

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, летен семестър 2013/2014
- ► Компютърни науки
- ► КМ-КН-1_2013-14
- ► 2 юни - 8 юни
- ► Втори официален тест върху лекциите - в. 12-24

Започнат на понеделник, 9 юни 2014, 20:00

Състояние Завършен

Приключен на понеделник, 9 юни 2014, 20:40

Изминалото време 40 мин. 2 сек.

Оценка Още не е оценен

Въпрос 1

Не е отговорен

От максимално
1,00

IPv4 адресът на сайта www.uni-sofia.bg е 62.44.96.22, а IPv6 – 2001:67c:20d0:0:0:0:0:22.
Напишете името на хоста в in-addr.арга домейна и в ip6.арга домейна.

Въпрос 2

Не е отговорен

От максимално
1,00

Как би изглеждал записа за уеб сървъра www.uni-sofia.bg, ако IPv4 адресът е 62.44.96.22, а
IPv6 – 2001:67c:20d0:0:0:0:22 в зоновия файл uni-sofia.bg

Въпрос 3

Отговорен

От максимално
1,00

Какво постигаме с въвеждането на **captcha**

captcha е механизъм за филтриране дали потребителя е човек или машина. Задава се нещо което е очевидно за човек, но не и за машина

Въпрос

4

Отговорен

От максимално

1,00

Рутерът е изградил горната маршрутна таблица. Какво би направил с пакет, адресиран до всяка от следните дестинации:

- (a) 128.96.39.10
- (b) 128.96.40.12
- (c) 128.96.40.151
- (d) 192.4.153.17
- (e) 192.4.153.90

(a) 128.96.39.10 - ще го изпрати с next hop към интерфейс 0

(b) 128.96.40.12 - ще го изпрати с NextHop към R2

(c) 128.96.40.151 - ще го изпрати с NextHop към R4

(d) 192.4.153.17 - ще го изпрати с NextHop към R3

(e) 192.4.153.90 - ще го изпрати с NextHop към R4

Въпрос

5

Отговорен

От максимално

1,00

Какво постигаме с AS Prepend в горната BGP презентация

Използва се за изкуствено удължаване на пътя, за да може алгоритъма за избиране на път да избере друг

Въпрос 6

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:

кj

AS100 ще приеме ли анонс за префикса 180.10.0.0/16 от AS500?

Изберете едно

a.

Не, защото ще се получи зацикляне. ✓

b.

Да.

Правилният отговор е:

Не, защото ще се получи зацикляне.

Въпрос

7

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Втори официален тест върху лекциите
 Non-contiguous мрежи (подмрежи от един префикс, които са отдалечени едни от други) предизвикват проблем с достижимостта при определени обстоятелства. Кои от следните маршрутни (routing) протоколи могат да ограничат този риск?

Изберете едно или повече:

 a.

EIGRP

 b.

RIP v2

 c.

IGRP

 d.

RIP v1

 e.

VLSM

 f.

OSPF

Правилният отговор е:

RIP v2,

EIGRP,

OSPF

Въпрос

8

Частично
правилен отговор
0,50 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Кои са характеристиките протоколите за маршрутизация (routing) от тип „дистанционен вектор“ (distance vector) и „следене състоянието на връзката“ (link state)?

Изберете едно или повече:



a.

Link state протоколи отговарят за изпращане на цялата таблица с маршрути до цялата мрежа.



b.

Distance vector протоколите отговарят за изпращане на обновления до всички мрежи, изброени в таблицата с маршрути.



c.

Link state протоколи изпращат обновления, относящи се до състоянието на собствените им връзки, до всички други рутери в мрежата. ✓



d.

Distance vector протоколите изпращат цялата таблица с маршрути до всички директно свързани съседи.

Правилният отговор е:

Distance vector протоколите изпращат цялата таблица с маршрути до всички директно свързани съседи.,

Link state протоколи изпращат обновления, относящи се до състоянието на собствените им връзки, до всички други рутери в мрежата.

Въпрос

9

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Втори официален тест върху лекциите
Кое от следните твърдения най-добре обяснява правилото „split horizon“, което се прилага в
distance vector routing протоколите?

Изберете едно

a.

Информация за маршрут не трябва да се връща обратно по линията, от която е дошла.



b.

Мрежата може да остане напълно конвиргирана само, ако цялата информация се изпраща
по всички активни интерфейси.

c.

Всяка автономна система (AS) трябва да поддържа конвергирала таблица с маршрути,
за да предотвратява разпространението на несъществуващи маршрути през граиците
(хоризонтите).

d.

Distance vector протоколите се нуждаят от резервни рутери, които да поемат моментните
зациклиния в маршрутите.

e.

Само рутерите имат право да разделят границите (хоризонтите) между кнцевнички
мрежи.

Правилният отговор е:

Информация за маршрут не трябва да се връща обратно по линията, от която е дошла.

Въпрос

10

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

При избор на най-добраия път BGP взима предвид информацията в следния ред:

Изберете едно

a.

Local preference, path, multi-exit discriminator (MED), origin type

b.

Path, origin type, multi-exit discriminator (MED), local preference

c.

Path, origin type, local preference, multi-exit discriminator (MED)

d.

Local preference, path, origin type, multi-exit discriminator (MED)

Правилният отговор е:

Local preference, path, origin type, multi-exit discriminator (MED)

Въпрос

11

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

На рутера е стартиран протокол за маршрутизация RIP. Получава се следната таблица с маршрути (IP таблица с маршрути):

Gateway of last resort is 10.1.2.2 to network 0.0.0.0

10.0.0.0/24 is subnetted, 2 subnets

R 10.1.3.0 [120/1] via 10.1.2.2, 00:00:00, Serial0/0

C 10.1.2.0 is directly connected, Serial0/0

C 10.1.5.0 is directly connected, Serial0/1

C 10.1.6.0 is directly connected, FastEthernet0/0

R* 0.0.0.0/0 [120/1] via 10.1.5.5, 00:00:00, Serial0/1

На базата на горния изход, ако администраторът ping-не хост 10.1.8.5 от хост 10.1.6.100, как рутерът ще обработи ICMP пакетите?

Изберете едно

a.

Пакетите ще бъдат отхвърлени.

b.

Пакетите ще бдат рутираны през интерфейса S0/1.

c.

Пакетите ще бдат рутираны през gateway 10.1.2.2.

d.

Пакетите ще бдат рутираны през интерфейса S0/0.

e.

Пакетите ще бдат рутираны през интерфейса Fa0/0.

Правилният отговор е:

Пакетите ще бдат рутираны през интерфейса S0/1.

Въпрос

12

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои 2 (две) от долните твърдения НЕ са характеристики на протокола OSPF?

Изберете едно или повече:

a.

Увеличава служебния трафик (routing) за маршрутизация в мрежата ✓

b.

Поддържа VLSM ✗

c.

Упражнява строг контрол на обновленията на маршрутите ✗

d.

Маршрутизира между Автономни системи. ✓

e.

Ограничава нтабилността на мрежата в рамките на една област. ✗

Правилният отговор е:

Увеличава служебния трафик (routing) за маршрутизация в мрежата,

Маршрутизира между Автономни системи.

Въпрос 13

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от изброените протолоки са link-state?

Изберете едно или повече:

a.

iBGP

b.

RIP

c.

BGP

d.

IS-IS



e.

RIPv2

f.

OSPF



g.

EIGRP

h.

IGRP

Правилният отговор е:

OSPF,

IS-IS

Въпрос

14

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кои от следните протоколи за маршрутизация са по-малк податливи на зациклияне и проблеми с „прекъснати“ (discontiguous) мрежи?

Изберете едно или повече:



a.

RIP v1



b.

CDP



c.

IGRP



d.

RIP v2 ✓



e.

OSPF ✓

Правилният отговор е:

OSPF,

RIP v2

Въпрос

15

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е диаграмата на мрeата СУнет:

Мрежовият администратор би желал да реализира NAT. Къде трябва да бъде конфигуриран NAT-а?

Изберете едно

a.

Рутер Corporate 

b.

Рутер Engineering

c.

Рутер Sales

d.

На всички рутери

Правилният отговор е:

Рутер Corporate

Въпрос 16

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Коя от следните услуги би имала проблеми с UDP протокола?

Изберете едно или повече:

a.

Telnet

b.

SMTP

c.

DNS ✓

d.

HTTP

e.

SNMP ✓

f.

TFTP ✓

Правилният отговор е:

DNS,

SNMP,

TFTP

Въпрос

17

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

С кои от долните команди конфигурирате default маршрут? E0 и S0 са имена на изходящи интерфейси?

Изберете едно или повече:

a.

SU1# ip default-network 0.0.0.0 192.168.1.21 255.255.255.255

b.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 S0

c.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0 ✓

d.

SU1(config-interface)# ip route 255.255.255.255 0.0.0.0 192.168.1.21

e.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 192.168.1.21 255.255.255.255

f.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.21 ✓

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0,

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.21

Въпрос

18

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кои от следните OSPF команди ще приложите, за да влезе префикса 192.168.10.0/24 в OSPF area 0? (2 отговора)

Изберете едно или повече:

a.

router(config)#router ospf 0

b.

router(config)# router ospf 1 ✓

c.

router(config-router)# network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0 ✓

d.

router(config-router)# network 192.168.10.0 255.255.255.0 area 0

e.

router(config-router)#network 192.168.10.0 0.0.0.255 0

Правилният отговор е:

router(config-router)# network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0,

router(config)# router ospf 1

Въпрос

19

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Току що сте конфигурирали OSPF рутер с физически и логически интерфейси. Как ще се определи Router ID?

Изберете едно

a.

Най-големият IP адрес от всички интерфейси.

b.

Средният IP адрес от всички логически интерфейси.

c.

Най-големият IP адрес от всички физически интерфейси.

d.

Най-малкият IP адрес от всички интерфейси.

e.

Най-малкият IP адрес от всички логически интерфейси.

f.

Най-малкият IP адрес от всички физически интерфейси.

g.

Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси. ✓

Правилният отговор е:

Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси.

Въпрос 20

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Какъв вид пакети изпраща OSPF, за да поддържа свързаността със съседните рутери?

Изберете едно

- a.
keepalive пакети
- b.
LSU пакети
- c.
dead interval пакети
- d.
SPF пакети
- e.
hello пакети ✓

Правилният отговор е:

hello пакети

Въпрос 21

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

ФМИнет има 25 компютъра, които трябва да бъдат свързани към Internet, но разполага само с 4 публични IP адреса. Какво трябва да бъде конфигурирано на рутера, така че всички компютри да имат достъп до Глобалната мрежа?

Изберете едно

- a. Global NAT
- b. статичен NAT
- c. Dynamic NAT
- d. Dynamic NAT with overload ✓
- e. статичен NAT with ACLs

Правилният отговор е: Dynamic NAT with overload

Въпрос

22

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

HQ и Branch офисите са свързани, както следва:

Хостовете от Branch се оплакват от липса на достъп до новия сървър в HQ. Анализирайки горната схема, къде е проблема?

Изберете едно

a.

Маската на работните станции в Branch е неточно зададена.

b.

Има несъвместимост между интерфейсите в „точка-точка“ връзката между рутерите Branch и HQ.

c.

default gateway в Branch е неточно зададен.

d.

IP адресът на сървъра е невалиден.

e.

default gateway на сървъра в HQ е неточно зададен.

Правилният отговор е:

IP адресът на сървъра е невалиден.

Въпрос 23

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от долните протоколи използва TCP порт 443?

Изберете едно

- a.
SMTP
- b.
Telnet
- c.
HTML
- d.
HTTPS ✓
- e.
TFTP

Правилният отговор е:

HTTPS

Въпрос 24

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Какво означава атрибута Next hop?

Изберете едно

a.

Показва най-добрия възможен път.

b.

Съдържа IP адреса на рутера, към който ще бъдат отправени пакетите, предназначени за даден префикс. 

c.

Помага да се избере конкретен път между няколко налични с една и съща дължина на AS path.

d.

Показва от къде идва информацията за BGP.

Правилният отговор е:

Съдържа IP адреса на рутера, към който ще бъдат отправени пакетите, предназначени за даден префикс.

Въпрос

25

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кои от следните твърдения описват характеристиките на протоколите със следене на състоянието на връзките (link state routing)?

Изберете едно или повече:

a.

Обменът на реклами на маршрути се задейства при промяна в мрежата. ✓

b.

Всеки рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата. ✓

c.

Пътищата се избират в зависимост стойността „фактор на ефективността“.

d.

Всички рутери си обменят таблици с маршрути в многоточкова мрежа.

e.

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията. ✓

f.

Само designated рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.

Правилният отговор е:

Обменът на реклами на маршрути се задейства при промяна в мрежата.,

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.,

Всеки рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25													

Край на прегледа

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, летен семестър 2013/2014
- ► Информационни системи
- ► КМ-ИС_2013-14
- ► 9 юни - 15 юни
- ► Втори официален тест върху лекциите - в. 12-24

Започнат на четвъртък, 12 юни 2014, 20:44

Състояние Завършен

Приключен на четвъртък, 12 юни 2014, 21:09

Изминало време 25 мин. 7 сек.

Оценка Още не е оценен

Въпрос 1

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Non-contiguous мрежи (подмрежи от един префикс, които са отдалечени едни от други) предизвикват проблем с достижимостта при определени обстоятелства. Кои от следните маршрутни (routing) протоколи могат да ограничат този риск?

Изберете едно или повече:

 a.

RIP v2

 b.

EIGRP

 c.

RIP v1

 d.

VLSM

 e.

OSPF

 f.

IGRP

Правилният отговор е:

RIP v2,

EIGRP,

OSPF

Въпрос 2

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Кои от долните протоколи поддържат VLSM?

Изберете едно или повече:

a.

RIPv2

b.

OSPF

c.

RIPv1

d.

EIGRP

e.

IGRP

Правилният отговор е:

EIGRP,

OSPF,

RIPv2

Въпрос

3

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от термините са валидни за BGP?

Изберете едно или повече:



a.

Communities ✓



b.

Conglomerates ✗



c.

Confederations ✓



d.

Corporations ✗

Правилният отговор е:

Communities,

Confederations

Въпрос

4

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Дадена е мрежата SUnet:

С коя команда ще конфигурирате IP адреса и маската на серийния интерфейс на SU2?

Изберете едно

a.

SU2(config-if)# ip address 172.16.18.2 255 255.255.252.0 ✓

b.

SU2(config-if)# ip address 172.16.17.2 255.255.255.252

c.

SU2(config-if)# ip address 172.16.17.1 255.255.255.0

d.

SU2(config-if)# ip address 172.16.16.0 255.255.255.0

Правилният отговор е:

SU2(config-if)# ip address 172.16.18.2 255 255.255.252.0

Въпрос 5

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Втори официален тест върху лекциите
Кои твърдения са верни по отношение на протоколите за бекласова маршрутизация
(classless routing)?

Изберете едно или повече:



a.

Прилагат маски с произволна дължина (variable length subnet mask) 



b.

RIP v1 е classless routing протокол



c.

RIP v2 поддържа classless routing 



d.

IGRP поддържа classless routing



e.

Не е възможно да се маршрутизират разпръснати подмрежи (discontiguous subnets)

Правилният отговор е:

Прилагат маски с произволна дължина (variable length subnet mask),

RIP v2 поддържа classless routing

Въпрос 6

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Кое от следните твърдения най-добре описва правилото „split horizon“?

Изберете едно

a.

Само рутерите могат да разделят (split) границите (horizons) мрежите на отделни автономни системи (AS).

b.

Информацията за маршрут никога е трябва да бъде изпращана обратно по линията (интерфейса), по която е била получена.

c.

След като един маршрут е получен на интерфейс, той се рекламира ка недостижим (unreachable) обратно по същия интерфейс.

d.

Всяка AS трябва да поддържа маршрутната таблица конвергирана, за да не пропуска маршрути към несъществуващи префикси да преминават границите ѝ. 

Правилният отговор е:

Информацията за маршрут никога е трябва да бъде изпращана обратно по линията (интерфейса), по която е била получена.

Въпрос

7

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Втори официален тест върху лекциите

Маршрутизатори A и B работят с OSPF протокол и са свързани помежду си едновременно с E1 (2 Mbps) и ADSL (2 Mbps).

Каква цена ще сложите при конфигурирането на всеки от интерфейсите за свързване на маршрутизатор A с маршрутизатор B?

Изберете едно

a.

cost (интерфейс E1) > cost (интерфейс ADSL)

b.

cost (интерфейс E1) < cost (интерфейс ADSL)

c.

cost (интерфейс E1) = cost (интерфейс ADSL)

d.

cost (интерфейс E1) >= cost (интерфейс ADSL)

Правилният отговор е:

cost (интерфейс E1) > cost (интерфейс ADSL)

Въпрос 8

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от следни са Interior Gateway Protocols?

Изберете едно или повече:

a.

SMTP

b.

OSPF ✓

c.

BGP

d.

RIP ✓

e.

STP

Правилният отговор е:

RIP,

OSPF

Въпрос 9

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Маршрутизаторите изпълняват следните функции:

Изберете едно или повече:

- a.
Пренасочват Broadcast
- b.
Пакетна комутация (packet switching) ✓
- c.
Комуникация между различни мрежи ✓
- d.
Предпазват от колизии в LAN мрежи.
- e.
Филтриране на пакети ✓
- f.
Разширяват Broadcast домейна

Правилният отговор е:

Пакетна комутация (packet switching),
Филтриране на пакети,
Комуникация между различни мрежи

Въпрос 10

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Кой от следните протоколи използва UDP като транспортен механизъм на 4 слой?

Изберете едно или повече:

a.

TFTP ✓

b.

HTTP

c.

SMTP

d.

TACACS

e.

Telnet

f.

SNMP ✓

Правилният отговор е:

SNMP,

TFTP

Въпрос

11

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Мрежата SUnet се състои от два кампуса SU1 и SU2:

Потребителите на SU1 нямат достъп към сървъра, закачен към интерфейса FA0/0 на SU2 рутера.

Откривате, че в таблицата с маршрутите на SU1 рутера липсва запис за префикса на SU2 FA0/0.

С коя команда ще конфигурирате рутера SU1, така че потребителите да имат достъп до сървъра?

Изберете едно

a.

SU1(config)# ip host Chicopee 201.73.127.2

b.

SU1(config)# ip network 202.18.18.0 255.255.255.0

c.

SU1(config)# ip route 201.73.127.0 255.255.255.0 202.18.18.0

d.

SU1(config)# ip network 202.18.38.0

e.

SU1(config)# ip route 202.18.18.0 255.255.255.0 201.73.127.2 ✓

f.

SU1(config)# ip host Chicopee 201.73.127.0 255.255.255.0

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 202.18.18.0 255.255.255.0 201.73.127.2

Въпрос 12

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
RIP рутер има запис в таблицата с маршрути за конкретен префикс. След което получава
„update“ за същия префикс, но с по-висока метрика (hop count) от съществуващата в
таблицата с маршрути. Какво ще прави рутера?

Изберете едно

a.

Ще игнорира update-а и нищо няма да прави.

b.

Ще добави update информацията в таблицата с маршрути.

c.

Ще изтрие съществуващия запис в таблицата с маршрути и ще изпрати hello пакети, за
да пренареди таблицата с маршрути.

d.

Ще замени съществуващия запис в таблицата с маршрути с обновената информация.

Правилният отговор е:

Ще игнорира update-а и нищо няма да прави.

Въпрос

13

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Втори официален тест върху лекциите
Относно OSPF маршрутизацията, кои са характеристики на OSPF
областта?

Изберете едно или повече:



a.

Йерархичните OSPF мрежи не изискват множество области.



b.

На областите може да се присвояват произволно число в интервала от 0 до 65535.



c.

OSPF мрежи с една област трябва да се конфигурират в област 1.



d.

Всяка OSPF област изисква да се конфигурира loopback интерфейс.



e.

Другите OSPF области трябва да са свързани към област 0. ✓



f.

Област 0 се нарича backbone (опорна) област. ✓

Правилният отговор е:

Област 0 се нарича backbone (опорна) област.,

Другите OSPF области трябва да са свързани към област 0.

Въпрос

14

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
По-долу е покаана част от мрежата СУнет:

Имате на разположение префикс 192.1.1.0/24. Използва се RIP v2.

Кои подмрежови префикси по-долу оговарят на горната схема?

Изберете едно или повече:



a.

мрежа A = 192.1.1.128/25 ✓



b.

мрежа A = 192.1.1.0/25



c.

мрежа B = 192.1.1.4/30 ✓



d.

мрежа B = 192.1.1.252/30



e.

мрежа C = 192.1.1.64/26 ✓



f.

мрежа C = 192.1.1.224/27

Правилният отговор е:

мрежа A = 192.1.1.128/25,

мрежа B = 192.1.1.4/30,

мрежа C = 192.1.1.64/26

Въпрос 15

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е SUNet:

Коя е валидната IP конфигурация на хост A?

Изберете едно

- a.
IP 192.168.100.30 255.255.255.240 default-gateway 172.16.1.1
- b.
IP 192.168.100.31 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.18
- c.
IP 192.168.100.19 255.255.255.248 default-gateway 172.16.1.1
- d.
IP 192.168.100.21 255.255.255.248 default-gateway 192.168.100.17
- e.
IP 192.168.100.20 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.17 

Правилният отговор е:

IP 192.168.100.20 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.17

Въпрос 16

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Кои от следните мрежи може да се използват в среда не поддържаща безкласово маршрутизиране?

Изберете едно или повече:

 a.

192.49.11.0/24

 b.

80.12.0.0/16

 c.

85.165.15.0/24

 d.

122.0.0.0/8

 e.

18.1.0.0/16

 f.

15.78.94.0/24

 g.

157.14.0.0/16

 h.

158.48.8.0/8

Правилният отговор е:

192.49.11.0/24,

157.14.0.0/16,

122.0.0.0/8

Въпрос 17

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите

Какво означава атрибута Next hop?

Изберете едно

a.

Показва от къде идва информацията за BGP.

b.

Съдържа IP адреса на рутера, към който ще бъдат отправени пакетите, предназначени за даден префикс. 

c.

Показва най-добрия възможен път.

d.

Помага да се избере конкретен път между няколко налични с една и съща дължина на AS path.

Правилният отговор е:

Съдържа IP адреса на рутера, към който ще бъдат отправени пакетите, предназначени за даден префикс.

Въпрос

18

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Инсталиран е канал „point to point“ (точка-точка) между Sales и Corporate:

Потребителите на Sales искат да се ползват от Интернет свързаността на Corporate. За целта трябва да се дефинира default маршрут (gateway of last resort). Коя е командалата?

Изберете едно

a.

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S1

b.

Sales(config)# ip route 172.16.4.2 0.0.0.0 0.0.0.0

c.

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.4.2 ✓

d.

Sales(config)# ip route S0 0.0.0.0 0.0.0.0

e.

Sales(config)# ip route 172.16.4.1 0.0.0.0 0.0.0.0

Правилният отговор е:

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.4.2

Въпрос 19

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
TCP сегментите се различават от UDP дейтаграмите, но мат общи полета. Кои са те?

Изберете едно или повече:

- a.
options
- b.
source адрес
- c.
sources
- d.
destination порт ✓
- e.
checksum ✓
- f.
sequence number

Правилният отговор е:

destination порт,
checksum

Въпрос 20

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Разгледайте следната схема на iBGP свързаност:

Каква схема на iBGP свързаност ще приложите, за да се справите с този „Full Mesh“ проблем?

Изберете едно

a.

Route Reflector

b.

Ще обявите единият от рутерите за Master, а другите ще бъдат Slaves.

c.

MultiExit Discriminator

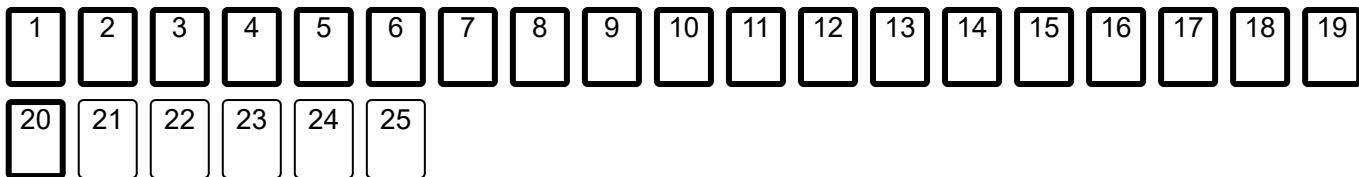
d.

Ще обявите единият от рутерите за Designated Router (DR), а друг за Backup DR. 

Правилният отговор е:

Route Reflector

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА



Показване на всички въпроси на една страница

Край на прегледа

Вие сте влезли в системата като Светлозар Михайлов (Изход)

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, летен семестър 2013/2014
- ► Информационни системи
- ► КМ-ИС_2013-14
- ► 9 юни - 15 юни
- ► Втори официален тест върху лекциите - в. 12-24

Състояние Завършен**Приключен на** четвъртък, 12 юни 2014, 21:00**Изминало време** 32 мин. 55 сек.**Оценка** Още не е оценен

Въпрос

1

Неправилен

отговор

0,00 от

Максимално 1,00

точки

Какво означава iBGP?

Изберете едно a.iBGP служи за маршрутизация в рамките на BGP Confederation.  b.

iBGP служи за gateway протокол в рамките на кампус мрежа.

 c.

iBGP се отнася до internal BGP и се използва за маршрутизация между съседи в рамките на автономна система (AS).

 d.

iBGP служи за маршрутизация в рамките на BGP Community.

Правилният отговор е:

iBGP се отнася до internal BGP и се използва за маршрутизация между съседи в рамките на автономна система (AS) .

Разгледайте долната схема:

Въпрос

2

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Възможно ли е автномната система AS??? да получи номер от RIPE, т.е да бъде самостоятелен обект в Глобалното интернет пространство?

Изберете едно

a.

не.



b.

Да, защото е multihome AS.

**Правилният отговор е:**

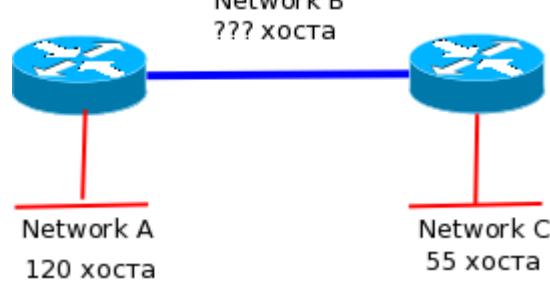
Да, защото е multihome AS.

Въпрос

3

Частично правилен отговор
0,67 от максимално 1,00 точки

Втори официален тест върху лекциите
По-долу е покаана част от мрежата СУнет:



Имате на разположение префикс 192.1.1.0/24. Използва се RIP v2.

Кои подмрежови префикси по-долу оговарят на горната схема?

Изберете едно или повече:

a.

мрежа А = 192.1.1.0/25

b.

мрежа В = 192.1.1.4/30

c.

мрежа С = 192.1.1.224/27

d.

мрежа С = 192.1.1.64/26 ✓

e.

мрежа А = 192.1.1.128/25 ✓

f.

мрежа В = 192.1.1.252/30 ✗

Правилният отговор е:

мрежа А = 192.1.1.128/25,

мрежа В = 192.1.1.4/30,

мрежа С = 192.1.1.64/26

Въпрос

4

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
RIP рутер има запис в таблицата с маршрути за конкретен префикс. След което получава „update“ за същия префикс, но с по-висока метрика (hop count) от съществуващата в таблицата с маршрути. Какво ще прави рутера?

Изберете едно

a.

Ще замени съществуващия запис в таблицата с маршрути с обновената информация. 

b.

Ще игнорира update-а и нищо няма да прави.

c.

Ще добави update информацията в таблицата с маршрути.

d.

Ще изтрие съществуващия запис в таблицата с маршрути и ще изпрати hello пакети, за да пренареди таблицата с маршрути.

Правилният отговор е:

Ще игнорира update-а и нищо няма да прави.

Въпрос

5

Частично
правилен отговор

0,67 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Кои от следните твърдения описват характеристиките на протоколите със следене на състоянието на връзките (link state routing)?

Изберете едно или повече:



a.

Обменът на реклами на маршрути се задейства при промяна в мрежата. ✓



b.

Пътищата се избират в зависимост стойността „фактор на ефективността“.



c.

Всички рутери си обменят таблици с маршрути в многоточкова мрежа. ✗



d.

Всеки рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата. ✓



e.

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.



f.

Само designated рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.

Правилният отговор е:

Обменът на реклами на маршрути се задейства при промяна в мрежата.,

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.,

Всеки рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.

Въпрос

6

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Втори официален тест върху лекциите
Командата "ip route 192.168.24.64 255.255.255.192 192.168.8.2" е конфигурирана на рутер SU1.

Изберете едно

a.

Интерфейс с IP адрес 192.168.8.2 е на рутера SU1.

b.

Пакетите, насочени към хост 192.168.24.124 ще бъдат изпратени към 192.168.8.2.

c.

Тази команда дефинира „gateway of last resort“ за рутера SU1.

d.

Командата създава статичен маршрут за целия IP трафик със source адрес 192.168.24.64.

Правилният отговор е:

Пакетите, насочени към хост 192.168.24.124 ще бъдат изпратени към 192.168.8.2.

Въпрос

7

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е СУнет WAN:

Кой динамичен протокол е подходящ за случая?

Изберете едно или повече:

- a.
EIGRP ✓
- b.
IGRP
- c.
RIP version 1
- d.
OSPF ✓
- e.
RIP version 2 ✓

Правилният отговор е:

OSPF,
RIP version 2,
EIGRP

Въпрос

8

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00

точки

```
R#interface fastethernet 0/1
R(config-if)#no shutdown
R(config-if)#interface fastethernet 0/1.1
R(config-subif)#encapsulation dot1q 10
R(config-subif)#ip address 192.168.1.49 255.255.255.240
R(config-if)#interface fastethernet 0/1.2
R(config-subif)#encapsulation dot1q 60
R(config-subif)#ip address 192.168.1.65 255.255.255.192
R(config-if)#interface fastethernet 0/1.3
R(config-subif)#encapsulation dot1q 120
R(config-subif)#ip address 192.168.1.193 255.255.255.224
R(config-subif)#end
```

Маршрутизатор (рутер) е конфигуриран да се свързва с магистрална (trunk) линия, както е показано на диаграмата по-горе. На физическия FastEthernet 0/1 интерфейс е получен пакет от виртуална локална мрежа (VLAN) 10. Адресът на крайната точка (получател) за този пакет е 192.168.1.120. Какво ще направи маршрутизатора (рутер) с този пакет?

Изберете едно

a.

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

b.

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.2 към виртуална локална мрежа (VLAN) 10 

c.

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.3 към виртуална локална мрежа (VLAN) 120

d.

Няма да направи нищо, защото адресите на подателя и получателя са от една и съща под-мрежа

Правилният отговор е:

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

Въпрос 9

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите

Маршрутизатори A и B работят с OSPF протокол и са свързани помежду си едновременно с E1 (2 Mbps) и ADSL (2 Mbps).

Каква цена ще сложите при конфигурирането на всеки от интерфейсите за свързване на маршрутизатор A с маршрутизатор B?

Изберете едно

a.

cost (интерфейс E1) \geq cost (интерфейс ADSL)

b.

cost (интерфейс E1) $<$ cost (интерфейс ADSL)

c.

cost (интерфейс E1) = cost (интерфейс ADSL)

d.

cost (интерфейс E1) $>$ cost (интерфейс ADSL)

Правилният отговор е:

cost (интерфейс E1) $>$ cost (интерфейс ADSL)

Въпрос 10

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Следната конфигурационна команда е въведена на рутера:

ip route 172.16.3.0 255.255.255.0 192.168.2.4

Какво представлява тя?

Изберете едно

a.

С командата се въвежда статичен маршрут.

b.

С командата се конфигурират интерфейсите на рутера.

c.

Маската на source адрес е 255.255.255.0

d.

С командата се декларира stub мрежа.

Правилният отговор е:

С командата се въвежда статичен маршрут.

Въпрос 11

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
TCP сегментите се различават от UDP дейтаграмите, но мат общи полета. Кои са те?

Изберете едно или повече:

- a.
sequence number
- b.
sources
- c.
destination port ✓
- d.
source адрес
- e.
checksum ✓
- f.
options

Правилният отговор е:

destination port,
checksum

Въпрос 12

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Вие сте мрежов администратор на БУЛЛЕО ООД и се грижите за свързаността на представителствата, разположени във Варна, Бургас и София. Във всеки от офисите има сървъри поддържащи различни бизнес приложения, които трябва да са достъпни от всяко представителство. Всички маршрутизатори са конфигурирани със статични маршрути.

Свързаността на мрежата е показана на схемата:

Служителите от клона във Варна се оплакват от затруднен и бавен достъп до сървъра BULLEO_Sf. Вие проверявате, че всички WAN връзки и сървъри функционират.

Използвате команда pingBULLEO_Sf и резултата е положителен. Използвате команда traceroute за да тествате BULLEO_Sf и получавате следния резултат:

Какво трябва да направите за да се подобри комуникацията между офисите във Варна и София ?

Изберете едно a.

Поискайте от Интернет доставчика да премахне маршрута до мрежа 131.107.30.0 от рутер4.

 b.

Създайте маршрут до мрежа 131.107.30.0 на рутер1.

 c.

Увеличете скоростта (bandwidth) между маршрутизаторите рутер1, рутер2 и рутер3.

 d.

Поискайте от системните администратори да поставят допълнителни сървъри в офисите във Варна и София.

Правилният отговор е:

Създайте маршрут до мрежа 131.107.30.0 на рутер1.

Въпрос 13

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Кой от долните протоколи използва TCP на транспортен слой?

Изберете едно или повече:

- a.
SNMP
- b.
SMTP ✓
- c.
HTTPS ✓
- d.
HTTP ✓
- e.
TFTP
- f.
FTP ✓

Правилният отговор е:

SMTP,
FTP,
HTTP,
HTTPS

Въпрос 14

Частично
правилен отговор
0,50 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Кои от следните технологии се използват в маршрутните (routing) протоколи с дистантен вектор (distance vector), за да се предпазят от зациклияне в маршрутите (routing loops)?

Изберете едно или повече:



a.
Link-state advertisements (LSA)



b.
Shortest path first tree



c.
Split horizon



d.
Spanning Tree протокол 



e.
Hold-down timers 

Правилният отговор е:

Hold-down timers,

Split horizon

Въпрос

15

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Инсталиран е канал „point to point“ (точка-точка) между Sales и Corporate:

Потребителите на Sales искат да се ползват от Интернет свързаността на Corporate. За целта трябва да се дефинира default маршрут (gateway of last resort). Коя е командалата?

Изберете едно

a.

Sales(config)# ip route 172.16.4.2 0.0.0.0 0.0.0.0

b.

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.4.2 ✓

c.

Sales(config)# ip route S0 0.0.0.0 0.0.0.0

d.

Sales(config)# ip route 172.16.4.1 0.0.0.0 0.0.0.0

e.

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S1

Правилният отговор е:

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.4.2

Въпрос 16

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Каква е функцията на уеб-прокси (webproxy) сървърите?

Изберете едно

a.

да преобразуват имената в IPадреси

b.

да кешира посетените уеб страници (webpages) от различните клиенти ✓

c.

да поддържат локалния кеш на браузъра при всеки клиент

d.

да осигурява уеб интерфейс за всеки клиент към даден пощенски (mail) сървър

Правилният отговор е:

да кешира посетените уеб страници (webpages) от различните клиенти

Въпрос 17

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от следни са Interior Gateway Protocols?

Изберете едно или повече:

 a.

OSPF ✓

 b.

STP

 c.

BGP

 d.

RIP ✓

 e.

SMTP

Въпрос 18

Неправилен

отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

ФМИнет има 25 компютъра, които трябва да бъдат свързани към Internet, но разполага само с 4 публични IP адреса. Какво трябва да бъде конфигурирано на рутера, така че всички компютри да имат достъп до Глобалната мрежа?

Изберете едно

 a. статичен NAT b. Global NAT c. Dynamic NAT with overload d. статичен NAT with ACLs e. Dynamic NAT ✗

Правилният отговор е: Dynamic NAT with overload

Въпрос 19

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Кои 2 (две) от долните твърдения НЕ са характеристики на протокола OSPF?

Изберете едно или повече:

a.

Увеличава служебния трафик (routing) за маршрутизация в мрежата ✓

b.

Поддържа VLSM

c.

Маршрутизира между Автономни системи. ✓

d.

Ограничава нтабилността на мрежата в рамките на една област.

e.

Упражнява строг контрол на обновленията на маршрутите

Правилният отговор е:

Увеличава служебния трафик (routing) за маршрутизация в мрежата,

Маршрутизира между Автономни системи.

Въпрос

20

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от термините са валидни за BGP?

 a.

Conglomerates

 b.

Corporations

 c.

Confederations ✓

 d.

Communities ✓

Правилният отговор е:

Communities,

Confederations

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25													

Показване на всички въпроси на една страница

Край на прегледа

Вие сте влезли в системата като Мариян Игнатов (Изход)

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, летен семестър 2013/2014
- ► Информационни системи
- ► КМ-ИС_2013-14
- ► 9 юни - 15 юни
- ► Втори официален тест върху лекциите - в. 12-24

Състояние Завършен

Приключен на четвъртък, 12 юни 2014, 21:05

Изминало време 40 мин. 1 сек.

Оценка Още не е оценен

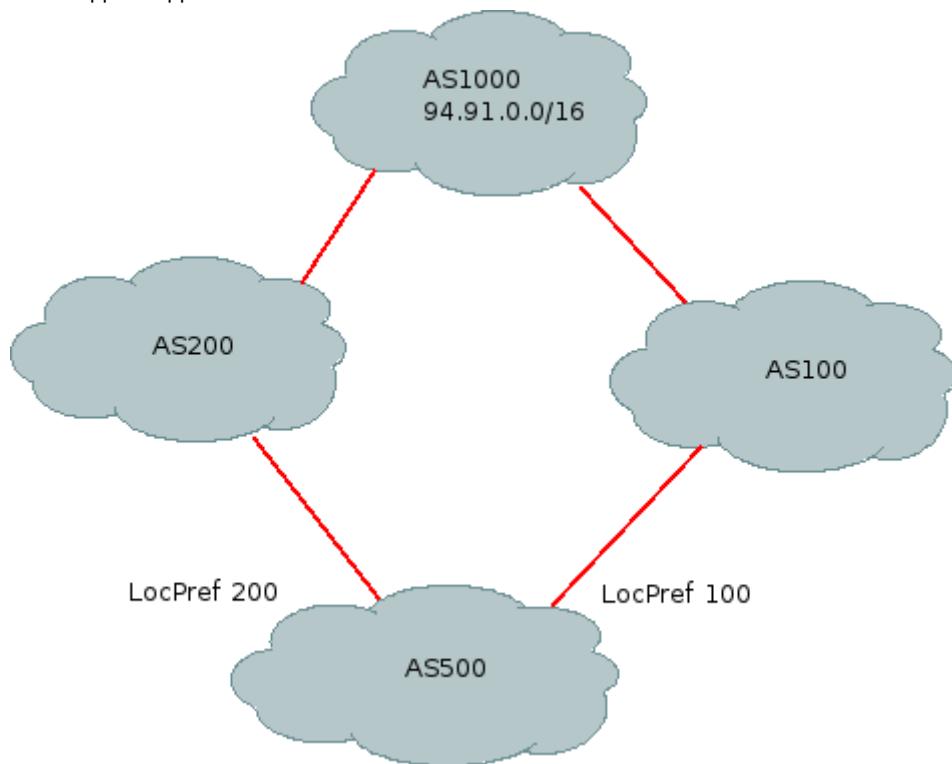
Въпрос 1

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:



По кой път ще мине IP пакет с източник AS500, предназначен за префикс 94.91.0.0/16 ?

Изберете едно

- a.
през AS200, защото LocPref = 200 ✓
- b.
през AS100, защото LocPref = 100

Правилният отговор е:

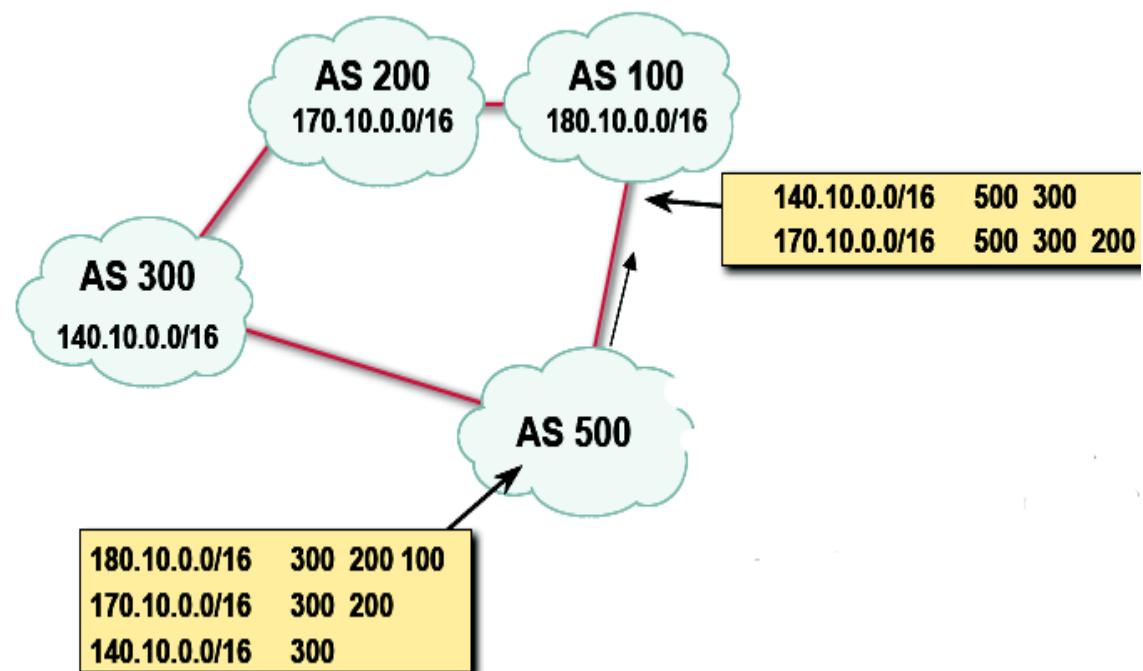
през AS200, защото LocPref = 200

Въпрос 2

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:



кј

AS100 ще приеме ли анонс за префикса 180.10.0.0/16 от AS500?

Изберете едно

a.

Не, защото ще се получи зацикляне. ✓

b.

Да.

Правилният отговор е:

Не, защото ще се получи зацикляне.

Въпрос

3

Неправилен
отговор
0,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
На рутера е стартиран протокол за маршрутизация RIP. Получава се следната таблица с маршрути (IP таблица с маршрути):

Gateway of last resort is 10.1.2.2 to network 0.0.0.0

10.0.0.0/24 is subnetted, 2 subnets

R 10.1.3.0 [120/1] via 10.1.2.2, 00:00:00, Serial0/0

C 10.1.2.0 is directly connected, Serial0/0

C 10.1.5.0 is directly connected, Serial0/1

C 10.1.6.0 is directly connected, FastEthernet0/0

R* 0.0.0.0/0 [120/1] via 10.1.5.5, 00:00:00, Serial0/1

На базата на горния изход, ако администраторът ping-не хост 10.1.8.5 от хост 10.1.6.100, как рутерът ще обработи ICMP пакетите?

Изберете едно

a.

Пакетите ще бдат рутираны през интерфейса Fa0/0.

b.

Пакетите ще бдат рутираны през интерфейса S0/1.

c.

Пакетите ще бдат рутираны през интерфейса S0/0.

d.

Пакетите ще бдат отхвърлени.

e.

Пакетите ще бдат рутираны през gateway 10.1.2.2. 

Правилният отговор е:

Пакетите ще бдат рутираны през интерфейса S0/1.

Въпрос

4

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Втори официален тест върху лекциите
Относно OSPF маршрутизацията, кои са характеристики на OSPF
областта?

Изберете едно или повече:

a.

Всяка OSPF област изисква да се конфигурира loopback интерфейс.

b.

Другите OSPF области трябва да са свързани към област 0.

c.

Йерархичните OSPF мрежи не изискват множество области.

d.

На областите може да се присвояват произволно число в интервала от 0 до 65535.

e.

OSPF мрежи с една област трябва да се конфигурират в област 1.

f.

Област 0 се нарича backbone (опорна) област.

Правилният отговор е:

Област 0 се нарича backbone (опорна) област.,

Другите OSPF области трябва да са свързани към област 0.

Въпрос

5

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Следната конфигурационна команда е въведена на рутера:

ip route 172.16.3.0 255.255.255.0 192.168.2.4

Какво представлява тя?

Изберете едно

a.

С командала се въвежда статичен маршрут.

b.

С командала се конфигурират интерфейсите на рутера.

c.

Маската на source адрес е 255.255.255.0

d.

С командала се декларира stub мрежа.

Правилният отговор е:

С командала се въвежда статичен маршрут.

Въпрос

6

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Втори официален тест върху лекциите
От вас се иска да конфигурирате default маршрут. С кои команди ще го направите?

Изберете едно или повече:

a.

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.15.36 ✓

b.

LTD(config-рутер)# ip route 255.255.255.255 0.0.0.0 192.168.15.36

c.

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0 ✓

d.

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 192.168.15.36 255.255.255.255

e.

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 S0

f.

LTD# ip default-network 0.0.0.0 192.168.15.36 255.255.255.255

Правилният отговор е:

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.15.36,

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0

Въпрос

7

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Маршрутизаторите изпълняват следните функции:

Изберете едно или повече:

a.

Предпазват от колизии в LAN мрежи.

b.

Пренасочват Broadcast

c.

Пакетна комутация (packet switching)

d.

Разширяват Broadcast домейна

e.

Филтриране на пакети

f.

Комуникация между различни мрежи

Правилният отговор е:

Пакетна комутация (packet switching),

Филтриране на пакети,

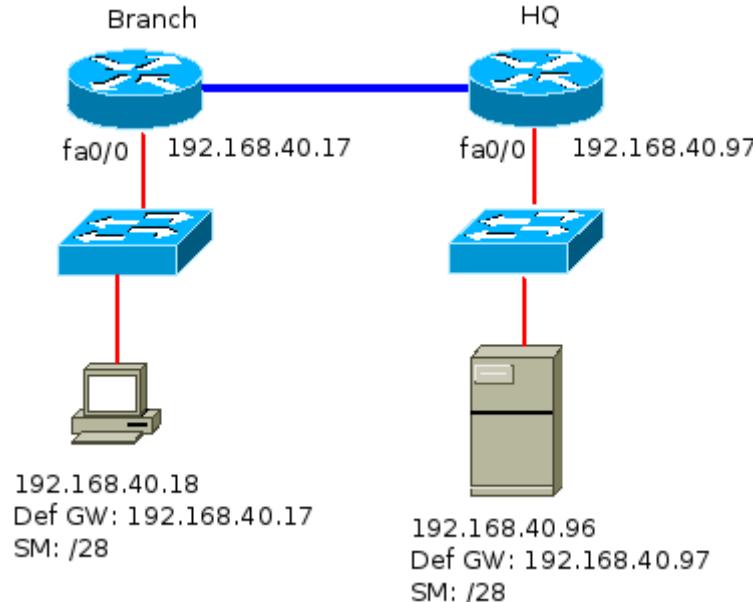
Комуникация между различни мрежи

Въпрос 8

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
HQ и Branch офисите са свързани, както следва:



Хостовете от Branch се оплакват от липса на достъп до новия сървър в HQ. Анализирайки горната схема, къде е проблема?

Изберете едно

- a.
Маската на работните станции в Branch е неточно зададена.
- b.
default gateway на сървъра в HQ е неточно зададен.
- c.
default gateway в Branch е неточно зададен.
- d.
Има несъвместимост между интерфейсите в „точка-точка“ връзката между рутерите Branch и HQ.
- e.
IP адресът на сървъра е невалиден. ✓

Правилният отговор е:

IP адресът на сървъра е невалиден.

Въпрос 9

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите

Какво означава iBGP?

Изберете едно

a.

iBGP служи за маршрутизация в рамките на BGP Confederation.

b.

iBGP се отнася до internal BGP и се използва за маршрутизация между съседи в рамките на автономна система (AS). 

c.

iBGP служи за маршрутизация в рамките на BGP Community.

d.

iBGP служи за gateway протокол в рамките на кампус мрежа.

Правилният отговор е:

iBGP се отнася до internal BGP и се използва за маршрутизация между съседи в рамките на автономна система (AS).

Въпрос 10

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Кой от долните протоколи използва TCP на транспортен слой?

Изберете едно или повече:

a.

HTTPS ✓

b.

HTTP ✓

c.

SNMP

d.

TFTP

e.

SMTP ✓

f.

FTP ✓

Правилният отговор е:

SMTP,

FTP,

HTTP,

HTTPS

Въпрос

11

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00

точки

```
R#interface fastethernet 0/1
R(config-if)#no shutdown
R(config-if)#interface fastethernet 0/1.1
R(config-subif)#encapsulation dot1q 10
R(config-subif)#ip address 192.168.1.49 255.255.255.240
R(config-if)#interface fastethernet 0/1.2
R(config-subif)#encapsulation dot1q 60
R(config-subif)#ip address 192.168.1.65 255.255.255.192
R(config-if)#interface fastethernet 0/1.3
R(config-subif)#encapsulation dot1q 120
R(config-subif)#ip address 192.168.1.193 255.255.255.224
R(config-subif)#end
```

Маршрутизатор (рутер) е конфигуриран да се свързва с магистрална (trunk) линия, както е показано на диаграмата по-горе. На физическия FastEthernet 0/1 интерфейс е получен пакет от виртуална локална мрежа (VLAN) 10. Адресът на крайната точка (получател) за този пакет е 192.168.1.120. Какво ще направи маршрутизатора (рутер) с този пакет?

Изберете едно

a.

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.2 към виртуална локална мрежа (VLAN) 10

b.

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.3 към виртуална локална мрежа (VLAN) 120

c.

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

d.

Няма да направи нищо, защото адресите на подателя и получателя са от една и съща под-мрежа

Правилният отговор е:

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

Въпрос 12

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Вече сте конфигурирал OSPF върху рутер с физически и логически интерфейси. Кой от следните фактори определя Router ID?

Изберете едно

a.

Най-големият мрежов номер от всички интерфейси.

b.

Най-малкият мрежов номер от всички интерфейси.

c.

Най-малкият IP адрес от всички логически интерфейси.

d.

Най-големият IP адрес от всички физически интерфейси.

e.

Средният IP адрес от всички логически интерфейси.

f.

Най-малкият IP адрес от всички физически интерфейси.

g.

Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси. ✓

Правилният отговор е:

Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси.

Въпрос 13

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Кои от следните технологии се използват в маршрутните (routing) протоколи с дистантен вектор (distance vector), за да се предпазят от зациклияне в маршрутите (routing loops)?

Изберете едно или повече:



a.

Spanning Tree протокол 



b.

Split horizon



c.

Hold-down timers



d.

Link-state advertisements (LSA)



e.

Shortest path first tree

Правилният отговор е:

Hold-down timers,

Split horizon

Въпрос 14

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Кой от следните протоколи отваря и UDP, и TCP портове за работа по
транспортния слой?

Изберете едно



a.

TFTP



b.

Telnet



c.

FTP



d.

DNS ✓



e.

SMTP

Правилният отговор е:

DNS

Въпрос 15

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Мъчейки се да откриете проблем с мрежовата свързаност, подозирате, че на рутера му
липсва маршрут или че получава некоректна информация за маршрута до дестинацията.
Каква команда трябва да изпълните, за да видите какъв маршрут ще използва рутера, за да
доведе пакета до дестинацията?

Изберете едно

a.

trace

b.

show interface

c.

ping

d.

show ip route 

e.

show cdp neighbors

Правилният отговор е:

show ip route

Въпрос 16

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Втори официален тест върху лекциите
Кои от следните OSPF команди ще приложите, за да влезе префикса 192.168.10.0/24 в OSPF area 0? (2 отговора)

Изберете едно или повече:

 a.

router(config-router)#network 192.168.10.0 0.0.0.255 0

 b.

router(config-router)# network 192.168.10.0 255.255.255.0 area 0

 c.

router(config-router)# network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0 ✓

 d.

router(config)# router ospf 1 ✓

 e.

router(config)#router ospf 0

Правилният отговор е:

router(config-router)# network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0,

router(config)# router ospf 1

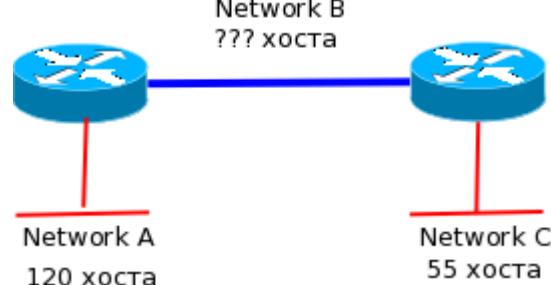
Въпрос

17

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
По-долу е покаана част от мрежата СУнет:



Имате на разположение префикс 192.1.1.0/24. Използва се RIP v2.

Кои подмрежови префикси по-долу оговарят на горната схема?

Изберете едно или повече:

a.

мрежа C = 192.1.1.64/26 ✓

b.

мрежа A = 192.1.1.0/25

c.

мрежа B = 192.1.1.252/30

d.

мрежа B = 192.1.1.4/30 ✓

e.

мрежа A = 192.1.1.128/25 ✓

f.

мрежа C = 192.1.1.224/27

Правилният отговор е:

мрежа A = 192.1.1.128/25,

мрежа B = 192.1.1.4/30,

мрежа C = 192.1.1.64/26

Въпрос 18

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Втори официален тест върху лекциите
Кое от следните твърдения е вярно по отношение на classless routing
протоколи?

Изберете едно или повече:



a.

RIP v1 е classless routing протокол.



b.

Позволени са маски с произволна дължина (Variable length subnet masks). 



c.

Разпръснатите (Discontiguous) подмрежи не са позволени.



d.

RIP v2 поддържа classless routing. 



e.

IGRP поддържа classless routing в рамките на една автономна система.

Правилният отговор е:

Позволени са маски с произволна дължина (Variable length subnet masks).,

RIP v2 поддържа classless routing.

Въпрос 19

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Току що сте конфигурирали OSPF рутер с физически и логически интерфейси. Как ще се определи Router ID?

Изберете едно

a.

Най-малкият IP адрес от всички логически интерфейси.

b.

Най-малкият IP адрес от всички физически интерфейси.

c.

Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси. ✓

d.

Най-големият IP адрес от всички физически интерфейси.

e.

Средният IP адрес от всички логически интерфейси.

f.

Най-малкият IP адрес от всички интерфейси.

g.

Най-големият IP адрес от всички интерфейси.

Правилният отговор е:

Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси.

Въпрос 20

Неправилен

отговор

0,00 от
максимално 1,00
точкиВтори официален тест върху лекциите
Каква е целта на управление на потока (flow контролира) в мрежа за данни?

Изберете едно

 a.

Гарантира, че данните ще бъдат предадени повторно, ако не се получи потвърждение.

 b.Регулира размера на сегмента.  c.

Реасемблира сегмента в правилния ред при устройството-получател.

 d.

Осигурява механизъм, чрез който получателят да контролира скоростта на предаване.

Правилният отговор е:

Осигурява механизъм, чрез който получателят да контролира скоростта на предаване.

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | | | | | | | | | | | | | |

Показване на всички въпроси на една страница

Край на прегледа

Вие сте влезли в системата като студент (Изход)

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, летен семестър 2013/2014
- ► специалност
- ► КМ-
- ► юни
- ► Втори официален тест върху лекциите - в. 12-24

Започнат на юни 2014

Състояние Завършен

Приключен на 2014,

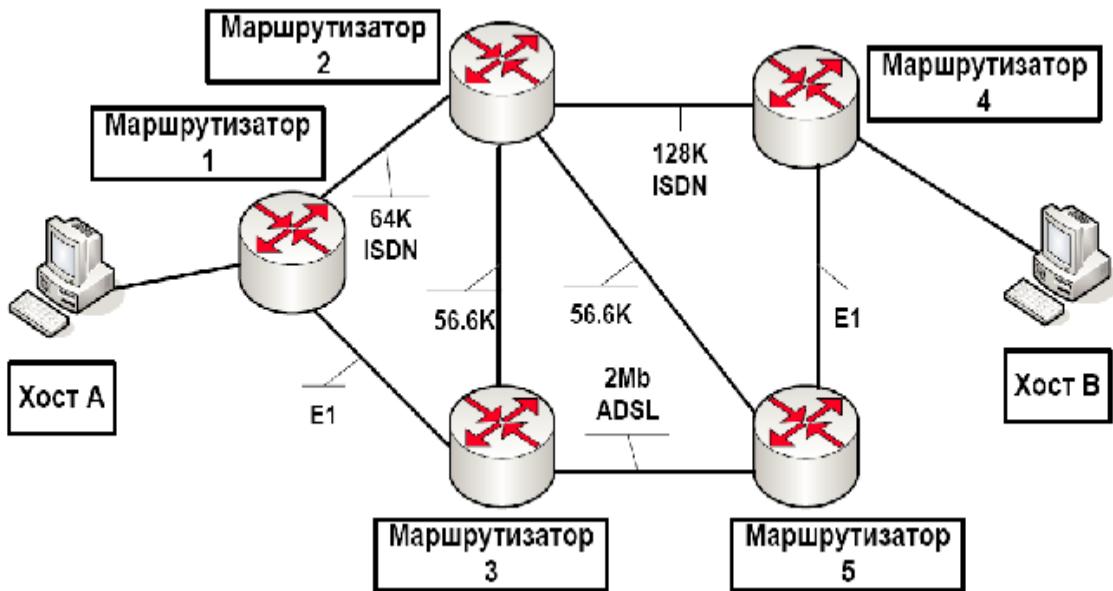
Изминяло време 999 мин. 999 сек.
file:///D:/Downloads/Контролно-2-KM/é»¡Га«½j« 2/test2-2/Combined.html

Въпрос 1

Неправилен
отговор

0,00 от
максимально 1,00
точки

Като използвате дадената по-долу схема на свързване, посочете през кои маршрутизатори ще преминават TCP/IPпакетите от хост А до хост В, ако всички маршрутизатори са конфигурирани да работят само с RIPv2.



Изберете едно

- a. Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 3 → Маршрутизатор 5 → Маршрутизатор 4
 - b. Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 2 → Маршрутизатор 5 → Маршрутизатор 4 X
 - c. Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 2 → Маршрутизатор 4
 - d. Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 3 → Маршрутизатор 4

Правилният отговор е:

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 2 → Маршрутизатор 4

Въпрос

2

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Какво означа SNMP?

Изберете едно

a.

Serial Network Mail Protocol

b.

Simple Network Management Protocol 

c.

Simple Network Mail Protocol

d.

Serial Network Management Protocol

Правилният отговор е:

Simple Network Management Protocol

Въпрос 3

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите

RIPE ви е присвоил обхвата от адреси 221.30.48.0 – 221.30.50.255, който е част от алокацията 221.30.48.0 – 221.30.63.255. Какъв префис ще анонсирате по BGP:

Изберете едно

a.

/20

b.

23 и /24

c.

три /24-ки

d.

/22 

e.

/19

Правилният отговор е:

/22

Въпрос

4

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Маршрутизаторите изпълняват следните функции:

Изберете едно или повече:

a.

Филтриране на пакети ✓

b.

Разширяват Broadcast домейна

c.

Пренасочват Broadcast

d.

Комуникация между различни мрежи ✓

e.

Пакетна комутация (packet switching) ✓

f.

Предпазват от колизии в LAN мрежи.

Правилният отговор е:

Пакетна комутация (packet switching),

Филтриране на пакети,

Комуникация между различни мрежи

Въпрос

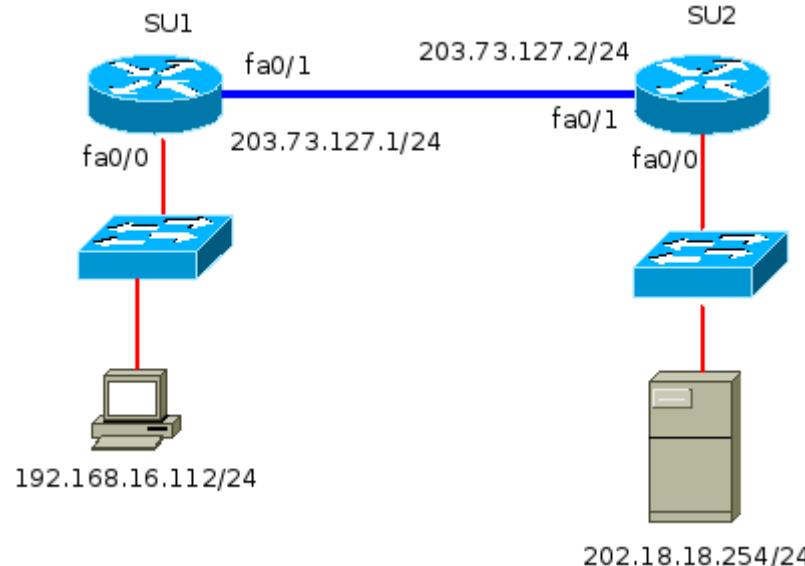
5

Неправилен

отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Мрежата SUnet се състои от два кампуса SU1 и SU2:



Потребителите на SU1 нямат достъп сървъра, закачен към интерфейса FA0/0 на SU2 рутера. Откривате, че в таблицата с маршрутите на SU1 рутера липсва запис за префикс на SU2 FA0/0.

С коя команда ще конфигурирате рутера SU1, така че потребителите да имат достъп до сървъра?

Изберете едно

a.

SU1(config)# ip host Chicopee 201.73.127.0 255.255.255.0

b.

SU1(config)# ip network 202.18.38.0

c.

SU1(config)# ip host Chicopee 201.73.127.2

d.

SU1(config)# ip route 202.18.18.0 255.255.255.0 201.73.127.2

e.

SU1(config)# ip route 201.73.127.0 255.255.255.0 202.18.18.0

f.

SU1(config)# ip network 202.18.18.0 255.255.255.0 ✗

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 202.18.18.0 255.255.255.0 201.73.127.2

Въпрос 6

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00
точки

RIP рутер има запис в таблицата с маршрути за конкретен префикс. След което получава „update“ за същия префикс, но с по-висока метрика (hop count) от съществуващата в таблицата с маршрути. Какво ще прави рутера?

Изберете едно

a.

Ще замени съществуващия запис в таблицата с маршрути с обновената информация.

b.

Ще добави update информацията в таблицата с маршрути. 

c.

Ще игнорира update-а и нищо няма да прави.

d.

Ще изтрие съществуващия запис в таблицата с маршрути и ще изпрати hello пакети, за да пренареди таблицата с маршрути.

Правилният отговор е:

Ще игнорира update-а и нищо няма да прави.

Въпрос

7

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Втори официален тест върху лекциите
RIP version 2 се прилага за маршрутизация в СУнет. Кой механзъм в RIP version 2 предпазва
от зациклияне (routing loops)?

Изберете едно или повече:



a.

Classless masking



b.

Multicast routing updates



c.

Split horizon ✓



d.

CIDR



e.

Authentication



f.

Path Vectoring



g.

Hold-down timers ✓

Правилният отговор е:

Split horizon,

Hold-down timers

Въпрос 8

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
ФМИнет има 25 компютра, които трябва да бъдат свързани към Internet, но разполага само с 4 публични IP адреса. Какво трябва да бъде конфигурирано на рутера, така че всички компютри да имат достъп до Глобалната мрежа?

Изберете едно

- a. статичен NAT with ACLs
- b. Global NAT
- c. Dynamic NAT with overload ✓
- d. Dynamic NAT
- e. статичен NAT

Правилният отговор е: Dynamic NAT with overload

Въпрос 9

Правилен отговор
1,00 от
максимално 1,00
точки

OSPF Hello протокол: Кое от долните е вярно?

Изберете едно или повече:

- a.
OSPF Hello протокол помага за динамичн откриване на съседи. ✓
- b.
OSPF Hello протокол с помощта на таймери избира рутера с най-бързи връзки за designated рутер.
- c.
OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите. ✓
- d.
OSPF Hello протокол открива недостижими съседи през 90 секунди.
- e.
OSPF Hello протокол уговоря параметрите на интерфейсите между съседите.
- f.
OSPF Hello протокол бродкаства (broadcast) hello пакети по мрежата, за да открие всички OSPF рутери.

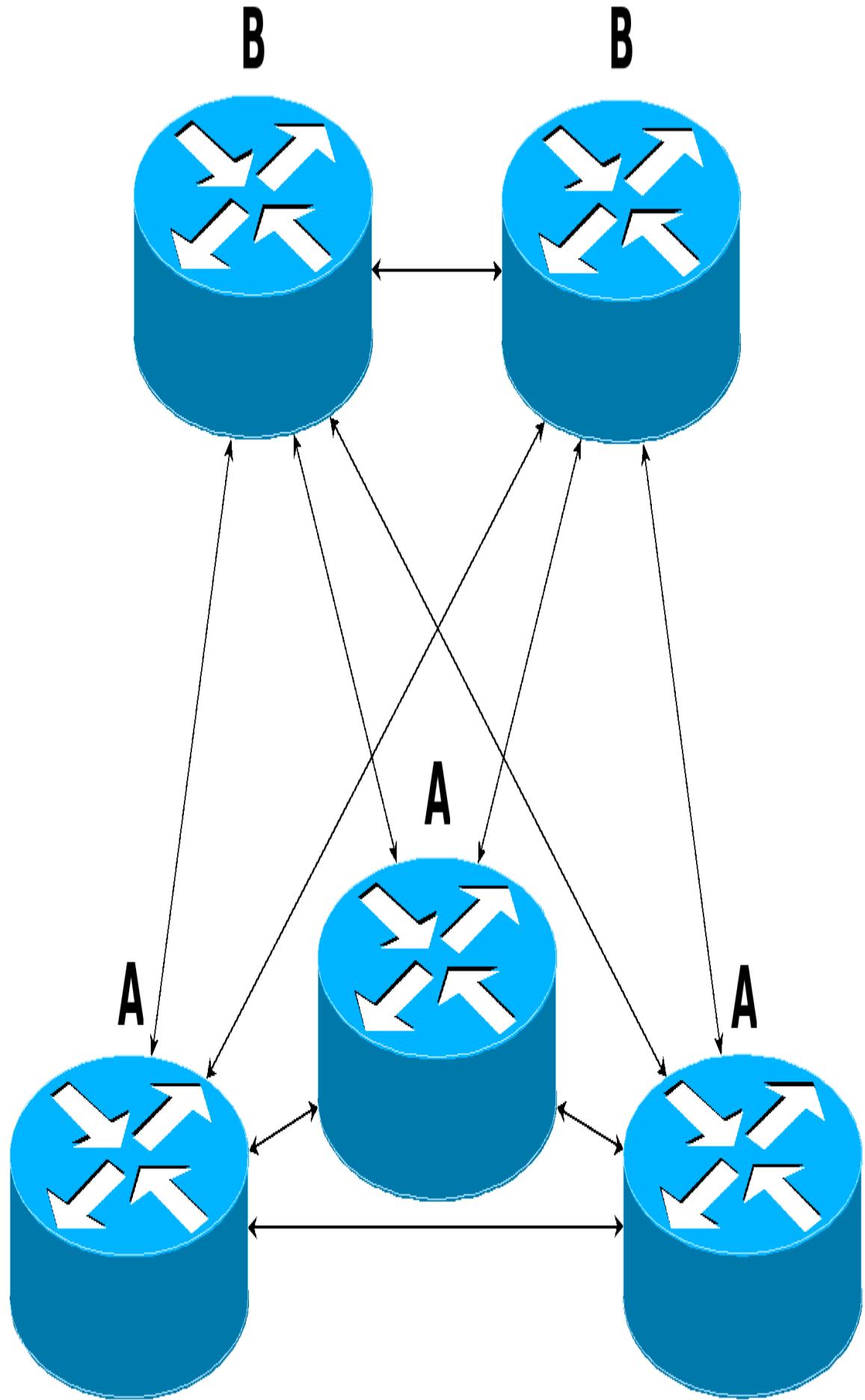
Правилният отговор е:

OSPF Hello протокол помага за динамичн откриване на съседи.,
OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите.

Въпрос 10

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки



Каква схема на iBGP свързаност ще приложите, за да се справите с този „Full Mesh“ проблем?

Изберете едно

a.

Ще обявите единият от рутерите за Designated Router (DR), а друг за Backup DR.

b.

MultiExit Discriminator 

c.

Ще обявите единият от рутерите за Master, а другите ще бъдат Slaves.

d.

Route Reflector

Правилният отговор е:

Route Reflector

Въпрос

11

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Кой от следните методи за предтвратяване на зацикляне се използва в протоколите с дистантен вектор?

Изберете едно или повече:



a.

VRRP



b.

Spanning Tree Protocol



c.

Split horizon ✓



d.

Hold-down timers ✓



e.

Shortest path first tree



f.

Link-state advertisements (LSA)

Правилният отговор е:

Hold-down timers,

Split horizon

Въпрос

12

Неправилен

отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Кои 2 (две) от долните твърдения НЕ са характеристики на протокола OSPF?

Изберете едно или повече:

a.

Упражнява строг контрол на обновленията на маршрутите 

b.

Ограничава нтабилността на мрежата в рамките на една област. 

c.

Поддържа VLSM 

d.

Маршрутизира между Автономни системи.

e.

Увеличава служебния трафик (routing) за маршрутизация в мрежата

Правилният отговор е:

Увеличава служебния трафик (routing) за маршрутизация в мрежата,

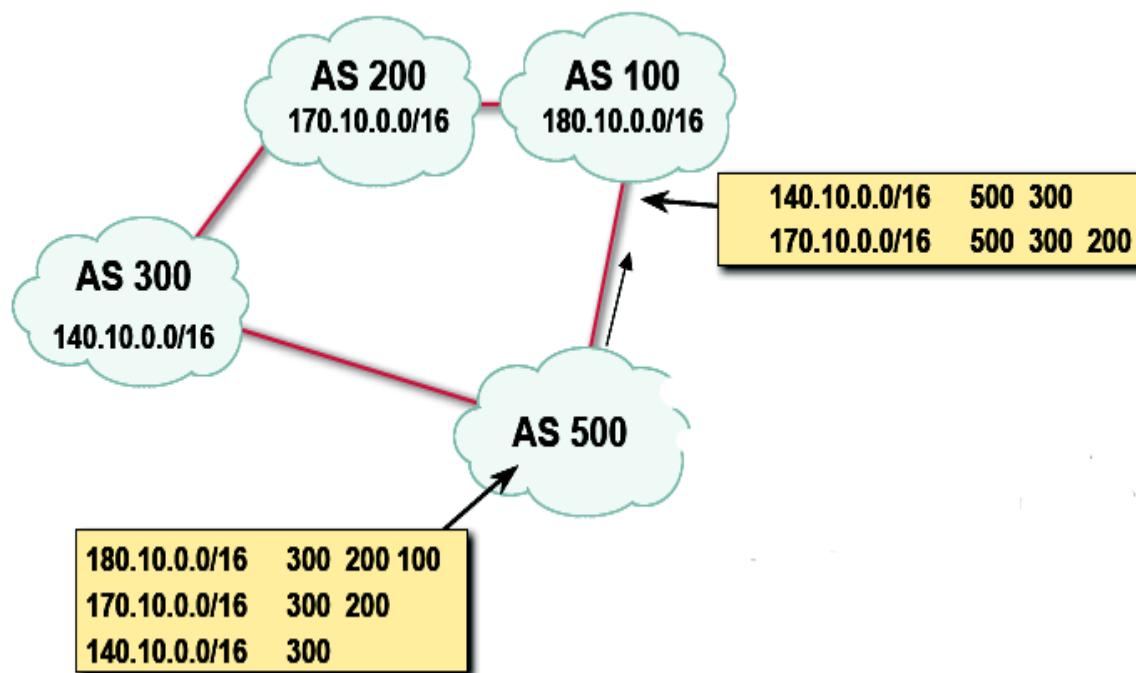
Маршрутизира между Автономни системи.

Въпрос 13

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:



кј

AS100 ще приеме ли анонс за префикса 180.10.0.0/16 от AS500?

Изберете едно

a.

Да.

b.

Не, защото ще се получи зацикляне. ✓

Правилният отговор е:

Не, защото ще се получи зацикляне.

Въпрос

14

Частично
правилен отговор
0,33 от
максимално 1,00
точки

Кои от следните твърдения описват характеристиките на протоколите със следене на състоянието на връзките (link state routing)?

Изберете едно или повече:



a.

Пътищата се избират в зависимост стойността „фактор на ефективността“. 



b.

Обменът на реклами на маршрути се задейства при промяна в мрежата.



c.

Всички рутери си обменят таблици с маршрути в многоточкова мрежа.



d.

Само designated рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.



e.

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията. 



f.

Всеки рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.

Правилният отговор е:

Обменът на реклами на маршрути се задейства при промяна в мрежата.,

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.,

Всеки рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.

Въпрос 15

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

На какви видове мрежи OSPF избира backup designated рутер?

Изберете едно

a.

Point-to-multipoint и multi-access broadcasting

b.

Broadcast multiaccess

c.

Point-to-point и multi-access broadcasting

d.

Nonbroadcast и broadcast multipoint multicasting

e.

Point-to-point и point-to-multipoint мрежи

Правилният отговор е:

Broadcast multiaccess

Въпрос

16

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Приемайки, че всеки OSPF рутер в дадена област е конфигуриран с един и същи приоритет, коя друга стойност ще се приеме за рутер ID, ако не е конфигуриран loopback интерфейс?

Изберете едно

a.

IP адресът на конзолния интерфейс.

b.

Най-малкият IP адрес между активните интерфейси. 

c.

IP адресът на първия Fast Ethernet интерфейс.

d.

Няма да има Router ID, докато не се конфигурира loopback интерфейс.

e.

Най-големият IP адрес между активните интерфейси.

Правилният отговор е:

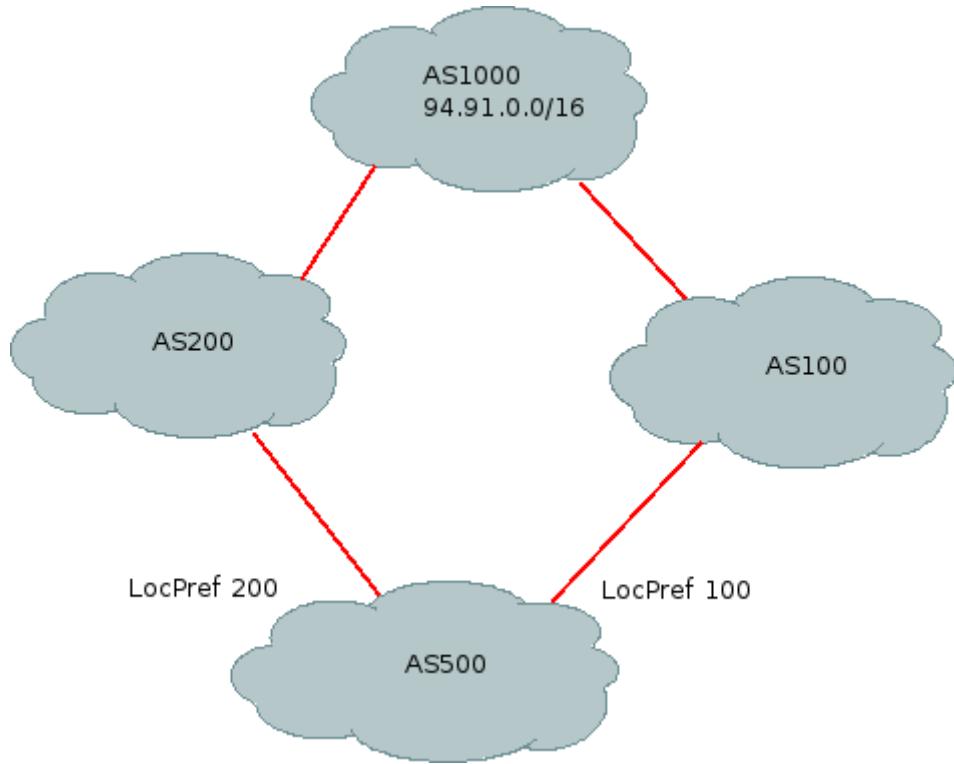
Най-големият IP адрес между активните интерфейси.

Въпрос 17

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:



По кой път ще мине IP пакет с източник AS500, предназначен за префикс 94.91.0.0/16 ?

Изберете едно

- a.
през AS200, защото LocPref = 200 ✓
- b.
през AS100, защото LocPref = 100

Правилният отговор е:
през AS200, защото LocPref = 200

Въпрос

18

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

При избор на най-добраия път BGP взима предвид информацията в следния ред:

Изберете едно

a.

Path, origin type, local preference, multi-exit discriminator (MED)

b.

Path, origin type, multi-exit discriminator (MED), local preference 

c.

Local preference, path, origin type, multi-exit discriminator (MED)

d.

Local preference, path, multi-exit discriminator (MED), origin type

Правилният отговор е:

Local preference, path, origin type, multi-exit discriminator (MED)

Въпрос 19

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00
точки

На един хост с един IPадрес искате да инсталирате две отделни приложения за уеб сървър – Apache и webсървър само за стандартен httpтрафик, и втори webсървър, който ще осигурява само https. Какъв ще е резултатът от инсталациите на двете програми?

Изберете едно

a.

двета уеб сървъра не могат да работят едновременно на един и същ IP адрес, защото стандартно ще използват един и същи порт 80, а IP адреса е само един.

b.

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния httpтрафик ще е на порт 80, а https – на порт 8080. 

c.

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния httpтрафик ще е на порт 80, а https – на порт 443.

d.

двета уеб сървъра ще работят успешно, защото няма ограничение две различни приложения да работят върху един и същи порт на един и същи IP адрес.

Правилният отговор е:

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния httpтрафик ще е на порт 80, а https – на порт 443.

Въпрос

20

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

СУнет се състои от следните 5 IP мрежи:

- мрежа 1: 192.168.10.0/26
- мрежа 2: 192.168.10.64/27
- мрежа 3: 192.168.10.96/27
- мрежа 4: 192.168.10.128/30
- мрежа 5: 192.168.10.132/30

Кой от следните протоколи за маршрутизация поддържа горната IP адресна схема?.

Изберете едно или повече:



a.
RIP version 1



b.
OSPF ✓



c.
IGRP



d.
RIP version 2 ✓



e.
BGP

Правилният отговор е:

RIP version 2,

OSPF

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25													

Показване на всички въпроси на една страница

Край на прегледа

Вие сте влезли в системата като Елена Желева (Изход)

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, летен семестър 2013/2014
- ► Компютърни науки

- KM-KH-1_2013-14
- 2 юни - 8 юни
- Втори официален тест върху лекциите - в. 12-24

Започнат на понеделник, 9 юни 2014, 20:01

Състояние Завършен

Приключен на понеделник, 9 юни 2014, 20:40

Изминалото време 39 мин. 8 сек.

Оценка Още не е оценен

Въпрос 1

Не е отговорен

От максимално
1,00

IPv4 адресът на сайта www.uni-sofia.bg е 62.44.96.22, а IPv6 – 2001:67c:20d0:0:0:0:0:22.
Напишете името на хоста в in-addr.арга домейна и в ip6.арга домейна.

Въпрос 2

Не е отговорен

От максимално
1,00

Как би изглеждал записа за уеб сървъра www.uni-sofia.bg, ако IPv4 адресът е 62.44.96.22, а
IPv6 – 2001:67c:20d0:0:0:0:0:22 в зоновия файл uni-sofia.bg

Въпрос 3

Отговорен

От максимално
1,00

Какво постигаме с въвеждането на **captcha**

Използва се, за да се предотврати възможността ботове да извършват злоупотреби,
които биха навредили на сигурността на системата. Различава човек от машина.

Въпрос

4

Не е отговорен

От максимално

1,00

SubnetNumber	SubnetMask	NextHop
128.96.39.0	255.255.255.128	Interface 0
128.96.39.128	255.255.255.128	Interface 1
128.96.40.0	255.255.255.128	R2
192.4.153.0	255.255.255.192	R3
(default)		R4

Рутерът е изградил горната маршрутна таблица. Какво би направил с пакет, адресиран до всяка от следните дестинации:

- (a) 128.96.39.10
- (b) 128.96.40.12
- (c) 128.96.40.151
- (d) 192.4.153.17
- (e) 192.4.153.90

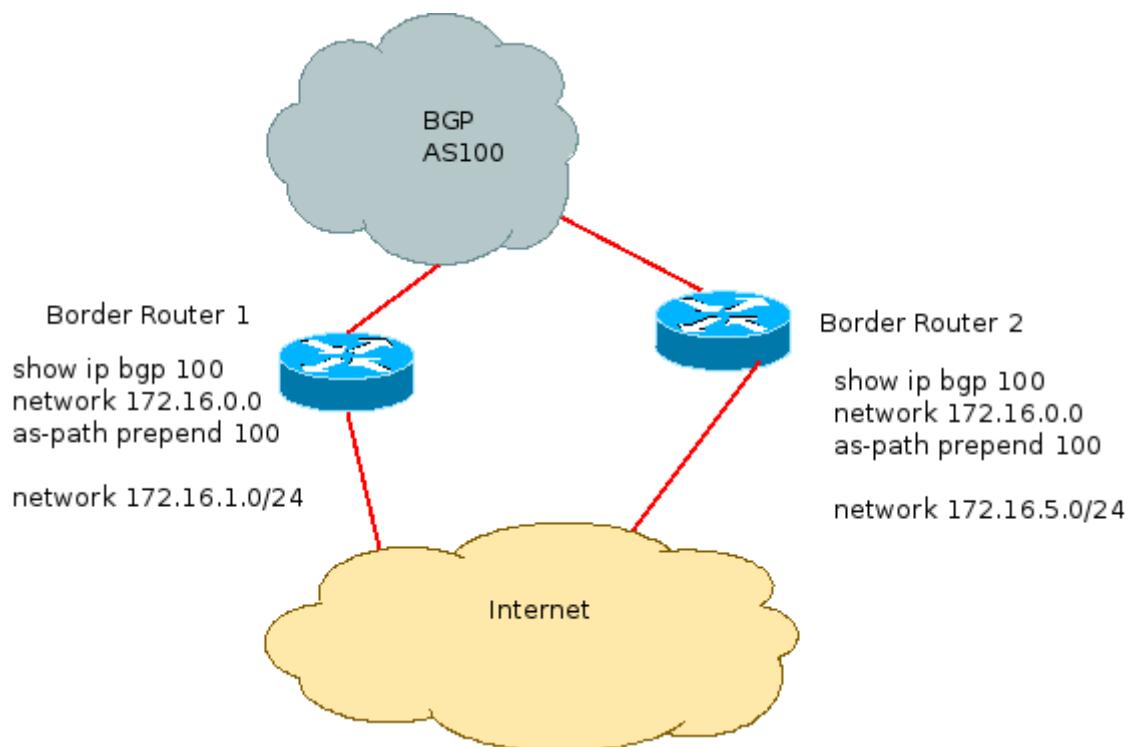
Въпрос

5

Не е отговорен

От максимално

1,00



Какво постигаме с AS Prepend в горната BGP презентация

Въпрос

6

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

СУнет се състои от следните 5 IP мрежи:

мрежа 1: 192.168.10.0/26
мрежа 2: 192.168.10.64/27
мрежа 3: 192.168.10.96/27
мрежа 4: 192.168.10.128/30
мрежа 5: 192.168.10.132/30

Кой от следните протоколи за маршрутизация поддържа горната IP адресна схема?.

Изберете едно или повече:



a.
IGRP



b.
RIP version 2 ✓



c.
RIP version 1



d.
OSPF ✓



e.
BGP

Правилният отговор е:

RIP version 2,

OSPF

Въпрос

7

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:

Възможно ли е автномната система AS??? да получи номер от RIPE, т.е да бъде самостоятелен обект в Глобалното интернет пространство?

Изберете едно

a.

не.

b.

Да, защото е multihome AS.



Правилният отговор е:

Да, защото е multihome AS.

Въпрос

8

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

С кои от долните команди конфигурирате default маршрут? E0 и S0 са имена на изходящи интерфейси?

Изберете едно или повече:



a.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0 ✓



b.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 S0



c.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 192.168.1.21 255.255.255.255



d.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.21 ✓



e.

SU1(config-interface)# ip route 255.255.255.255 0.0.0.0 192.168.1.21



f.

SU1# ip default-network 0.0.0.0 192.168.1.21 255.255.255.255

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0,

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.21

Въпрос

9

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

На какви видове мрежи OSPF избира backup designated рутер?

Изберете едно

a.

Point-to-point и multi-access broadcasting

b.

Point-to-multipoint и multi-access broadcasting

c.

Nonbroadcast и broadcast multipoint multicasting

d.

Point-to-point и point-to-multipoint мрежи

e.

Broadcast multiaccess ✓

Правилният отговор е:

Broadcast multiaccess

Въпрос

10

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Какъв е максималния брой хопове (възли), след който OSPF смята даден префикс за недостижим?

Изберете едно

a. 99

b.

255

c.

Неограничен ✓

d.

16

e.

15

Правилният отговор е:

Неограничен

Въпрос

11

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Вижте долната схема:

СУнет има 4 офиса, всеки със своя собствена мрежа и съответния брой хостове. Предоставен е един Class C адресен префикс. Кой ще е най-подходящия протокол за маршрутизация (рутерите са от различни производители)?

Изберете едно

a.

RIP version 2 

b.

RIP version 1

c.

TCP/IP

d.

IGRP

e.

EIGRP

Правилният отговор е:

RIP version 2

Въпрос

12

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Следната конфигурационна команда е въведена на рутера:

```
ip route 172.16.3.0 255.255.255.0 192.168.2.4
```

Какво представлява тя?

Изберете едно

a.

С командата се въвежда статичен маршрут. ✓

b.

Маската на source адрес е 255.255.255.0

c.

С командата се конфигурират интерфейсите на рутера.

d.

С командата се декларира stub мрежа.

Правилният отговор е:

С командата се въвежда статичен маршрут.

Въпрос

13

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от следните протоколи за маршрутизация (routing) имат по-малко проблеми с non contiguous мрежи (подмрежки от един префикс, които са отдалечени едни от други)?

Изберете едно или повече:



a.

OSPF 



b.

ICMP



c.

IGRP



d.

RIP v2 



e.

EIGRP 



f.

RIP v1

Правилният отговор е:

OSPF,

RIP v2,

EIGRP

Въпрос

14

Частично

правилен отговор

0,33 от
максимално 1,00
точки

Три SUNet рутера са конфигурирани в OSPF област 0:

Искате рутер SU2 непременно да стане designated рутер (DR) за 172.16.1.0/24 LAN сегмента.
Какво трябва да направите?

Изберете едно или повече:

a.

Конфигурирайте loopback интерфейс на рутер SU2 с IP адрес, който да е по-голям от всички IP адреси на другите рутери. ✓

b.

Дайте на интерфейс Fa0/0 на рутер SU2 по-висока стойност отколкото на другите интерфейси на Ethernet мрежата.

c.

Сложете приоритет=0 на Fa0/0 интерфейса на рутер SU2. ✗

d.

Сложете приоритет=0 на Fa0/0 интерфейсите на рутер SU1 и рутер SU3.

e.

не са необходими проемни в конфигурацията.

f.

Променете рутер id за рутер SU2, като му присвоите IP адреса 172.16.1.130/24 на Fa0/0 интерфейса на рутер SU2. ✗

Правилният отговор е:

Дайте на интерфейс Fa0/0 на рутер SU2 по-висока стойност отколкото на другите интерфейси на Ethernet мрежата.,

Конфигурирайте loopback интерфейс на рутер SU2 с IP адрес, който да е по-голям от всички IP адреси на другите рутери.,

Сложете приоритет=0 на Fa0/0 интерфейсите на рутер SU1 и рутер SU3.

Въпрос 15

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Какво означава атрибута LocPref?

Изберете едно

a.

Една или повече 32-битови стойности, дефинирани от потребителя

b.

Съдържа IP адреса на рутера, към който ще бъдат отправени пакетите за конкретна дестинация.

c.

Помага да се избере път измежду няколко възможни, като атрибутът важи в рамките на AS. 

d.

Помага да се избере най-добрия път измежду многото до дадена AS.

Правилният отговор е:

Помага да се избере път измежду няколко възможни, като атрибутът важи в рамките на AS.

Въпрос

16

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от долните протоколи поддържа VLSM и „маршрут summarization“?

Изберете едно или повече:



a.

CDP



b.

IGRP



c.

OSPF ✓



d.

RIP v1



e.

VTP



f.

RIP v2 ✓

Правилният отговор е:

RIP v2,

OSPF

Въпрос

17

Частично
правилен отговор
0,33 от
максимално 1,00
точки

Каква е целта на йерархичния дизайн (разделяне на мрежата на области) при проектиране на OSPF мрежа?

Изберете едно или повече:

a.

Да се ускори процеса на конвергенция (сходимост)

b.

Да се намали нестабилността на мрежа с една област (area)

c.

Да се намалят разходите

d.

Да се опрости конфигурацията на рутера

e.

Да се намали служебния трафик (overhead) от маршрутизаторите

f.

Да се намали закъснението

Правилният отговор е:

Да се ускори процеса на конвергенция (сходимост),

Да се намали нестабилността на мрежа с една област (area),

Да се намали служебния трафик (overhead) от маршрутизаторите

Въпрос 18

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от долните протоколи използва TCP на транспортен слой?

Изберете едно или повече:



a.

SNMP



b.

SMTP ✓



c.

FTP ✓



d.

HTTP ✓



e.

TFTP



f.

HTTPS ✓

Правилният отговор е:

SMTP,

FTP,

HTTP,

HTTPS

Въпрос 19

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Трябва да конфигурирате статични IP адреси на сървъри във вашата мрежа. В префикса 192.168.20.24/29 на рутера е даден първият хост адрес, а на сървъра Sales - последният. Коя от следните команди ще въведете на sales сървъра?

Изберете едно

a.

IP адрес: 192.168.20.30 Subnet маска 255.255.255.240 Default Gateway:

192.168.20.25

b.

IP адрес: 192.168.20.14 Subnet маска: 255.255.255.248 Default Gateway:

192.168.20.9

c.

IP адрес: 192.168.20.254 Subnet маска: 255.255.255.0 Default Gateway:

192.168.20.1

d.

IP адрес: 192.168.20.30 Subnet маска 255.255.255.248 Default Gateway:

192.168.20.25 ✓

e.

IP адрес: 192.168.20.30 Subnet маска 255.255.255.240 Default Gateway:

192.168.20.17

Правилният отговор е:

IP адрес: 192.168.20.30 Subnet маска 255.255.255.248 Default Gateway:

192.168.20.25

Въпрос 20

Неправилен

отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от следните твърдения са верни относно routed протоколи и routing протоколи?

Изберете едно или повече:

a.

routing протокол работи на транспортния слой на OSI модела.

b.

routed протокол определя пътя на пакета през мрежата. 

c.

routing протокол се присвоява на интерфейс и определя метода на доставяне на пакета до дестинацията. 

d.

routed протокол update-ва таблицата с маршрутите (таблица с маршрути) на рутера.

e.

routed протокол се присвоява на интерфейс и определя метода на доставяне на пакета до дестинацията.

f.

routing протокол определя пътя на пакета през мрежата.

Правилният отговор е:

routed протокол се присвоява на интерфейс и определя метода на доставяне на пакета до дестинацията.,

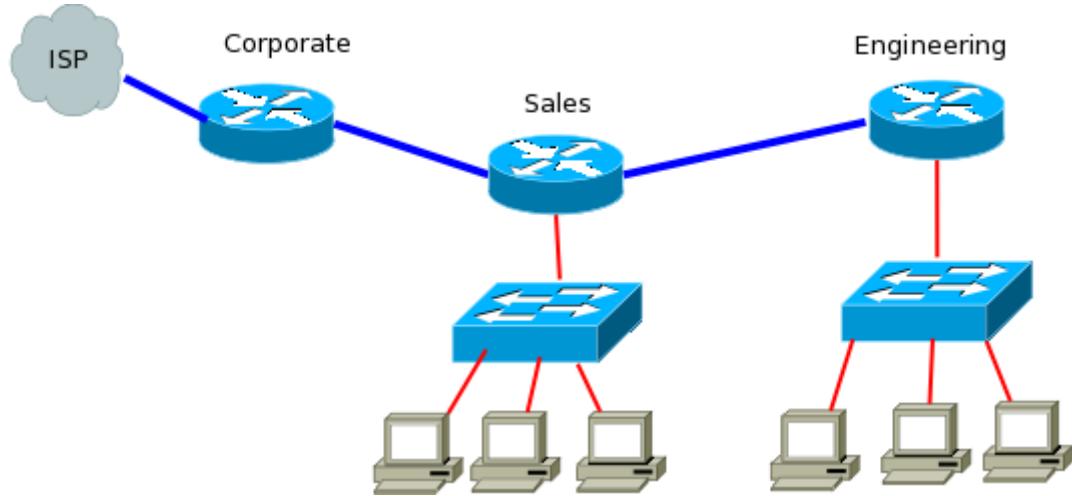
routing протокол определя пътя на пакета през мрежата.

Въпрос 21

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е диаграмата на мрежата СУнет:



Мрежовият администратор би желал да реализира NAT. Къде трява да бъде конфигуриран NAT-а?

Изберете едно

- a.
Рутер Corporate ✓
- b.
Рутер Sales
- c.
Рутер Engineering
- d.
На всички рутери

Правилният отговор е:
Рутер Corporate

Въпрос

22

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кои от следните протоколи за маршрутизация са по-малк податливи на зациклияне и проблеми с „прекъснати“ (discontiguous) мрежи?

Изберете едно или повече:



a.

OSPF 



b.

CDP



c.

RIP v1



d.

RIP v2 



e.

IGRP

Правилният отговор е:

OSPF,

RIP v2

Въпрос 23

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Какво означава eBGP?

Изберете едно

a.

eBGP служи за маршрутизация между кампус мрежи.

b.

eBGP означава enhanced BGP.

c.

eBGP маршрутизира освен TCP/IP трафик, и AppleTalk, и Novell IP/SPX.

d.

eBGP се отнася до external BGP и се използва за маршрутизация между съседи, принадлежащи на различни автономни системи (AS). 

e.

eBGP маршрутизира и IPv4, и IPv6.

Правилният отговор е:

eBGP се отнася до external BGP и се използва за маршрутизация между съседи, принадлежащи на различни автономни системи (AS).

Въпрос

24

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Коя е версията на BGP, която поддържа CIDR?

Изберете едно

a.

BGP version 4

b.

BGP version 1

c.

BGP version 3

d.

BGP version 5

e.

BGP version 2

Правилният отговор е:

BGP version 4

Въпрос

25

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Върху какъв протокол работи BGP?

Изберете едно

a.

UDP

b.

Директно върху IP

c.

Няма верен отговор

d.

TCP 

Правилният отговор е:

TCP

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25													

Край на прегледа

Вие сте влезли в системата като Мария Кръстева (Изход)

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, летен семестър 2013/2014
- ► Компютърни науки
- ► КМ-КН-1_2013-14
- ► 2 юни - 8 юни
- ► Втори официален тест върху лекциите - в. 12-24

Започнат на понеделник, 9 юни 2014, 20:00

Състояние Завършен

Приключен на понеделник, 9 юни 2014, 20:39

Въпрос 1

Отговорен

От максимално
1,00

IPv4 адресът на сайта www.uni-sofia.bg е 62.44.96.22, а IPv6 – 2001:67c:20d0:0:0:0:0:22.
Напишете името на хоста в in-addr.арга домейна и в ip6.арга домейна.

62.44.96.22

Въпрос 2

Не е отговорен
От максимално
1,00

Как би изглеждал записа за уеб сървъра www.uni-sofia.bg, ако IPv4 адресът е 62.44.96.22, а
IPv6 – 2001:67c:20d0:0:0:0:0:22 в зоновия файл uni-sofia.bg

Въпрос 3

Отговорен
От максимално
1,00

Какво постигаме с въвеждането на **captcha**

- po-golqma sigurnost
- samo chovek moje da go razchete
- po-malka zaplaha ot hakerski ataki

Въпрос

4

Отговорен

От максимално

1,00

SubnetNumber	SubnetMask	NextHop
128.96.39.0	255.255.255.128	Interface 0
128.96.39.128	255.255.255.128	Interface 1
128.96.40.0	255.255.255.128	R2
192.4.153.0	255.255.255.192	R3
(default)		R4

Рутерът е изградил горната маршрутна таблица. Какво би направил с пакет, адресиран до всяка от следните дестинации:

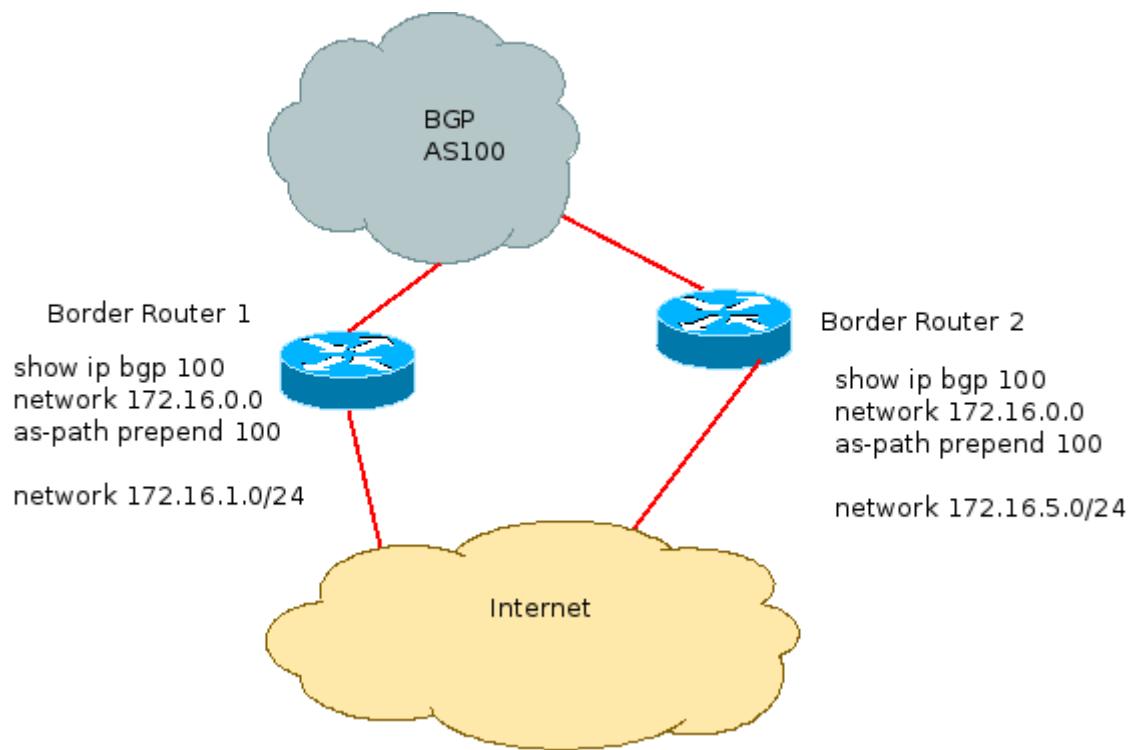
- (a) 128.96.39.10
- (b) 128.96.40.12
- (c) 128.96.40.151
- (d) 192.4.153.17
- (e) 192.4.153.90

- (a) - interface 0
- (b) - R2
- (c) - interface 1
- (d) - interface 0
- (e) - R1

Въпрос 5

Не е отговорен

От максимално
1,00



Какво постигаме с AS Prepend в горната BGP презентация

Въпрос 6

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Каква е функцията на уеб-прокси (webproxy) сървърите?

Изберете едно

a.

да поддържат локалния кеш на браузъра при всеки клиент

b.

да преобразуват имената в IPадреси

c.

да кешира посетените уеб страници (webpages) от различните клиенти ✓

d.

да осигурява уеб интерфейс за всеки клиент към даден пощенски (mail) сървър

Правилният отговор е:

да кешира посетените уеб страници (webpages) от различните клиенти

Въпрос

7

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

OSPF Hello протокол: Кое от долните е вярно?

Изберете едно или повече:

a.

OSPF Hello протокол уговаря параметрите на интерфейсите между съседите.

b.

OSPF Hello протокол открива недостижими съседи през 90 секунди.

c.

OSPF Hello протокол бродкаства (broadcast) hello пакети по мрежата, за да открие всички OSPF рутери.

d.

OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите.

e.

OSPF Hello протокол помага за динамичн откриване на съседи.

f.

OSPF Hello протокол с помощта на таймери избира рутера с най-бързи връзки за designated рутер.

Правилният отговор е:

OSPF Hello протокол помага за динамичн откриване на съседи.,

OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите.

Въпрос

8

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

```
RA(config)#interface fastethernet 0/1
RA(config-if)#no shutdown
RA(config-if)#interface fastethernet 0/1.1
RA(config-subif)#encapsulation dot1q 10
RA(config-subif)#ip address 192.168.1.49 255.255.255.240
RA(config-if)#interface fastethernet 0/1.2
RA(config-subif)#encapsulation dot1q 60
RA(config-subif)#ip address 192.168.1.65 255.255.255.192
RA(config-if)#interface fastethernet 0/1.3
RA(config-subif)#encapsulation dot1q 120
RA(config-subif)#ip address 192.168.1.193 255.255.255.224
RA(config-subif)#end
```

Маршрутизатор (рутер) е конфигуриран да се свързва с магистрална (trunk) линия, както е показано на диаграмата по-горе. На физическия FastEthernet 0/1 интерфейс е получен пакет от виртуална локална мрежа (VLAN) 10. Адресът на крайната точка (получател) за този пакет е 192.168.1.120. Какво ще направи маршрутизатора (рутер) с този пакет?

Изберете едно

a.

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.2 към виртуална локална мрежа (VLAN) 10

b.

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.3 към виртуална локална мрежа (VLAN) 120

c.

Няма да направи нищо, защото адресите на подателя и получателя са от една и съща под-мрежа

d.

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60 ✓

Правилният отговор е:

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

Въпрос

9

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Каква е целта на йерархичния дизайн (разделяне на мрежата на области) при проектиране на OSPF мрежа?

Изберете едно или повече:

a.

Да се опрости конфигурацията на рутера

b.

Да се ускори процеса на конвергенция (сходимост)

c.

Да се намалят разходите

d.

Да се намали нестабилността на мрежа с една област (area)

e.

Да се намали служебния трафик (overhead) от маршрутизаторите

f.

Да се намали закъснението

Правилният отговор е:

Да се ускори процеса на конвергенция (сходимост),

Да се намали нестабилността на мрежа с една област (area),

Да се намали служебния трафик (overhead) от маршрутизаторите

Въпрос

10

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Приемайки, че всеки OSPF рутер в дадена област е конфигуриран с един и същи приоритет, коя друга стойност ще се приеме за рутер ID, ако не е конфигуриран loopback интерфейс?

Изберете едно

a.

Няма да има Router ID, докато не се конфигурира loopback интерфейс.

b.

IP адресът на конзолния интерфейс.

c.

Най-малкият IP адрес между активните интерфейси.

d.

IP адресът на първия Fast Ethernet интерфейс.

e.

Най-големият IP адрес между активните интерфейси. ✓

Правилният отговор е:

Най-големият IP адрес между активните интерфейси.

Въпрос

11

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Коя от следните услуги би имала проблеми с UDP протокола?

Изберете едно или повече:

a.

HTTP

b.

DNS ✓

c.

TFTP ✓

d.

SNMP ✓

e.

SMTP

f.

Telnet

Правилният отговор е:

DNS,

SNMP,

TFTP

Въпрос

12

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Току що сте конфигурирали OSPF рутер с физически и логически интерфейси. Как ще се определи Router ID?

Изберете едно

a.

Най-малкият IP адрес от всички логически интерфейси.

b.

Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси. ✓

c.

Най-малкият IP адрес от всички интерфейси.

d.

Най-малкият IP адрес от всички физически интерфейси.

e.

Средният IP адрес от всички логически интерфейси.

f.

Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси.

g.

Най-големият IP адрес от всички физически интерфейси.

Правилният отговор е:

Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси.

Въпрос

13

Частично
правилен отговор
0,50 от
максимално 1,00
точки

Относно OSPF маршрутизацията, кои са характеристики на OSPF областта?

Изберете едно или повече:



a.

Всяка OSPF област изисква да се конфигурира loopback интерфейс. 



b.

На областите може да се присвояват произволно число в интервала от 0 до 65535.



c.

Област 0 се нарича backbone (опорна) област. 



d.

Йерархичните OSPF мрежи не изискват множество области.



e.

Другите OSPF области трябва да са свързани към област 0.



f.

OSPF мрежи с една област трябва да се конфигурират в област 1.

Правилният отговор е:

Област 0 се нарича backbone (опорна) област.,

Другите OSPF области трябва да са свързани към област 0.

Въпрос

14

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00
точки

RIPE ви е присвоил обхвата от адреси 221.30.48.0 – 221.30.50.255, който е част от алокацията 221.30.48.0 – 221.30.63.255. Какъв префис ще анонсирате по BGP:

Изберете едно

a.

три /24-ки

b.

23 и /24

c.

/19 

d.

/20

e.

/22

Правилният отговор е:

/22

Въпрос 15

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00
точки

Кои от изброените устройства отговарят за намиране на оптимален път на IP пакета?

Изберете едно или повече:

a.

мост (бридж)

b. комутатор на слой 3

c.

комутатор на слой 2 (свич)

d.

access-point 

e.

хъб

f.

рутер

Посочете два верни отговора.

Правилният отговор е:

рутер, комутатор на слой 3

Въпрос 16

Частично
правилен отговор
0,67 от
максимално 1,00
точки

Кои са характеристиките на протоколите със следене на състоянието а връзките?

Изберете едно или повече:

a.

Само designated рутерът в OSPF областта може да има представа за пълната топология на мрежата.

b.

Всички рутери си обменят помежду си маршрутните си таблици в многоточкова мрежа.

c.

Обменът на реклами на състоянията се генерира само при промянав мрежата.

d.

Всеки рутер в OSPF областта има представа за пълната топология на мрежата.

e.

f.

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.

g.

h.

Пътищата се избират според фактор на ефективността.

Правилният отговор е:

Обменът на реклами на състоянията се генерира само при промянав мрежата.,

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.,

Всеки рутер в OSPF областта има представа за пълната топология на мрежата.

Въпрос

17

Частично
правилен отговор
0,50 от
максимално 1,00
точки

Кои твърдения са верни по отношение на протоколите за бекласова маршрутизация (classless routing)?

Изберете едно или повече:



a.

RIP v1 е classless routing протокол 



b.

IGRP поддържа classless routing



c.

RIP v2 поддържа classless routing 



d.

Не е възможно да се маршрутизират разпръснати подмрежи (discontiguous subnets)



e.

Прилагат маски с произволна дължина (variable length subnet mask)

Правилният отговор е:

Прилагат маски с произволна дължина (variable length subnet mask),

RIP v2 поддържа classless routing

Въпрос 18

Неправилен
отговор
0,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е СУнет WAN:

Кой динамичен протокол е подходящ за случая?

Изберете едно или повече:



a.

IGRP



b.

RIP version 1 



c.

OSPF



d.

RIP version 2



e.

EIGRP

Правилният отговор е:

OSPF,

RIP version 2,

EIGRP

Въпрос

19

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кои от термините са валидни за BGP?

Изберете едно или повече:

a.

Communities ✓

b.

Confederations ✓

c.

Conglomerates

d.

Corporations

Правилният отговор е:

Communities,

Confederations

Въпрос

20

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Кои от следните технологии се използват в маршрутните (routing) протоколи с дистантен вектор (distance vector), за да се предпазят от зациклияне в маршрутите (routing loops)?

Изберете едно или повече:



a.

Link-state advertisements (LSA)



b.

Shortest path first tree



c.

Split horizon ✓



d.

Spanning Tree протокол



e.

Hold-down timers ✓

Правилният отговор е:

Hold-down timers,

Split horizon

Въпрос 21

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Какъв вид пакети изпраща OSPF, за да поддържа свързаността със съседните рутери?

Изберете едно

a.

keepalive пакети

b.

LSU пакети

c.

hello пакети 

d.

SPF пакети

e.

dead interval пакети

Правилният отговор е:

hello пакети

Въпрос

22

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Корпоративна мрежа е показана по-долу:

Добавили сте рутер Sales към мрежата и искате да има пълна свързаност с префиксите на Corporate и Engineering. Коя от следните конфигурации е на-подходяща за целта?

Изберете едно

a.

Sales(config)# router rip
Sales(config-router)# network 10.0.0.0
Sales(config-router)# network 172.16.0.0
Sales(config-router)# network 192.168.1.0

b.

Sales(config)# router rip
Sales(config-router)# network 10.0.0.0

c.

Sales(config)# router rip
Sales(config-router)# network 10.0.0.0
Sales(config-router)# network 172.16.0.0 ✓

d.

Sales(config)# router rip
Sales(config-router)# network 10.0.0.0

Sales(config-router)# network 192.168.1.0

Правилният отговор е:

Sales(config)# router rip
Sales(config-router)# network 10.0.0.0
Sales(config-router)# network 172.16.0.0

Въпрос 23

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Какво означава iBGP?

Изберете едно

a.

iBGP служи за gateway протокол в рамките на кампус мрежа.

b.

iBGP се отнася до internal BGP и се използва за маршрутизация между съседи в рамките на автономна система (AS). 

c.

iBGP служи за маршрутизация в рамките на BGP Community.

d.

iBGP служи за маршрутизация в рамките на BGP Confederation.

Правилният отговор е:

iBGP се отнася до internal BGP и се използва за маршрутизация между съседи в рамките на автономна система (AS).

Въпрос

24

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:

С коя от долните команди ще конфигурирате serial port 0 на рутера SU2 с последния хост адрес на префикса 192.216.32.32 ?

Изберете едно

a.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.38 255.255.255.240

b.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.38 255.255.255.248 ✓

c.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.39 255.255.255.248 no shut

d.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.63 255.255.255.248 no shut

e.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.63 255.255.255.248

f.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.39 255.255.255.248

Правилният отговор е:

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.38 255.255.255.248

Въпрос 25

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от следните протоколи се опира на TCP?

Изберете едно или повече:

a.

HTTPS ✓

b.

TFTP

c.

NTP

d.

NNTP ✓

e.

SMTP ✓

f.

SNMP

Правилният отговор е:

NNTP,

SMTP,

HTTPS

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25													

Край на прегледа

Вие сте влезли в системата като Емануел Стоянов (Изход)

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, летен семестър 2013/2014
- ► Компютърни науки
- ► КМ-КН-1_2013-14
- ► 2 юни - 8 юни
- ► Втори официален тест върху лекциите - в. 12-24

Започнат на понеделник, 9 юни 2014, 20:02

Състояние Завършен

Приключен на понеделник, 9 юни 2014, 20:41

Изминалото време 39 мин. 9 сек.

Оценка Още не е оценен

Въпрос 1

Не е отговорен

От максимално
1,00

IPv4 адресът на сайта www.uni-sofia.bg е 62.44.96.22, а IPv6 – 2001:67c:20d0:0:0:0:0:22.

Напишете името на хоста в in-addr.арга домейна и в ip6.арга домейна.

Въпрос 2

Не е отговорен

От максимално
1,00

Как би изглеждал записа за уеб сървъра www.uni-sofia.bg, ако IPv4 адресът е 62.44.96.22, а IPv6 – 2001:67c:20d0:0:0:0:22 в зоновия файл uni-sofia.bg

Въпрос 3

Отговорен

От максимално
1,00

Какво постигаме с въвеждането на **captcha**

Това са кодове за сигурност на картинка, които трябва ръчно да въведем, с които постигаме по-голяма сигурност и се пазим от зложелатели

Въпрос

4

Отговорен

От максимално
1,00

Рутерът е изградил горната маршрутна таблица. Какво би направил с пакет, адресиран до всяка от следните дестинации:

- (a) 128.96.39.10
- (b) 128.96.40.12
- (c) 128.96.40.151
- (d) 192.4.153.17
- (e) 192.4.153.90

a - Interface 0, b - R2, c - R4, d - R3, e - R4

Въпрос

5

Отговорен

От максимално
1,00

Какво постигаме с AS Prepend в горната BGP презентация

повлияваме на входящата маршрутизация

Въпрос 6

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Какво означава eBGP?

Изберете едно

a.

eBGP означава enhanced BGP.

b.

eBGP служи за маршрутизация между кампус мрежи.

c.

eBGP маршрутизира и IPv4, и IPv6.

d.

eBGP се отнася до external BGP и се използва за маршрутизация между съседи, принадлежащи на различни автономни системи (AS).

e.

eBGP маршрутизира освен TCP/IP трафик, и AppleTalk, и Novell IP/SPX.

Правилният отговор е:

eBGP се отнася до external BGP и се използва за маршрутизация между съседи, принадлежащи на различни автономни системи (AS).

Въпрос 7

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

ФМИнет има 25 компютъра, които трябва да бъдат свързани към Internet, но разполага само с 4 публични IP адреса. Какво трябва да бъде конфигурирано на рутера, така че всички компютри да имат достъп до Глобалната мрежа?

Изберете едно

a. статичен NAT with ACLs

b. Global NAT

c. Dynamic NAT

d. Dynamic NAT with overload

e. статичен NAT

Правилният отговор е: Dynamic NAT with overload

Въпрос

8

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Кои от долните протоколи поддържа VLSM и „маршрут summarization“?

Изберете едно или повече:



a.

RIP v1



b.

IGRP



c.

OSPF ✓



d.

RIP v2 ✓



e.

CDP



f.

VTP

Правилният отговор е:

RIP v2,

OSPF

Въпрос

9

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Относно OSPF маршрутизацията, кои са характеристики на OSPF областта?

Изберете едно или повече:



a.

Област 0 се нарича backbone (опорна) област. 



b.

Йерархичните OSPF мрежи не изискват множество области.



c.

Всяка OSPF област изисква да се конфигурира loopback интерфейс.



d.

На областите може да се присвояват произволно число в интервала от 0 до 65535.



e.

OSPF мрежи с една област трябва да се конфигурират в област 1.



f.

Другите OSPF обласи трябва да са свързани към област 0. 

Правилният отговор е:

Област 0 се нарича backbone (опорна) област.,

Другите OSPF обласи трябва да са свързани към област 0.

Въпрос

10

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои полета са включени в заглавната част на TCP (header)?

Изберете едно или повече:

a.

Window ✓

b.

Destination Address

c.

Source порт ✓

d.

Data

e.

Acknowledgement Number ✓

f.

Request Number

Правилният отговор е:

Source порт,

Acknowledgement Number,

Window

Въпрос

11

Частично
правилен отговор
0,33 от
максимално 1,00
точки

Каква е целта на йерархичния дизайн (разделяне на мрежата на области) при проектиране на OSPF мрежа?

Изберете едно или повече:



a.

Да се намалят разходите 



b.

Да се ускори процеса на конвергенция (сходимост) 



c.

Да се опрости конфигурацията на рутера



d.

Да се намали нестабилността на мрежа с една област (area)



e.

Да се намали закъснението



f.

Да се намали служебния трафик (overhead) от маршрутизаторите

Правилният отговор е:

Да се ускори процеса на конвергенция (сходимост),

Да се намали нестабилността на мрежа с една област (area),

Да се намали служебния трафик (overhead) от маршрутизаторите

Въпрос

12

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кои твърдения са верни по отношение на протоколите за бекласова маршрутизация (classless routing)?

Изберете едно или повече:



a.

Не е възможно да се маршрутизират разпръснати подмрежи (discontiguous subnets)



b.

RIP v2 поддържа classless routing ✓



c.

RIP v1 е classless routing протокол



d.

Прилагат маски с произволна дължина (variable length subnet mask) ✓



e.

IGRP поддържа classless routing

Правилният отговор е:

Прилагат маски с произволна дължина (variable length subnet mask),

RIP v2 поддържа classless routing

Въпрос

13

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Коя е версията на BGP, която поддържа CIDR?

Изберете едно

a.

BGP version 3

b.

BGP version 1

c.

BGP version 5

d.

BGP version 4 

e.

BGP version 2

Правилният отговор е:

BGP version 4

Въпрос 14

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от изброените протоколи са link-state?

Изберете едно или повече:

a.

iBGP

b.

IGRP

c.

RIPv2

d.

RIP

e.

IS-IS



f.

OSPF



g.

BGP

h.

EIGRP

Правилният отговор е:

OSPF,

IS-IS

Въпрос

15

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Вижте долната схема:

СУнет има 4 офиса, всеки със своя собствена мрежа и съответния брой хостове. Предоставен е един Class C адресен префикс. Кой ще е най-подходящия протокол за маршрутизация (рутерите са от различни производители)?

Изберете едно

a.

EIGRP

b.

TCP/IP

c.

IGRP

d.

RIP version 1

e.

RIP version 2 

Правилният отговор е:

RIP version 2

Въпрос 16

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Маршрутизаторите изпълняват следните функции:

Изберете едно или повече:

a.

Пакетна комутация (packet switching)

b.

Разширяват Broadcast домейна

c.

Комуникация между различни мрежи

d.

Предпазват от колизии в LAN мрежи.

e.

Пренасочват Broadcast

f.

Филтриране на пакети

Правилният отговор е:

Пакетна комутация (packet switching),

Филтриране на пакети,

Комуникация между различни мрежи

Въпрос

17

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Вие сте мрежов администратор на БУЛЛЕО ООД и се грижите за свързаността на представителствата, разположени във Варна, Бургас и София. Във всеки от офисите има сървъри поддържащи различни бизнес приложения, които трябва да са достъпни от всяко представителство. Всички маршрутизатори са конфигурирани със статични маршрути.

Свързаността на мрежата е показана на схемата:

Служителите от клона във Варна се оплакват от затруднен и бавен достъп до сървъра BULLEO_Sf. Вие проверявате, че всички WAN връзки и сървъри функционират.

Използвате команда pingBULLEO_Sf и резултата е положителен. Използвате команда traceroute за да тествате BULLEO_Sf и получавате следния резултат:

Какво трябва да направите за да се подобри комуникацията между офисите във Варна и София ?

Изберете едно

a.

Създайте маршрут до мрежа 131.107.30.0 на рутер1.

b.

Поискайте от системните администратори да поставят допълнителни сървъри в офисите във Варна и София.

c.

Поискайте от Интернет доставчика да премахне маршрута до мрежа 131.107.30.0 от рутер4.

d.

Увеличете скоростта (bandwidth) между маршрутизаторите рутер1, рутер2 и рутер3.

Правилният отговор е:

Създайте маршрут до мрежа 131.107.30.0 на рутер1.

Въпрос 18

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
ТОЧКИ

Върху какъв протокол работи BGP?

Изберете едно

a.

TCP

b.

Няма верен отговор

c.

UDP

d.

Директно върху IP

Правилният отговор е:

TCP

Въпрос 19

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

По-долу е покаана част от мрежата СУнет:

Имате на разположение префикс 192.1.1.0/24. Използва се RIP v2.

Кои подмрежови префикси по-долу оговарят на горната схема?

Изберете едно или повече:



a.

мрежа C = 192.1.1.64/26 ✓



b.

мрежа C = 192.1.1.224/27



c.

мрежа B = 192.1.1.4/30 ✓



d.

мрежа B = 192.1.1.252/30



e.

мрежа A = 192.1.1.0/25



f.

мрежа A = 192.1.1.128/25 ✓

Правилният отговор е:

мрежа A = 192.1.1.128/25,

мрежа B = 192.1.1.4/30,

мрежа C = 192.1.1.64/26

Въпрос 20

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

OSPF Hello протокол: Кое от долните е вярно?

Изберете едно или повече:

a.

OSPF Hello протокол бродкаства (broadcast) hello пакети по мрежата, за да открие всички OSPF рутери.

b.

OSPF Hello протокол с помощта на таймери избира рутера с най-бързи връзки за designated рутер.

c.

OSPF Hello протокол открива недостижими съседи през 90 секунди.

d.

OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите.

e.

OSPF Hello протокол уговоря параметрите на интерфейсите между съседите.

f.

OSPF Hello протокол помага за динамично откриване на съседи.

Правилният отговор е:

OSPF Hello протокол помага за динамично откриване на съседи.,

OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите.

Въпрос

21

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Приемайки, че всеки OSPF рутер в дадена област е конфигуриран с един и същи приоритет, коя друга стойност ще се приеме за рутер ID, ако не е конфигуриран loopback интерфейс?

Изберете едно

a.

Най-малкият IP адрес между активните интерфейси.

b.

Най-големият IP адрес между активните интерфейси. ✓

c.

Няма да има Router ID, докато не се конфигурира loopback интерфейс.

d.

IP адресът на конзолния интерфейс.

e.

IP адресът на първия Fast Ethernet интерфейс.

Правилният отговор е:

Най-големият IP адрес между активните интерфейси.

Въпрос

22

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:

Възможно ли е автномната система AS??? да получи номер от RIPE, т.е да бъде самостоятелен обект в Глобалното интернет пространство?

Изберете едно

a.

Да, защоте е multihome AS.



b.

не.

Правилният отговор е:

Да, защоте е multihome AS.

Въпрос

23

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00
точки

RIPE ви е присвоил обхвата от адреси 221.30.48.0 – 221.30.50.255, който е част от алокацията 221.30.48.0 – 221.30.63.255. Какъв префис ще анонсирате по BGP:

Изберете едно

a.

23 и /24 

b.

/22

c.

три /24-ки

d.

/19

e.

/20

Правилният отговор е:

/22

Въпрос

24

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Инсталиран е канал „point to point“ (точка-точка) между Sales и Corporate:

Потребителите на Sales искат да се ползват от Интернет свързаността на Corporate. За целта трябва да се дефинира default маршрут (gateway of last resort). Коя е командалата?

Изберете едно

a.

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S1

b.

Sales(config)# ip route 172.16.4.2 0.0.0.0 0.0.0.0

c.

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.4.2 ✓

d.

Sales(config)# ip route 172.16.4.1 0.0.0.0 0.0.0.0

e.

Sales(config)# ip route S0 0.0.0.0 0.0.0.0

Правилният отговор е:

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.4.2

Въпрос

25

Частично
правилен отговор
0,67 от
максимално 1,00
точки

Кои от следните протоколи за маршрутизация (routing) имат по-малко проблеми с non contiguous мрежи (подмрежки от един префикс, които са отдалечени едни от други)?

Изберете едно или повече:



a.

RIP v1



b.

ICMP



c.

IGRP



d.

RIP v2 ✓



e.

EIGRP



f.

OSPF ✓

Правилният отговор е:

OSPF,

RIP v2,

EIGRP

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25													

Край на прегледа

Вие сте влезли в системата като ??? (Изход)

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, летен семестър 2013/2014
- ► Компютърни науки
- ► КМ-КН-1_2013-14
- ► 2 юни - 8 юни

- Втори официален тест върху лекциите - в. 12-24

Започнат на понеделник, 9 юни 2014, 20:00

Състояние Завършен

Приключен на понеделник, 9 юни 2014, 20:40

Изминало време 40 мин.

Оценка Още не е оценен

Въпрос 1

Отговорен

От максимално

1,00

IPv4 адресът на сайта www.uni-sofia.bg е 62.44.96.22, а IPv6 – 2001:67c:20d0:0:0:0:0:22.

Напишете името на хоста в in-addr.arpa домейна и в ip6.arpa домейна.

.....0.d.0.2.c..0.0.2.ip6.arpa

Въпрос 2

Отговорен

От максимално

1,00

Как би изглеждал записа за уеб сървъра www.uni-sofia.bg, ако IPv4 адресът е 62.44.96.22, а IPv6 – 2001:67c:20d0:0:0:0:22 в зоновия файл uni-sofia.bg

www A 62.44.96.22

www AAAA 2001:67c:20d0:0:0:0:22

Въпрос 3

Отговорен

От максимално

1,00

Какво постигаме с въвеждането на **captcha**

Програма за защита на web сайтове, генерираща тестове, които могат да се изпълняват от хора, но не и от програми

Въпрос

4

Отговорен

От максимално

1,00

SubnetNumber	SubnetMask	NextHop
128.96.39.0	255.255.255.128	Interface 0
128.96.39.128	255.255.255.128	Interface 1
128.96.40.0	255.255.255.128	R2
192.4.153.0	255.255.255.192	R3
(default)		R4

Рутерът е изградил горната маршрутна таблица. Какво би направил с пакет, адресиран до всяка от следните дестинации:

- (a) 128.96.39.10
- (b) 128.96.40.12
- (c) 128.96.40.151
- (d) 192.4.153.17
- (e) 192.4.153.90

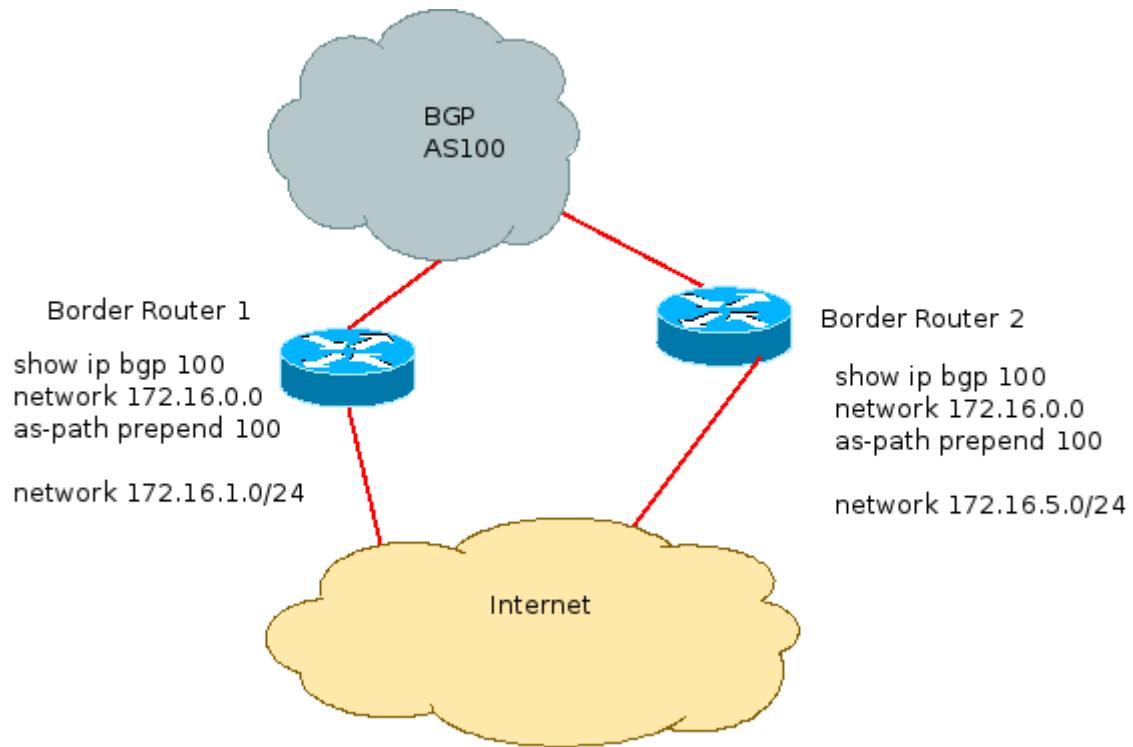
- a) Рутерът ще пренасочи пакета към Interface0.
- б) Рутерър ще пренасочи пакета към R2.
- в) Рутерът ще пренасочи пакета към R4.
- г) Рутерър ще пренасочи пакета към R3.
- д) Рутерът ще пренасочи пакета R4.

Въпрос

5

Отговорен

От максимално
1,00



Какво постигаме с AS Prepend в горната BGP презентация

`www A 62.44.96.22`

`www AAAA 2001:67c:20d0:0:0:0:0:22`

Въпрос

6

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:

С коя от долните команди ще конфигурирате serial port 0 на рутера SU2 с последния хост адрес на префикса 192.216.32.32 ?

Изберете едно

a.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.63 255.255.255.248

b.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.39 255.255.255.248 no shut

c.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.39 255.255.255.248

d.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.63 255.255.255.248 no shut

e.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.38 255.255.255.240 X

f.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.38 255.255.255.248

Правилният отговор е:

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.38 255.255.255.248

Въпрос

7

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Дадена е SUnet:

Коя е валидната IP конфигурация на хост A?

Изберете едно

a.

IP 192.168.100.19 255.255.255.248 default-gateway 172.16.1.1

b.

IP 192.168.100.30 255.255.255.240 default-gateway 172.16.1.1

c.

IP 192.168.100.31 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.18

d.

IP 192.168.100.21 255.255.255.248 default-gateway 192.168.100.17

e.

IP 192.168.100.20 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.17 ✓

Правилният отговор е:

IP 192.168.100.20 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.17

Въпрос

8

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Non-contiguous мрежи (подмрежи от един префикс, които са отдалечени едни от други) предизвикват проблем с достижимостта при определени обстоятелства. Кои от следните маршрутни (routing) протоколи могат да ограничат този риск?

Изберете едно или повече:

a.

VLSM

b.

EIGRP ✓

c.

IGRP

d.

RIP v2 ✓

e.

OSPF ✓

f.

RIP v1

Правилният отговор е:

RIP v2,

EIGRP,

OSPF

Въпрос

9

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от следните протоколи за маршрутизация (routing) имат по-малко проблеми с non contiguous мрежи (подмрежки от един префикс, които са отдалечени едни от други)?

Изберете едно или повече:



a.

ICMP



b.

OSPF ✓



c.

RIP v2 ✓



d.

RIP v1



e.

IGRP



f.

EIGRP ✓

Правилният отговор е:

OSPF,

RIP v2,

EIGRP

Въпрос 10

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

На един хост с един IPадрес искате да инсталирате две отделни приложения за уеб сървър – Apache и webсървър само за стандартен httpтрафик, и втори webсървър, който ще осигурява само https. Какъв ще е резултатът от инсталациите на двете програми?

Изберете едно

a.

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния httpтрафик ще е на порт 80, а https трафика – на порт 443. ✓

b.

двета уеб сървъра не могат да работят едновременно на един и същ IP адрес, защото стандартно ще използват един и същи порт 80, а IP адреса е само един.

c.

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния httpтрафик ще е на порт 80, а https трафика – на порт 8080.

d.

двета уеб сървъра ще работят успешно, защото няма ограничение две различни приложения да работят върху един и същи порт на един и същи IP адрес.

Правилният отговор е:

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния httpтрафик ще е на порт 80, а https трафика – на порт 443.

Въпрос

11

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Кои от долните протоколи поддържа VLSM и „маршрут summarization“?

Изберете едно или повече:



a.

CDP



b.

RIP v1



c.

IGRP



d.

RIP v2 ✓



e.

VTP



f.

OSPF ✓

Правилният отговор е:

RIP v2,

OSPF

Въпрос

12

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от следни са Interior Gateway Protocols?

Изберете едно или повече:

a.

OSPF ✓

b.

RIP ✓

c.

STP

d.

SMTP

e.

BGP

Правилният отговор е:

RIP,

OSPF

Въпрос

13

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от следните протоколи отваря и UDP, и TCP портове за работа по транспортния слой?

Изберете едно

a.

FTP

b.

TFTP

c.

SMTP

d.

DNS ✓

e.

Telnet

Правилният отговор е:

DNS

Въпрос

14

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от следните протоколи използва и TCP, и UDP портове?

Изберете едно

a.

Telnet

b.

FTP

c.

SMTP

d.

DNS ✓

Правилният отговор е:

DNS

Въпрос

15

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кои от следните твърдения са верни относно routed протоколи и routing протоколи?

Изберете едно или повече:

a.

routing протокол се присвоява на интерфейс и определя метода на доставяне на пакета до дестинацията.

b.

routed протокол се присвоява на интерфейс и определя метода на доставяне на пакета до дестинацията. ✓

c.

routed протокол определя пътя на пакета през мрежата.

d.

routing протокол работи на транспортния слой на OSI модела.

e.

routing протокол определя пътя на пакета през мрежата. ✓

f.

routed протокол update-ва таблицата с маршрутите (таблица с маршрути) на рутера.

Правилният отговор е:

routed протокол се присвоява на интерфейс и определя метода на доставяне на пакета до дестинацията.,

routing протокол определя пътя на пакета през мрежата.

Въпрос 16

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Защо конфигурираме пасивен интерфейс на рутера?

Изберете едно

a.

Рутерът да получава, но да не изпраща обновления (routing updates) по този интерфейс.



b.

Интерфейсите остават активни, без да получават „keepalive“ пакети.

c.

Рутерът да изпраща, но да не получава обновления (routing updates) по този интерфейс.

d.

Интерфейсите споделят общи IP адреси.

Правилният отговор е:

Рутерът да получава, но да не изпраща обновления (routing updates) по този интерфейс.

Въпрос

17

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Относно OSPF маршрутизацията, кои са характеристики на OSPF областта?

Изберете едно или повече:

a.

Всяка OSPF област изисква да се конфигурира loopback интерфейс.

b.

Другите OSPF области трябва да са свързани към област 0.

c.

На областите може да се присвояват произволно число в интервала от 0 до 65535.

d.

Йерархичните OSPF мрежи не изискват множество области.

e.

OSPF мрежи с една област трябва да се конфигурират в област 1.

f.

Област 0 се нарича backbone (опорна) област.

Правилният отговор е:

Област 0 се нарича backbone (опорна) област.,

Другите OSPF области трябва да са свързани към област 0.

Въпрос

18

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

RIP version 2 се прилага за маршрутизация в СУнет. Кой механизъм в RIP version 2 предпазва от зациклияне (routing loops)?

Изберете едно или повече:



a.

Hold-down timers ✓



b.

Multicast routing updates



c.

CIDR



d.

Split horizon ✓



e.

Authentication



f.

Path Vectoring



g.

Classless masking

Правилният отговор е:

Split horizon,

Hold-down timers

Въпрос

19

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

От вас се иска да конфигурирате default маршрут. С кои команди ще го направите?

Изберете едно или повече:

a.

LTD(config-рутер)# ip route 255.255.255.255 0.0.0.0 192.168.15.36

b.

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 192.168.15.36 255.255.255.255

c.

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0 ✓

d.

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 S0

e.

LTD# ip default-network 0.0.0.0 192.168.15.36 255.255.255.255

f.

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.15.36 ✓

Правилният отговор е:

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.15.36,

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0

Въпрос

20

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кои твърдения са верни по отношение на протоколите за бекласова маршрутизация (classless routing)?

Изберете едно или повече:

a.

Не е възможно да се маршрутизират разпръснати подмрежки (discontiguous subnets)

b.

RIP v1 е classless routing протокол

c.

RIP v2 поддържа classless routing ✓

d.

IGRP поддържа classless routing

e.

Прилагат маски с произволна дължина (variable length subnet mask) ✓

Правилният отговор е:

Прилагат маски с произволна дължина (variable length subnet mask),

RIP v2 поддържа classless routing

Въпрос

21

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Инсталиран е канал „point to point“ (точка-точка) между Sales и Corporate:

Потребителите на Sales искат да се ползват от Интернет свързаността на Corporate. За целта трябва да се дефинира default маршрут (gateway of last resort). Коя е командалата?

Изберете едно

a.

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.4.2 ✓

b.

Sales(config)# ip route 172.16.4.1 0.0.0.0 0.0.0.0

c.

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S1

d.

Sales(config)# ip route 172.16.4.2 0.0.0.0 0.0.0.0

e.

Sales(config)# ip route S0 0.0.0.0 0.0.0.0

Правилният отговор е:

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.4.2

Въпрос

22

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

ФМИнет има 25 компютъра, които трябва да бъдат свързани към Internet, но разполага само с 4 публични IP адреса. Какво трябва да бъде конфигурирано на рутера, така че всички компютри да имат достъп до Глобалната мрежа?

Изберете едно

a. Dynamic NAT with overload ✓

b. статичен NAT

c. Global NAT

d. статичен NAT with ACLs

e. Dynamic NAT

Правилният отговор е: Dynamic NAT with overload

Въпрос 23

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Вие сте мрежов администратор на БУЛЛЕО ООД и се грижите за свързаността на представителствата, разположени във Варна, Бургас и София. Във всеки от офисите има сървъри поддържащи различни бизнес приложения, които трябва да са достъпни от всяко представителство. Всички маршрутизатори са конфигурирани със статични маршрути.

Свързаността на мрежата е показана на схемата:

Служителите от клона във Варна се оплакват от затруднен и бавен достъп до сървъра BULLEO_Sf. Вие проверявате, че всички WAN връзки и сървъри функционират.

Използвате команда pingBULLEO_Sf и резултата е положителен. Използвате команда traceroute за да тествате BULLEO_Sf и получавате следния резултат:

Какво трябва да направите за да се подобри комуникацията между офисите във Варна и София ?

Изберете едно

a.

Поискайте от Интернет доставчика да премахне маршрута до мрежа 131.107.30.0 от рутер4.

b.

Увеличете скоростта (bandwidth) между маршрутизаторите рутер1, рутер2 и рутер3.

c.

Създайте маршрут до мрежа 131.107.30.0 на рутер1.

d.

Поискайте от системните администратори да поставят допълнителни сървъри в офисите във Варна и София.

Правилният отговор е:

Създайте маршрут до мрежа 131.107.30.0 на рутер1.

Въпрос

24

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Следната конфигурационна команда е въведена на рутера:

```
ip route 172.16.3.0 255.255.255.0 192.168.2.4
```

Какво представлява тя?

Изберете едно

a.

С командата се въвежда статичен маршрут. ✓

b.

Маската на source адрес е 255.255.255.0

c.

С командата се декларира stub мрежа.

d.

С командата се конфигурират интерфейсите на рутера.

Правилният отговор е:

С командата се въвежда статичен маршрут.

Въпрос 25

Частично
правилен отговор
0,67 от
максимално 1,00
точки

Кои са характеристиките на протоколите със следене на състоянието а връзките?

Изберете едно или повече:

a.

Пътищата се избират според фактор на ефективността.

b.

c.

Само designated рутерът в OSPF областта може да има представа за пълната топология на мрежата.

d.

Обменът на реклами на състоянията се генерира само при промянав мрежата.

e.

Всички рутери си обменят помежду си маршрутните си таблици в многоточкова мрежа.

f.

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.

g.

Всеки рутер в OSPF областта има представа за пълната топология на мрежата.

h.

Правилният отговор е:

Обменът на реклами на състоянията се генерира само при промянав мрежата.,

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.,

Всеки рутер в OSPF областта има представа за пълната топология на мрежата.

Вие сте влезли в системата като Елена Желева (Изход)

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, летен семестър 2013/2014
- ► Компютърни науки
- ► КМ-КН-1_2013-14
- ► 26 май - 1 юни
- ► Тест за самостоятелна подготовка върху въпроси 12-24

Започнат на сряда, 4 юни 2014, 20:16

Състояние Завършен

Приключен на сряда, 4 юни 2014, 20:24

Изминало време 8 мин. 10 сек.

Точки 6,17/15,00

Оценка 4,11 от максимално 10,00 (41%)

Въпрос

1

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:

Възможно ли е автономната система AS??? да получи номер от RIPE, т.е да бъде самостоятелен обект в Глобалното интернет пространство?

Изберете едно

a.

Да, защото е multihomed AS.



b.

не.

Отметни

Правилният отговор е:

Да, защото е multihomed AS.

Въпрос

2

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

На долната схема Border Router SU има BGP сесии с рутерите ITD, Digsys и т.н., като на всички е наложена една и съща политика (Route Maps, Prefix Lists и т.н.). Как ще оптимизирате конфигурацията?

Изберете едно

a.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се включват в BGP конфедерация.

b.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. трябва да са на общ Ethernet сегмент.

c.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се оформят като BGP Peer група. 

d.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се включват в BGP Community List.

Правилният отговор е:

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се оформят като BGP Peer група.

Въпрос

3

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Върху какъв протокол работи BGP?

Изберете едно

a.

UDP

b.

Директно върху IP

c.

Няма верен отговор

d.

TCP 

Отметни

Правилният отговор е:

TCP

Въпрос

4

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00

точки

Какво означава eBGP?

Изберете едно

a.

eBGP маршрутизира и IPv4, и IPv6.

b.

eBGP служи за маршрутизация между кампус мрежи.

c.

eBGP се отнася до external BGP и се използва за маршрутизация между съседи, принадлежащи на различни автономни системи (AS).

d.

eBGP маршрутизира освен TCP/IP трафик, и AppleTalk, и Novell IP/SPX.

e.

eBGP означава enhanced BGP. 

Отметни

Правилният отговор е:

eBGP се отнася до external BGP и се използва за маршрутизация между съседи, принадлежащи на различни автономни системи (AS).

Въпрос

5

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00

точки

На един хост с един IPадрес искате да инсталирате две отделни приложения за уеб сървър – Apache и webсървър само за стандартен httpтрафик, и втори webсървър, който ще осигурява само https. Какъв ще е резултатът от инсталациите на двете програми?

Изберете едно

a.

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния httpтрафик ще е на порт 80, а https – на порт 8080. 

b.

двета уеб сървъра ще работят успешно, защото няма ограничение две различни приложения да работят върху един и същи порт на един и същи IP адрес.

c.

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния httpтрафик ще е на порт 80, а https – на порт 443.

d.

двета уеб сървъра не могат да работят едновременно на един и същ IP адрес, защото стандартно ще използват един и същи порт 80, а IP адреса е само един.

Отметни

Правилният отговор е:

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния httpтрафик ще е на порт 80, а https – на порт 443.

Въпрос

6

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от следните OSPF команди ще приложите, за да влезе префикса 192.168.10.0/24 в OSPF area 0? (2 отговора)

Изберете едно или повече:

a.

router(config)#router ospf 0

b.

router(config-router)# network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0

c.

router(config)# router ospf 1

d.

router(config-router)#network 192.168.10.0 0.0.0.255 0 

e.

router(config-router)# network 192.168.10.0 255.255.255.0 area 0

Правилният отговор е:

router(config-router)# network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0,

router(config)# router ospf 1

Въпрос

7

Частично
правилен отговор
0,17 от
максимално 1,00
точки

OSPF Hello протокол: Кое от долните е вярно?

Изберете едно или повече:

a.

OSPF Hello протокол бродкаства (broadcast) hello пакети по мрежата, за да открие всички OSPF рутери.

b.

OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите.

c.

OSPF Hello протокол с помощта на таймери избира рутера с най-бързи връзки за designated рутер. 

d.

OSPF Hello протокол уговаря параметрите на интерфейсите между съседите.

e.

OSPF Hello протокол открива недостижими съседи през 90 секунди.

f.

OSPF Hello протокол помага за динамичн откриване на съседи. 

Отметни

Правилният отговор е:

OSPF Hello протокол помага за динамичн откриване на съседи.,

OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите.

Въпрос

8

Правилен отговор

0,67 от

максимално 1,00

точки

Долните твърдения са сравнение между протоколите с дистантен вектор и тези със следене на състоянието на връзката. Кое от тях е вярно?

Изберете едно или повече:



a.

Следене на състоянието изпращат обновления (updates), отнасящи се до състоянията на техните връзки, до всички други рутери в мрежата. ✓



b.

Следене на състоянието (Link state) изпращат цялата таблица с маршрути до цялата мрежа.



c.

Дистантен вектор изпращат обновления в маршрутите (updates) до всички мрежи, изброени в маршрутната таблица.



d.

Дистантен вектор изпращат цялата таблица с маршрути до съседите, с които е директн свързан. ✓

Отметни

Правилният отговор е:

Дистантен вектор изпращат цялата таблица с маршрути до съседите, с които е директн свързан.,

Следене на състоянието изпращат обновления (updates), отнасящи се до състоянията на техните връзки, до всички други рутери в мрежата.

Въпрос

9

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е мрежата SUnet:

С коя команда ще конфигурирате IP адреса и маската на серийния интерфейс на SU2?

Изберете едно

a.

SU2(config-if)# ip address 172.16.17.1 255.255.255.0 

b.

SU2(config-if)# ip address 172.16.17.2 255.255.255.252

c.

SU2(config-if)# ip address 172.16.18.2 255 255.255.252.0

d.

SU2(config-if)# ip address 172.16.16.0 255.255.255.0

Отметни

Правилният отговор е:

SU2(config-if)# ip address 172.16.18.2 255 255.255.252.0

Въпрос

10

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Коя от следните команди ще изпълните, за да конфигурирате default маршрут до произволна дестинация, която не е в маршрутната таблица на рутера SU1?

Изберете едно

a.

SU1(config)# ip route any any e0

b.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0 ✓

c.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 s0

d.

SU1(config)# ip default-route 0.0.0.0 255.255.255.255 s0

e.

SU1(config)# ip default-route 0.0.0.0 s0

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0

Въпрос

11

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00
точки

Маршрутизатори A и B работят с OSPF протокол и са свързани помежду си едновременно с E1 (2 Mbps) и ADSL (2 Mbps).

Каква цена ще сложите при конфигурирането на всеки от интерфейсите за свързване на маршрутизатор A с маршрутизатор B?

Изберете едно

a.

cost (интерфейс E1) = cost (интерфейс ADSL)

b.

cost (интерфейс E1) < cost (интерфейс ADSL)

c.

cost (интерфейс E1) > = cost (интерфейс ADSL) 

d.

cost (интерфейс E1) > cost (интерфейс ADSL)

Отметни

Правилният отговор е:

cost (интерфейс E1) > cost (интерфейс ADSL)

Въпрос 12

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Какъв вид пакети изпраща OSPF, за да поддържа свързаността със съседните рутери?

Изберете едно



a.
dead interval пакети



b.
LSU пакети



c.
SPF пакети



d.
hello пакети ✓



e.
keepalive пакети

Отметни

Правилният отговор е:

hello пакети

Въпрос

13

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от следните протоколи отваря и UDP, и TCP портове за работа по транспортния слой?

Изберете едно

a.

TFTP 

b.

DNS

c.

Telnet

d.

FTP

e.

SMTP

Отметни

Правилният отговор е:

DNS

Въпрос 14

Неправилен

отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от долните протоколи използва TCP порт 443?

Изберете едно

a.

HTML

b.

Telnet 

c.

HTTPS

d.

TFTP

e.

SMTP

Отметни

Правилният отговор е:

HTTPS

Въпрос

15

Частично
правилен отговор
0,33 от
максимално 1,00
точки

Кои полета са включени в заглавната част на TCP (header)?

Изберете едно или повече:



a.
Data



b.
Request Number X



c.
Window ✓



d.
Source порт



e.
Destination Address



f.
Acknowledgement Number ✓

Отметни

Правилният отговор е:

Source порт,
Acknowledgement Number,
Window

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

- [1](#)
- [2](#)
- [3](#)
- [4](#)
- [5](#)
- [6](#)
- [7](#)
- [8](#)
- [9](#)
- [10](#)
- [11](#)
- [12](#)
- [13](#)
- [14](#)
- [15](#)

Показване по един въпрос на страница

Край на прегледа

Вие сте влезли в системата като Михаела Сейменска (Изход)

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, летен семестър 2013/2014
- ► Компютърни науки
- ► КМ-КН-1_2013-14
- ► 2 юни - 8 юни

- Втори официален тест върху лекциите - в. 12-24

Започнат на понеделник, 9 юни 2014, 20:06

Състояние Завършен

Приключен на понеделник, 9 юни 2014, 20:46

Изминало време 40 мин. 2 сек.

Оценка Още не е оценен

Въпрос

1

Отговорен

От максимално

1,00

IPv4 адресът на сайта www.uni-sofia.bg е 62.44.96.22, а IPv6 – 2001:67c:20d0:0:0:0:0:22.

Напишете името на хоста в in-addr.arpa домейна и в ipv6.arpa домейна.

22.96.44.62.in-addr.arpa

0.0.2.2.0.0.0.0.0.....0.d.0.2.c.7.6.1.0.0.2.ipv6.arpa

Въпрос

2

Не е отговорен

От максимално

1,00

Как би изглеждал записа за уеб сървъра www.uni-sofia.bg, ако IPv4 адресът е 62.44.96.22, а IPv6 – 2001:67c:20d0:0:0:0:22 в зоновия файл uni-sofia.bg

Въпрос

3

Отговорен

От максимално

1,00

Какво постигаме с въвеждането на **captcha**

captcha е тест за сигурност, за който се смята, че може да бъде издъртан само от човек.

С него постигаме предотвратяване възможността ботове да извършват действия, които биха навредили на сигурността на системата.

Въпрос

4

Отговорен

От максимално

1,00

SubnetNumber	SubnetMask	NextHop
128.96.39.0	255.255.255.128	Interface 0
128.96.39.128	255.255.255.128	Interface 1
128.96.40.0	255.255.255.128	R2
192.4.153.0	255.255.255.192	R3
(default)		R4

Рутерът е изградил горната маршрутна таблица. Какво би направил с пакет, адресиран до всяка от следните дестинации:

- (a) 128.96.39.10
- (b) 128.96.40.12
- (c) 128.96.40.151
- (d) 192.4.153.17
- (e) 192.4.153.90

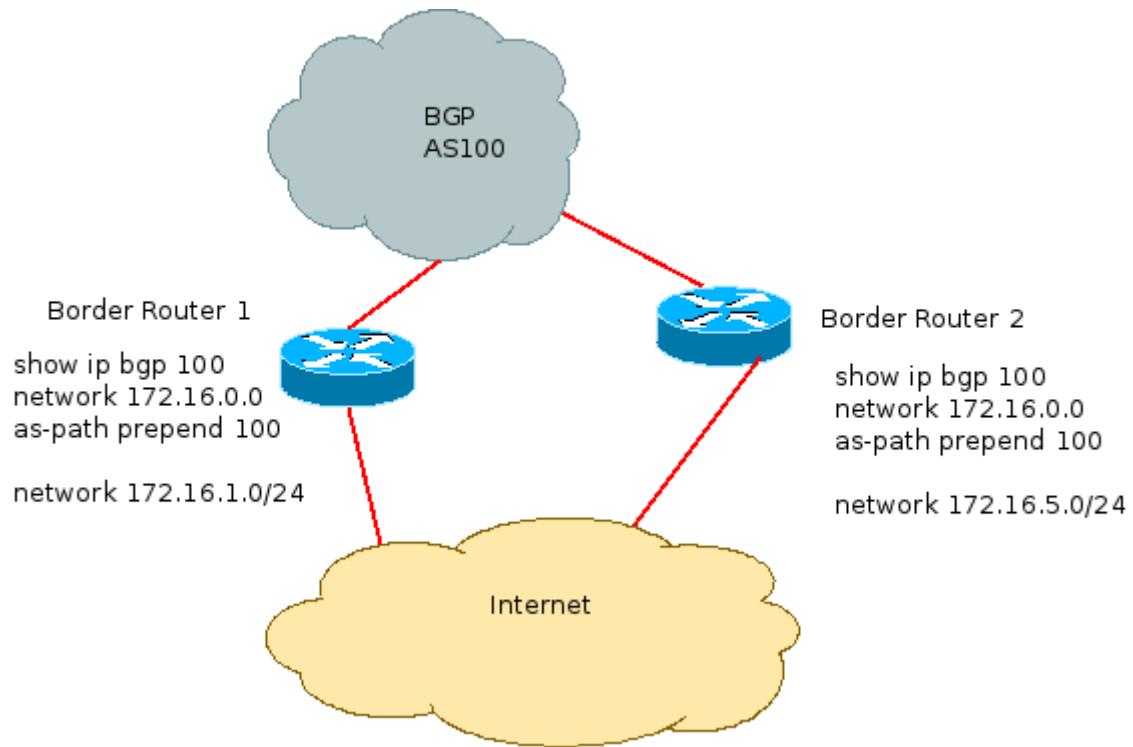
- a) -> Interface 0
- b) -> R2
- c) -> R4
- d) -> R3
- e) -> R3

Въпрос

5

Не е отговорен

От максимално
1,00



Какво постигаме с AS Prepend в горната BGP презентация

Въпрос

6

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Долните твърдения са сравнение между протоколите с дистантен вектор и тези със следене на състоянието на връзката. Кое от тях е вярно?

Изберете едно или повече:



a.

Следене на състоянието (Link state) изпращат цялата таблица с маршрути до цялата мрежа.



b.

Дистантен вектор изпращат обновления в маршрутите (updates) до всички мрежи, изброени в маршрутната таблица.



c.

Следене на състоянието изпращат обновления (updates), относящи се до състоянията на техните връзки, до всички други рутери в мрежата. ✓



d.

Дистантен вектор изпращат цялата таблица с маршрути до съседите, с които е директн свързан. ✓

Правилният отговор е:

Дистантен вектор изпращат цялата таблица с маршрути до съседите, с които е директн свързан.,

Следене на състоянието изпращат обновления (updates), относящи се до състоянията на техните връзки, до всички други рутери в мрежата.

Въпрос

7

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от следни са Interior Gateway Protocols?

Изберете едно или повече:

a.

OSPF ✓

b.

RIP ✓

c.

SMTP

d.

BGP

e.

STP

Правилният отговор е:

RIP,

OSPF

Въпрос

8

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

RIP version 2 се прилага за маршрутизация в СУнет. Кой механизъм в RIP version 2 предпазва от зациклияне (routing loops)?

Изберете едно или повече:



a.

Multicast routing updates



b.

Hold-down timers ✓



c.

Authentication



d.

Split horizon ✓



e.

CIDR



f.

Classless masking



g.

Path Vectoring

Правилният отговор е:

Split horizon,

Hold-down timers

Въпрос

9

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Коя от следните команди ще изпълните, за да конфигурирате default маршрут до произволна дестинация, която не е в маршрутната таблица на рутера SU1?

Изберете едно

a.

SU1(config)# ip default-route 0.0.0.0 255.255.255.255 s0

b.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0 ✓

c.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 s0

d.

SU1(config)# ip route any any e0

e.

SU1(config)# ip default-route 0.0.0.0 s0

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0

Въпрос 10

Частично
правилен отговор
0,50 от
максимално 1,00
точки

Дадена е диаграмата на СУнет:

Според горната схема кой протокол за маршрутизация ще се използва?.

Изберете едно или повече:

- a.
RIP v2 ✓
- b.
BGP ✗
- c.
OSPF
- d.
IGRP
- e.
RIP v1

Правилният отговор е:

RIP v2,
OSPF

Въпрос

11

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кои от следните OSPF команди ще приложите, за да влезе префикса 192.168.10.0/24 в OSPF area 0? (2 отговора)

Изберете едно или повече:

a.

router(config)#router ospf 0

b.

router(config-router)#network 192.168.10.0 0.0.0.255 0

c.

router(config-router)# network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0 ✓

d.

router(config-router)# network 192.168.10.0 255.255.255.0 area 0

e.

router(config)# router ospf 1 ✓

Правилният отговор е:

router(config-router)# network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0,

router(config)# router ospf 1

Въпрос

12

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте мрежата:

Кой е валидния IP адрес на PC?

Изберете едно

a.

192.168.5.55 

b.

192.168.5.32

c.

192.168.5.47

d.

192.168.5.14

e.

192.168.5.40

Правилният отговор е:

192.168.5.40

Въпрос

13

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от долните протоколи поддържа VLSM и „маршрут summarization“?

Изберете едно или повече:



a.

IGRP



b.

RIP v1



c.

VTP



d.

RIP v2 ✓



e.

OSPF ✓



f.

CDP

Правилният отговор е:

RIP v2,

OSPF

Въпрос

14

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00

точки

Кое твърдение за DNS е вярно:

Изберете едно

a.

използва портове 35/TCP и 35/UDP; 

b.

използва порт 35/TCP;

c.

използва портове 53/TCP и 53/UDP.

d.

използва порт 35/UDP;

e.

използва порт 53/TCP;

f.

използва порт 53/UDP;

Правилният отговор е:

използва портове 53/TCP и 53/UDP.

Въпрос

15

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Приемайки, че всеки OSPF рутер в дадена област е конфигуриран с един и същи приоритет, коя друга стойност ще се приеме за рутер ID, ако не е конфигуриран loopback интерфейс?

Изберете едно

a.

Няма да има Router ID, докато не се конфигурира loopback интерфейс.

b.

IP адресът на конзолния интерфейс.

c.

Най-малкият IP адрес между активните интерфейси.

d.

Най-големият IP адрес между активните интерфейси. ✓

e.

IP адресът на първия Fast Ethernet интерфейс.

Правилният отговор е:

Най-големият IP адрес между активните интерфейси.

Въпрос

16

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

С кои от долните команди конфигурирате default маршрут? E0 и S0 са имена на изходящи интерфейси?

Изберете едно или повече:



a.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.21 ✓



b.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0 ✓



c.

SU1# ip default-network 0.0.0.0 192.168.1.21 255.255.255.255



d.

SU1(config-interface)# ip route 255.255.255.255 0.0.0.0 192.168.1.21



e.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 S0



f.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 192.168.1.21 255.255.255.255

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0,

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.21

Въпрос

17

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Инсталиран е канал „point to point“ (точка-точка) между Sales и Corporate:

Потребителите на Sales искат да се ползват от Интернет свързаността на Corporate. За целта трябва да се дефинира default маршрут (gateway of last resort). Коя е командалата?

Изберете едно

a.

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S1

b.

Sales(config)# ip route 172.16.4.1 0.0.0.0 0.0.0.0

c.

Sales(config)# ip route S0 0.0.0.0 0.0.0.0

d.

Sales(config)# ip route 172.16.4.2 0.0.0.0 0.0.0.0

e.

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.4.2 ✓

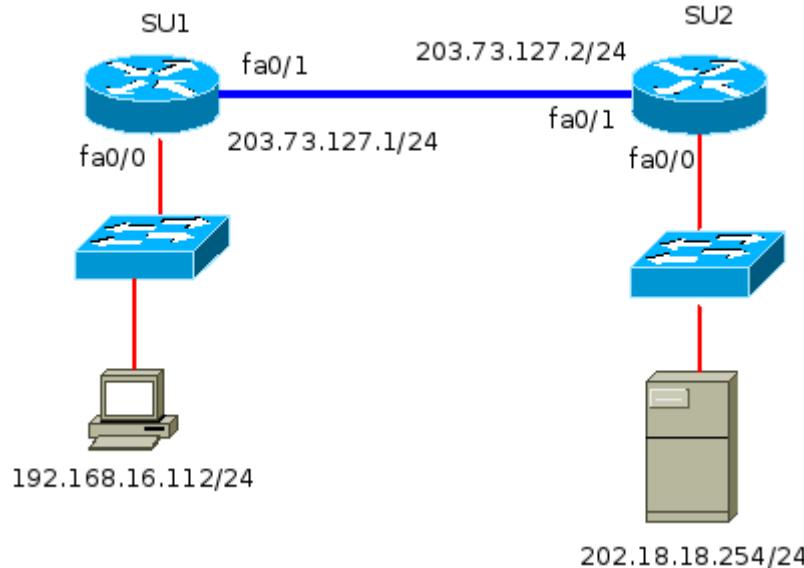
Правилният отговор е:

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.4.2

Въпрос 18

Неправилен
отговор
0,00 от
максимално 1,00
точки

Мрежата SUnet се състои от два кампUSA SU1 и SU2:



Потребителите на SU1 нямат достъп сървъра, закачен към интерфейса FA0/0 на SU2 рутера. Откривате, че в таблицата с маршрутите на SU1 рутера липсва запис за префикс на SU2 FA0/0.

С коя команда ще конфигурирате рутера SU1, така че потребителите да имат достъп до сървъра?

Изберете едно

a.

SU1(config)# ip network 202.18.38.0

b.

SU1(config)# ip network 202.18.18.0 255.255.255.0

c.

SU1(config)# ip host Chicopee 201.73.127.2

d.

SU1(config)# ip route 202.18.18.0 255.255.255.0 201.73.127.2

e.

SU1(config)# ip host Chicopee 201.73.127.0 255.255.255.0

f.

SU1(config)# ip route 201.73.127.0 255.255.255.0 202.18.18.0 ✗

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 202.18.18.0 255.255.255.0 201.73.127.2

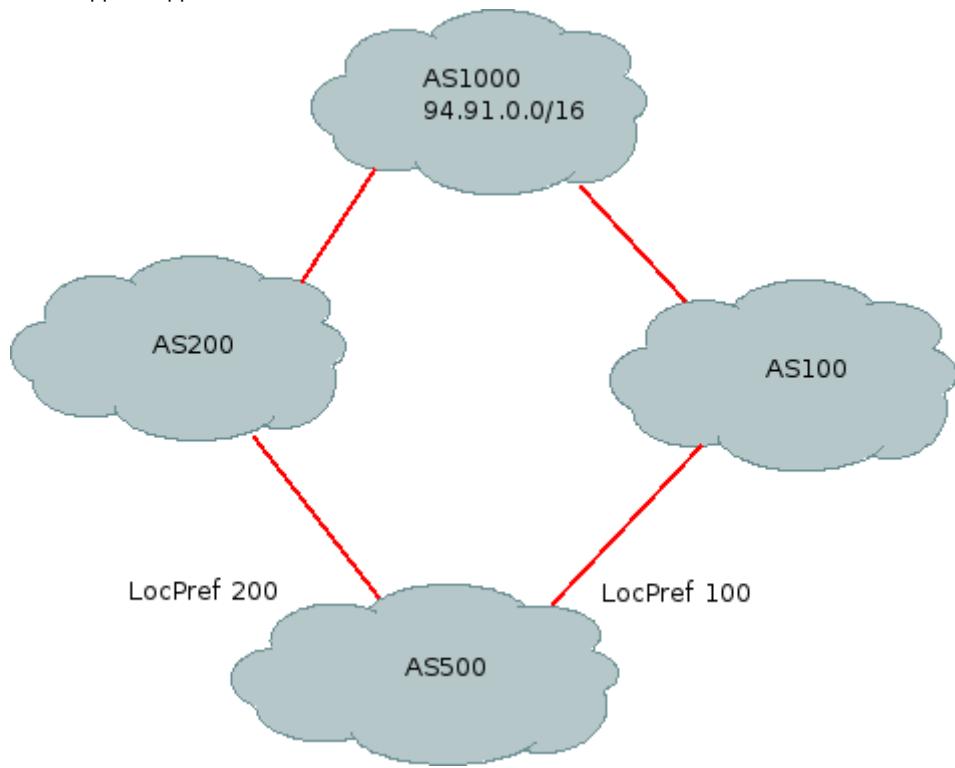
Въпрос 19

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:



По кой път ще мине IP пакет с източник AS500, предназначен за префикс 94.91.0.0/16 ?

Изберете едно

- a.
през AS200, защото LocPref = 200 ✓
- b.
през AS100, защото LocPref = 100

Правилният отговор е:
през AS200, защото LocPref = 200

Въпрос

20

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кои от следните протоколи за маршрутизация са по-малк податливи на зациклияне и проблеми с „прекъснати“ (discontiguous) мрежи?

Изберете едно или повече:



a.

RIP v1



b.

IGRP



c.

CDP



d.

RIP v2 ✓



e.

OSPF ✓

Правилният отговор е:

OSPF,

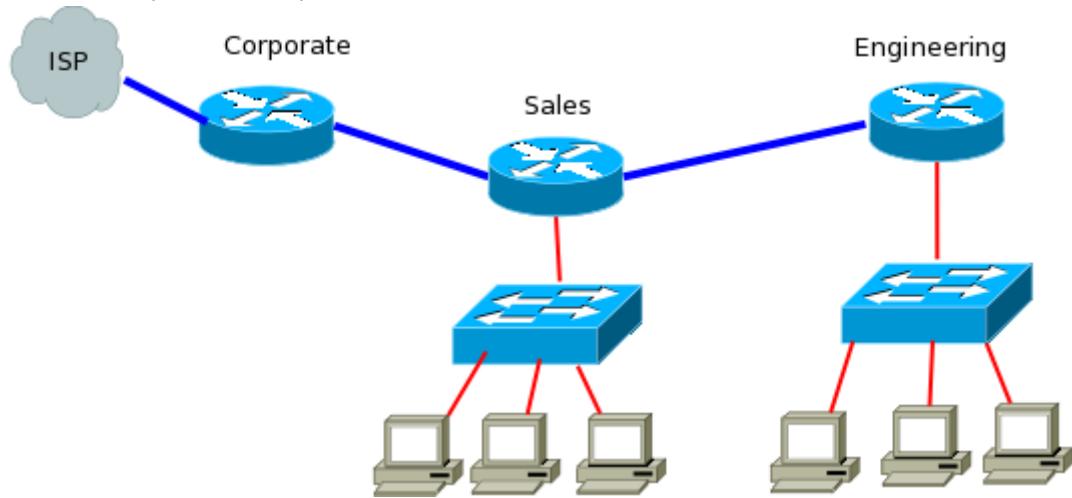
RIP v2

Въпрос 21

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е диаграмата на мрежата СУнет:



Мрежовият администратор би желал да реализира NAT. Къде трява да бъде конфигуриран NAT-а?

Изберете едно

- a.
Рутер Sales
- b.
На всички рутери
- c.
Рутер Corporate ✓
- d.
Рутер Engineering

Правилният отговор е:
Рутер Corporate

Въпрос

22

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Мъчейки се да откриете проблем с мрежовата свързаност, подозирате, че на рутера му липсва маршрут или че получава некоректна информация за маршрута до дестинацията. Каква команда трябва да изпълните, за да видите какъв маршрут ще използва рутера, за да доведе пакета до дестинацията?

Изберете едно

a.

show ip route 

b.

trace

c.

show cdp neighbors

d.

show interface

e.

ping

Правилният отговор е:

show ip route

Въпрос 23

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Маршрутизатори A и B работят с OSPF протокол и са свързани помежду си едновременно с E1 (2 Mbps) и ADSL (2 Mbps).

Каква цена ще сложите при конфигурирането на всеки от интерфейсите за свързване на маршрутизатор A с маршрутизатор B?

Изберете едно

a.

cost (интерфейс E1) > cost (интерфейс ADSL) 

b.

cost (интерфейс E1) > = cost (интерфейс ADSL)

c.

cost (интерфейс E1) < cost (интерфейс ADSL)

d.

cost (интерфейс E1) = cost (интерфейс ADSL)

Правилният отговор е:

cost (интерфейс E1) > cost (интерфейс ADSL)

Въпрос

24

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Кои са характеристиките протоколите за маршрутизация (routing) от тип „дистанционен вектор“ (distance vector) и „следене състоянието на връзката“ (link state)?

Изберете едно или повече:



a.

Distance vector протоколите отговарят за изпращане на обновления до всички мрежи, изброени в таблицата с маршрути. 



b.

Link state протоколи отговарят за изпращане на цялата таблица с маршрути до цялата мрежа. 



c.

Distance vector протоколите изпращат цялата таблица с маршрути до всички директно свързани съседи.



d.

Link state протоколи изпращат обновления, относящи се до състоянието на собствените им връзки, до всички други рутери в мрежата.

Правилният отговор е:

Distance vector протоколите изпращат цялата таблица с маршрути до всички директно свързани съседи.,

Link state протоколи изпращат обновления, относящи се до състоянието на собствените им връзки, до всички други рутери в мрежата.

Въпрос

25

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Вижте долната схема:

СУнет има 4 офиса, всеки със своя собствена мрежа и съответния брой хостове.
Представен е един Class C адресен префикс. Кой ще е най-подходящия протокол за
маршрутизация (рутерите са от различни производители)?

Изберете едно

a.

RIP version 2 ✓

b.

TCP/IP

c.

EIGRP

d.

IGRP

e.

RIP version 1

Правилният отговор е:

RIP version 2

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25													

Край на прегледа

Вие сте влезли в системата като Мирослава Колева (Изход)

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, петен семестър 2013/2014
- ► Компютърни науки
- ► КМ-КН-1_2013-14
- ► 26 май - 1 юни

Започнат на вторник, 3 юни 2014, 19:01

Състояние Завършен

Приключен на вторник, 3 юни 2014, 19:33

Изминало време 31 мин. 42 сек.

Точки 12,50/15,00

Оценка 8,33 от максимално 10,00 (83%)

Въпрос 1

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:

Възможно ли е автномната система AS??? да получи номер от RIPE, т.е да бъде самостоятелен обект в Глобалното интернет пространство?

Изберете едно

a.

не.

b.

Да, защото е multihome AS.



Отметни

Правилният отговор е:

Да, защото е multihome AS.

Въпрос

2

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

На долната схема Border Router SU има BGP сесии с рутерите ITD, Digsys и т.н., като на всички е наложена една и съща политика (Route Maps, Prefix Lists и т.н.). Как ще оптимизирате конфигурацията?

Изберете едно

a.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се включват в BGP Community List.

b.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. трябва да са на общ Ethernet сегмент.

c.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се оформят като BGP Peer група.

d.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се включват в BGP конфедерация.

Отметни

Правилният отговор е:

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се оформят като BGP Peer група.

Въпрос

3

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Върху какъв протокол работи BGP?

Изберете едно

a.

Директно върху IP

b.

UDP

c.

TCP 

d.

Няма верен отговор

Отметни

Правилният отговор е:

TCP

Въпрос

4

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Какво означава eBGP?

Изберете едно

a.

eBGP означава enhanced BGP. 

b.

eBGP маршрутизира и IPv4, и IPv6.

c.

eBGP маршрутизира освен TCP/IP трафик, и AppleTalk, и Novell IP/SPX.

d.

eBGP се отнася до external BGP и се използва за маршрутизация между съседи, принадлежащи на различни автономни системи (AS).

e.

eBGP служи за маршрутизация между кампус мрежи.

Отметни

Правилният отговор е:

eBGP се отнася до external BGP и се използва за маршрутизация между съседи, принадлежащи на различни автономни системи (AS).

Въпрос

5

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

На един хост с един IPадрес искате да инсталирате две отделни приложения за уеб сървър – Apache и webсървър само за стандартен httpтрафик, и втори webсървър, който ще осигурява само https. Какъв ще е резултатът от инсталациите на двете програми?

Изберете едно

a.

двета уеб сървъра не могат да работят едновременно на един и същ IP адрес, защото стандартно ще използват един и същи порт 80, а IP адреса е само един.

b.

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния httpтрафик ще е на порт 80, а https – на порт 443. 

c.

двета уеб сървъра ще работят успешно, защото няма ограничение две различни приложения да работят върху един и същи порт на един и същи IP адрес.

d.

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния httpтрафик ще е на порт 80, а https – на порт 8080.

Отметни

Правилният отговор е:

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния httpтрафик ще е на порт 80, а https – на порт 443.

Въпрос

6

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кои от следните OSPF команди ще приложите, за да влезе префикса 192.168.10.0/24 в OSPF area 0? (2 отговора)

Изберете едно или повече:

a.

router(config-router)#network 192.168.10.0 0.0.0.255 0

b.

router(config)#router ospf 0

c.

router(config-router)# network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0 ✓

d.

router(config)# router ospf 1 ✓

e.

router(config-router)# network 192.168.10.0 255.255.255.0 area 0

Правилният отговор е:

router(config-router)# network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0,

router(config)# router ospf 1

Въпрос

7

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

OSPF Hello протокол: Кое от долните е вярно?

Изберете едно или повече:

a.

OSPF Hello протокол с помощта на таймери избира рутера с най-бързи връзки за designated рутер.

b.

OSPF Hello протокол уговоря параметрите на интерфейсите между съседите.

c.

OSPF Hello протокол открива недостижими съседи през 90 секунди.

d.

OSPF Hello протокол бродкаства (broadcast) hello пакети по мрежата, за да открие всички OSPF рутери.

e.

OSPF Hello протокол помага за динамичн откриване на съседи. ✓

f.

OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите. ✓

Отметни

Правилният отговор е:

OSPF Hello протокол помага за динамичн откриване на съседи.,

OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите.

Въпрос

8

Частично
правилен отговор
0,50 от
максимално 1,00
точки

Долните твърдения са сравнение между протоколите с дистантен вектор и тези със следене на състоянието на връзката. Кое от тях е вярно?

Изберете едно или повече:



a.

Дистантен вектор изпращат обновления в маршрутите (updates) до всички мрежи, изброени в маршрутната таблица. 



b.

Следене на състоянието изпращат обновления (updates), относящи се до състоянията на техните връзки, до всички други рутери в мрежата. 



c.

Следене на състоянието (Link state) изпращат цялата таблица с маршрути до цялата мрежа.



d.

Дистантен вектор изпращат цялата таблица с маршрути до съседите, с които е директн свързан.

Отметни

Правилният отговор е:

Дистантен вектор изпращат цялата таблица с маршрути до съседите, с които е директн свързан.,

Следене на състоянието изпращат обновления (updates), относящи се до състоянията на техните връзки, до всички други рутери в мрежата.

Въпрос

9

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Дадена е мрежата SUnet:

С коя команда ще конфигурирате IP адреса и маската на серийния интерфейс на SU2?

Изберете едно

a.

SU2(config-if)# ip address 172.16.16.0 255.255.255.0

b.

SU2(config-if)# ip address 172.16.17.1 255.255.255.0

c.

SU2(config-if)# ip address 172.16.17.2 255.255.255.252

d.

SU2(config-if)# ip address 172.16.18.2 255 255.255.252.0 ✓

Отметни

Правилният отговор е:

SU2(config-if)# ip address 172.16.18.2 255 255.255.252.0

Въпрос

10

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Коя от следните команди ще изпълните, за да конфигурирате default маршрут до произволна дестинация, която не е в маршрутната таблица на рутера SU1?

Изберете едно

a.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0 ✓

b.

SU1(config)# ip default-route 0.0.0.0 s0

c.

SU1(config)# ip route any any e0

d.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 s0

e.

SU1(config)# ip default-route 0.0.0.0 255.255.255.255 s0

Отметни

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0

Въпрос

11

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Маршрутизатори A и B работят с OSPF протокол и са свързани помежду си едновременно с E1 (2 Mbps) и ADSL (2 Mbps).

Каква цена ще сложите при конфигурирането на всеки от интерфейсите за свързване на маршрутизатор A с маршрутизатор B?

Изберете едно

a.

cost (интерфейс E1) > cost (интерфейс ADSL) 

b.

cost (интерфейс E1) < cost (интерфейс ADSL)

c.

cost (интерфейс E1) = cost (интерфейс ADSL)

d.

cost (интерфейс E1) >= cost (интерфейс ADSL)

Отметни

Правилният отговор е:

cost (интерфейс E1) > cost (интерфейс ADSL)

Въпрос 12

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Какъв вид пакети изпраща OSPF, за да поддържа свързаността със съседните рутери?

Изберете едно



a.

SPF пакети



b.

hello пакети 



c.

keepalive пакети



d.

LSU пакети



e.

dead interval пакети

Отметни

Правилният отговор е:

hello пакети

Въпрос

13

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от следните протоколи отваря и UDP, и TCP портове за работа по транспортния слой?

Изберете едно



a.

DNS



b.

FTP



c.

TFTP 



d.

Telnet



e.

SMTP

Отметни

Правилният отговор е:

DNS

Въпрос

14

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от долните протоколи използва TCP порт 443?

Изберете едно

a.

Telnet

b.

HTTPS 

c.

SMTP

d.

HTML

e.

TFTP

Правилният отговор е:

HTTPS

Въпрос 15

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои полета са включени в заглавната част на TCP (header)?

Изберете едно или повече:

a.
Request Number

b.
Acknowledgement Number ✓

c.
Data

d.
Window ✓

e.
Source порт ✓

f.
Destination Address

Отметни

Правилният отговор е:

Source порт,
Acknowledgement Number,
Window

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

- [1](#)
- [2](#)
- [3](#)
- [4](#)
- [5](#)
- [6](#)
- [7](#)
- [8](#)
- [9](#)
- [10](#)
- [11](#)
- [12](#)
- [13](#)
- [14](#)
- [15](#)

Показване по един въпрос на страница

Край на прегледа

Вие сте влезли в системата като Виктор Кадийски (Изход)

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, летен семестър 2013/2014
- ► Компютърни науки
- ► КМ-КН-1_2013-14
- ► 2 юни - 8 юни

- Втори официален тест върху лекциите - в. 12-24

Започнат на понеделник, 9 юни 2014, 20:06

Състояние Завършен

Приключен на понеделник, 9 юни 2014, 20:46

Изминало време 40 мин. 1 сек.

Оценка Още не е оценен

Въпрос 1

Отговорен

От максимално

1,00

IPv4 адресът на сайта www.uni-sofia.bg е 62.44.96.22, а IPv6 – 2001:67c:20d0:0:0:0:0:22.

Напишете името на хоста в in-addr.arpa домейна и в ipv6.arpa домейна.

22.96.44.62.in-addr.arpa

0.0.2.2.0.0.0.0.....0.d.0.2.c.7.6.1.0.0.2.ipv6.arpa

Въпрос 2

Не е отговорен

От максимално

1,00

Как би изглеждал записа за уеб сървъра www.uni-sofia.bg, ако IPv4 адресът е 62.44.96.22, а IPv6 – 2001:67c:20d0:0:0:0:22 в зоновия файл uni-sofia.bg

Въпрос 3

Отговорен

От максимално

1,00

Какво постигаме с въвеждането на **captcha**

Captcha е защита срещу робот/хакерска атака, като се показва текст, който само жив човек може да напише.

Въпрос

4

Отговорен

От максимално

1,00

SubnetNumber	SubnetMask	NextHop
128.96.39.0	255.255.255.128	Interface 0
128.96.39.128	255.255.255.128	Interface 1
128.96.40.0	255.255.255.128	R2
192.4.153.0	255.255.255.192	R3
(default)		R4

Рутерът е изградил горната маршрутна таблица. Какво би направил с пакет, адресиран до всяка от следните дестинации:

- (a) 128.96.39.10
- (b) 128.96.40.12
- (c) 128.96.40.151
- (d) 192.4.153.17
- (e) 192.4.153.90

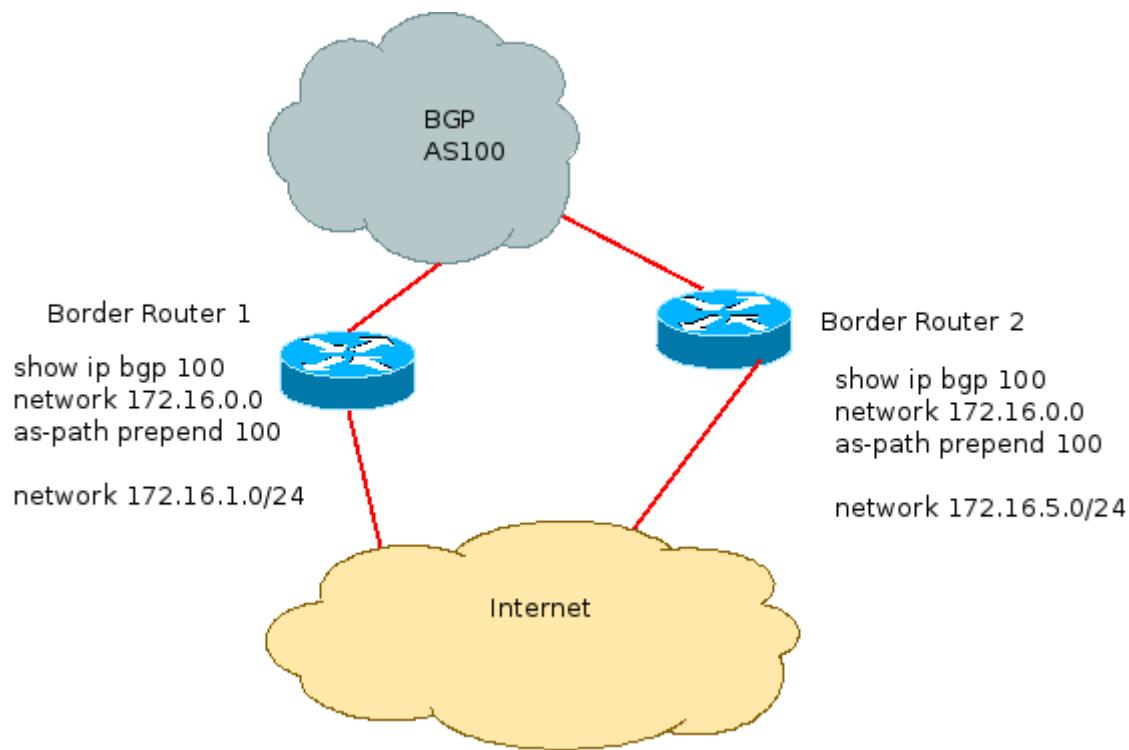
- a) interface 0
- b) R2
- c) R4
- d) R3
- e) R3

Въпрос

5

Не е отговорен

От максимално
1,00



Какво постигаме с AS Prepend в горната BGP презентация

Въпрос

6

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Какво означа SNMP?

Изберете едно

a.

Serial Network Mail Protocol

b.

Simple Network Mail Protocol

c.

Serial Network Management Protocol

d.

Simple Network Management Protocol ✓

Правилният отговор е:

Simple Network Management Protocol

Въпрос

7

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Коя от следните команди щр изпълните, за да конфигурирате default маршрут до произволна дестинация, която не е в маршрутната таблица на рутера SU1?

Изберете едно

a.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 s0

b.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0 ✓

c.

SU1(config)# ip default-route 0.0.0.0 255.255.255.255 s0

d.

SU1(config)# ip default-route 0.0.0.0 s0

e.

SU1(config)# ip route any any e0

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0

Въпрос

8

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от следните протоколи за маршрутизация (routing) имат по-малко проблеми с non contiguous мрежи (подмрежки от един префикс, които са отдалечени едни от други)?

Изберете едно или повече:



a.

RIP v2 



b.

OSPF 



c.

RIP v1



d.

IGRP



e.

ICMP



f.

EIGRP 

Правилният отговор е:

OSPF,

RIP v2,

EIGRP

Въпрос

9

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00

точки

Коя от следните услуги би имала проблеми с UDP протокола?

Изберете едно или повече:



a.

SMTP



b.

SNMP



c.

DNS



d.

Telnet 



e.

TFTP



f.

HTTP 

Правилният отговор е:

DNS,

SNMP,

TFTP

Въпрос

10

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кои от следните твърдения описват характеристиките на протоколите със следене на състоянието на връзките (link state routing)?

Изберете едно или повече:

a.

Пътищата се избират в зависимост стойността „фактор на ефективността“.

b.

Всеки рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата. ✓

c.

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията. ✓

d.

Обменът на реклами на маршрути се задейства при промяна в мрежата. ✓

e.

Само designated рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.

f.

Всички рутери си обменят таблици с маршрути в многоточкова мрежа.

Правилният отговор е:

Обменът на реклами на маршрути се задейства при промяна в мрежата.,

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.,

Всеки рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.

Въпрос

11

Неправилен

отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Кои 2 (две) от долните твърдения НЕ са характеристики на протокола OSPF?

Изберете едно или повече:

a.

Поддържа VLSM 

b.

Маршрутизира между Автономни системи.

c.

Упражнява строг контрол на обновленията на маршрутите 

d.

Увеличава служебния трафик (routing) за маршрутизация в мрежата

e.

Ограничава нтабилността на мрежата в рамките на една област. 

Правилният отговор е:

Увеличава служебния трафик (routing) за маршрутизация в мрежата,

Маршрутизира между Автономни системи.

Въпрос

12

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кой от следните методи за предтвратяване на зацикляне се използва в протоколите с дистантен вектор?

Изберете едно или повече:



a.

VRRP



b.

Link-state advertisements (LSA)



c.

Hold-down timers ✓



d.

Split horizon ✓



e.

Spanning Tree Protocol



f.

Shortest path first tree

Правилният отговор е:

Hold-down timers,

Split horizon

Въпрос 13

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Защо конфигурираме пасивен интерфейс на рутера?

Изберете едно

a.

Рутерът да изпраща, но да не получава обновления (routing updates) по този интерфейс.

b.

Интерфейсите остават активни, без да получават „keepalive“ пакети.

c.

Рутерът да получава, но да не изпраща обновления (routing updates) по този интерфейс.



d.

Интерфейсите споделят общи IP адреси.

Правилният отговор е:

Рутерът да получава, но да не изпраща обновления (routing updates) по този интерфейс.

Въпрос

14

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

RIP version 2 се прилага за маршрутизация в СУнет. Кой механизъм в RIP version 2 предпазва от зациклияне (routing loops)?

Изберете едно или повече:



a.

Authentication



b.

Classless masking



c.

Split horizon ✓



d.

Path Vectoring



e.

CIDR



f.

Hold-down timers ✓



g.

Multicast routing updates

Правилният отговор е:

Split horizon,

Hold-down timers

Въпрос 15

Частично
правилен отговор
0,67 от
максимално 1,00
точки

Кои са характеристиките на протоколите със следене на състоянието а връзките?

Изберете едно или повече:

a.

Всички рутери си обменят помежду си маршрутните си таблици в многоточкова мрежа.

b.

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.

c.

d.

Пътищата се избират според фактор на ефективността.

e.

f.

Всеки рутер в OSPF областта има представа за пълната топология на мрежата.

g.

Само designated рутерът в OSPF областта може да има представа за пълната топология на мрежата.

h.

Обменът на реклами на състоянията се генерира само при промянав мрежата.

Правилният отговор е:

Обменът на реклами на състоянията се генерира само при промянав мрежата.,

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.,

Всеки рутер в OSPF областта има представа за пълната топология на мрежата.

Въпрос

16

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кои твърдения са верни по отношение на протоколите за бекласова маршрутизация (classless routing)?

Изберете едно или повече:

a.

Не е възможно да се маршрутизират разпръснати подмрежи (discontiguous subnets)

b.

RIP v1 е classless routing протокол

c.

RIP v2 поддържа classless routing ✓

d.

Прилагат маски с произволна дължина (variable length subnet mask) ✓

e.

IGRP поддържа classless routing

Правилният отговор е:

Прилагат маски с произволна дължина (variable length subnet mask),

RIP v2 поддържа classless routing

Въпрос

17

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от следните протоколи отваря и UDP, и TCP портове за работа по транспортния слой?

Изберете едно



a.

Telnet



b.

DNS 



c.

SMTP



d.

FTP



e.

TFTP

Правилният отговор е:

DNS

Въпрос 18

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Какво означава атрибута Next hop?

Изберете едно

a.

Показва от къде идва информацията за BGP.

b.

Показва най-добрая възможен път.

c.

Помага да се избере конкретен път между няколко налични с една и съща дължина на AS path.

d.

Съдържа IP адреса на рутера, към който ще бъдат отправени пакетите, предназначени за даден префикс.

Правилният отговор е:

Съдържа IP адреса на рутера, към който ще бъдат отправени пакетите, предназначени за даден префикс.

Въпрос 19

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Стандартният механизъм за сигурност на FTP протокола включва:

a..да не се използват имена и пароли

Изберете едно

a.

преди обмяната на имената и паролите да се установява асиметрично кодиране чрез използване на цифрови сертификати с публичен и частен ключ.

b.

имената и паролите да се предават в чист текст (plaintext).

c.

преди обмяната на имената и паролите да се установява симетрично кодиране (DESи др.).

d. да не се използват имена и пароли.

Правилният отговор е:

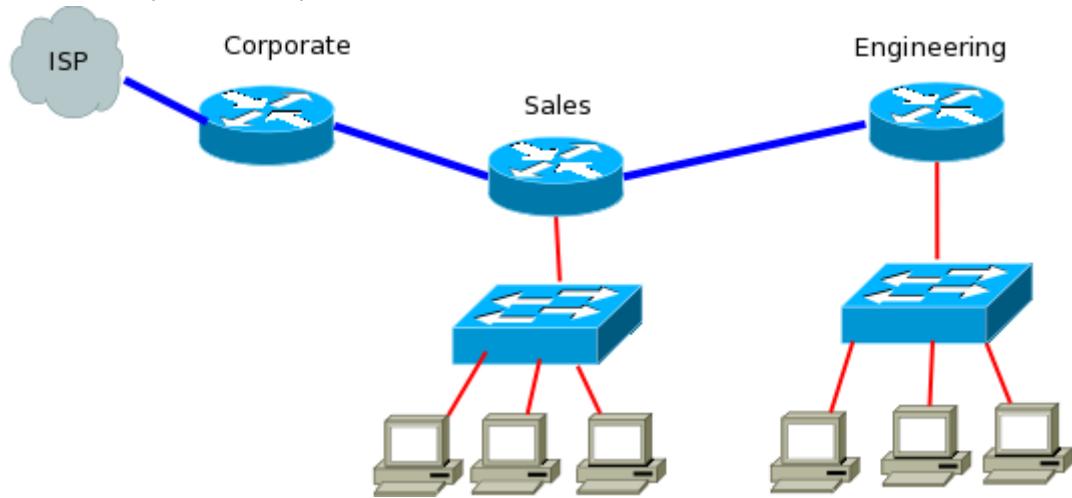
преди обмяната на имената и паролите да се установява асиметрично кодиране чрез използване на цифрови сертификати с публичен и частен ключ.

Въпрос 20

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е диаграмата на мрежата СУнет:



Мрежовият администратор би желал да реализира NAT. Къде трява да бъде конфигуриран NAT-а?

Изберете едно

- a.
На всички рутери
- b.
Рутер Corporate ✓
- c.
Рутер Sales
- d.
Рутер Engineering

Правилният отговор е:
Рутер Corporate

Въпрос

21

Частично
правилен отговор
0,50 от
максимално 1,00
точки

Кои са характеристиките протоколите за маршрутизация (routing) от тип „дистантен вектор“ (distance vector) и „следене състоянието на връзката“ (link state)?

Изберете едно или повече:

a.

Link state протоколи изпращат обновления, относящи се до състоянието на собствените им връзки, до всички други рутери в мрежата.

b.

Distance vector протоколите изпращат цялата таблица с маршрути до всички директно свързани съседи. 

c.

Link state протоколи отговарят за изпращане на цялата таблица с маршрути до цялата мрежа. 

d.

Distance vector протоколите отговарят за изпращане на обновления до всички мрежи, изброени в таблицата с маршрути.

Правилният отговор е:

Distance vector протоколите изпращат цялата таблица с маршрути до всички директно свързани съседи.,

Link state протоколи изпращат обновления, относящи се до състоянието на собствените им връзки, до всички други рутери в мрежата.

Въпрос 22

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от долните протоколи поддържат VLSM?

Изберете едно или повече:

a.

RIPv1

b.

RIPv2 

c.

EIGRP 

d.

IGRP

e.

OSPF 

Правилният отговор е:

EIGRP,

OSPF,

RIPv2

Въпрос 23

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

TCP сегментите се различават от UDP дейтаграмите, но мат общи полета. Кои са те?

Изберете едно или повече:

a.

sources

b.

source адрес

c.

destination порт ✓

d.

options

e.

sequence number

f.

checksum ✓

Правилният отговор е:

destination порт,

checksum

Въпрос

24

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от следните протоколи използва UDP като транспортен механизъм на 4 слой?

Изберете едно или повече:

a.

Telnet

b.

SMTP

c.

TACACS

d.

TFTP ✓

e.

HTTP

f.

SNMP ✓

Правилният отговор е:

SNMP,

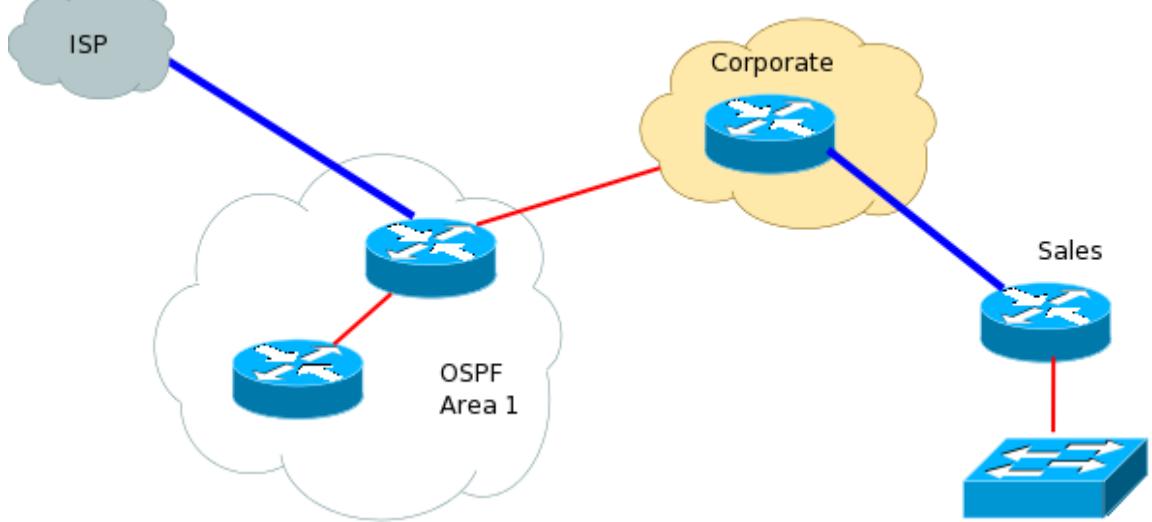
TFTP

Въпрос 25

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Вижте долната мрежа:



Протоколът за маршрутизация между офис „corporate“ и офисите отляво е OSPF. Цифрова телефонна линия (ISDN) осигурява връзката между „corporate“ рутер и офис „sales“ (вдясно). Какъв тип маршрут следва да се конфигурира за тази връзка надясно, така че да са минимални загубите от служебен трафик (overhead) по ISDN линията?

Изберете едно

- a.
RIP
- b.
статичен ✓
- c.
default
- d.
OSPF
- e.
динамичен

Правилният отговор е:

статичен

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

20

21

22

23

24

25

Край на прегледа

Започнат на неделя, 14 юни 2015, 18:03

Състояние Завършен

Приключен на неделя, 14 юни 2015, 18:43

Изминалото време 40 мин.

Оценка Още не е оценен

Въпрос 1

Отговорен

От максимално

1,00

IPv4 адресът на сайта www.uni-sofia.bg е 62.44.96.22, а IPv6 – 2001:67c:20d0:0:0:0:0:22.

Напишете името на хоста в in-addr.arpa домейна и в ip6.arpa домейна.

22.96.44.62.in-addr.arpa

Въпрос 2

Отговорен

От максимално

1,00

Според горната схема към кой от двата anycast-ти рекурсивни DNS сървъри ще бъде отправено първо DNS запитванито?

Campus LAN1

Anycast DNS Server

65.11.150.101/32

Въпрос 3

Отговорен

От максимално

1,00

Какво постигаме с въвеждането на **captcha**

Цели се с него по-голяма сигурност на системата. Например, ако ботове се опитват да влязат в системата и целят да и навредят, чрез captcha може да се разпознае дали са ботове или хора.

Въпрос 4

Отговорен

От максимално

1,00

Как се формира маршрутната таблица при динамична маршрутизация?

Формира се от: Network ID, Forwarding Address, Interface, Metric, Lifetime полета

Въпрос 5

Отговорен

От максимално

1,00

Защо VoIP приложенията стъпват върху UDP а не върху TCP?

Има нужда от бързо предаване на информацията без значение дали ще има пропуснати сегменти. Получените сегменти не е задължително да са в същия ред. Като цяло UDP е създадено за приложения, при които по-голямо значение има запазването на потока, отколкото за получаване на всеки един пакет. Поради това се използват за real-time услуги като VoIP.

Въпрос 6

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Коя от следните команди ще изпълните, за да конфигурирате default маршрут до произволна дестинация, която не е в маршрутната таблица на рутера SU1?

Изберете едно

a.

SU1(config)# ip default-route 0.0.0.0 s0

b.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 s0

c.

SU1(config)# ip route any any e0

d.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0 ✓

e.

SU1(config)# ip default-route 0.0.0.0 255.255.255.255 s0

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0

Въпрос 7

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

От какъв вид информация се нуждае рутер, на който работи link-state протокол за маршрутизация (routing), за да създаде и поддържа базата от данни за топологията?

Изберете едно или повече:

a.

LSAs (рекламиране на връзките) от други рутери ✓

b.

SAP пакети, изпратени от други рутери ✗

c.

TTL пакети от изключени рутери ✗

d.

Отражения, получени от point-to-point връзки ✗

e.

hello пакети ✓

f.

таблица с маршрути, получена от съседи ✗

Правилният отговор е:

LSAs (рекламиране на връзките) от други рутери,

hello пакети

Въпрос 8

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

TCP сегментите се различават от UDP дейтаграмите, но имат общи полета. Кои са те?

Изберете едно или повече:

a.

options 

b.

checksum 

c.

sequence number 

d.

sources 

e.

destination port 

f.

source адрес 

Правилният отговор е:

destination port,

checksum

Въпрос 9

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

HQ и Branch офисите са свързани, както следва:

Хостовете от Branch се оплакват от липса на достъп до новия сървър в HQ. Анализирайки горната схема, къде е проблема?

Изберете едно

 a.

default gateway на сървъра в HQ е неточно зададен.

 b.

Маската на работните станции в Branch е неточно зададена.

 c.

default gateway в Branch е неточно зададен.

 d.

IP адресът на сървъра е невалиден.

 e.

Има несъвместимост между интерфейсите в „точка-точка“ връзката между рутерите Branch и HQ.

Правилният отговор е:

IP адресът на сървъра е невалиден.

Въпрос 10

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:

Възможно ли е автномната система AS??? да получи номер от RIPE, т.е да бъде самостоятелен обект в Глобалното интернет пространство?

Изберете едно

a.

не.

b.

да, защото е multihome AS.



Правилният отговор е:

да, защото е multihome AS.

Въпрос 11

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е мрежата SUnet:

С коя команда ще конфигурирате IP адреса и маската на серийния интерфейс на SU2?

Изберете едно

 a.

SU2(config-if)# ip address 172.16.16.0 255.255.255.0

 b.

SU2(config-if)# ip address 172.16.17.1 255.255.255.0

 c.

SU2(config-if)# ip address 172.16.18.2 255 255.255.252.0 ✓

 d.

SU2(config-if)# ip address 172.16.17.2 255.255.255.252

Правилният отговор е:

SU2(config-if)# ip address 172.16.18.2 255 255.255.252.0

Въпрос 12

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Каква е целта на управление на потока (flow контролира) в мрежа за данни?

Изберете едно

 a.

Осигурява механизъм, чрез който получателят да контролира скоростта на предаване.

 b.

Реасемблира сегмента в правилния ред при устройството-получател.

 c.

Гарантира, че данните ще бъдат предадени повторно, ако не се получи потвърждение.

 d.

Регулира размера на сегмента.

Правилният отговор е:

Осигурява механизъм, чрез който получателят да контролира скоростта на предаване.

Въпрос 13

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Приемайки, че всеки OSPF рутер в дадена област е конфигуриран с един и същи приоритет, коя друга стойност ще се приеме за рутер ID, ако не е конфигуриран loopback интерфейс?

Изберете едно

a.

IP адресът на първия Fast Ethernet интерфейс.

b.

Няма да има Router ID, докато не се конфигурира loopback интерфейс.

c.

Най-големият IP адрес между активните интерфейси. ✓

d.

IP адресът на конзолния интерфейс.

e.

Най-малкият IP адрес между активните интерфейси.

Правилният отговор е:

Най-големият IP адрес между активните интерфейси.

Въпрос 14

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Мрежата SUnet се състои от два кампUSA SU1 и SU2:

Потребителите на SU1 нямат достъп до сървъра, закачен към интерфейса FA0/0 на SU2 рутера.

Откривате, че в таблицата с маршрутите на SU1 рутера липсва запис за префикса на SU2 FA0/0.

С коя команда ще конфигурирате рутера SU1, така че потребителите да имат достъп до сървъра?

Изберете едно

 a.

SU1(config)# ip route 202.18.18.0 255.255.255.0 201.73.127.2 ✓

 b.

SU1(config)# ip network 202.18.18.0 255.255.255.0

 c.

SU1(config)# ip route 201.73.127.0 255.255.255.0 202.18.18.0

 d.

SU1(config)# ip host Chicopee 201.73.127.0 255.255.255.0

 e.

SU1(config)# ip network 202.18.38.0

 f.

SU1(config)# ip host Chicopee 201.73.127.2

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 202.18.18.0 255.255.255.0 201.73.127.2

Въпрос 15

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Корпоративна мрежа е показана по-долу:

Добавили сте рутер Sales към мрежата и искате да има пълна свързаност с префиксите на Corporate и Engineering. Коя от следните конфигурации е на-подходяща за целта?

Изберете едно

 a.

```
Sales(config)# router rip
```

```
Sales(config-router)# network 10.0.0.0
```

 b.

```
Sales(config)# router rip
```

```
Sales(config-router)# network 10.0.0.0
```

```
Sales(config-router)# network 172.16.0.0
```

```
Sales(config-router)# network 192.168.1.0
```

 c.

```
Sales(config)# router rip
```

```
Sales(config-router)# network 10.0.0.0
```

```
Sales(config-router)# network 192.168.1.0
```

 d.

```
Sales(config)# router rip
```

```
Sales(config-router)# network 10.0.0.0
```

```
Sales(config-router)# network 172.16.0.0 ✓
```

Правилният отговор е:

```
Sales(config)# router rip
```

```
Sales(config-router)# network 10.0.0.0
```

```
Sales(config-router)# network 172.16.0.0
```

Въпрос 16

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е СУнет WAN:

Кой динамичен протокол е подходящ за случая?

Изберете едно или повече:

- a.
RIP version 2 ✓
- b.
IGRP
- c.
RIP version 1
- d.
EIGRP ✓
- e.
OSPF ✓

Правилният отговор е:

OSPF,
RIP version 2,
EIGRP

Въпрос 17

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Какво означава eBGP?

Изберете едно

a.

eBGP маршрутизира и IPv4, и IPv6.

b.

eBGP маршрутизира освен TCP/IP трафик, и AppleTalk, и Novell IP/SPX.

c.

eBGP означава enhanced BGP.

d.

eBGP служи за маршрутизация между кампус мрежи.

e.

eBGP се отнася до external BGP и се използва за маршрутизация между съседи, принадлежащи на различни автономни системи (AS). 

Правилният отговор е:

eBGP се отнася до external BGP и се използва за маршрутизация между съседи, принадлежащи на различни автономни системи (AS).

Въпрос 18

Частично
правилен отговор
0,75 от
максимално 1,00
точки

Кой от долните протоколи използва TCP на транспортен слой?

Изберете едно или повече:

a.

HTTPS ✓

b.

SMTP ✓

c.

TFTP

d.

SNMP

e.

FTP ✓

f.

HTTP

Правилният отговор е:

SMTP,

FTP,

HTTP,

HTTPS

Въпрос 19

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Три SUNet рутера са конфигурирани в OSPF област 0:

Искате рутер SU2 непременно да стане designated рутер (DR) за 172.16.1.0/24 LAN сегмента.
Какво трябва да направите?

Изберете едно или повече:

 a.

не са необходими проемни в конфигурацията. X

 b.

Дайте на интерфейс Fa0/0 на рутер SU2 по-висока стойност отколкото на другите интерфейси на Ethernet мрежата. ✓

 c.

Конфигурирайте loopback интерфейс на рутер SU2 с IP адрес, който да е по-голям от всички IP адреси на другите рутери. ✓

 d.

Сложете приоритет=0 на Fa0/0 интерфейсите на рутер SU1 и рутер SU3. ✓

 e.

Сложете приоритет=0 на Fa0/0 интерфейса на рутер SU2. X

 f.

Променете рутер id за рутер SU2, като му присвоите IP адреса 172.16.1.130/24 на Fa0/0 интерфейса на рутер SU2. X

Правилният отговор е:

Дайте на интерфейс Fa0/0 на рутер SU2 по-висока стойност отколкото на другите интерфейси на Ethernet мрежата.,

Конфигурирайте loopback интерфейс на рутер SU2 с IP адрес, който да е по-голям от всички IP адреси на другите рутери.,

Сложете приоритет=0 на Fa0/0 интерфейсите на рутер SU1 и рутер SU3.

Въпрос 20

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Non-contiguous мрежи (подмрежи от един префикс, които са отдалечени едни от други) предизвикват проблем с достижимостта при определени обстоятелства. Кои от следните маршрутни (routing) протоколи могат да ограничат този риск?

Изберете едно или повече:

 a.

RIP v1

 b.

OSPF ✓

 c.

EIGRP ✓

 d.

RIP v2 ✓

 e.

IGRP

 f.

VLSM

Правилният отговор е:

RIP v2,

EIGRP,

OSPF

Въпрос 21

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е диаграмата на мрeата СУнет:

Мрежовият администратор би желал да реализира NAT. Къде трябва да бъде конфигуриран NAT-а?

Изберете едно

 a.

Рутер Engineering

 b.

Рутер Corporate ✓

 c.

На всички рутери

 d.

Рутер Sales

Правилният отговор е:

Рутер Corporate

Въпрос 22

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои са характеристиките на протоколите със следене на състоянието а връзките?

Изберете едно или повече:

a.

b.

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията. ✓

c.

d.

Всички рутери си обменят помежду си маршрутните си таблици в многоточкова мрежа.

e.

Само designated рутерът в OSPF областта може да има представа за пълната топология на мрежата.

f.

Обменът на реклами на състоянията се генерира само при промянав мрежата. ✓

g.

Пътищата се избират според фактор на ефективността.

h.

Всеки рутер в OSPF областта има представа за пълната топология на мрежата. ✓

Правилният отговор е:

Обменът на реклами на състоянията се генерира само при промянав мрежата.,

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.,

Всеки рутер в OSPF областта има представа за пълната топология на мрежата.

Въпрос 23

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Вие сте мрежов администратор на БУЛЛЕО ООД и се грижите за свързаността на представителствата, разположени във Варна, Бургас и София. Във всеки от офисите има сървъри поддържащи различни бизнес приложения, които трябва да са достъпни от всяко представителство. Всички маршрутизатори са конфигурирани със статични маршрути.

Свързаността на мрежата е показана на схемата:

Служителите от клона във Варна се оплакват от затруднен и бавен достъп до сървъра BULLEO_Sf. Вие проверявате, че всички WAN връзки и сървъри функционират.

Използвате команда pingBULLEO_Sf и резултата е положителен. Използвате команда traceroute за да тествате BULLEO_Sf и получавате следния резултат:

Какво трябва да направите за да се подобри комуникацията между офисите във Варна и София ?

Изберете едно

a.

Поискайте от Интернет доставчика да премахне маршрута до мрежа 131.107.30.0 от рутер4.

b.

Създайте маршрут до мрежа 131.107.30.0 на рутер1. ✓

c.

Увеличете скоростта (bandwidth) между маршрутизаторите рутер1, рутер2 и рутер3.

d.

Поискайте от системните администратори да поставят допълнителни сървъри в офисите във Варна и София.

Правилният отговор е:

Създайте маршрут до мрежа 131.107.30.0 на рутер1.

Въпрос 24

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

На какви видове мрежи OSPF избира backup designated рутер?

Изберете едно

a.

Point-to-multipoint и multi-access broadcasting

b.

Point-to-point и point-to-multipoint мрежи

c.

Broadcast multiaccess ✓

d.

Nonbroadcast и broadcast multipoint multicasting

e.

Point-to-point и multi-access broadcasting

Правилният отговор е:

Broadcast multiaccess

Въпрос 25

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Като използвате дадената по-долу схема на свързване, посочете през кои маршрутизатори ще преминават TCP/IPпакетите от хост А до хост В, ако всички маршрутизатори са конфигурирани да работят само с RIPv2.

Изберете едно

a.

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 3→ Маршрутизатор 5 →Маршрутизатор 4

b.

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 2 → Маршрутизатор 4 ✓

c.

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 2 → Маршрутизатор 5 → Маршрутизатор 4

d.

Маршрутизатор 1→ Маршрутизатор 3 → Маршрутизатор 4

Правилният отговор е:

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 2 → Маршрутизатор 4

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, зимен семестър 2013/14
- ► Информатика
- ► КМК-2013-14
- ► 13 януари - 19 януари
- ► Втори официален тест върху лекциите 12-24

Започнат на сряда, 15 януари 2014, 20:01

Състояние Завършен

Приключен на сряда, 15 януари 2014, 20:46

Изминалото време 45 мин. 1 сек.

Оценка Още не е оценен

Въпрос

1

Отговорен

От максимално

1,00

Възможно ли е машина с едно единствено DNS име да има повече от един IP адрес? Как ще бъде описана?

Да.

Въпрос

2

Отговорен

От максимално

1,00

Рутерът е изградил горната маршрутна таблица. Предполагаме, че рутерът се придържа към съвпадение по най-дългия префикс. Какво би направил с пакет, адресиран до всяка от следните дестинации:

- (a) 128.96.171.92
- (b) 128.96.167.151
- (c) 128.96.163.151
- (d) 128.96.169.192
- (e) 128.96.165.121

- (a) пакета ще е препратен до interface 0
- (b) пакета ще е препратен на interface 1
- (c) пакета ще е препратен на R3
- (d) пакета ще е препратен на R4
- (e) пакета ще е препратен на R2

Въпрос 3

Не е отговорен

От максимално

1,00

Втори официален тест върху лекциите

Представете си, че при установяване на TCP сесия се използва двупосочно “ръкостискане” (two-way handshake) вместо трипосочно (three-way handshake). Ще се получават ли “тапи” (deadlocks)? Обосновете отговора си с пример.

Въпрос 4

Частично
правилен отговор0,50 от
максимално 1,00
точки

Изберете едно или повече:



a.

рутер ✓



b.

комутатор на слой 2 (сүич) ✗



c.

хъб ✗



d.

access-point



e.

мост (бридж) ✗



f. комутатор на слой 3

Правилният отговор е:

рутер, комутатор на слой 3

Въпрос

5

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Каква схема на iBGP свързаност ще приложите, за да се справите с този „Full Mesh“ проблем?

Изберете едно

a.

Route Reflector 

b.

Ще обявите единият от рутерите за Master, а другите ще бъдат Slaves.

c.

Ще обявите единият от рутерите за Designated Router (DR), а друг за Backup DR.

d.

MultiExit Discriminator

Правилният отговор е:

Route Reflector

Въпрос 6

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
RIP version 2 се прилага за маршрутизация в СУнет. Кой механзъм в RIP version 2 предпазва
от зациклияне (routing loops)?

Изберете едно или повече:



a.
Multicast routing updates



b.
Classless masking



c.
Path Vectoring 



d.
Split horizon



e.
CIDR



f.
Hold-down timers



g.
Authentication

Правилният отговор е:

Split horizon,
Hold-down timers

Въпрос

7

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Току що сте конфигурирали OSPF рутер с физически и логически интерфейси. Как ще се определи Router ID?

Изберете едно

a.

Най-малкият IP адрес от всички физически интерфейси.

b.

Най-големият IP адрес от всички физически интерфейси.

c.

Най-малкият IP адрес от всички интерфейси.

d.

Най-големият IP адрес от всички физически интерфейси.

e.

Най-малкият IP адрес от всички логически интерфейси. 

f.

Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси.

g.

Средният IP адрес от всички логически интерфейси.

Правилният отговор е:

Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси.

Въпрос 8

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от термините са валидни за BGP?

Изберете едно или повече:

a.

Confederations ✓

b.

Communities ✓

c.

Conglomerates

d.

Corporations

Правилният отговор е:

Communities,

Confederations

Въпрос

9

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Втори официален тест върху лекциите
Долните твърдения са сравнение между протоколите с дистантен вектор и тези със следене на състоянието на връзката. Кое от тях е вярно?

Изберете едно или повече:



a.

Дистантен вектор изпращат цялата таблица с маршрути до съседите, с които е директн свързан. ✓



b.

Следене на състоянието (Link state) изпращат цялата таблица с маршрути до цялата мрежа.



c.

Следене на състоянието изпращат обновления (updates), относящи се до състоянията на техните връзки, до всички други рутери в мрежата. ✓



d.

Дистантен вектор изпращат обновления в маршрутите (updates) до всички мрежи, изброени в маршрутната таблица.

Правилният отговор е:

Дистантен вектор изпращат цялата таблица с маршрути до съседите, с които е директн свързан.,

Следене на състоянието изпращат обновления (updates), относящи се до състоянията на техните връзки, до всички други рутери в мрежата.

Въпрос 10

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Вижте долната мрежа:

Протоколът за маршрутизация между офис „corporate“ и офисите отляво е OSPF. Цифрова телефонна линия (ISDN) осигурява връзката между „corporate“ рутер и офис „sales“ (вдясно). Какъв тип маршрут следва да се конфигурира за тази връзка надясно, така че да са минимални загубите от служебен трафик (overhead) по ISDN линията?

Изберете едно



a.
RIP 



b.
динамичен



c.
default



d.
OSPF



e.
статичен

Правилният отговор е:

статичен

Въпрос 11

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Приемайки, че всеки OSPF рутер в дадена област е конфигуриран с един и същи приоритет,
коя друга стойност ще се приеме за рутер ID, ако не е конфигуриран loopback интерфейс?

Изберете едно

a.

Няма да има Router ID, докато не се конфигурира loopback интерфейс. 

b.

Най-малкият IP адрес между активните интерфейси.

c.

IP адресът на конзолния интерфейс.

d.

IP адресът на първия Fast Ethernet интерфейс.

e.

Най-големият IP адрес между активните интерфейси.

Правилният отговор е:

Най-големият IP адрес между активните интерфейси.

Въпрос 12

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
При какъв тип мрежа OSPF рутер ще установи съседство с друг рутер, като не изпълнява
избор на DR/BDR?

Изберете едно

a.

Backbone area 0

b.

Broadcast

c.

Point-to-point 

d.

Non-broadcast multi-access

Правилният отговор е:

Point-to-point

Въпрос 13

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точкиВтори официален тест върху лекциите
OSPF Hello протокол: Кое от долните е вярно?

Изберете едно или повече:

- a.
OSPF Hello протокол бродкаства (broadcast) hello пакети по мрежата, за да открие всички OSPF рутери.
- b.
OSPF Hello протокол открива недостижими съседи през 90 секунди.
- c.
OSPF Hello протокол помага за динамичн откриване на съседи. ✓
- d.
OSPF Hello протокол с помощта на таймери избира рутера с най-бързи връзки за designated рутер.
- e.
OSPF Hello протокол уговоря параметрите на интерфейсите между съседите.
- f.
OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите. ✓

Правилният отговор е:

OSPF Hello протокол помага за динамичн откриване на съседи.,
OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите.

Въпрос 14

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:

По кой път ще мине IP пакет с източник AS500, предназначен за префикс 94.91.0.0/16 ?

Изберете едно

- a.
през AS200, защото LocPref = 200
- b.
през AS100, защото LocPref = 100 

Правилният отговор е:

през AS200, защото LocPref = 200

Въпрос 15

Правилен отговор
1,00 от
максимално 1,00
точки

Какво означава iBGP?

Изберете едно

- a.
iBGP се отнася до internal BGP и се използва за маршрутизация между съседи в рамките на автономна система (AS). 
- b.
iBGP служи за gateway протокол в рамките на кампус мрежа.
- c.
iBGP служи за маршрутизация в рамките на BGP Community.
- d.
iBGP служи за маршрутизация в рамките на BGP Confederation.

Правилният отговор е:

iBGP се отнася до internal BGP и се използва за маршрутизация между съседи в рамките на автономна система (AS).

Въпрос 16

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
На долната схема Border Router SU има BGP сесии с рутерите ITD, Digsys и т.н., като на
всички е наложена една и съща политика (Route Maps, Prefix Lists и т.н.). Как ще
оптимизирате конфигурацията?

Изберете едно

a.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се включват в BGP Community List.

b.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се оформят като BGP Peer група.

c.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. трябва да са на общ Ethernet сегмент.

d.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се включват в BGP конфедерация.

Правилният отговор е:

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се оформят като BGP Peer група.

Въпрос 17

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите

Каква е функцията на уеб-прокси (webproxy) сървърите?

Изберете едно

 a.

да осигурява уеб интерфейс за всеки клиент към даден пощенски (mail) сървър

 b.

да кешира посетените уеб страници (webpages) от различните клиенти ✓

 c.

да преобразуват имената в IP адреси

 d.

да поддържат локалния кеш на браузъра при всеки клиент

Правилният отговор е:

да кешира посетените уеб страници (webpages) от различните клиенти

Въпрос 18

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

ФМИнет има 25 компютъра, които трябва да бъдат свързани към Internet, но разполага само с 4 публични IP адреса. Какво трябва да бъде конфигурирано на рутера, така че всички компютри да имат достъп до Глобалната мрежа?

Изберете едно

 a. статичен NAT with ACLs b. статичен NAT c. Global NAT d. Dynamic NAT e. Dynamic NAT with overload ✓

Правилният отговор е: Dynamic NAT with overload

Въпрос 19

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Кои от следните технологии се използват в маршрутните (routing) протоколи с дистантен
вектор (distance vector), за да се предпазят от зациклияне в маршрутите (routing loops)?

Изберете едно или повече:



a.

Hold-down timers



b.

Split horizon



c.

Link-state advertisements (LSA)



d.

Spanning Tree протокол 



e.

Shortest path first tree

Правилният отговор е:

Hold-down timers,

Split horizon

Въпрос 20

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Маршрутизатор (рутер) е конфигуриран да се свързва с магистрална (trunk) линия, както е показано на диаграмата по горе. На физическия FastEthernet 0/1 интерфейс е получен пакет от виртуална локална мрежа (VLAN) 10. Адресът на крайната точка (получател) за този пакет е 192.168.1.120. Какво ще направи маршрутизатора (рутер) с този пакет?

Изберете едно

 a.

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60 ✓

 b.

Няма да направи нищо, защото адресите на подателя и получателя са от една и съща под-мрежа

 c.

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.2 към виртуална локална мрежа (VLAN) 10

 d.

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.3 към виртуална локална мрежа (VLAN) 120

Правилният отговор е:

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

Въпрос 21

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Какво означава SNMP?

Изберете едно

 a.

Simple Network Mail Protocol

 b.

Simple Network Management Protocol ✓

 c.

Serial Network Management Protocol

 d.

Serial Network Mail Protocol

Правилният отговор е:

Simple Network Management Protocol

Въпрос 22

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите

Като използвате дадената по-долу схема на свързване, посочете през кои маршрутизатори ще преминават TCP/IPпакетите от хост А до хост В, ако всички маршрутизатори са конфигурирани да работят само с RIPv2.

Изберете едно

a.

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 2 → Маршрутизатор 5 → Маршрутизатор 4

b.

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 2 → Маршрутизатор 4 ✓

c.

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 3→ Маршрутизатор 5 →Маршрутизатор 4

d.

Маршрутизатор 1→ Маршрутизатор 3 → Маршрутизатор 4

Правилният отговор е:

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 2 → Маршрутизатор 4

Въпрос

23

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Корпоративна мрежа е показана по-долу:

Добавили сте рутер Sales към мрежата и искате да има пълна свързаност с префиксите на Corporate и Engineering. Коя от следните конфигурации е на-подходяща за целта?

Изберете едно

a.

```
Sales(config)# router rip
Sales(config-router)# network 10.0.0.0
Sales(config-router)# network 172.16.0.0
Sales(config-router)# network 192.168.1.0 ✗
```

b.

```
Sales(config)# router rip
Sales(config-router)# network 10.0.0.0
Sales(config-router)# network 172.16.0.0
```

c.

```
Sales(config)# router rip
Sales(config-router)# network 10.0.0.0
Sales(config-router)# network 192.168.1.0
```

d.

```
Sales(config)# router rip
Sales(config-router)# network 10.0.0.0
```

Правилният отговор е:

```
Sales(config)# router rip
Sales(config-router)# network 10.0.0.0
Sales(config-router)# network 172.16.0.0
```

Въпрос 24

Частично
правилен отговор
0,67 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Кои от долните протоколи поддържат VLSM?

Изберете едно или повече:

- a.
EIGRP
- b.
RIPv1
- c.
RIPv2 ✓
- d.
OSPF ✓
- e.
IGRP

Правилният отговор е:

EIGRP,
OSPF,
RIPv2

Въпрос

25

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Мъчейки се да откриете проблем с мрежовата свързаност, подозирате, че на рутера му липсва маршрут или че получава некоректна информация за маршрута до дестинацията.
Каква команда трябва да изпълните, за да видите какъв маршрут ще използва рутера, за да доведе пакета до дестинацията?

Изберете едно



a.
show interface



b. X



c.
show cdp neighbors



d.
ping



e.
show ip route

Правилният отговор е:

show ip route

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25													

Край на прегледа

Вие сте влезли в системата като Александър Чешмеджиев (Изход)

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, зимен семестър 2013/14
- ► Информатика
- ► КМК–2013-14
- ► 13 януари - 19 януари
- ► Втори официален тест върху лекциите 12-24

Състояние Завършен

Приключен на сряда, 15 януари 2014, 21:13

Изминало време 33 мин. 35 сек.

Оценка Още не е оценен

Въпрос**1**

Отговорен

От максимално

1,00

Възможно ли е машина с едно единствено DNS име да има повече от един IP адрес? Как ще бъде описана?

Да, възможно е.

Въпрос**2**

Отговорен

От максимално

1,00

Рутерът е изградил горната маршрутна таблица. Предполагаме, че рутерът се придържа към съвпадение по най-дългия префикс. Какво би направил с пакет, адресиран до всяка от следните дестинации:

- (a) 128.96.171.92
- (b) 128.96.167.151
- (c) 128.96.163.151
- (d) 128.96.169.192
- (e) 128.96.165.121

- а) Рутерът ще пренасочи пакета към Interface0.
- б) Рутерът ще пренасочи пакета към R2.
- в) Рутерът ще пренасочи пакета към R4.
- г) Рутерът ще пренасочи пакета към Interface1.
- д) Рутерът ще пренасочи пакета към R3.

Въпрос**3**

Отговорен

От максимално

1,00

Представете си, че при установяване на TCP сесия се използва двупосочно "ръкостискане" (two-way handshake) вместо трипосочно (three-way handshake). Ще се получават ли "тапи" (deadlocks)? Обосновете отговора си с пример.

Да, ще се получат "тапи", защото например при изпращане на пакети от единния хост към другия, няма да има потвърждаване на приемането на пакетите и първия хост ще продължи да праща безполезни пакети, без да знае дали те са вече приети.

Въпрос 4

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Какво означава атрибута LocPref?

Изберете едно

 a.

Една или повече 32-битови стойности, дефинирани от потребителя

 b.

Помага да се избере път измежду няколко възможни, като атрибутът важи в рамките на AS.

 c.

Съдържа IP адреса на рутера, към който ще бъдат отправени пакетите за конкретна дестинация.

 d.

Помага да се избере най-добрия път измежду многото до дадена AS.

Правилният отговор е:

Помага да се избере път измежду няколко възможни, като атрибутът важи в рамките на AS.

Въпрос 5

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Кой от следните протоколи използва и TCP, и UDP портове?

Изберете едно

 a.

Telnet

 b.

SMTP

 c.

DNS

 d.

FTP

Правилният отговор е:

DNS

Въпрос 6

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

При избор на най-добраия път BGP взима предвид информацията в следния ред:

Изберете едно

a.

Path, origin type, multi-exit discriminator (MED), local preference

b.

Path, origin type, local preference, multi-exit discriminator (MED)

c.

Local preference, path, multi-exit discriminator (MED), origin type

d.

Local preference, path, origin type, multi-exit discriminator (MED) 

Правилният отговор е:

Local preference, path, origin type, multi-exit discriminator (MED)

Въпрос

7

Частично

правилен отговор

0,67 от

максимално 1,00

точки

Кои от долните протоколи поддържат VLSM?

Изберете едно или повече:

a.

RIPv2 

b.

IGRP

c.

OSPF 

d.

RIPv1

e.

EIGRP

Правилният отговор е:

EIGRP,

OSPF,

RIPv2

Въпрос

8

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Кои от долните протоколи поддържа VLSM и „маршрут summarization“?

Изберете едно или повече:



a.

OSPF 



b.

CDP



c.

RIP v1



d.

RIP v2 



e.

IGRP



f.

VTP

Правилният отговор е:

RIP v2,

OSPF

Въпрос

9

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

По какво се различават IGP (Interior Gateway Protocols) и EGP (Exterior Gateway Protocols)?

Изберете едно

a.

EGPs маршрутизират в рамките на един кампус.

b.

IGPs маршрутизират в рамките на една автономна система (AS), докато EGPs – между ASs. 

c.

IGPs маршрутизират в рамките на една сграда.

Правилният отговор е:

IGPs маршрутизират в рамките на една автономна система (AS), докато EGPs – между ASs.

Въпрос 10

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

В глобалната таблица с маршрути е възможно един и същи номер на автономна система (AS) да се появи повече от веднъж в даден път до дестинация. Как се нарича това и за какво служи?

Изберете едно или повече:

a.

предпазва от зацикляне

b.

заобикаля дадената AS

c.

AS prepend ✓

d.

изкуствено удължава пътя ✓

e.

променя LocPref

Правилният отговор е:

AS prepend,

изкуствено удължава пътя

Въпрос

11

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е мрежата SUnet:

С коя команда ще конфигурирате IP адреса и маската на серийния интерфейс на SU2?

Изберете едно

a.

SU2(config-if)# ip address 172.16.18.2 255 255.255.252.0

b.

SU2(config-if)# ip address 172.16.17.1 255.255.255.0 

c.

SU2(config-if)# ip address 172.16.16.0 255.255.255.0

d.

SU2(config-if)# ip address 172.16.17.2 255.255.255.252

Правилният отговор е:

SU2(config-if)# ip address 172.16.18.2 255 255.255.252.0

Въпрос

12

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00

точки

На какви видове мрежи OSPF избира backup designated рутер?

Изберете едно

a.

Point-to-multipoint и multi-access broadcasting

b.

Point-to-point и multi-access broadcasting

c.

Point-to-point и point-to-multipoint мрежи 

d.

Nonbroadcast и broadcast multipoint multicasting

e.

Broadcast multiaccess

Правилният отговор е:

Broadcast multiaccess

Въпрос 13

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Като използвате дадената по-долу схема на свързване, посочете през кои маршрутизатори ще преминават TCP/IPпакетите от хост А до хост В, ако всички маршрутизатори са конфигурирани да работят само с RIPv2.

Изберете едно

a.

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 3 → Маршрутизатор 4

b.

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 3 → Маршрутизатор 5 → Маршрутизатор 4

c.

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 2 → Маршрутизатор 4 ✓

d.

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 2 → Маршрутизатор 5 → Маршрутизатор 4

Правилният отговор е:

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 2 → Маршрутизатор 4

Въпрос

14

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Командата “ip route 192.168.24.64 255.255.255.192 192.168.8.2” е конфигурирана на рутер SU1.

Изберете едно

a.

Интерфейс с IP адрес 192.168.8.2 е на рутера SU1.

b.

Пакетите, насочени към хост 192.168.24.124 ще бъдат изпратени към 192.168.8.2.

c.

Командата създава статичен маршрут за целия IP трафик със source адрес 192.168.24.64. 

d.

Тази команда дефинира „gateway of last resort“ за рутера SU1.

Правилният отговор е:

Пакетите, насочени към хост 192.168.24.124 ще бъдат изпратени към 192.168.8.2.

Въпрос 15

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

На един хост с един IPадрес искате да инсталирате две отделни приложения за уеб сървър – Apache и webсървър само за стандартен httpтрафик, и втори webсървър, който ще осигурява само https. Какъв ще е резултатът от инсталациите на двете програми?

Изберете едно

a.

двета уеб сървъра не могат да работят едновременно на един и същ IP адрес, защото стандартно ще използват един и същи порт 80, а IP адреса е само един.

b.

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния httpтрафик ще е на порт 80, а https трафика – на порт 8080.

c.

двета уеб сървъра ще работят успешно, защото няма ограничение две различни приложения да работят върху един и същи порт на един и същи IP адрес.

d.

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния httpтрафик ще е на порт 80, а https трафика – на порт 443. 

Правилният отговор е:

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния httpтрафик ще е на порт 80, а https трафика – на порт 443.

Въпрос

16

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от следните OSPF команди ще приложите, за да влезе префикса 192.168.10.0/24 в OSPF area 0? (2 отговора)

Изберете едно или повече:



a.

router(config)#router ospf 0 



b.

router(config)# router ospf 1



c.

router(config-router)# network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0



d.

router(config-router)# network 192.168.10.0 255.255.255.0 area 0 



e.

router(config-router)#network 192.168.10.0 0.0.0.255 0

Правилният отговор е:

router(config-router)# network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0,

router(config)# router ospf 1

Въпрос

17

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:

С коя от долните команди ще конфигурирате serial port 0 на рутера SU2 с последния хост адрес на префикса 192.216.32.32 ?

Изберете едно

a.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.63 255.255.255.248

b.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.38 255.255.255.240

c.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.38 255.255.255.248 ✓

d.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.39 255.255.255.248 no shut

e.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.63 255.255.255.248 no shut

f.

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.39 255.255.255.248

Правилният отговор е:

SU2(config-if)# ip address 192.216.32.38 255.255.255.248

Въпрос

18

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Долните твърдения са сравнение между протоколите с дистантен вектор и тези със следене на състоянието на връзката. Кое от тях е вярно?

Изберете едно или повече:



a.

Следене на състоянието изпращат обновления (updates), относящи се до състоянията на техните връзки, до всички други рутери в мрежата. ✓



b.

Следене на състоянието (Link state) изпращат цялата таблица с маршрути до цялата мрежа.



c.

Дистантен вектор изпращат цялата таблица с маршрути до съседите, с които е директн свързан. ✓



d.

Дистантен вектор изпращат обновления в маршрутите (updates) до всички мрежи, изброени в маршрутната таблица.

Правилният отговор е:

Дистантен вектор изпращат цялата таблица с маршрути до съседите, с които е директн свързан.,

Следене на състоянието изпращат обновления (updates), относящи се до състоянията на техните връзки, до всички други рутери в мрежата.

Въпрос 19

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00
точки

Маршрутизатори A и B работят с OSPF протокол и са свързани помежду си едновременно с E1 (2 Mbps) и ADSL (2 Mbps).

Каква цена ще сложите при конфигурирането на всеки от интерфейсите за свързване на маршрутизатор A с маршрутизатор B?

Изберете едно

a.

cost (интерфейс E1) = cost (интерфейс ADSL)

b.

cost (интерфейс E1) < cost (интерфейс ADSL)

c.

cost (интерфейс E1) > cost (интерфейс ADSL)

d.

cost (интерфейс E1) > = cost (интерфейс ADSL) 

Правилният отговор е:

cost (интерфейс E1) > cost (интерфейс ADSL)

Въпрос

20

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Следната конфигурационна команда е въведена на рутера:

```
ip route 172.16.3.0 255.255.255.0 192.168.2.4
```

Какво представлява тя?

Изберете едно

a.

С командата се декларира stub мрежа.

b.

С командата се конфигурират интерфейсите на рутера.

c.

Маската на source адрес е 255.255.255.0

d.

С командата се въвежда статичен маршрут.

Правилният отговор е:

С командата се въвежда статичен маршрут.

Въпрос

21

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

От вас се иска да конфигурирате default маршрут. С кои команди ще го направите?

Изберете едно или повече:

a.

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 192.168.15.36 255.255.255.255 ✗

b.

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 S0

c.

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0

d.

LTD(config-рутер)# ip route 255.255.255.255 0.0.0.0 192.168.15.36

e.

LTD# ip default-network 0.0.0.0 192.168.15.36 255.255.255.255 ✗

f.

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.15.36

Правилният отговор е:

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.15.36,

LTD(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0

Въпрос 22

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от долните протоколи използва TCP порт 443?

Изберете едно

- a.
HTML
- b.
SMTP
- c.
HTTPS ✓
- d.
TFTP
- e.
Telnet

Правилният отговор е:

HTTPS

Въпрос 23

Частично
правилен отговор
0,67 от
максимално 1,00
точки

Маршрутизаторите изпълняват следните функции:

Изберете едно или повече:

a.

Филтриране на пакети

b.

Разширяват Broadcast домейна

c.

Предпазват от колизии в LAN мрежи. 

d.

Комуникация между различни мрежи 

e.

Пакетна комутация (packet switching) 

f.

Пренасочват Broadcast

Правилният отговор е:

Пакетна комутация (packet switching),

Филтриране на пакети,

Комуникация между различни мрежи

Въпрос

24

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е SUnet:

Коя е валидната IP конфигурация на хост А?

Изберете едно

a.

IP 192.168.100.20 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.17

b.

IP 192.168.100.31 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.18

c.

IP 192.168.100.30 255.255.255.240 default-gateway 172.16.1.1

d.

IP 192.168.100.21 255.255.255.248 default-gateway 192.168.100.17 

e.

IP 192.168.100.19 255.255.255.248 default-gateway 172.16.1.1

Правилният отговор е:

IP 192.168.100.20 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.17

Въпрос

25

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от следните протоколи за маршрутизация са по-малк податливи на зациклияне и проблеми с „прекъснати“ (discontiguous) мрежи?

Изберете едно или повече:

a.
OSPF ✓

b.
CDP

c.
RIP v2 ✓

d.
IGRP

e.
RIP v1

Правилният отговор е:

OSPF,
RIP v2

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25													

Край на прегледа

Вие сте влезли в системата като Стилиян Стоянов (Изход)

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, зимен семестър 2013/14
- ► Информатика
- ► КМК–2013-14
- ► 13 януари - 19 януари
- ► Втори официален тест въту лекциите 12-24

Започнат на сряда, 15 януари 2014, 20:18

Състояние Завършен

Приключен на сряда, 15 януари 2014, 21:03

Изминало време 45 мин.

Оценка Още не е оценен

Въпрос 1

Отговорен

От максимално

1,00

Възможно ли е машина с едно единствено DNS име да има повече от един IP адрес? Как ще бъде описана?

Да, възможно е един hostname да отговаря на няколко IP-та. Прави ви се с идеята за load balancing.

Въпрос 2

Отговорен

От максимално

1,00

Рутерът е изградил горната маршрутна таблица. Предполагаме, че рутерът се придържа към съвпадение по най-дългия префикс. Какво би направил с пакет, адресиран до всяка от следните дестинации:

- (a) 128.96.171.92
- (b) 128.96.167.151
- (c) 128.96.163.151
- (d) 128.96.169.192
- (e) 128.96.165.121

- (a) interface 0
- (b) R2
- (c) R4
- (d) Interface 1
- (e) R3

Въпрос 3

Отговорен

От максимално

1,00

Представете си, че при установяване на TCP сесия се използва двупосочно "ръкостискане" (two-way handshake) вместо трипосочно (three-way handshake). Ще се получават ли "тапи" (deadlocks)? Обосновете отговора си с пример.

Машината А ще продължи да изпраща пакети след отговора на Б, защото Б трябва да знае, че А е получил отговора.

Въпрос

4

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

СУнет се състои от следните 5 IP мрежи:

мрежа 1: 192.168.10.0/26
мрежа 2: 192.168.10.64/27
мрежа 3: 192.168.10.96/27
мрежа 4: 192.168.10.128/30
мрежа 5: 192.168.10.132/30

Кой от следните протоколи за маршрутизация поддържа горната IP адресна схема?.

Изберете едно или повече:



a.
RIP version 1



b.
RIP version 2  Правилен отговор



c.
OSPF  Правилен отговор



d.
IGRP



e.
BGP

Правилният отговор е:

RIP version 2,

OSPF

Въпрос

5

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Кой от следните протоколи отваря и UDP, и TCP портове за работа по транспортния слой?

Изберете едно



a.

Telnet



b.

FTP



c.

TFTP



d.

SMTP



e.

DNS



Правилен отговор

Правилният отговор е:

DNS

Въпрос

6

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Приемайки, че всеки OSPF рутер в дадена област е конфигуриран с един и същи приоритет, коя друга стойност ще се приеме за рутер ID, ако не е конфигуриран loopback интерфейс?

Изберете едно

a.

IP адресът на конзолния интерфейс.

b.

Няма да има Router ID, докато не се конфигурира loopback интерфейс.

c.

Най-големият IP адрес между активните интерфейси.  Правилен отговор

d.

IP адресът на първия Fast Ethernet интерфейс.

e.

Най-малкият IP адрес между активните интерфейси.

Правилният отговор е:

Най-големият IP адрес между активните интерфейси.

Въпрос

7

Не е отговорен

От максимално

1,00

Разгледайте долната схема:

Възможно ли е автономната система AS??? да получи номер от RIPE, т.е да бъде самостоятелен обект в Глобалното интернет пространство?

Изберете едно

a.

не.

b.

Да, защото е multihomed AS.

Правилният отговор е:

Да, защото е multihomed AS.

Въпрос

8

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Какво означава SNMP?

Изберете едно

a.

Serial Network Mail Protocol

b.

Simple Network Management Protocol  Правилен отговор

c.

Serial Network Management Protocol

d.

Simple Network Mail Protocol

Правилният отговор е:

Simple Network Management Protocol

Въпрос

9

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00

точки

Мъчейки се да откриете проблем с мрежовата свързаност, подозирате, че на рутера му липсва маршрут или че получава некоректна информация за маршрута до дестинацията. Каква команда трябва да изпълните, за да видите какъв маршрут ще използва рутера, за да доведе пакета до дестинацията?

Изберете едно

a.

show cdp neighbors

b.

trace  Неправилен отговор

c.

show interface

d.

ping

e.

show ip route

Правилният отговор е:

show ip route

Въпрос 10

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

OSPF Hello протокол: Кое от долните е вярно?

Изберете едно или повече:

a.

OSPF Hello протокол открива недостижими съседи през 90 секунди.

b.

OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите.  Правилен отговор

c.

OSPF Hello протокол с помощта на таймери избира рутера с най-бързи връзки за designated рутер.

d.

OSPF Hello протокол уговаря параметрите на интерфейсите между съседите.

e.

OSPF Hello протокол бродкаства (broadcast) hello пакети по мрежата, за да открие всички OSPF рутери.

f.

OSPF Hello протокол помага за динамичн отваряне на съседи.  Правилен отговор

Правилният отговор е:

OSPF Hello протокол помага за динамичн отваряне на съседи.,

OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите.

Въпрос

11

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

В глобалната таблица с маршрути е възможно един и същи номер на автономна система (AS) да се появи повече от веднъж в даден път до дестинация. Как се нарича това и за какво служи?

Изберете едно или повече:

a.

заобикаля дадената AS

b.

предпазва от зацикляне

c.

изкуствено удължава пътя  Правилен отговор

d.

AS prepend  Правилен отговор

e.

променя LocPref

Правилният отговор е:

AS prepend,

изкуствено удължава пътя

Въпрос

12

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е диаграмата на мрeата СУнет:

Мрежовият администратор би желал да реализира NAT. Къде трябва да бъде конфигуриран NAT-а?

Изберете едно



a.

На всички рутери



b.

Рутер Sales



c.

Рутер Corporate  Правилен отговор



d.

Рутер Engineering

Правилният отговор е:

Рутер Corporate

Въпрос 13

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от долните протоколи използва TCP порт 443?

Изберете едно

a.

TFTP

b.

HTTPS  Правилен отговор

c.

SMTP

d.

Telnet

e.

HTML

Правилният отговор е:

HTTPS

Въпрос

14

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кои от следните твърдения описват характеристиките на протоколите със следене на състоянието на връзките (link state routing)?

Изберете едно или повече:

a.

Всеки рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.

 Правилен отговор

b.

Всички рутери си обменят таблици с маршрути в многоточкова мрежа.

 Неправилен отговор

c.

Само designated рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.

 Неправилен отговор

d.

Обменът на реклами на маршрути се задейства при промяна в мрежата.

 Правилен отговор

e.

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.

 Правилен отговор

f.

Пътищата се избират в зависимост стойността „фактор на ефективността“.

 Неправилен отговор

Правилният отговор е:

Обменът на реклами на маршрути се задейства при промяна в мрежата.,

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.,

Всеки рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.

Въпрос

15

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Следната конфигурационна команда е въведена на рутера:

```
ip route 172.16.3.0 255.255.255.0 192.168.2.4
```

Какво представлява тя?

Изберете едно

a.

С командата се въвежда статичен маршрут.  Правилен отговор

b.

С командата се конфигурират интерфейсите на рутера.

c.

С командата се декларира stub мрежа.

d.

Маската на source адрес е 255.255.255.0

Правилният отговор е:

С командата се въвежда статичен маршрут.

Въпрос

16

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

При избор на най-добраия път BGP взима предвид информацията в следния ред:

Изберете едно

a.

Local preference, path, origin type, multi-exit discriminator (MED)  Правилен отговор

b.

Path, origin type, multi-exit discriminator (MED), local preference

c.

Local preference, path, multi-exit discriminator (MED), origin type

d.

Path, origin type, local preference, multi-exit discriminator (MED)

Правилният отговор е:

Local preference, path, origin type, multi-exit discriminator (MED)

Въпрос

17

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от следните протоколи за маршрутизация (routing) имат по-малко проблеми с non contiguous мрежи (подмрежи от един префикс, които са отдалечени едни от други)?

Изберете едно или повече:



a.

IGRP



b.

OSPF  Правилен отговор



c.

RIP v2  Правилен отговор



d.

ICMP



e.

RIP v1



f.

EIGRP  Правилен отговор

Правилният отговор е:

OSPF,

RIP v2,

EIGRP

Въпрос 18

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

На долната схема Border Router SU има BGP сесии с рутерите ITD, Digsys и т.н., като на всички е наложена една и съща политика (Route Maps, Prefix Lists и т.н.). Как ще оптимизирате конфигурацията?

Изберете едно

a.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се включват в BGP Community List.

b.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се оформят като BGP Peer група.  Правилен отговор

c.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. трябва да са на общ Ethernet сегмент.

d.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се включват в BGP конфедерация.

Правилният отговор е:

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се оформят като BGP Peer група.

Въпрос

19

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

С кои от долните команди конфигурирате default маршрут? E0 и S0 са имена на изходящи интерфейси?

Изберете едно или повече:

a.

SU1# ip default-network 0.0.0.0 192.168.1.21 255.255.255.255

b.

SU1(config-interface)# ip route 255.255.255.255 0.0.0.0 192.168.1.21

c.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0  Правилен отговор

d.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 S0

e.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 192.168.1.21 255.255.255.255

f.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.21  Правилен отговор

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0,

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.21

Въпрос 20

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Като използвате дадената по-долу схема на свързване, посочете през кои маршрутизатори ще преминават TCP/IPпакетите от хост А до хост В, ако всички маршрутизатори са конфигурирани да работят само с RIPv2.

Изберете едно

a.

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 2 → Маршрутизатор 5 → Маршрутизатор 4

b.

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 3 → Маршрутизатор 5 → Маршрутизатор 4

c.

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 3 → Маршрутизатор 4

d.

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 2 → Маршрутизатор 4

 Правилен отговор

Правилният отговор е:

Маршрутизатор 1 → Маршрутизатор 2 → Маршрутизатор 4

Въпрос

21

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00

точки

На какви видове мрежи OSPF избира backup designated рутер?

Изберете едно

a.

Broadcast multiaccess

b.

Nonbroadcast и broadcast multipoint multicasting

c.

Point-to-point и multi-access broadcasting  Неправилен отговор

d.

Point-to-point и point-to-multipoint мрежи

e.

Point-to-multipoint и multi-access broadcasting

Правилният отговор е:

Broadcast multiaccess

Въпрос

22

Частично
правилен отговор
0,50 от
максимално 1,00
точки

Кои от термините са валидни за BGP?

Изберете едно или повече:

a.

Corporations

b.

Conglomerates

c.

Communities  Правилен отговор

d.

Confederations

Правилният отговор е:

Communities,

Confederations

Въпрос

23

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Относно OSPF маршрутизацията, кои са характеристики на OSPF областта?

Изберете едно или повече:

a.

Всяка OSPF област изисква да се конфигурира loopback интерфейс.

 Неправилен отговор

b.

На областите може да се присвояват произволно число в интервала от 0 до 65535.

 Неправилен отговор

c.

Област 0 се нарича backbone (опорна) област.  Правилен отговор

d.

Йерархичните OSPF мрежи не изискват множество области.  Неправилен отговор

e.

Другите OSPF области трябва да са свързани към област 0.  Правилен отговор

f.

OSPF мрежи с една област трябва да се конфигурират в област 1.

 Неправилен отговор

Правилният отговор е:

Област 0 се нарича backbone (опорна) област.,

Другите OSPF области трябва да са свързани към област 0.

Въпрос

24

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

На един хост с един IP адрес искате да инсталирате две отделни приложения за уеб сървър – Apache и web сървър само за стандартен http трафик, и втори web сървър, който ще осигурява само https. Какъв ще е резултатът от инсталациите на двете програми?

Изберете едно

a.

двета уеб сървъра ще работят успешно, защото няма ограничение да работят върху един и същи порт на един и същи IP адрес.

b.

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния http трафик ще е на порт 80, а https – на порт 443.  Правилен отговор

c.

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния http трафик ще е на порт 80, а https – на порт 8080.

d.

двета уеб сървъра не могат да работят едновременно на един и същ IP адрес, защото стандартно ще използват един и същи порт 80, а IP адреса е само един.

Правилният отговор е:

двета уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния http трафик ще е на порт 80, а https – на порт 443.

Въпрос

25

Не е отговорен

От максимално
1,00

Мрежата SUnet се състои от два кампуса SU1 и SU2:

Потребителите на SU1 нямат достъп към сървъра, закачен към интерфейса FA0/0 на SU2 рутера. Откривате, че в таблицата с маршрутите на SU1 рутера липсва запис за префикса на SU2 FA0/0. С коя команда ще конфигурирате рутера SU1, така че потребителите да имат достъп до сървъра?

Изберете едно

a.

SU1(config)# ip route 202.18.18.0 255.255.255.0 201.73.127.2

b.

SU1(config)# ip host Chicopee 201.73.127.0 255.255.255.0

c.

SU1(config)# ip network 202.18.38.0

d.

SU1(config)# ip network 202.18.18.0 255.255.255.0

e.

SU1(config)# ip host Chicopee 201.73.127.2

f.

SU1(config)# ip route 201.73.127.0 255.255.255.0 202.18.18.0

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 202.18.18.0 255.255.255.0 201.73.127.2

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25													

Край на прегледа

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, зимен семестър 2013/14
- ► Информатика
- ► КМК–2013-14
- ► 13 януари - 19 януари
- ► Втори официален тест във външни лекции 12-24

Започнат на сряда, 15 януари 2014, 20:00

Състояние Завършен

Приключчен на сряда, 15 януари 2014, 20:33

Изминалото време 32 мин. 45 сек.

Оценка Още не е оценен

Въпрос 1

Не е отговорен

От максимално
1,00

Възможно ли е машина с едно единствено DNS име да има повече от един IP адрес? Как ще бъде описана?

Въпрос 2

Отговорен

От максимално
1,00

Рутерът е изградил горната маршрутна таблица. Предполагаме, че рутерът се придържа към съвпадение по най-дългия префикс. Какво би направил с пакет, адресиран до всяка от следните дестинации:

- (a) 128.96.171.92
- (b) 128.96.167.151
- (c) 128.96.163.151
- (d) 128.96.169.192
- (e) 128.96.165.121

- a) Interface 0
- b) R2
- c) R4
- d) Interface 1
- e) R3

Въпрос

3

Отговорен

От максимално

1,00

Представете си, че при установяване на TCP сесия се използва двупосочко "ръкостискане" (two-way handshake) вместо трипосочко (three-way handshake). Ще се получават ли "тапи" (deadlocks)? Обосновете отговора си с пример.

Възможно е.

Ако се извършва "ръкостискане" между машините А и Б, А изпрати пакет, след това Б изпрати също пакет, който машината А не получи, машината А ще продължи да изпраща излишни пакети.

Въпрос

4

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Разгледайте долната схема:

Кj

AS100 ще приеме ли анонс за префикс 180.10.0.0/16 от AS500?

Изберете едно

a.

Да.

b.

Не, защото ще се получи зацикляне. ✓

Правилният отговор е:

Не, защото ще се получи зацикляне.

Въпрос

5

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Току що сте конфигурирали OSPF рутер с физически и логически интерфейси. Как ще се определи Router ID?

Изберете едно

a.

Най-малкият IP адрес от всички интерфейси.

b.

Най-малкият IP адрес от всички логически интерфейси.

c.

Най-големият IP адрес от всички овсички интерфейси.

d.

Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси. ✓

e.

Средният IP адрес от всички логически интерфейси.

f.

Най-малкият IP адрес от всички физически интерфейси.

g.

Най-големият IP адрес от всички физически интерфейси.

Правилният отговор е:

Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси.

Въпрос

6

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кои от следните OSPF команди ще приложите, за да влезе префикса 192.168.10.0/24 в OSPF area 0? (2 отговора)

Изберете едно или повече:



a.

router(config-router)# network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0 ✓



b.

router(config-router)#network 192.168.10.0 0.0.0.255 0



c.

router(config-router)# network 192.168.10.0 255.255.255.0 area 0



d.

router(config)#router ospf 0



e.

router(config)# router ospf 1 ✓

Правилният отговор е:

router(config-router)# network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0,

router(config)# router ospf 1

Въпрос

7

Частично

правилен отговор

0,67 от

максимално 1,00

точки

Кои полета са включени в заглавната част на TCP (header)?

Изберете едно или повече:

a.

Request Number

b.

Acknowledgement Number

c.

Data 

d.

Destination Address

e.

Source port 

f.

Window 

Правилният отговор е:

Source port,

Acknowledgement Number,

Window

Въпрос

8

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Non-contiguous мрежи (подмрежи от един префикс, които са отдалечени едни от други) предизвикват проблем с достижимостта при определени обстоятелства. Кои от следните маршрутни (routing) протоколи могат да ограничат този риск?

Изберете едно или повече:

a.

EIGRP

b.

VLSM

c.

RIP v1

d.

RIP v2

e.

IGRP

f.

OSPF

Правилният отговор е:

RIP v2,

EIGRP,

OSPF

Въпрос

9

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от следните протоколи се опира на TCP?

Изберете едно или повече:

a.

TFTP 

b.

NTP

c.

NNTP 

d.

SMTP 

e.

HTTPS 

f.

SNMP

Правилният отговор е:

NNTP,

SMTP,

HTTPS

Въпрос

10

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Мрежата SUnet се състои от два кампуса SU1 и SU2:

Потребителите на SU1 нямат достъп към сървъра, закачен към интерфейса FA0/0 на SU2 рутера.

Откривате, че в таблицата с маршрутите на SU1 рутера липсва запис за префикса на SU2 FA0/0.

С коя команда ще конфигурирате рутера SU1, така че потребителите да имат достъп до сървъра?

Изберете едно

a.

SU1(config)# ip host Chicopee 201.73.127.2

b.

SU1(config)# ip host Chicopee 201.73.127.0 255.255.255.0

c.

SU1(config)# ip route 202.18.18.0 255.255.255.0 201.73.127.2 ✓

d.

SU1(config)# ip network 202.18.38.0

e.

SU1(config)# ip network 202.18.18.0 255.255.255.0

f.

SU1(config)# ip route 201.73.127.0 255.255.255.0 202.18.18.0

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 202.18.18.0 255.255.255.0 201.73.127.2

Въпрос

11

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от следните протоколи използва и TCP, и UDP портове?

Изберете едно

a.

DNS ✓

b.

Telnet

c.

SMTP

d.

FTP

Правилният отговор е:

DNS

Въпрос

12

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от следните протоколи за маршрутизация (routing) имат по-малко проблеми с non contiguous мрежи (подмрежки от един префикс, които са отдалечени едни от други)?

Изберете едно или повече:



a.

OSPF 



b.

IGRP



c.

EIGRP 



d.

RIP v1



e.

ICMP



f.

RIP v2 

Правилният отговор е:

OSPF,

RIP v2,

EIGRP

Въпрос

13

Частично
правилен отговор
0,50 от
максимално 1,00
точки

Кой от следните протоколи използва UDP като транспортен механизъм на 4 слой?

Изберете едно или повече:

a.

TACACS 

b.

SNMP 

c.

TFTP

d.

SMTP

e.

Telnet

f.

HTTP

Правилният отговор е:

SNMP,

TFTP

Въпрос

14

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00
точки

RIP рутер има запис в таблицата с маршрути за конкретен префикс. След което получава „update“ за същия префикс, но с по-висока метрика (hop count) от съществуващата в таблицата с маршрути. Какво ще прави рутера?

Изберете едно

a.

Ще замени съществуващия запис в таблицата с маршрути с обновената информация.

b.

Ще игнорира update-а и нищо няма да прави.

c.

Ще изтрие съществуващия запис в таблицата с маршрути и ще изпрати hello пакети, за да пренареди таблицата с маршрути.

d.

Ще добави update информацията в таблицата с маршрути. 

Правилният отговор е:

Ще игнорира update-а и нищо няма да прави.

Въпрос

15

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

RIP version 2 се прилага за маршрутизация в СУнет. Кой механизъм в RIP version 2 предпазва от зациклияне (routing loops)?

Изберете едно или повече:



a.

Classless masking



b.

Multicast routing updates



c.

CIDR



d.

Split horizon ✓



e.

Hold-down timers ✓



f.

Path Vectoring



g.

Authentication

Правилният отговор е:

Split horizon,

Hold-down timers

Въпрос

16

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е SUnet:

Коя е валидната IP конфигурация на хост А?

Изберете едно

a.

IP 192.168.100.31 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.18

b.

IP 192.168.100.19 255.255.255.248 default-gateway 172.16.1.1

c.

IP 192.168.100.21 255.255.255.248 default-gateway 192.168.100.17 

d.

IP 192.168.100.20 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.17

e.

IP 192.168.100.30 255.255.255.240 default-gateway 172.16.1.1

Правилният отговор е:

IP 192.168.100.20 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.17

Въпрос

17

Частично
правилен отговор
0,50 от
максимално 1,00
точки

OSPF Hello протокол: Кое от долните е вярно?

Изберете едно или повече:

a.

OSPF Hello протокол бродкаства (broadcast) hello пакети по мрежата, за да открие всички OSPF рутери. 

b.

OSPF Hello протокол уговаря параметрите на интерфейсите между съседите.

c.

OSPF Hello протокол открива недостижими съседи през 90 секунди.

d.

OSPF Hello протокол помага за динамичн откриване на съседи. 

e.

OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите.

f.

OSPF Hello протокол с помощта на таймери избира рутера с най-бързи връзки за designated рутер.

Правилният отговор е:

OSPF Hello протокол помага за динамичн откриване на съседи.,

OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите.

Въпрос 18

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от долните протоколи използва TCP на транспортен слой?

Изберете едно или повече:

a.

SMTP ✓

b.

HTTPS ✓

c.

HTTP ✓

d.

FTP ✓

e.

TFTP ✗

f.

SNMP

Правилният отговор е:

SMTP,

FTP,

HTTP,

HTTPS

Въпрос

19

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Командата "ip route 192.168.24.64 255.255.255.192 192.168.8.2" е конфигурирана на рутер SU1.

Изберете едно

a.

Тази команда дефинира „gateway of last resort“ за рутера SU1.

b.

Пакетите, насочени към хост 192.168.24.124 ще бъдат изпратени към 192.168.8.2.

c.

Интерфейс с IP адрес 192.168.8.2 е на рутера SU1.

d.

Командата създава статичен маршрут за целия IP трафик със source адрес 192.168.24.64.

Правилният отговор е:

Пакетите, насочени към хост 192.168.24.124 ще бъдат изпратени към 192.168.8.2.

Въпрос

20

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Коя от следните команди щр изпълните, за да конфигурирате default маршрут до произволна дестинация, която не е в маршрутната таблица на рутера SU1?

Изберете едно

a.

SU1(config)# ip route any any e0

b.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 s0

c.

SU1(config)# ip default-route 0.0.0.0 255.255.255.255 s0

d.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0 ✓

e.

SU1(config)# ip default-route 0.0.0.0 s0

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0

Въпрос 21

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кое от следните твърдения най-добре описва правилото „split horizon“?

Изберете едно

a.

Само рутерите могат да разделят (split) границите (horizons) мрежите на отделни автономни системи (AS).

b.

Информацията за маршрут никога е трябва да бъде изпращана обратно по линията (интерфейса), по която е била получена. ✓

c.

След като един маршрут е получен на интерфейс, той се рекламира ка недостижим (unreachable) обратно по същия интерфейс.

d.

Всяка AS трябва да поддържа маршрутната таблица конвергирана, за да не пропуска маршрути към несъществуващи префикси да преминават границите ѝ.

Правилният отговор е:

Информацията за маршрут никога е трябва да бъде изпращана обратно по линията (интерфейса), по която е била получена.

Въпрос

22

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте мрежата:

Кой е валидния IP адрес на PC?

Изберете едно

a.

192.168.5.40

b.

192.168.5.47

c.

192.168.5.32

d.

192.168.5.55 

e.

192.168.5.14

Правилният отговор е:

192.168.5.40

Въпрос

23

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е диаграмата на мрeата СУнет:

Мрежовият администратор би желал да реализира NAT. Къде трябва да бъде конфигуриран NAT-а?

Изберете едно

a.

На всички рутери

b.

Рутер Sales

c.

Рутер Corporate 

d.

Рутер Engineering

Правилният отговор е:

Рутер Corporate

Въпрос

24

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

С кои от долните команди конфигурирате default маршрут? E0 и S0 са имена на изходящи интерфейси?

Изберете едно или повече:

a.

SU1(config-interface)# ip route 255.255.255.255 0.0.0.0 192.168.1.21

b.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0 ✓

c.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 S0

d.

SU1# ip default-network 0.0.0.0 192.168.1.21 255.255.255.255

e.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.21 ✓

f.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 192.168.1.21 255.255.255.255

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0,

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.21

Въпрос 25

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

TCP сегментите се различават от UDP дейтаграмите, но мат общи полета. Кои са те?

Изберете едно или повече:

- a.
options
- b.
source адрес
- c.
checksum ✓
- d.
sources
- e.
destination порт ✓
- f.
sequence number

Правилният отговор е:

destination порт,
checksum

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25													

Край на прегледа

Вие сте влезли в системата като Герасим Станчев (Изход)

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, зимен семестър 2013/14
- ► Информатика
- ► КМК–2013-14
- ► 13 януари - 19 януари
- ► Втори официален тест във лекциите 12-24

Започнат на сряда, 15 януари 2014, 20:08

Състояние Завършен

Приключен на сряда, 15 януари 2014, 20:53

Изминало време 45 мин. 3 сек.

Оценка Още не е оценен

Въпрос 1

Не е отговорен

От максимално

1,00

Възможно ли е машина с едно единствено DNS име да има повече от един IP адрес? Как ще бъде описана?

Въпрос 2

Не е отговорен

От максимално

1,00

Рутерът е изградил горната маршрутна таблица. Предполагаме, че рутерът се придържа към съвпадение по най-дългия префикс. Какво би направил с пакет, адресиран до всяка от следните дестинации:

- (a) 128.96.171.92
- (b) 128.96.167.151
- (c) 128.96.163.151
- (d) 128.96.169.192
- (e) 128.96.165.121

Въпрос 3

Отговорен

От максимално

1,00

Представете си, че при установяване на TCP сесия се използва двупосочно "ръкостискане" (two-way handshake) вместо трипосочно (three-way handshake). Ще се получават ли "тапи" (deadlocks)? Обосновете отговора си с пример.

Да, могат да се получат.

Ако има handshakes

Въпрос

4

Частично
правилен отговор
0,67 от
максимално 1,00
точки

Кои от следните твърдения описват характеристиките на протоколите със следене на състоянието на връзките (link state routing)?

Изберете едно или повече:

a.

Пътищата се избират в зависимост стойността „фактор на ефективността“.

b.

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.

c.

Само designated рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.

d.

Всеки рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.

e.

Обменът на реклами на маршрути се задейства при промяна в мрежата.

f.

Всички рутери си обменят таблици с маршрути в многоточкова мрежа.

Правилният отговор е:

Обменът на реклами на маршрути се задейства при промяна в мрежата.,

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.,

Всеки рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.

Въпрос

5

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е диаграмата на мрeата СУнет:

Мрежовият администратор би желал да реализира NAT. Къде трябва да бъде конфигуриран NAT-а?

Изберете едно

a.

Рутер Engineering

b.

Рутер Corporate

c.

На всички рутери

d.

Рутер Sales

Правилният отговор е:

Рутер Corporate

Въпрос

6

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кои от термините са валидни за BGP?

Изберете едно или повече:

a.

Confederations ✓

b.

Corporations

c.

Communities ✓

d.

Conglomerates

Правилният отговор е:

Communities,

Confederations

Въпрос

7

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Маршрутизатор (рутер) е конфигуриран да се свързва с магистрална (trunk) линия, както е показано на диаграмата по горе. На физическия FastEthernet 0/1 интерфейс е получен пакет от виртуална локална мрежа (VLAN) 10. Адресът на крайната точка (получател) за този пакет е 192.168.1.120. Какво ще направи маршрутизатора (рутер) с този пакет?

Изберете едно

a.

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.3 към виртуална локална мрежа (VLAN) 120

b.

Няма да направи нищо, защото адресите на подателя и получателя са от една и съща под-мрежа

c.

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.2 към виртуална локална мрежа (VLAN) 10

d.

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60 ✓

Правилният отговор е:

Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

Въпрос

8

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Каква е целта на управление на потока (flow контролира) в мрежа за данни?

Изберете едно

a.

Реасемблира сегмента в правилния ред при устройството-получател.

b.

Регулира размера на сегмента.

c.

Осигурява механизъм, чрез който получателят да контролира скоростта на предаване.



d.

Гарантира, че данните ще бъдат предадени повторно, ако не се получи потвърждение.

Правилният отговор е:

Осигурява механизъм, чрез който получателят да контролира скоростта на предаване.

Въпрос

9

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

СУнет се състои от следните 5 IP мрежи:

мрежа 1: 192.168.10.0/26
мрежа 2: 192.168.10.64/27
мрежа 3: 192.168.10.96/27
мрежа 4: 192.168.10.128/30
мрежа 5: 192.168.10.132/30

Кой от следните протоколи за маршрутизация поддържа горната IP адресна схема?.

Изберете едно или повече:

a.

BGP

b.

RIP version 2

c.

IGRP

d.

RIP version 1

e.

OSPF

Правилният отговор е:

RIP version 2,

OSPF

Въпрос

10

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Дадена е SUnet:

Коя е валидната IP конфигурация на хост А?

Изберете едно

a.

IP 192.168.100.21 255.255.255.248 default-gateway 192.168.100.17

b.

IP 192.168.100.19 255.255.255.248 default-gateway 172.16.1.1

c.

IP 192.168.100.20 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.17 ✓

d.

IP 192.168.100.31 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.18

e.

IP 192.168.100.30 255.255.255.240 default-gateway 172.16.1.1

Правилният отговор е:

IP 192.168.100.20 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.17

Въпрос

11

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:

Възможно ли е автномната система AS??? да получи номер от RIPE, т.е да бъде самостоятелен обект в Глобалното интернет пространство?

Изберете едно

a.

Да, защоте е multihome AS.



b.

не.

Правилният отговор е:

Да, защоте е multihome AS.

Въпрос

12

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от долните протоколи поддържат VLSM?

Изберете едно или повече:

a.

EIGRP

b.

RIPv2

c.

IGRP

d.

RIPv1

e.

OSPF

Правилният отговор е:

EIGRP,

OSPF,

RIPv2

Въпрос

13

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Какъв вид пакети изпраща OSPF, за да поддържа свързаността със съседните рутери?

Изберете едно

a.

keepalive пакети

b.

SPF пакети

c.

dead interval пакети

d.

LSU пакети

e.

hello пакети 

Правилният отговор е:

hello пакети

Въпрос

14

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Кое от следните твърдения е вярно по отношение на classless routing протоколи?

Изберете едно или повече:



a.

RIP v1 е classless routing протокол.



b.

RIP v2 поддържа classless routing. ✓



c.

Разпръснатите (Discontiguous) подмрежи не са позволени.



d.

Позволени са маски с произволна дължина (Variable length subnet masks). ✓



e.

IGRP поддържа classless routing в рамките на една автономна система.

Правилният отговор е:

Позволени са маски с произволна дължина (Variable length subnet masks).,

RIP v2 поддържа classless routing.

Въпрос

15

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е мрежата SUnet:

С коя команда ще конфигурирате IP адреса и маската на серийния интерфейс на SU2?

Изберете едно

a.

SU2(config-if)# ip address 172.16.17.1 255.255.255.0 

b.

SU2(config-if)# ip address 172.16.16.0 255.255.255.0

c.

SU2(config-if)# ip address 172.16.18.2 255 255.255.252.0

d.

SU2(config-if)# ip address 172.16.17.2 255.255.255.252

Правилният отговор е:

SU2(config-if)# ip address 172.16.18.2 255 255.255.252.0

Въпрос 16

Частично
правилен отговор
0,33 от
максимално 1,00
точки

По-долу е покаана част от мрежата СУнет:

Имате на разположение префикс 192.1.1.0/24. Използва се RIP v2.

Кои подмрежови префикси по-долу оговарят на горната схема?

Изберете едно или повече:

a.

мрежа A = 192.1.1.128/25

b.

мрежа B = 192.1.1.4/30

c.

мрежа C = 192.1.1.64/26 ✓

d.

мрежа C = 192.1.1.224/27

e.

мрежа B = 192.1.1.252/30 ✗

f.

мрежа A = 192.1.1.0/25 ✗

Правилният отговор е:

мрежа A = 192.1.1.128/25,

мрежа B = 192.1.1.4/30,

мрежа C = 192.1.1.64/26

Въпрос

17

Неправилен

отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:

По кой път ще мине IP пакет с източник AS500, предназначен за префикс 94.91.0.0/16 ?

Изберете едно

a.

през AS200, защото LocPref = 200

b.

през AS100, защото LocPref = 100 

Правилният отговор е:

през AS200, защото LocPref = 200

Въпрос 18

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от долните протоколи използва TCP на транспортен слой?

Изберете едно или повече:

a.

FTP ✓

b.

TFTP

c.

HTTPS ✓

d.

SMTP ✓

e.

SNMP

f.

HTTP ✓

Правилният отговор е:

SMTP,

FTP,

HTTP,

HTTPS

Въпрос

19

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Вижте долната мрежа:

Протоколът за маршрутизация между офис „corporate“ и офисите отляво е OSPF. Цифрова телефонна линия (ISDN) осигурява връзката между „corporate“ рутер и офис „sales“ (вдясно). Какъв тип маршрут следва да се конфигурира за тази връзка надясно, така че да са минимални загубите от служебен трафик (overhead) по ISDN линията?

Изберете едно

a.

статичен

b.

RIP 

c.

OSPF

d.

динамичен

e.

default

Правилният отговор е:

статичен

Въпрос 20

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00
точки

RIP рутер има запис в таблицата с маршрути за конкретен префикс. След което получава „update“ за същия префикс, но с по-висока метрика (hop count) от съществуващата в таблицата с маршрути. Какво ще прави рутера?

Изберете едно

a.

Ще добави update информацията в таблицата с маршрути.

b.

Ще игнорира update-а и нищо няма да прави.

c.

Ще изтрие съществуващия запис в таблицата с маршрути и ще изпрати hello пакети, за да пренареди таблицата с маршрути.

d.

Ще замени съществуващия запис в таблицата с маршрути с обновената информация.

Правилният отговор е:

Ще игнорира update-а и нищо няма да прави.

Въпрос 21

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Мъчейки се да откриете проблем с мрежовата свързаност, подозирате, че на рутера му липсва маршрут или че получава некоректна информация за маршрута до дестинацията. Каква команда трябва да изпълните, за да видите какъв маршрут ще използва рутера, за да доведе пакета до дестинацията?

Изберете едно



a.

show ip route ✓



b.

show cdp neighbors



c.

trace



d.

ping



e.

show interface

Правилният отговор е:

show ip route

Въпрос 22

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте следната схема на iBGP свързаност:

Каква схема на iBGP свързаност ще приложите, за да се справите с този „Full Mesh“ проблем?

Изберете едно

a.

Route Reflector

b.

MultiExit Discriminator

c.

Ще обявите единият от рутерите за Master, а другите ще бъдат Slaves. 

d.

Ще обявите единият от рутерите за Designated Router (DR), а друг за Backup DR.

Правилният отговор е:

Route Reflector

Въпрос

23

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Кои от следните технологии се използват в маршрутните (routing) протоколи с дистантен вектор (distance vector), за да се предпазят от зациклияне в маршрутите (routing loops)?

Изберете едно или повече:



a.

Hold-down timers ✓



b.

Link-state advertisements (LSA)



c.

Split horizon ✓



d.

Spanning Tree протокол



e.

Shortest path first tree ✗

Правилният отговор е:

Hold-down timers,

Split horizon

Въпрос 24

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Каква е функцията на уеб-прокси (webproxy) сървърите?

Изберете едно

a.

да осигурява уеб интерфейс за всеки клиент към даден пощенски (mail) сървър

b.

да кешира посетените уеб страници (webpages) от различните клиенти ✓

c.

да преобразуват имената в IP адреси

d.

да поддържат локалния кеш на браузъра при всеки клиент

Правилният отговор е:

да кешира посетените уеб страници (webpages) от различните клиенти

Въпрос 25

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Върху какъв протокол работи BGP?

Изберете едно

a.

Директно върху IP ✗

b.

TCP

c.

UDP

d.

Няма верен отговор

Правилният отговор е:

TCP

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

- [1](#)
 - [2](#)
 - [3](#)
 - [4](#)
 - [5](#)
 - [6](#)
 - [7](#)
 - [8](#)
 - [9](#)
 - [10](#)
 - [11](#)
 - [12](#)
 - [13](#)
 - [14](#)
 - [15](#)
 - [16](#)
 - [17](#)
 - [18](#)
 - [19](#)
-
- [20](#)
 - [21](#)
 - [22](#)
 - [23](#)
 - [24](#)
 - [25](#)

Край на прегледа

Вие сте влезли в системата като Кирил Киров (Изход)

- Начална страница
- ► Моите курсове
- ► Бакалаври, зимен семестър 2013/14
- ► Информатика
- ► КМК–2013-14
- ► 13 януари - 19 януари
- ► Втори официален тест въху лекциите 12-24

Започнат на сряда, 15 януари 2014, 20:00

Състояние Завършен

Приключен на сряда, 15 януари 2014, 20:45

Изминалото време 44 мин. 56 сек.

Оценка Още не е оценен

Въпрос 1

Отговорен

От максимално

1,00

Възможно ли е машина с едно единствено DNS име да има повече от един IP адрес? Как ще бъде описана?

да.

Въпрос

2

Отговорен

От максимално

1,00

Рутерът е изградил горната маршрутна таблица. Предполагаме, че рутерът се придържа към съвпадение по най-дългия префикс. Какво би направил с пакет, адресиран до всяка от следните дестинации:

- (a) 128.96.171.92
- (b) 128.96.167.151
- (c) 128.96.163.151
- (d) 128.96.169.192
- (e) 128.96.165.121

- a) отива на interface 0
- b) отива на r2
- c) отива на interface 1
- d) отива на interface 0
- e) отива на r1

Въпрос

3

Отговорен

От максимално

1,00

Представете си, че при установяване на TCP сесия се използва двупосочко "ръкостискане" (two-way handshake) вместо трипосочко (three-way handshake). Ще се получават ли "тапи" (deadlocks)? Обосновете отговора си с пример.

да няма да има потвърждение за край на сесията и някои ресурс остава заключен.

Въпрос

4

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Вижте долната схема:

СУнет има 4 офиса, всеки със своя собствена мрежа и съответния брой хостове. Предоставен е един Class C адресен префикс. Кой ще е най-подходящия протокол за маршрутизация (рутерите са от различни производители)?

Изберете едно

a.

TCP/IP

b.

RIP version 1

c.

RIP version 2  Правилен отговор

d.

IGRP

e.

EIGRP

Правилният отговор е:

RIP version 2

Въпрос

5

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

СУнет се състои от следните 5 IP мрежи:

мрежа 1: 192.168.10.0/26
мрежа 2: 192.168.10.64/27
мрежа 3: 192.168.10.96/27
мрежа 4: 192.168.10.128/30
мрежа 5: 192.168.10.132/30

Кой от следните протоколи за маршрутизация поддържа горната IP адресна схема?.

Изберете едно или повече:



a.

OSPF  Правилен отговор



b.

RIP version 1



c.

BGP



d.

RIP version 2  Правилен отговор



e.

IGRP

Правилният отговор е:

RIP version 2,

OSPF

Въпрос

6

Частично
правилен отговор
0,67 от
максимално 1,00
точки

Кои от следните твърдения описват характеристиките на протоколите със следене на състоянието на връзките (link state routing)?

Изберете едно или повече:



a.

Обменът на реклами на маршрути се задейства при промяна в мрежата.

 Правилен отговор



b.

Всички рутери си обменят таблици с маршрути в многоточкова мрежа.

 Неправилен отговор



c.

Само designated рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.



d.

Всеки рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.

 Правилен отговор



e.

Пътищата се избират в зависимост стойността „фактор на ефективността“.

 Неправилен отговор



f.

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.

Правилният отговор е:

Обменът на реклами на маршрути се задейства при промяна в мрежата.,

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.,

Всеки рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.

Въпрос

7

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

На серийния интерфейс на рутера е приложен филтър на входящия трафик, който забранява трафик от UDP и TCP портове 21, 23 и 25. Всякакъв друг трафик се пропуска. Тогава, какъв тип трафик ще бъде пропуснат през този интерфейс?

Изберете едно или повече:

a.

DNS  Правилен отговор

b.

Telnet

c.

SMTP

d.

POP3  Правилен отговор

e.

HTTP  Правилен отговор

f.

FTP

Правилният отговор е:

DNS,

HTTP,

POP3

Въпрос

8

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

HQ и Branch офисите са свързани, както следва:

Хостовете от Branch се оплакват от липса на достъп до новия сървър в HQ. Анализирайки горната схема, къде е проблема?

Изберете едно

a.

Маската на работните станции в Branch е неточно зададена.

b.

Има несъвместимост между интерфейсите в „точка-точка“ връзката между рутерите Branch и HQ.

c.

IP адресът на сървъра е невалиден.  Правилен отговор

d.

default gateway на сървъра в HQ е неточно зададен.

e.

default gateway в Branch е неточно зададен.

Правилният отговор е:

IP адресът на сървъра е невалиден.

Въпрос

9

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00

точки

Какво означава атрибуата LocPref?

Изберете едно

a.

Помага да се избере най-добраия път измежду многото до дадена AS.  Неправилен отговор

b.

Помага да се избере път измежду няколко възможни, като атрибутът важи в рамките на AS.

c.

Една или повече 32-битови стойности, дефинирани от потребителя

d.

Съдържа IP адреса на рутера, към който ще бъдат отправени пакетите за конкретна дестинация.

Правилният отговор е:

Помага да се избере път измежду няколко възможни, като атрибутът важи в рамките на AS.

Въпрос

10

Частично
правилен отговор
0,50 от
максимално 1,00
точки

Кои от термините са валидни за BGP?

Изберете едно или повече:

a.

Conglomerates

b.

Confederations

c.

Communities  Правилен отговор

d.

Corporations  Неправилен отговор

Правилният отговор е:

Communities,

Confederations

Въпрос

11

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Каква е функцията на уеб-прокси (webproxy) сървърите?

Изберете едно

a.

да кешира посетените уеб страници (webpages) от различните клиенти  Правилен отговор

b.

да поддържат локалния кеш на браузъра при всеки клиент

c.

да осигурява уеб интерфейс за всеки клиент към даден пощенски (mail) сървър

d.

да преобразуват имената в IP адреси

Правилният отговор е:

да кешира посетените уеб страници (webpages) от различните клиенти

Въпрос

12

Частично

правилен отговор

0,50 от
максимално 1,00
точки

TCP сегментите се различават от UDP дейтаграмите, но мат общи полета. Кои са те?

Изберете едно или повече:

a.

options  Неправилен отговор

b.

destination порт  Правилен отговор

c.

sources

d.

sequence number  Неправилен отговор

e.

checksum

f.

source адрес

Правилният отговор е:

destination порт,

checksum

Въпрос

13

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Дадена е SUnet:

Коя е валидната IP конфигурация на хост A?

Изберете едно

a.

IP 192.168.100.30 255.255.255.240 default-gateway 172.16.1.1

b.

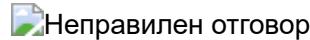
IP 192.168.100.31 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.18

c.

IP 192.168.100.20 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.17

d.

IP 192.168.100.21 255.255.255.248 default-gateway 192.168.100.17



e.

IP 192.168.100.19 255.255.255.248 default-gateway 172.16.1.1

Правилният отговор е:

IP 192.168.100.20 255.255.255.240 default-gateway 192.168.100.17

Въпрос

14

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Инсталиран е канал „point to point“ (точка-точка) между Sales и Corporate:

Потребителите на Sales искат да се ползват от Интернет свързаността на Corporate. За целта трябва да се дефинира default маршрут (gateway of last resort). Коя е командалата?

Изберете едно

a.

Sales(config)# ip route S0 0.0.0.0 0.0.0.0

b.

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.4.2

c.

Sales(config)# ip route 172.16.4.2 0.0.0.0 0.0.0.0  Неправилен отговор

d.

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S1

e.

Sales(config)# ip route 172.16.4.1 0.0.0.0 0.0.0.0

Правилният отговор е:

Sales(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.4.2

Въпрос

15

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Върху какъв протокол работи BGP?

Изберете едно

a.

Директно върху IP

b.

UDP

c.

TCP  Правилен отговор

d.

Няма верен отговор

Правилният отговор е:

TCP

Въпрос

16

Частично
правилен отговор
0,50 от
максимално 1,00
точки

Кои от следните твърдения са верни относно routed протоколи и routing протоколи?

Изберете едно или повече:

a.

routed протокол update-ва таблицата с маршрутите (таблица с маршрути) на рутера.

 Неправилен отговор

b.

routing протокол определя пътя на пакета през мрежата.  Правилен отговор

c.

routed протокол определя пътя на пакета през мрежата.  Неправилен отговор

d.

routing протокол работи на транспортния слой на OSI модела.  Неправилен отговор

e.

routing протокол се присвоява на интерфейс и определя метода на доставяне на пакета до дестинацията.

f.

routed протокол се присвоява на интерфейс и определя метода на доставяне на пакета до дестинацията.

Правилният отговор е:

routed протокол се присвоява на интерфейс и определя метода на доставяне на пакета до дестинацията.,

routing протокол определя пътя на пакета през мрежата.

Въпрос

17

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Командата "ip route 192.168.24.64 255.255.255.192 192.168.8.2" е конфигурирана на рутер SU1.

Изберете едно

a.

Тази команда дефинира „gateway of last resort“ за рутера SU1.

b.

Пакетите, насочени към хост 192.168.24.124 ще бъдат изпратени към 192.168.8.2.

c.

Интерфейс с IP адрес 192.168.8.2 е на рутера SU1.

d.

Командата създава статичен маршрут за целия IP трафик със source адрес 192.168.24.64.



Неправилен отговор

Правилният отговор е:

Пакетите, насочени към хост 192.168.24.124 ще бъдат изпратени към 192.168.8.2.

Въпрос

18

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

В глобалната таблица с маршрути е възможно един и същи номер на автономна система (AS) да се появи повече от веднъж в даден път до дестинация. Как се нарича това и за какво служи?

Изберете едно или повече:

a.

изкуствено удължава пътя  Правилен отговор

b.

AS prepend  Правилен отговор

c.

предпазва от зацикляне  Неправилен отговор

d.

променя LocPref  Неправилен отговор

e.

заобикаля дадената AS  Неправилен отговор

Правилният отговор е:

AS prepend,

изкуствено удължава пътя

Въпрос 19

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от долните протоколи поддържат VLSM?

Изберете едно или повече:

a.

RIPv1  Неправилен отговор

b.

EIGRP  Правилен отговор

c.

OSPF  Правилен отговор

d.

RIPv2  Правилен отговор

e.

IGRP

Правилният отговор е:

EIGRP,

OSPF,

RIPv2

Въпрос 20

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Вие сте мрежов администратор на БУЛЛЕО ООД и се грижите за свързаността на представителствата, разположени във Варна, Бургас и София. Във всеки от офисите има сървъри поддържащи различни бизнес приложения, които трябва да са достъпни от всяко представителство. Всички маршрутизатори са конфигурирани със статични маршрути.

Свързаността на мрежата е показана на схемата:

Служителите от клона във Варна се оплакват от затруднен и бавен достъп до сървъра BULLEO_Sf. Вие проверявате, че всички WAN връзки и сървъри функционират.

Използвате команда pingBULLEO_Sf и резултата е положителен. Използвате команда traceroute за да тествате BULLEO_Sf и получавате следния резултат:

Какво трябва да направите за да се подобри комуникацията между офисите във Варна и София ?

Изберете едно

a.

Поискайте от системните администратори да поставят допълнителни сървъри в офисите във Варна и София.

b.

Поискайте от Интернет доставчика да премахне маршрута до мрежа 131.107.30.0 от рутер4.

c.

Увеличете скоростта (bandwidth) между маршрутизаторите рутер1, рутер2 и рутер3.

d.

Създайте маршрут до мрежа 131.107.30.0 на рутер1.  Правилен отговор

Правилният отговор е:

Създайте маршрут до мрежа 131.107.30.0 на рутер1.

Въпрос

21

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Корпоративна мрежа е показана по-долу:

Добавили сте рутер Sales към мрежата и искате да има пълна свързаност с префиксите на Corporate и Engineering. Коя от следните конфигурации е на-подходяща за целта?

Изберете едно

a.

Sales(config)# router rip
Sales(config-router)# network 10.0.0.0
Sales(config-router)# network 172.16.0.0

b.

Sales(config)# router rip

Sales(config-router)# network 10.0.0.0

c.

Sales(config)# router rip
Sales(config-router)# network 10.0.0.0
Sales(config-router)# network 172.16.0.0
Sales(config-router)# network 192.168.1.0

d.

Sales(config)# router rip
Sales(config-router)# network 10.0.0.0

Sales(config-router)# network 192.168.1.0  Неправилен отговор

Правилният отговор е:

Sales(config)# router rip
Sales(config-router)# network 10.0.0.0
Sales(config-router)# network 172.16.0.0

Въпрос

22

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

На долната схема Border Router SU има BGP сесии с рутерите ITD, Digsys и т.н., като на всички е наложена една и съща политика (Route Maps, Prefix Lists и т.н.). Как ще оптимизирате конфигурацията?

Изберете едно

a.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се включват в BGP Community List.

b.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. трябва да са на общ Ethernet сегмент.

c.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се включват в BGP конфедерация.

d.

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се оформят като BGP Peer група.  Правилен отговор

Правилният отговор е:

Рутерите ITD, Digsys и т.н. се оформят като BGP Peer група.

Въпрос 23

Неправилен
отговор

0,00 от
максимално 1,00
точки

Мъчейки се да откриете проблем с мрежовата свързаност, подозирате, че на рутера му липсва маршрут или че получава некоректна информация за маршрута до дестинацията. Каква команда трябва да изпълните, за да видите какъв маршрут ще използва рутера, за да доведе пакета до дестинацията?

Изберете едно

a.

show interface

b.

ping

c.

trace  Неправилен отговор

d.

show cdp neighbors

e.

show ip route

Правилният отговор е:

show ip route

Въпрос 24

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от следните протоколи се опира на TCP?

Изберете едно или повече:



a.
NTP



b.
TFTP  Неправилен отговор



c.
NNTP  Правилен отговор



d.
HTTPS  Правилен отговор



e.
SMTP  Правилен отговор



f.
SNMP  Неправилен отговор

Правилният отговор е:

NNTP,

SMTP,

HTTPS

Въпрос

25

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Какъв е максималния брой хопове (възли), след който OSPF смята даден префикс за недостижим?

Изберете едно

a. 99

b.

16

c.

Неограничен  Правилен отговор

d.

255

e.

15

Правилният отговор е:

Неограничен

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25													

Край на прегледа

Начална страница ► Бакалаври, летен семестър 2016/2017 ► КН ►
Компютърни мрежи, летен семестър 2016/2017, сп. КН, поток 1 ► 29 май - 4 юни ►
Втори официален тест върху лекциите

Започнат на понеделник, 29 май 2017, 20:00

Състояние Завършен

Приключен на понеделник, 29 май 2017, 20:29

Изминалото време 29 мин. 35 сек.

Точки 19,00/20,00

Оценка 9,50 от 10,00 (95%)

Въпрос 1

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Приемайки, че всеки OSPF рутер в дадена област е конфигуриран с един и същи приоритет, коя друга стойност ще се приеме за рутер ID, ако не е конфигуриран loopback интерфейс?

Изберете едно

a.

IP адресът на първия Fast Ethernet интерфейс.

b.

Няма да има Router ID, докато не се конфигурира loopback интерфейс.

c.

Най-големият IP адрес между активните интерфейси. ✓

d.

Най-малкият IP адрес между активните интерфейси.

e.

IP адресът на конзолния интерфейс.

Правилният отговор е:

Най-големият IP адрес между активните интерфейси.

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Коя от следните команди щр изпълните, за да конфигурирате default маршрут до произволна
дестинация, която не е в маршрутната таблица на рутера SU1?

Изберете едно

 a.

SU1(config)# ip default-route 0.0.0.0 s0

 b.

SU1(config)# ip route any any e0

 c.

SU1(config)# ip default-route 0.0.0.0 255.255.255.255 s0

 d.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 s0

 e.

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0 ✓

Правилният отговор е:

SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Вижтеолната мрежа:

Протоколът за маршрутизация между офис „corporate“ и офисите отляво е OSPF. Цифрова телефонна линия (ISDN) осигурява връзката между „corporate“ рутер и офис „sales“ (вдясно). Какъв тип маршрут следва да се конфигурира за тази връзка надясно, така че да са минимални загубите от служебен трафик (overhead) по ISDN линията?

Изберете едно

- a.
default
- b.
RIP
- c.
динамичен
- d.
статичен ✓
- e.
OSPF

Правилният отговор е:

статичен

5/27/2019

Въпрос 4

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00
точки

Втори официален тест върху лекциите
Кой от следните протоколи използва UDP като транспортен механизъм на 4 слой?

Изберете едно или повече:



a.

HTTP



b.

SMTP



c.

Telnet



d.

SNMP ✓



e.

TACACS



f.

TFTP ✓

Правилният отговор е:

SNMP,

TFTP

Въпрос 5

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

ТОЧКИ

Какво означава iBGP?

Изберете едно a.

iBGP служи за маршрутизация в рамките на BGP Confederation.

 b.

iBGP се отнася до internal BGP и се използва за маршрутизация между съседи в рамките на автономна система (AS). 

 c.

iBGP служи за маршрутизация в рамките на BGP Community.

 d.

iBGP служи за gateway протокол в рамките на кампус мрежа.

Правилният отговор е:

iBGP се отнася до internal BGP и се използва за маршрутизация между съседи в рамките на автономна система (AS).

Въпрос 6

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Маршрутизатори A и B работят с OSPF протокол и са свързани помежду си едновременно с E1 (2 Mbps) и ADSL (2 Mbps). Каква цена ще сложите при конфигурирането на всеки от интерфейсите за свързване на маршрутизатор A с маршрутизатор B?

Изберете едно

a.

cost (интерфейс E1) > cost (интерфейс ADSL)

b.

cost (интерфейс E1) > = cost (интерфейс ADSL)

c.

cost (интерфейс E1) < cost (интерфейс ADSL)

d.

cost (интерфейс E1) = cost (интерфейс ADSL)

Правилният отговор е:

cost (интерфейс E1) > cost (интерфейс ADSL)

Въпрос 7

Неправилен

отговор

0,00 от

максимално 1,00
точки

На рутера е стартиран протокол за маршрутизация RIP. Получава се следната таблица с маршрути:

Gateway of last resort is 10.1.2.2 to network 0.0.0.0

10.0.0.0/24 is subnetted, 2 subnets

R 10.1.3.0 [120/1] via 10.1.2.2, 00:00:00, Serial0/0

C 10.1.2.0 is directly connected, Serial0/0

C 10.1.5.0 is directly connected, Serial0/1

C 10.1.6.0 is directly connected, FastEthernet0/0

R* 0.0.0.0/0 [120/1] via 10.1.5.5, 00:00:00, Serial0/1

На базата на горния изход, ако администраторът ping-не хост 10.1.8.5 от хост 10.1.6.100, как рутерът ще обработи ICMP пакетите?

Изберете едно

a.

Пакетите ще бъдат отхвърлени.

b.

Пакетите ще бдат рутираны през интерфейса S0/0.

c.

Пакетите ще бдат рутираны през интерфейса S0/1.

d.

Пакетите ще бдат рутираны през gateway 10.1.2.2. 

e.

Пакетите ще бдат рутираны през интерфейса Fa0/0.

Правилният отговор е:

Пакетите ще бдат рутираны през интерфейса S0/1.

Въпрос 8

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

OSPF Hello протокол: Кое от долните е вярно?

Изберете едно или повече:

a.

OSPF Hello протокол помага за динамично откриване на съседи. ✓

b.

OSPF Hello протокол с помощта на таймери избира рутера с най-бързи връзки за designated рутер.

c.

OSPF Hello протокол бродкаства (broadcast) hello пакети по мрежата, за да открие всички OSPF рутери.

d.

OSPF Hello протокол открива недостижими съседи през 90 секунди.

e.

OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите. ✓

f.

OSPF Hello протокол уговоря параметрите на интерфейсите между съседите.

Правилният отговор е:

OSPF Hello протокол помага за динамично откриване на съседи.,

OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите.

Въпрос 9

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте долната схема:

По кой път ще мине IP пакет с източник AS500, пред назначен за префикс 94.91.0.0/16 ?

Изберете едно

- a.
през AS200, защото LocPref = 200 ✓
- b.
през AS100, защото LocPref = 100

Правилният отговор е:

през AS200, защото LocPref = 200

Въпрос 10

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Мъчейки се да откриете проблем с мрежовата свързаност, подозирате, че на рутера му липсва маршрут или че получава некоректна информация за маршрута до дестинацията. Каква команда трябва да изпълните, за да видите какъв маршрут ще използва рутера, за да доведе пакета до дестинацията?

Изберете едно

a.

show ip route 

b.

show interface

c.

ping

d.

show cdp neighbors

e.

trace

Правилният отговор е:

show ip route

Въпрос 11

Правилен отговор

1,00 от

максимално 1,00

точки

Вие сте мрежов администратор на БУЛЛЕО ООД и се грижите за свързаността на представителствата, разположени във Варна, Бургас и София. Във всеки от офисите има сървъри поддържащи различни бизнес приложения, които трябва да са достъпни от всяко представителство. Всички маршрутизатори са конфигурирани със статични маршрути.

Свързаността на мрежата е показана на схемата:

Служителите от клона във Варна се оплакват от затруднен и бавен достъп до сървъра BULLEO_Sf. Вие проверявате, че всички WAN връзки и сървъри функционират.

Използвате команда pingBULLEO_Sf и резултата е положителен. Използвате команда traceroute за да тествате BULLEO_Sf и получавате следния резултат:

Какво трябва да направите за да се подобри комуникацията между офисите във Варна и София ?

Изберете едно

a.

Поискайте от системните администратори да поставят допълнителни сървъри в офисите във Варна и София.

b.

Създайте маршрут до мрежа 131.107.30.0 на рутер1.

c.

Увеличете скоростта (bandwidth) между маршрутизаторите рутер1, рутер2 и рутер3.

d.

Поискайте от Интернет доставчика да премахне маршрута до мрежа 131.107.30.0 от рутер4.

Правилният отговор е:

Създайте маршрут до мрежа 131.107.30.0 на рутер1.

Въпрос 12

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от следните твърдения са верни относно routed протоколи и routing протоколи?

Изберете едно или повече:

a.

routed протокол се присвоява на интерфейс и определя метода на доставяне на пакета до дестинацията. ✓

b.

routed протокол update-ва таблицата с маршрутите (таблица с маршрути) на рутера.

c.

routing протокол се присвоява на интерфейс и определя метода на доставяне на пакета до дестинацията.

d.

routed протокол определя пътя на пакета през мрежата.

e.

routing протокол работи на транспортния слой на OSI модела.

f.

routing протокол определя пътя на пакета през мрежата. ✓

Правилният отговор е:

routed протокол се присвоява на интерфейс и определя метода на доставяне на пакета до дестинацията.,

routing протокол определя пътя на пакета през мрежата.

Въпрос 13

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

При какъв тип мрежа OSPF рутер ще установи съседство с друг рутер, като не изпълнява избор на DR/BDR?

Изберете едно

a.

Point-to-point ✓

b.

Broadcast

c.

Backbone area 0

d.

Non-broadcast multi-access

Правилният отговор е:

Point-to-point

Въпрос 14

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои от термините са валидни за BGP?

Изберете едно или повече:

a.

Confederations ✓

b.

Corporations

c.

Conglomerates

d.

Communities ✓

Правилният отговор е:

Communities,

Confederations

Въпрос 15

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Вече сте конфигурирал OSPF върху рутер с физически и логически интерфейси. Кой от следните фактори определя Router ID?

Изберете едно

a.

Най-големият IP адрес от всички физически интерфейси.

b.

Най-малкият мрежов номер от всички интерфейси.

c.

Най-големият мрежов номер от всички интерфейси.

d.

Средният IP адрес от всички логически интерфейси.

e.

Най-малкият IP адрес от всички логически интерфейси.

f.

Най-малкият IP адрес от всички физически интерфейси.

g.

Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси. ✓

Правилният отговор е:

Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси.

Въпрос 16

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои са характеристиките на протоколите със следене на състоянието а връзките?

Изберете едно или повече:

a.

Пътищата се избират според фактор на ефективността.

b.

Обменът на реклами на състоянията се генерира само при промянав мрежата. ✓

c.

d.

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията. ✓

e.

Само designated рутерът в OSPF областта може да има представа за пълната топология на мрежата.

f.

g.

Всички рутери си обменят помежду си маршрутните си таблици в многоточкова мрежа.

h.

Всеки рутер в OSPF областта има представа за пълната топология на мрежата. ✓

Правилният отговор е:

Обменът на реклами на състоянията се генерира само при промянав мрежата.,

Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията.,

Всеки рутер в OSPF областта има представа за пълната топология на мрежата.

Въпрос 17

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кой от долните протоколи използва TCP на транспортен слой?

Изберете едно или повече:

 a.

FTP ✓

 b.

SNMP

 c.

SMTP ✓

 d.

HTTP ✓

 e.

TFTP

 f.

HTTPS ✓

Правилният отговор е:

SMTP,

FTP,

HTTP,

HTTPS

Въпрос 18

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Разгледайте мрежата:

Кой е валидния IP адрес на PC?

Изберете едно

 a.

192.168.5.40 ✓

 b.

192.168.5.14

 c.

192.168.5.55

 d.

192.168.5.47

 e.

192.168.5.32

Правилният отговор е:

192.168.5.40

Въпрос 19

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кое от следните твърдения най-добре описва правилото „split horizon“?

Изберете едно

 a.

Информацията за маршрут никога не трябва да бъде изпращана обратно по линията (интерфейса), по която е била получена. ✓

 b.

След като един маршрут е получен на интерфейс, той се рекламира ка недостижим (unreachable) обратно по същия интерфейс.

 c.

Всяка AS трябва да поддържа маршрутната таблица конвергирала, за да не пропуска маршрути към несъществуващи префикси да преминават границите й.

 d.

Само рутерите могат да разделят (split) границите (horizons) мрежите на отделни автономни системи (AS).

Правилният отговор е:

Информацията за маршрут никога не трябва да бъде изпращана обратно по линията (интерфейса), по която е била получена.

Въпрос 20

Правилен отговор

1,00 от
максимално 1,00
точки

Кои твърдения са верни по отношение на протоколите за беклассова маршрутизация (classless routing)?

Изберете едно или повече:

 a.

Прилагат маски с произволна дължина (variable length subnet mask)

 b.

IGRP поддържа classless routing

 c.

RIP v1 е classless routing протокол

 d.

Не е възможно да се маршрутизират разпръснати подмрежи (discontiguous subnets)

 e.

RIP v2 поддържа classless routing

Правилният отговор е:

Прилагат маски с произволна дължина (variable length subnet mask),

RIP v2 поддържа classless routing

ТЕСТОВЕ ПО КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ (отговори)

Този файл е предназначен за студенти, изучаващи курса „Компютърни мрежи“ при Факултета по Математика и Информатика на СУ.

Включва 10 теста с отговори и секция с Блиц-въпроси.

Поради известни причини, които няма да бъдат опоменати тук, авторът пожела да остане анонимен!

Успешно преписване!

20. 12. 2013 г.

ТЕСТ 1

Въпрос 1:

100 BASE-FX реализира Етернет (Ethernet) стандарта при скорост на предаване 100 Mbps ...

Изберете едно:

- a. по тънък коаксиален кабел.
- b. по оптичен кабел. ✓
- c. по дебел коаксиален кабел.
- d. по кабел тип „усукана двойка“ (UTP).

Въпрос 2:

От време на време наблюдавате задръстване на локалната мрежа. Какви може да са причините?

Изберете едно или повече:

- a. Сегментиране на мрежата
- b. Broadcast storms (бури) ✓
- c. Работа в Full duplex (пълен дуплекс)
- d. Broadcast domain с твърде много хостове ✓
- e. Multicasting
- f. Ниска скорост на линиите ✓

Въпрос 3:

На рутер е въведена следната команда:

IP nat pool nat-тест 192.168.6.10 192.168.6.20 net-маска 255.255.255.0

Какъв тип NAT имаме?

Изберете едно:

- a. Статичен NAT
- b. Dynamic NAT with overload
- c. Port Address Translation
- d. Dynamic NAT ✓

Въпрос 4:

Кое от полетата на IPv4 header не е идентично с поле в IPv6 header?

Изберете едно:

- a. TTL ✓
- b. Version
- c. ToS
- d. Checksum

Въпрос 5:

Кой от посочените адреси е адрес на мрежа от клас C?

Изберете едно:

- a. 255.255.255.0
- b. 223.254.254.0
- c. 224.100.0.0
- d. 195.255.256.0 ✓

Въпрос 6:

На кой слой от OSI модела се определя оптималния път до дестинацията в мрежата?

Изберете едно:

- a. Физически
- b. Представителен
- c. Транспортен
- d. Сесиен
- e. Канален
- f. Мрежов ✓

Въпрос 7:

В полуудуплекс (half-duplex) Ethernet LAN, два хоста се опитват едновременно да изпратят данни, което предизвиква колизия (колизия). Какво следва да направят двата хоста?

Изберете едно:

- a. Destination хост изпраща „молба“ до източника за повторно предаване на фрейма.
- b. Електрически импулс показва, че колизията е изчистена.
- c. Рутерът, който е на сегмента, ще сигнализира, че колизията е изчистена.
- d. Сигналът „jam“ показва, че колизията е изчистена.
- e. И двата хоста ще опитат повторно предаване след произволен интервал от време. ✓
- f. Хостовете нищо няма да правят, тъй като по-горните слоеве са отговорни за корекция на грешки и повторно предаване.

Въпрос 8:

Коя от следните разновидности на NAT реализира политиката множество портове и частни IP адреси да излизат с един единствен публичен IP адрес?

Изберете едно:

- a. Port Loading
- b. Статичен NAT
- c. Dynamic NAT
- d. Port Address Translation ✓

Въпрос 9:

Конфигурирате PPP на интерфейс на рутер. Какви методи на аутентикация можете да изберете?

Изберете едно или повече:

- a. VNP
- b. SSL
- c. PAP ✓
- d. LAPB
- e. SLIP
- f. CHAP ✓

Въпрос 10:

Какво ще стане, ако IPv6 рутер, на който има 6to4, трябва да предава пакет към отдалечена дестинация, а следващият възел (хоп) е с адрес 2002::/16?

Изберете едно:

- a. На IPv6 пакета му се маха header-а и се заменя с IPv4 header.
- b. IPv6 пакет се опакова в IPv4 пакет, използвайки IPv4 protocol type 41. ✓
- c. Пакетът се тагва с IPv6 header и IPv6 префикс включително.
- d. IPv6 пакетът се изхвърля, защото тази дестинация не може да маршрутизира IPv6 пакети.

Въпрос 11:

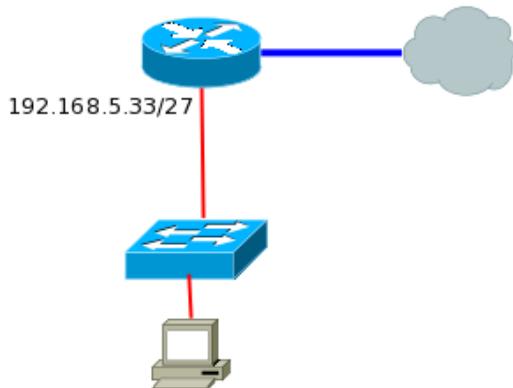
Имате class B мрежа с маска 255.255.255.0. Кое е вярно за тази мрежа?

Изберете едно или повече:

- a. 254 хоста на подмрежа ✓
- b. 24 хоста на подмрежа
- c. 256 подмрежи ✓
- d. 256 хоста на подмрежа
- e. 50 подмрежи

Въпрос 12:

На долната схема е показана клоновата мрежа Texas:



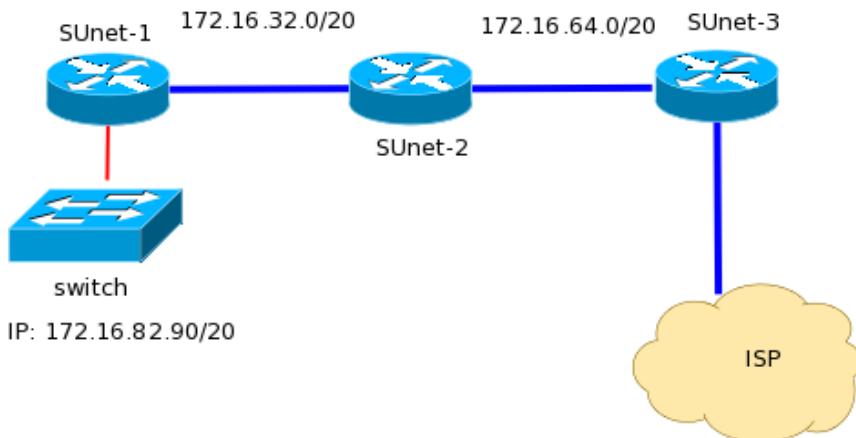
Кой IP ще бъде присвоен на PC-то?

Изберете едно:

- a. 192.168.5.5
- b. 192.168.5.63
- c. 192.168.5.75
- d. 192.168.5.40 ✓
- e. 192.168.5.32

Въпрос 13:

Дадена е мрежата:



Кои от долните IP адреси са broadcast адреси на горните префикси?

Изберете едно или повече:

- a. 172.16.32.255
- b. 172.16.64.255
- c. 172.16.47.255 ✓
- d. 172.16.95.255 ✓
- e. 172.16.79.255 ✓
- f. 172.16.82.255

Въпрос 14:

С кое от следните устройства администраторът може да сегментира локалната си мрежа?

Изберете едно или повече:

- a. медиа конвертори (FO-UTP)
- b. комутатори (суичове) ✓
- c. хъбове
- d. рипитери
- e. Маршрутизатори (рутери) ✓
- f. мостове (Bridges) ✓

Въпрос 15:

Кой от следните IP адреси е използваем (usable) за конфигуриране на мрежово устройство в мрежата 150.25.0.0 с маска 255.255.224.0?

Изберете едно или повече:

- a. 150.25.224.30
- b. 150.25.30.23 ✓
- c. 150.25.40.24
- d. 150.25.0.27 ✓

Въпрос 16:

Кое от следните твърдения за IPv6 е вярно?

Изберете едно:

- a. Имаме в наличност 2.7 милиоарда адреси.
- b. Broadcast-и няма, заменени са с мултикасти (multicasts). ✓
- c. Адресите не са йерархични и се присвояват произволно.
- d. Интерфейсът може да се конфигурира само с един IPv6 адрес.

Въпрос 17:



В софтуерна компания се изгражда локална мрежа. На фигуранта е посочен броят на компютрите във всеки отдел на компанията, които трябва да бъдат свързани в мрежата. Поставено е изискване компютрите от всеки отдел да бъдат в различни подмрежки на една клас „C” мрежа. Коя мрежова маска ще използвате?

Изберете едно:

- a. 255.255.255.192
- b. 255.255.255.224
- c. 255.255.255.240
- d. 255.255.255.128 ✓

Въпрос 18:

Изберете валидните IPv6 адреси.

Изберете едно или повече:

- a. 2001:3452:4952:2837:: ✓
- b. :: ✓
- c. 2000::
- d. ::192:168:0:1 ✓
- e. 2003:dead:beef:4dad:23:46:bb:101 ✓
- f. 2002:c0a8:101::42 ✓

Въпрос 19:

```
RA(config)#interface fastethernet 0/1
RA(config-if)#no shutdown
RA(config-if)#interface fastethernet 0/1.1
RA(config-subif)#encapsulation dot1q 1
RA(config-subif)#ip address 192.168.1.17 255.255.255.240
RA(config-if)#interface fastethernet 0/1.2
RA(config-subif)#encapsulation dot1q 2
RA(config-subif)#ip address 192.168.1.33 255.255.255.240
RA(config-if)#interface fastethernet 0/1.3
RA(config-subif)#encapsulation dot1q 3
RA(config-subif)#ip address 192.168.1.49 255.255.255.240
RA(config-subif)#end
```

Към виртуална локална мрежа (VLAN) 1 трябва да се добави ново мрежово устройство. Маршрутизаторът (router) RA е конфигуриран както е указано по-горе. Кой от посочените по-долу IP адреси трябва да получи новото мрежово устройство?

Изберете едно:

- a. 192.168.1.11/28
- b. 192.168.1.1/26
- c. 192.168.1.33/28
- d. 192.168.1.22/28 ✓

Въпрос 20:

Инсталирали сте FTP сървър, достъпен от Internet. По отношение на OSI модела, Кой е най-високият слой, по който стават FTP сесиите?

Изберете едно:

- a. Приложен ✓
- b. Транспортен
- c. Представителен
- d. Канален
- e. Сесиен
- f. Интернет

Въпрос 21:

Как изглежда в двоичен вид шеснайсетично число 78F3?

Изберете едно:

- a. 1010101101010100
- b. 1101010110011010
- c. 0010101111001101
- d. 0111100011110011 ✓
- e. 1010000011001101
- f. 1111010011001001

Въпрос 22:

Имате class C мрежа и трябва да я разделите така, че да имате поне 5 подмрежки с по минимум 18 хоста. Коя маска ще приложите?

Изберете едно:

- a. 225.225.224.0
- b. 225.225.255.240
- c. 255.255.255.224 ✓
- d. 225.225.240.0
- e. 225.225.255.0

Въпрос 23:

```
R#(config) #interface fastethernet 0/1
R#(config-if) #no shutdown
R#(config-if) #interface fastethernet 0/1.1
R#(config-subif) #encapsulation dot1q 10
R#(config-subif) #ip address 192.168.1.49 255.255.255.240
R#(config-if) #interface fastethernet 0/1.2
R#(config-subif) #encapsulation dot1q 60
R#(config-subif) #ip address 192.168.1.65 255.255.255.192
R#(config-if) #interface fastethernet 0/1.3
R#(config-subif) #encapsulation dot1q 120
R#(config-subif) #ip address 192.168.1.193 255.255.255.224
R#(config-subif) #end
```

Маршрутизатор (рутер) е конфигуриран да се свързва с магистрална (trunk) линия както е показано на диаграмата по-горе. На физическия FastEthernet 0/1 интерфейс е получен пакет от виртуална локална мрежа (VLAN) 10. Адресът на крайната точка (получател) за този пакет е 192.168.1.120. Какво ще направи маршрутизатора (рутер) с този пакет?

Изберете едно:

- a. Няма да направи нищо, защото адресите на подателя и получателя са от една и съща под-мрежа.
- b. Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.2 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60. ✓
- c. Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към виртуална локална мрежа (VLAN) 10.
- d. Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.3 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60.

Въпрос 24:

На мрежата SUnet е дадена Class C мрежа 199.166.131.0. Администраторът прилага маска 255.255.255.224. Колко хоста ще има на всяка подмрежка?

Изберете едно:

- a. 64
- b. 14
- c. 32
- d. 62
- e. 16
- f. 30 ✓

Въпрос 25:

Коя от следните характеристики е вярна по отношение на приложение на хъбове и комутатори?

Изберете едно:

- a. Комутаторите увеличават броя на колизионните домейни в мрежата. ✓
- b. Хъбовете са ефективни по отношение на оползотворяване на пропускателя спосоност.
- c. Портовете на хъбовете могат да се конфигурират с VLAN-и.
- d. Комутаторите не прехвърлят broadcasts.
- e. Комутаторите са по-ефективни от хъбовете при обработване на фреймове.

ТЕСТ 2

Въпрос 1:

Мрежта Alabala се състои от 5 отдела:

- Директорска администрация – 7 компютъра;
- Отдел „Поддръжка“ – 15 компютъра;
- Отдел „Финансов“ – 13 компютъра;
- Отдел „Търговски“ – 7 компютъра;
- Отдел „Иновации“ – 16 компютъра.

Каква маска ще приложите?

Изберете едно:

- a. 255.255.255.128
- b. 255.255.255.192
- c. 255.255.255.252
- d. 255.255.255.240
- e. 255.255.255.224 ✓
- f. 255.255.255.248

Въпрос 2:

Какъв е максимални брой IP адреси, които могат да бъдат присвоене в подмрежа с маска 255.255.255.224?

Изберете едно:

- a. 31
- b. 30 ✓
- c. 15
- d. 14
- e. 16
- f. 32

Въпрос 3:

PC в мрежов сегмент изпраща данни до друго PC на друг сегмент. Кой от следните отговори правилно описва точния ред на опаковане (encapsulation) на данните?

Изберете едно:

- a. Данни, Frame, сегмент, пакет, Bit
- b. Данни, пакет, Frame, сегмент, Bit
- c. Данни, сегмент, пакет, Frame, Bit ✓
- d. Данни, сегмент, Frame, пакет, Bit
- e. Данни, Frame, пакет, сегмент, Bit
- f. Данни, пакет, сегмент, Frame, Bit

Въпрос 4:

Кой е адреса на подмрежата за следния IP адрес на хост 172.16.210.0/22?

Изберете едно:

- a. 172.16.208.0 ✓
- b. 172.16.252.0
- c. 172.16.42.0
- d. 172.16.254.0
- e. 172.16.107.0

Въпрос 5:

Кое твърдение е вярно за комуникацията на мрежови устройства, разпределени във виртуални локални мрежи (VLAN)?

Изберете едно:

- a. Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на маршрутизатор (рутер). ✓
- b. Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на протокола VTP.
- c. Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта намагистрална (trunk) линия между комутаторите (комутатори).
- d. Устройства от една виртуална локална мрежа (VLAN) комуникират с помощта на маршрутизатор.

Въпрос 6:

Кой от следните IP адреси е частен IP адрес?

Изберете едно:

- a. 172.20.14.36
- b. 172.33.194.30
- c. 192.168.42.34 ✓
- d. 12.0.0.1
- e. 168.172.19.39

Въпрос 7:

Кое от следните ще уговори LCP (1-а фаза на PPP) при установяване на PPP връзка?

Изберете едно или повече:

- a. IPCP ✓
- b. Multilink
- c. Callback
- d. CHAP ✓
- e. Q.931

Въпрос 8:

Един маршрутизатор (рутер) има два серийни и два „FastEthernet“ интерфейси. Той трябва да свърже към Интернет основният офис и четири виртуални локални мрежи (VLANs) от мрежата на компанията. Как най-ефективно може да стане това?

Изберете едно:

- a. Чрез използване на преходници (transceivers) от серийни към FastEthernet интерфейси за свързване на две от виртуалните локални мрежи (VLANs) към маршрутизатора, и свързване на останалите две виртуални локални мрежи (VLANs) директно към FastEthernet портовете на маршрутизатора.
- b. Чрез добавяне на два допълнителни FastEthernet интерфейса за свързване на виртуалните локални мрежи (VLANs).
- c. Чрез магистрална (trunk) линия между FastEthernet интерфейсите на комутатора (комутатор) и маршрутизатора (рутер) и създаване на логически под-интерфейси (subinterfaces) за всяка виртуална локална мрежа (VLAN). ✓
- d. Чрез хъб (hub) за свързване на четирите виртуални локални мрежи (VLANs) с FastEthernet интерфейса на маршрутизатора (рутер).

Въпрос 9:

В мрежи, поддържащи VLSM, кой префикс ще използвате за връзки „точка-точка“, така че да не хабите IP адреси?

Изберете едно:

- a. /27
- b. /30 ✓
- c. /26
- d. /24
- e. /32

Въпрос 10:

Какъв вид съобщение издава PING, изпратен да тества свързаност?

Изберете едно:

- a. Няма верен отговор
- b. Information Interrupt Request
- c. Source Quench
- d. Timestamp Reply
- e. ICMP Echo Request ✓

Въпрос 11:

Свързвате PC към порт на комутатор, но PC-то няма достъп до ресурси на LAN-а.

Какъв е на-вероятният проблем, след като другите PC-та не го изпитват?

Изберете едно:

- a. В маршрутната таблица на рутера ням запис за новия хост.
- b. Комутаторът няма твърдо закодиран MAC адрес в MAC адрес таблицата.
- c. MAC адресът на хоста е неправилно конфигуриран.
- d. Портът на комутатора, към който е свързан хоста, не е присвоен към точния VLAN. ✓
- e. STP топологията (instance) с новия хост не е инициализирана.

Въпрос 12:

С коя команда можем да видим информация за всички мрежови интерфейси под Linux?

Изберете едно или повече:

- a. ifconfig -a ✓
- b. ifconfig /all
- c. ipconfig |A
- d. ifconfig |A
- e. ipconfig /all
- f. ipconfig
- g. ip -a ✓
- h. ifconfig

Въпрос 13:

Кой адрес за получател използва един DHCP клиент, когато се опитва да получи IP адрес?

Изберете едно:

- a. 0.0.0.255
- b. 255.255.255.255 ✓
- c. 0.0.0.0
- d. 127.0.0.1

Въпрос 14:

Кое от следните не се поддържа от IPv6?

Изберете едно:

- a. Unicast
- b. Anycast
- c. Broadcast ✓
- d. Multicast

Въпрос 15:

За да има коректна адресация, всеки един MAC адрес следва да е ...

Изберете едно:

- a. уникален за всички мрежи в организацията.
- b. уникален за Интернет (всички мрежи, до които имаме свързаност) освен ако не е мултикастен.
- c. уникален за Интернет (всички мрежи, до които имаме свързаност).
- d. уникален за локалния сегмент на мрежата.
- e. уникален за всички мрежи в организацията освен ако не е мултикастен.
- f. уникален за локалния сегмент на мрежата освен ако не е мултикастен. ✓

Въпрос 16:

На кой OSI слой заглавната част съдържа адрес на хост, който е дестинация и се намира в отдалечена мрежа?

Изберете едно:

- a. Приложен
- b. Сесиен
- c. Представителен
- d. Мрежов ✓
- e. Транспортен
- f. Физически
- g. Канален

Въпрос 17:

Кой IEEE стандарт дефинира Wi-Fi?

Изберете едно:

- a. IEEE 802.11 ✓
- b. IEEE 802.3
- c. IEEE 802.11c
- d. IEEE 802.5
- e. IEEE 802.11h

Въпрос 18:

Кои от долу изброените протоколи оперират на Интернет слоя на TCP/IP модела?

Изберете едно или повече:

- a. IPsec ✓
- b. DNS
- c. SONET/SDH
- d. HDLC
- e. RARP ✓
- f. SNMP
- g. DHCP
- h. BOOTP

Въпрос 19:

Мрежата 213.115.77.0 е разделена на подмрежки с префикс /28. Колко подмрежки и с по колко хоста ще се получат?

Изберете едно:

- a. 16 мрежи с 16 хоста
- b. 2 мрежи с 62 хоста
- c. 6 мрежи с 30 хоста
- d. 62 мрежи с 2 хоста
- e. 14 мрежи с 14 хоста ✓

Въпрос 20:

Вашият Cisco маршрутизатор има един WANинтерфейс към Интернет и два интерфейса, свързани към два сегмента на вашата LAN:

- IP адрес на интерфейс 1 – 195.196.197.1/25
- IP адрес на интерфейс 2 – 195.196.197.254/25

За известно време искате да прехвърлите само пощенския сървър с IP адрес 195.196.197.10 в другия сегмент, и то без да му променяте IP адреса. Коя команда ще трябва да изпълните на маршрутизатора, за да укажете новия път за достъп до този пощенски сървър?

Изберете едно:

- a. IP маршрут 195.196.197.10 255.255.255.255 195.196.197.254 ✓
- b. IP маршрут 195.196.197.10 255.255.255.128 195.196.197.254
- c. IP маршрут 195.196.197.10 255.255.255.255 195.196.197.1
- d. IP маршрут 195.196.197.10 255.255.255.128 195.196.197.1

Въпрос 21:

Кои са двете характеристики а “store and forward” switching (комутиране)?

Изберете едно или повече:

- a. Комутаторът получава целият кадър (фрейм), преди да започне да го прехвърля към изходен порт. ✓
- b. Закъснението през комутатора варира според дължината на фрейма. ✓
- c. Флуктуации в закъснението независещи от размера на фрейма.
- d. Комутаторът проверява адреса на дестинацията при получаван на заглавната част на фрейма (header).

Въпрос 22:

PC-то ви има IP адрес 172.16.209.10/22. Към коя подмрежка принадлежи?

Изберете едно:

- a. 172.16.42.0
- b. 172.16.107.0
- c. 172.16.254.0
- d. 172.16.208.0 ✓
- e. 172.16.252.0

Въпрос 23:

Кое от следните мрежови устройства работи на 2 слой?

Изберете едно или повече:

- a. повторител (Repeater)
- b. рутер
- c. хъб (Hub)
- d. комутатор ✓
- e. мост (Bridge) ✓

Въпрос 24:

Как би изглеждал IPv6 адреса 2001:67c:20d0:ffff::bac в разгърнат вид?

Изберете едно:

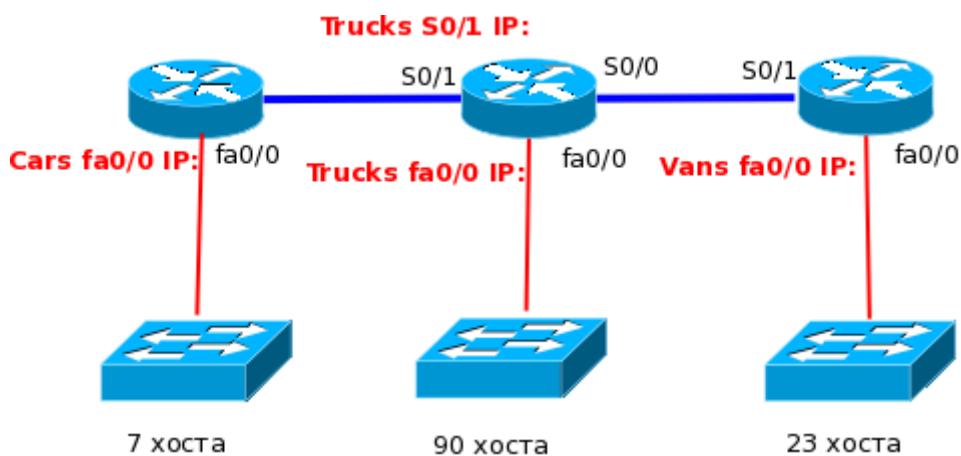
- a. 2001:67c:20d0:ffff:0000:ffff:0bac
- b. 0000:ffff:2001:67c:20d0:ffff:bac
- c. 2001:67c:20d0:ffff:0:bac
- d. 2001:067c:20d0:ffff:0000:0000:0000:0bac ✓

Въпрос 25:

Мрежата АВТОнет е получила префикс 192.168.55.0/24. Администраторите са приложили необходимите подмрежкови маски. При тази постановка са ви дадени следните IP адреси:

192.168.55.57/27
192.168.55.29/28
192.168.55.1/30
192.168.55.132/25
192.168.55.0/30
192.168.55.127/26

На кои интерфейси ще ги присвоите според посочената схема?



Cars fa0/0 IP: 192.168.55.29 /28

Trucks s0/1 IP: 192.168.55.1 /30

Trucks fa0/0 IP: 192.168.55.132 /25

Vans fa0/0 IP: 192.168.55.57 /27

ТЕСТ 3

Въпрос 1:

Стандартът IEEE 802.3 е за ...

Изберете едно:

- a. Token-Ring технология.
- b. ATM технология.
- c. Ethernet технология. ✓
- d. FDDI технология.

Въпрос 2:

Кой от следните слоеве на OSI модела принадлежи и на TCP/IP модела?

Изберете едно или повече:

- a. Приложен ✓
- b. Канален
- c. Мрежов
- d. Транспортен ✓
- e. Физически
- f. Сесиен

Въпрос 3:

Какъв е типа на информацията относно VLAN, която се вмъква в заглавната част на кадъра (фрейма)?

Изберете едно:

- a. VTP
- b. 802.1Q ✓
- c. CDP
- d. ISL
- e. LLC

Въпрос 4:

Имате мрежа, която поддържа VL2M и искате да приложите оптимален префикс за връзка „точка-точка“ (point to point). Кой ще е той?

Изберете едно:

- a. /18
- b. /23
- c. /30 ✓
- d. /38
- e. /27

Въпрос 5:

Кой обхват от IP адреси в двоичен формат съответства на първи октет от клас B адреси?

Изберете едно:

- a. 11100000-11101111
- b. 00000111-10001111
- c. 10000000-10111111 ✓
- d. 11000000-11011111
- e. 00000011-10011111

Въпрос 6:

Имате 2 комутатори във FMI LAN, нямате рутери. Портове 1, 2 и 3 са присвоени на VLAN 1 в комутатори 1 и 2, а портове 4, 5 и 6 са присвоени на VLAN 2 в двета комутатора. Тези два комутатора са свързани чрез trunk канал.

С кои от долните действия ще докажете, че trunk и VLAN са правилно зададени?

Изберете едно или повече:

- a. Хост 1 на VLAN 1 може да ping хост 2 на VLAN 1. ✓
- b. Хост 4 on VLAN 2 може да ping хост 2 on VLAN 2. ✓
- c. Хост 4 on VLAN 2 не може да ping хост 1 на VLAN 1. ✓
- d. Хост 1 на VLAN 1 може да ping хост 4 на VLAN 2.
- e. Хост 1 on VLAN 1 не може да ping хост 2 на VLAN 1.

Въпрос 7:

Колко подмрежки и хостове към всяка от тях ще имате, ако приложите префикс /28 маска на мрежа 210.10.2.0?

Изберете едно:

- a. 32 подмрежки и 18 хоста
- b. 6 подмрежки и 30 хоста
- c. 8 подмрежки и 32 хоста
- d. 16 подмрежки и 14 хоста ✓
- e. 30 подмрежки и 6 хоста

Въпрос 8:

Сравнявайки мостове (bridge-ове) и комутатори, кои от следните твърдения са верни?

Изберете едно или повече:

- a. Bridge-ове и комутатори увеличават размера на колизионния домейн.
- b. Комутаторът е многопортов bridge. ✓
- c. Bridge-овете и комутаторите научават MAC адреси чрез анализ на полето „source MAC адрес“ в заглавието на получния фрейм. ✓
- d. Bridge-ът прехвърля broadcast, но комутаторът не го прави.
- e. Bridge-овете са по-бързи от комутаторите защото имат по-малко портове.

Въпрос 9:

TCP/IP моделът се различава от OSI модела. Кой от слоевете принадлежи на TCP/IP модела?

Изберете едно или повече:

- a. Канален
- b. Сесиен
- c. Транспортен ✓
- d. Мрежов
- e. Приложен ✓
- f. Интернет ✓
- g. Физически

Въпрос 10:

Кое е вярно за Ethernet технологията?

Изберете едно:

- a. Хостовете са в логическа шинна топология. ✓
- b. Хостовете са в логическа кръгова топология.
- c. Хостовете са директно свързани към концентратор, наречен MSAU.
- d. Хостовете трябва да чакат електронен сигнал, за да предават данни.

Въпрос 11:

Кой е мултикаст адреса за all-router multicast access?

Изберете едно:

- a. FF02::1
- b. FF02::4
- c. FF02::3
- d. FF02::2 ✓

Въпрос 12:

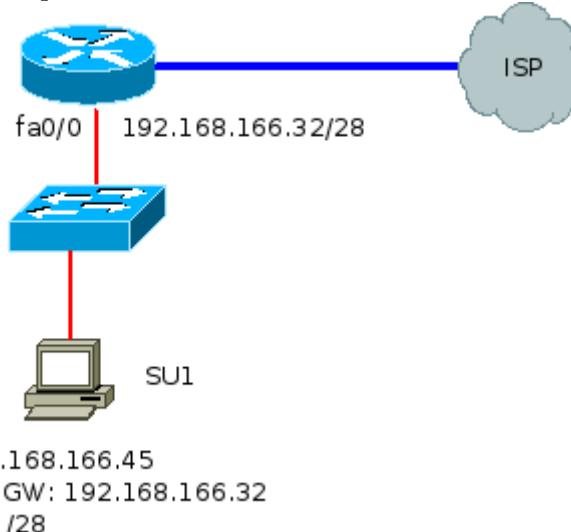
След смяна на NIC карта на PC в LAN мрежа комутаторът показва нов MAC адрес, присъединен към неговия порт. Кои от следните отговори правилно описват MAC адреса?

Изберете едно или повече:

- a. Глобалн уникален 48 bit адрес. ✓
- b. Осигурен е от производителя на NIC картата. ✓
- c. Използван е като част от IPX/SPX конфигурация.
- d. Публичен IP адрес.
- e. Това е логически адрес

Въпрос 13:

Нова LAN е реализиран в мрежата SUnet:



Хостът SU1 няма достъп до никакви ресурси в мрежата. Какъв е проблемът?

Изберете едно:

- a. Default gateway е мрежовият адрес. ✓
 - b. Маската на хоста е несъвместима с маската, която е на интерфейса на рутера.
 - c. IP адресът на хоста принадлежи на друга подмрежка.
 - d. Default gateway принадлежи на друга подмрежка, различна от тази на хоста.

Въпрос 14:

На IPвб корпоративна (enterprise) мрежа се препоръчва да се присвои следния префикс:

Изберете едно:

- a. /8
 - b. /48 ✓
 - c. /16
 - d. /3

Въпрос 15:

LAN мрежа с комутатори е зададена чрез следния списък, като за всеки комутатор е показано с кой други е свързан:

SWI-1 (SWI-2, SWI-4)	SWI-4 (SWI-1, SWI-5)
SWI-2 (SWI-1, SWI-3, SWI-6)	SWI-5 (SWI-4, SWI-6)
SWI-3 (SWI-2, SWI-6)	SWI-6 (SWI-2, SWI-3, SWI-5)

Така зададената топология съдържа цикли. Какъв тип зацикляне се предизвиква и кой е протокола, който предпазва то да не стане проблем?

Изберете едно:

- a. Маршрутно зацикляне, STP
 - b. Маршрутно зацикляне (routing loops), hold down таймери
 - c. Маршрутно зацикляне, split horizon
 - d. Комутиращи цикли (switching loops), STP ✓
 - e. Комутиращи цикли (switching loops), split horizon
 - f. Комутиращи цикли, VTP

Въпрос 16:

Какво означава NAT?

Изберете едно:

- a. Network Address Table
- b. Network Architecture Translation
- c. National Anthem of Toronto
- d. Network Address Translation ✓

Въпрос 17:

Кое поле от фрейма разглежда схемата за разпознаване на грешки за да изпълни своята функция?

Изберете едно:

- a. ERR
- b. PDU
- c. Flag
- d. MTU
- e. MAC
- f. FCS ✓

Въпрос 18:

Кои от следните твърдения са предимства на VLAN-ите?

Изберете едно или повече:

- a. Опостяват администраторския контрол на комутатора. ✓
- b. Подобряват сигурността на мрежата.
- c. Увеличават размера на колизионните домейни.
- d. Увеличават рамера на broadcast домейните, като същевременно намаляват броя им.
- e. Увеличават броя на broadcast домейните, като същевременно намаляват размера им. ✓
- f. Позволяват логическо групиране на потребителите по функции. ✓

Въпрос 19:

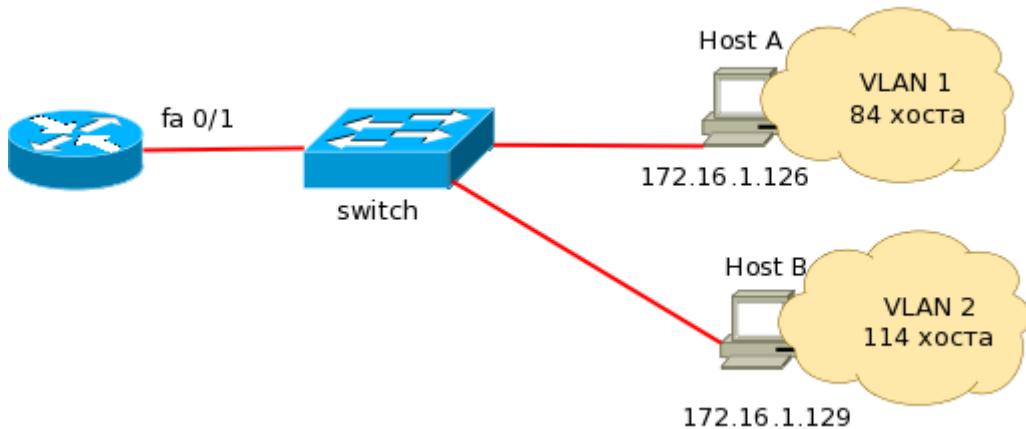
По отношение на мостове (bridge-ове) и комутатори, кое от следните твърдения е вярно?

Изберете едно или повече:

- a. И bridge-ове, и комутатори вземат решения за направляване на трафика на базата на адреси на 2 слой. ✓
- b. Bridge-овете са по-бързи от комутаторите.
- c. И bridge-ове, и комутатори направляват на 2 слой broadcast-ите. ✓
- d. Bridge-те дефинират broadcast домейн, докато комутаторите дефинират колизионни домейни.
- e. Комутаторите имат повече портове от bridge-овете. ✓
- f. Комутаторите са предимно софтуерно базирани bridge-ове.

Въпрос 20:

Дадена е мрежа на отдалечен офис:



Кое от долните твърдения описват правилната адресната схема в горната мрежа?

Изберете едно или повече:

- a. IP адресът 172.16.1.205 може да се присвои на хост във VLAN1.
- b. IP адресът 172.16.1.25 може да се присвои на хост във VLAN1. ✓
- c. Префиксът е 255.255.255.128 ✓
- d. LAN интерфейсът на рутера е конфигуриран с един IP адрес.
- e. LAN интерфейсът на рутера е конфигуриран с множество IP адреси. ✓
- f. Префиксът е 255.255.255.192

Въпрос 21:

Във всяка NAT конфигурация кой е вътрешният глобален (Inside Global) IP адрес?

Изберете едно:

- a. Публичен адрес, който представя вътрешен хост пред външната мрежа. ✓
- b. Уникален IP адрес, който се използва във вътрешната мрежа.
- c. Сумаризираният (summarized) адрес на всички вътрешни подмрежкови адреси.
- d. Частен IP адрес присвоени на хост във вътрешната мрежа.

Въпрос 22:

Адресът 172.0.0.1 е ...

Изберете едно:

- a. резервиран от IANA адрес.
- b. частен адрес.
- c. публичен адрес. ✓
- d. резервиран адрес за тестване (loopback адрес).

Въпрос 23:

Кои от следните съкращения са коректни за IPv6 адреса
2001:0d02:0000:0000:0014:0000:0000:0095?

Изберете едно или повече:

- a. 2001:d02::14:0:0:95 ✓
- b. 2001:d02::14::95
- c. 2001:0d02::0014::0095
- d. 2001:d02:0:0:14::95 ✓

Въпрос 24:

Кой от следните процеси се използва за откриване на hardware (MAC)адрес на LAN контролер?

Изберете едно:

- a. Proxy ARP
- b. Inverse ARP
- c. ARP ✓
- d. Reverse ARP

Въпрос 25:

Транспортният слой изпълнява следните функции:

Изберете едно:

- a. транслиране на данни, конвертиране, криптиране, декриптиране, компресия, декомпресия.
- b. кодиране на сигнали.
- c. контролиране на комуникацията от край до край между процеси, изпълнявани на различни хостове. ✓
- d. контролиране на достъпа до преносната среда, приемане и изпращане на кадри (frames).

ТЕСТ 4

Въпрос 1:

Кои са типични характеристики на VLAN?

Изберете едно или повече:

- a. Trunk каналите носят трафика на множество VLAN-и. ✓
- b. VLAN-ите логически разделят комутатора на множество независими суичове на слой 2. ✓
- c. VLAN-ите увеличават броя на необходимите комутатори.
- d. VLAN се разпростира през множество комутатори. ✓
- e. VLAN-ите намаляват броя на необходимите комутатори.
- f. VLAN значително увеличава трафика заради добавената trunking информация.

Въпрос 2:

Какви ползи ще извлече от VLAN технологията една голяма корпорация?

Изберете едно или повече:

- a. VLAN-ите повишават сигурността чрез филтриране на пакети.
- b. VLAN-ите дефинират сегментирани broadcast domain-и в мрежи с комутатори. ✓
- c. VLAN-ите осигуряват метод за комуникации между IP адреси в големи мрежи.
- d. VLAN-ите значително улесняват добавяне, преместване или промяна на хостове в мрежата. ✓
- e. VLAN-ите осигуряват комуникации с ниско закъснение и висока пропускателна способност.
- f. VLAN-ите позволяват мрежовите услуги да се организират по отдели, а не по физическо разположение. ✓

Въпрос 3:

Хост е конфигуриран със статичен IP адрес, но default gateway е некоректен. Кой слой на модела OSI ще бъде засегнат първи от тази конфигурационна грешка?

Изберете едно:

- a. слой 5
- b. слой 4
- c. слой 3 ✓
- d. слой 1
- e. слой 2

Въпрос 4:

Докато се опитвате да откриете със свързаността на дадено PC, получавате следната информация:

Local PC IP адрес: 190.0.3.35/24

Default Gateway: 190.0.3.1

Remote Server: 190.0.5.250/24

След това провеждате следните от PC-то:

Ping 127.0.0.1 - Unsuccessful

Ping 190.0.3.35 - Successful

Ping 190.0.3.1 - Unsuccessful

Ping 190.0.5.250 - Unsuccessful

Каква е причината, предизвикала този проблем?

Изберете едно:

- a. TCP/IP не е инсталиран ✓
- b. Отдалечен проблем във физическия слой
- c. Мрежовият контролер (NIC) не работи
- d. Локален проблем във физическия слой

Въпрос 5:

Кои са трите адресни обхвата, принадлежащи на частните адреси според RFC 1918 и използвани в NAT?

Изберете едно или повече:

- a. 172.16.0.0 to 172.31.255.255 ✓
- b. 10.0.0.0 to 10.255.255.255 ✓
- c. 224.0.0.0 to 239.255.255.255
- d. 0.0.0.0 to 255.255.255
- e. 127.0.0.0 to 127.255.255.255
- f. 192.168.0.0 to 192.168.255.255 ✓
- g. 172.16.0.0 to 172.16.255.255

Въпрос 6:

Кой е префиксът на хост с IP адрес 201.100.5.68/28?

Изберете едно:

- a. 201.100.5.31
- b. 201.100.5.0
- c. 201.100.5.64 ✓
- d. 201.100.5.65
- e. 201.100.5.32
- f. 201.100.5.1

Въпрос 7:

На кой слой от OSI модела оперират TTL филтрите използвани от някои интернет доставчици?

Изберете едно:

- a. Сесиен
- b. Приложен
- c. Мрежов ✓
- d. Транспортен
- e. Презентационен

Въпрос 8:

Кои от следните IP адреси от мрежата 27.35.16.32/28 могат да бъдат присвоени на хостове?

Изберете едно или повече:

- a. 27.35.16.33 ✓
- b. 27.35.16.48
- c. 27.35.16.47
- d. 27.35.16.44 ✓
- e. 27.35.16.45 ✓
- f. 27.35.16.32

Въпрос 9:

Каква е целта на алгоритъма spanning-tree в комутираната LAN?

Изберете едно:

- a. Осигурява механизъм за следене на мрежи в среди с комутатори.
- b. Да сегментира мрежата на множество колизия домейни.
- c. Да управлява VLAN-и през множество комутатори.
- d. Да предпазва от зациклияне на 2 слой (switching loops) в мрежи с резервирани пътища между комутаторите. ✓
- e. Да предпазва от зациклияне на маршрути routing loops) в мрежите.

Въпрос 10:

Кои от следните предизвикват задръстване в LAN трафика?

Изберете едно или повече:

- a. Full duplex операции
- b. Сегментиране
- c. Твърде много хостове в broadcast domain ✓
- d. Broadcast storms (бури) ✓
- e. Multicasting ✓
- f. Тясна честотна лента (bandwidth), т.е ниска скорост ✓

Въпрос 11:

Две станции в LAN започват да предават в един и същи момент, което води до колизия. Какво става в мрежата при това положение?

Изберете едно или повече:

- a. След възстановяване на предаването устройствата, участвали в колизията, имат приоритет пред останалите.
- b. Всяко устройство на Ethernet сегмента спира да предава кратък период от време.
- c. Устройството, въвлечено в колизията, спира да предава за кратък период от време. ✓
- d. Сигнал „jam“ информира всички устройства, че е настъпила колизия. ✓
- e. Колизията стартира „random back-off algorithm“ (енратор на случайно число, след което предаването ще се повтори). ✓

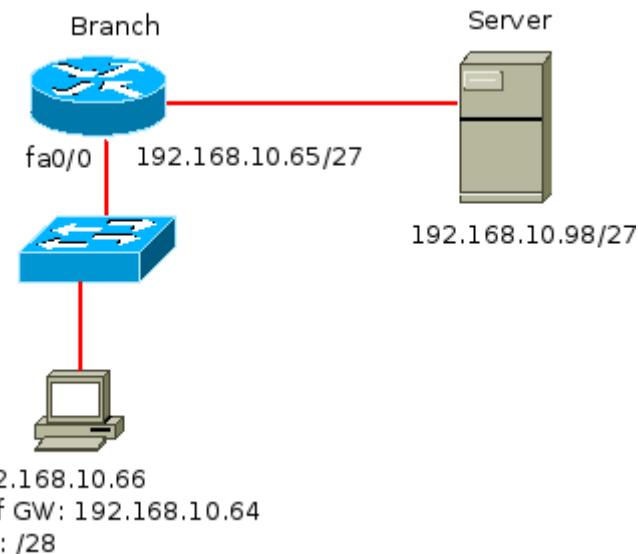
Въпрос 12:

Кой от следните адреси може да се присвои на хост, ако се използва маска 255.255.254.0?
Изберете едно или повече:

- a. 113.10.4.0
- b. 26.35.3.255
- c. 152.135.7.0 ✓
- d. 175.33.4.255 ✓
- e. 17.35.36.0
- f. 186.54.3.0 ✓

Въпрос 13:

Дадена е следната схема:



В LAN-а на Branch рутера е инсталирано ново PC. PC-то не може да се свърже със сървъра.

Какъв е проблемът?

Изберете едно:

- a. IP адресът на рутера е неточен.
- b. Маската на PC-то е зададена неточно.
- c. Сървърът има невалиден IP адрес.
- d. Default gateway на PC-то е зададен неточно. ✓
- e. IP адресът на PC-то е невалиден.

Въпрос 14:

Вие сте системен администратор на БУЛДОГ ООД. Мрежата ви се състои от две подмрежки. Всички клиентски компютри са разположени в едната подмрежка. Всички сървъри и маршрутизатори се намират в център за данни и използват другата подмрежка и следните адреси:

рутер1	Маршрутизатор	10.1.1.1
рутер2	Маршрутизатор	10.1.1.2
рутер3	Маршрутизатор	10.1.255.1
DNS1	DNS Сървър	10.1.10.1
DNS2	DNS Сървър	10.1.10.2
Buldog1	Сървър за данни	10.1.11.1
Buldog2	Сървър за данни	10.1.11.2

Вие добавяте нов сървър за електронна поща в центъра за данни. Сървърът се казва Bulldog3.

По време на инсталацията вие настройвате TCP/IP по следния начин:

IP адрес	10.1.1.3
Subnet маска	255.255.255.0
Default gateway	10.1.1.2

След инсталацията вие откривате, че Bulldog3 не може да комуникира с никой от другите сървъри. Тествате мрежовата свързаност с командата PING и получавате следното съобщение за грешка: "Destination host unreachable".

За да функционира Bulldog3 трябва да може да комуникира с останалите сървъри. Коя от изброените промени ще отстрани проблема?

Изберете едно:

- a. Да се смени IP адреса на BULLDOG3 на 10.1.11.3
- b. Да се смени default gateway на BULLDOG3 на 10.1.1.1
- c. Да се смени маската на подмрежата на BULLDOG3 на 255.255.0.0 ✓
- d. Да се смени IP адреса на BULLDOG3 на 10.1.10.3

Въпрос 15:

RARP е протокол за ...

Изберете едно:

- a. динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът не изискава сървър.
- b. динамично намиране на IP адреса на хост, чиито MAC ни е известен. Методът не изискава сървър.
- c. динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът изискава сървър. ✓
- d. динамично намиране на MAC адреса на хост, чието IP ни е известно. Методът не изискава сървър.
- e. динамично намиране на IP адреса на хост, чиито MAC ни е известен. Методът изискава сървър.
- f. динамично намиране на MAC адреса на хост, чието IP ни е известно. Методът изискава сървър.

Въпрос 16:

Хой от следните IP адреси попада в CIDR блок 115.54.4.0/22?

Изберете едно или повече:

- a. 115.54.7.64 ✓
- b. 115.54.3.32
- c. 115.54.12.128
- d. 115.54.5.128 ✓
- e. 115.54.8.32
- f. 115.54.6.255 ✓

Въпрос 17:

Мрежата 201.145.32.0 е разделена на подмрежки с префикс /26. Колко подмрежки и с по колко хоста ще се получат?

Изберете едно:

- a. 2 мрежи с 62 хоста ✓
- b. 4 мрежи с 64 хоста
- c. 64 мрежи с 4 хоста
- d. 6 мрежи с 30 хоста
- e. 62 мрежи с 2 хоста

Въпрос 18:

В IPv6 адреса колко бита са включени във всяко поле, разделено със знака „::“?

Изберете едно:

- a. 24
- b. 4
- c. 16 ✓
- d. 3

Въпрос 19:

Имате двоичното число 10011101. Преобразувайте го в 16-ен формат.

Изберете едно:

- a. 157
- b. 0x9D ✓
- c. 158
- d. 0x19
- e. 0x9F
- f. 156

Въпрос 20:

Какъв е EUI-64 формата на идентификатора на интерфейса. ако MAC адресът е 00-0C-27-A2-13-1B?

Изберете едно:

- a. FEFE:C:27A2:131B
- b. 020C:27FF:FEA2:131B ✓
- c. C:27A2:131B
- d. 000C:27A2:131B:0000:0000

Въпрос 21:

Кои видове достъп до интернет могат да се осъществят в Етернет среда?

Изберете едно или повече:

- a. ISDN
- b. ADSL
- c. Dial-up
- d. PPPoE ✓
- e. DSL
- f. LAN ✓

Въпрос 22:

Кой метод на комутиране осигурява най-високо ниво на интегритет и безпогрешно транспортиране на трафика за сметка на по-голямо закъснение?

Изберете едно:

- a. 802.1q Forwarding
- b. Cut-through
- c. Fragment-free
- d. Store-and-forward ✓
- e. Frame-filtering
- f. VTP Transparent Mode

Въпрос 23:

Колизиите при мрежите от тип CSMA/CD възникват, когато ...

Изберете едно:

- a. две мрежови устройства не откриват сигнал по мрежата, след което започват да предават данни едновременно. ✓
- b. едно мрежово устройство „слуша” и не открива сигнал по мрежата.
- c. едно мрежово устройство получи съобщение по мрежата.
- d. едно мрежово устройство не функционира.

Въпрос 24:

Кое от следните полета се съдържа в заглавната част на IEEE Ethernet фрейма?

Изберете едно:

- a. Source и Destination MAC адрес. ✓
- b. Source мрежов адрес и Destination MAC адрес.
- c. Source и Destination MAC адрес и Source и Destination мрежов адрес.
- d. Source и Destination мрежов адрес.
- e. Source MAC адрес и Destination мрежов адрес.

Въпрос 25:

Как би изглеждал IPv6 адреса 2001:4b58:acad:252::2e в разгърнат вид?

Изберете едно:

- a. 2001:4b58:acad:252:ffff:2e
- b. 2001:4b58:acad:252:0000:2e
- c. 2001:4b58:acad:0252:0000:0000:0000:002e ✓
- d. 2001:4b58:acad:252:0000:ffff:002e

ТЕСТ 5

Въпрос 1:

Изберете валидните IPv6 адреси.

Изберете едно или повече:

- a. 2002:c0a8:101::42 ✓
- b. 2001:3452:4952:2837:: ✓
- c. 2000::
- d. 2003:dead:beef:4dad:23:46:bb:101 ✓
- e. ::192:168:0:1 ✓
- f. :: ✓

Въпрос 2:

Кои от следните твърдения са верни за IPv6 Unicast адресите?

Изберете едно или повече:

- a. Има само един loopback адрес, който е ::1 ✓
- b. Link-local адресите започват с FF00::/10
- c. Link-local адресите започват с FE00::/12
- d. Глобалните адресите започват с 2000::/3 ✓

Въпрос 3:

Кое е най-близко до машинен език (език на процесора)?

Изберете едно:

- a. Decimal
- b. Hexadecimal
- c. Binary ✓
- d. Octal

Въпрос 4:

Относно VLSM, кое от следните твърдения най-добре описва концепцията „маршрут aggregation“?

Изберете едно:

- a. Изтриване на неизползваните адреси при създаване на много подмрежки.
- b. Връщане на неизползваните адреси чрез промяна на мрежовите префикси.
- c. Изчисляване на наличните хост адреси в AS.
- d. Комбинира в един ред (супермрежа) маршрутите до множество мрежи. ✓

Въпрос 5:

Коя е максималната скорост, определена от IEEE 802.11B стандарта за безжични LAN?

Изберете едно:

- a. 100 Mbps
- b. 54 Mbps
- c. 10 Mbps
- d. 11 Mbps ✓

Въпрос 6:

IP мрежата 210.106.14.0 е разделена на подмрежки с префикс /24. Колко мрежи и с по колко хостове ще се получат?

Изберете едно:

- a. 6 мрежи с 64 хоста
- b. 4 мрежи с 128 хоста
- c. 2 мрежи с 24 хоста
- d. 8 мрежи с 36 хоста
- e. 1 мрежа с 254 хоста ✓

Въпрос 7:

Искате да сегментирате LAN-а на множество broadcast domain-и. Коя технология ще приложите?

Изберете едно:

- a. Transparent bridging (прозрачен мост)
- b. Cut-through switching
- c. Fragment-free switching (комутиране)
- d. Store-and-forward switching
- e. Virtual LANs ✓

Въпрос 8:

Каква информация се добавя към всеки фрейм при действието „frame tagging” в един комутатор (комутатор), за да може да се осъществи преноса на този фрейм по една магистрална (switched trunk) линия?

Изберете едно:

- a. Хардуерния (MAC) адрес на комутатора. (комутатор)
- b. Идентификатора на виртуалната локална мрежа (VLAN ID). ✓
- c. Хардуерния (MAC) адрес на крайното устройство, до което се изпраща фреймът.
- d. Специфичен идентификатор на крайния порт (the BID).

Въпрос 9:

Кой протокол автоматизира всички тези TCP/IP функции: конфигуриране на IP адреси, мрежови маски, default gateways и DNS сървър на хостове в мрежата?

Изберете едно:

- a. SMTP
- b. DARP
- c. DHCP ✓
- d. CDP
- e. SNMP

Въпрос 10:

Кой от долните три протоколи принадлежат на приложния слой?

Изберете едно или повече:

- a. SMTP ✓
- b. ARP
- c. TFTP ✓
- d. CDP
- e. ICMP
- f. HTTPS ✓

Въпрос 11:

Провайдерът ви предоставил една цяла клас В мрежа. Трябва да я разделите на най-малко 300 подмрежки, които да поддържат най-малко по 50 хоста. Кои от долните префикси удовлетворяват тези изисквания?

Изберете едно или повече:

- a. 255.255.255.0
- b. 255.255.248.0
- c. 255.255.255.128 ✓
- d. 255.255.255.192 ✓
- e. 255.255.255.224
- f. 255.255.252.0

Въпрос 12:

Кой протокол преобразува логическите адреси от мрежовия слой в локални хардуерни адреси?

Изберете едно:

- a. RARP
- b. BOOTP
- c. ARP ✓
- d. DHCP

Въпрос 13:

Кой от долните протоколи работи на слой 2 на OSI модела и служи за предпазване от зацикляне (loop-free мрежа)?

Изберете едно:

- a. IGRP
- b. STP ✓
- c. VTP
- d. CDP
- e. RIP

Въпрос 14:

Ако хост в мрежа има адрес 172.16.45.14/30, какъв ще е префикс, към който принадлежи хостът?

Изберете едно:

- a. 172.16.45.4
- b. 172.16.45.0
- c. 172.16.45.8
- d. 172.16.45.12 ✓
- e. 172.16.45.18

Въпрос 15:

Кой е префикса за IPv6 Multicast?

Изберете едно:

- a. F000::/16
- b. FF00::/8 ✓
- c. 0::/8
- d. 4000::/8

Въпрос 16:

Корпоративната LAN е един „плосък“ Ethernet сегмент. Искате да я разделите на 2 сегмента с помощта на рутер. Какво ще постигнете с това?

Изберете едно:

- a. Бродкастите от сегмент 1 няма да се пренасят в сегмент 2. ✓
- b. Ще се намали броя на broadcast домейните.
- c. Бродкастването на трафика между сегментите ще е по-ефективно.
- d. Ще се увеличи броят на колизиите.

Въпрос 17:

Кои от следните протоколи работят на Приложния слой на OSI модела?

Изберете едно или повече:

- a. Няма верен отговор
- b. Telnet ✓
- c. ARP
- d. FTP ✓
- e. IP
- f. TCP

Въпрос 18:

Кои от следните IP хост адреси са валидни за префикс /27?

Изберете едно или повече:

- a. 201.45.116.159
- b. 217.63.12.192
- c. 15.234.118.63
- d. 83.121.178.93 ✓
- e. 192.168.19.37 ✓
- f. 134.178.18.56 ✓

Въпрос 19:

ARP изпраща заявки, които са ...

Изберете едно:

- a. broadcast на 2-ри слой от OSI модела и broadcast на 3-ти.
- b. broadcast на 2-ри слой от OSI модела и unicast на 3-ти. ✓
- c. multicast на 2-ри слой от OSI модела и multicast на 3-ти.
- d. broadcast на 2-ри слой от OSI модела и multicast на 3-ти.
- e. multicast на 2-ри слой от OSI модела и broadcast на 3-ти.

Въпрос 20:

Към коя виртуална локална мрежа (VLAN) по поддабиране принадлежи една магистрална (trunked) линия?

Изберете едно:

- a. Към всички дефинирани виртуални локални мрежи (VLAN). ✓
- b. Към дефинирана виртуална локална мрежа (VLAN) с най-малък номер.
- c. Последната дефинирана виртуална локална мрежа (VLAN).
- d. Първата дефинирана виртуална локална мрежа (VLAN).

Въпрос 21:

На СУнет е предоставен class C IP префикс 189.66.1.0. Ако приложите маската 255.255.255.224, колко хоста ще има на всяка подмрежа?

Изберете едно:

- a. 32
- b. 16
- c. 64
- d. 14
- e. 62
- f. 30 ✓

Въпрос 22:

Кои от посочените са предимства на оптичните кабели при изграждане на мрежи?

Изберете едно или повече:

- a. По-висока скорост от UTP.
- b. Нисък шанс за поразяване от мълния. ✓
- c. Устойчивост към електромагнитни смущения. ✓
- d. Позволява информационен пренос на големи разстояния. ✓
- e. По-евтини мрежови карти (адаптори) отколкото за медни кабели.
- f. По-гъвкав от медните еквиваленти.

Въпрос 23:

Имате Class C мрежа и ви трябват 10 подмрежки. Каква маска ще изберете, за да имате оптимален брой хост адреси?

Изберете едно:

- a. 255.255.255.240 ✓
- b. 255.255.255.192
- c. 255.255.255.248
- d. 255.255.255.224

Въпрос 24:

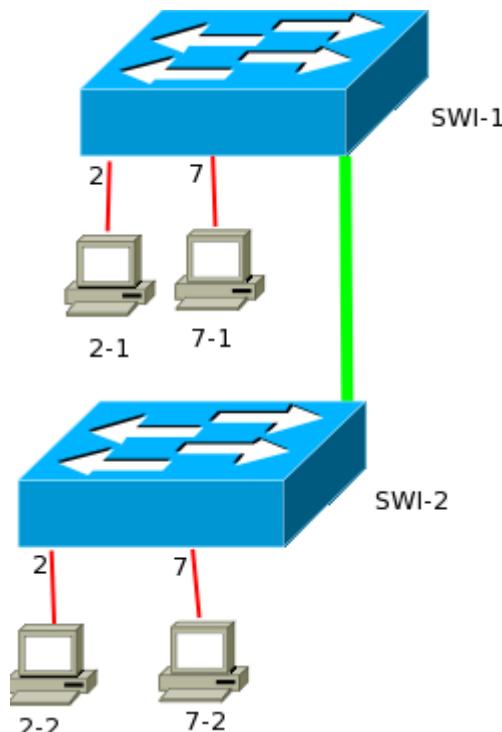
С коя команда се присвоява последния използваем IP адрес от префикса 192.168.32.128/28 на интерфейса на рутера?

Изберете едно:

- a. SUA(config-if)# ip адрес 192.168.32.158 255.255.255.240
- b. SUA(config-if)# ip адрес 192.168.32.158 255.255.255.240
- c. SUA(config-if)# ip адрес 192.168.32.142 255.255.255.240 ✓
- d. SUA(config-if)# ip адрес 192.168.32.144 255.255.255.240
- e. SUA(config-if)# ip адрес 192.168.32.143 255.255.255.240

Въпрос 25:

Разгледайте локалната мрежа с 2 FMI комутатора:



Мрежата съдържа два VLAN-а.

- ports 1 - 4 на всеки комутатор принадлежат на VLAN1
- ports 5 - 8 на всеки комутатор принадлежат на VLAN2.
- 802.1q trunk свързва двета two комутатора.

Въз основа на горното, кое е вярно?

Изберете едно или повече:

- a. хост 2-1 не може да ping хост 2-2
- b. хост 7-1 не може да ping хост 2-2 ✓
- c. хост 7-1 може да ping хост 7-2 ✓
- d. хост 2-1 може да ping хост 7-2
- e. хост 2-1 може да ping хост 2-2 ✓

ТЕСТ 6

Въпрос 1:

Колко хост IP адреса има в една Class C мрежа?

Изберете едно:

- a. 510
- b. 128
- c. 254 ✓
- d. 192
- e. 256

Въпрос 2:

На кой слой в OSI модела работи WAN мрежата?

Изберете едно или повече:

- a. Физически
- b. Канален ✓
- c. Представителен
- d. Приложен
- e. Сесиен
- f. Мрежов ✓
- g. Транспортен

Въпрос 3:

На мрежата SUNet е даден префикс 165.100.27.0/24. Колко подмрежки с по колко хоста поддържа този префикс?

Изберете едно:

- a. 65534 мрежи с по 255 хоста.
- b. 30 мрежи с по 64 хоста.
- c. 254 мрежи с по 254 хоста.
- d. Една мрежа с 254 хоста. ✓
- e. 254 мрежи с по 65,534 хоста.

Въпрос 4:

Имате MAC адрес на интерфейс wlan0 = 00:0e:2e:d1:ab:15. Какъв ще бъде Host ID на IPv6 link local адреса на интерфейс wlan0? (Имайте предвид, че MAC адресът се маркира в този случай като локално администриран)

Изберете едно:

- a. ff 00:0e2e:d1ab:1500
- b. 20e:2eff:ffd1:ab15
- c. 20e:2eff:fed1:ab15 ✓
- d. 0:e2e:d1ab:15ff
- e. e:2ed1:ab15

Въпрос 5:

Вие прилагате маската 255.255.255.224. Кои от долните IP можете да присвоите на хостове?

Изберете едно или повече:

- a. 134.178.18.56 ✓
- b. 87.45.16.159
- c. 217.168.166.192
- d. 192.168.16.87 ✓
- e. 16.23.118.63
- f. 92.11.178.93 ✓

Въпрос 6:

SUnet има клас C мрежа и иска на 5 департамента да се присвои отделна подмрежа.

Всяка подмрежа трябва да поеме най-малко 24 хоста.

Каква ще е маската?

Изберете едно:

- a. 255.255.255.252
- b. 255.255.255.224 ✓
- c. 255.255.255.254
- d. 255.255.255.248
- e. 255.255.255.240
- f. 255.255.255.192

Въпрос 7:

Колко голям е основния (basic) IPv6 header (без extension headers)?

Изберете едно:

- a. 512 bits
- b. 128 bits
- c. 320 bits
- d. 20 bytes ✓

Въпрос 8:

Комутаторите Cisco Catalyst прилагат технология за идентифициране и предпазване от топологично зацикляване, както и гарантиране на точно определен път на потоците от данни. Коя е тази технология?

Изберете едно:

- a. STP ✓
- b. 802.1Q
- c. ISL
- d. VTP

Въпрос 9:

Кой протокол автоматизира всичките тези функции за хостовете в мрежата: IP конфигурация, IP адреси, мрежови маски, default gateways и информация за DNS сървър(и)?

Изберете едно:

- a. DNS
- b. DHCP ✓
- c. ARP
- d. CDP
- e. SNMP

Въпрос 10:

Кое не е слой от OSI модела?

Изберете едно:

- a. Представителен
- b. Сесиен
- c. Канален
- d. Транслиращ ✓

Въпрос 11:

Кой OSI слой е обвързан със следното: потвърждение на предаването, последователност и управление на потока през мрежата?

Изберете едно:

- a. слой 5
- b. слой 2
- c. слой 4 ✓
- d. слой 3
- e. слой 6

Въпрос 12:

Кои от следните адреси е пример за валиден Unicast адрес?

Изберете едно:

- a. 172.31.128.255/18 ✓
- b. 255.255.255.255
- c. 224.0.0.5
- d. FFFF.FFFF.FFFF
- e. 192.168.24.59/30

Въпрос 13:

Кой метод на комутиране осигурява най-високо ниво на интегритет и безпогрешно транспортиране на трафика за сметка на по-голямо закъснение?

Изберете едно:

- a. VTP transparent mode
- b. Store-and-forward ✓
- c. Cut-through
- d. Frame-filtering
- e. Fragment-free
- f. 802.1q Forwarding

Въпрос 14:

Кой от следните е валиден хост unicast IPv6 адрес?

Изберете едно:

- a. 2001:0:240E::0AC0:3428:121C ✓
- b. 2001::240E::0AC0:3428:121C
- c. 2001::0000::240E::0000::0AC0::3428::121C
- d. 2001:240E::0AC0:3428::

Въпрос 15:

Какви са предимствата на сегментирането на мрежата с рутер?

Изберете едно или повече:

- a. Елиминират се бродкастите.
- b. Рутерът не прехвърля бродкастите от един сегмент в друг. ✓
- c. Добавянето на рутер в мрежата намалява закъсненията.
- d. Можете да приложите филтриране по слой 3 адреси. ✓
- e. Рутерите са по-ефективни от суичовете и по-бързо ще обработват данните.

Въпрос 16:

Кой слой на OSI модела в процеса на енкапсулиране не добавя хедър информация към пакета данни?

Изберете едно:

- a. Физически ✓
- b. Мрежов
- c. Транспортен
- d. Канален

Въпрос 17:

За какво се използва IPv6 адреса FF02::2?

Изберете едно:

- a. За всички рутери в локалния сегмент. ✓
- b. За всички хостове в конкретна Multicast група.
- c. За всички рутери в автономна система.
- d. За всички хостове в локалния сегмент.

Въпрос 18:

Какви компоненти са необходими за директно свързване на две PC-та, така че да се получи една приста peer-to-peer мрежа?

Изберете едно или повече:

- a. Рутер
- b. Кръстосан (Crossover) кабел ✓
- c. Съвместими мрежови интерфейси ✓
- d. Прав (Straight-through) кабел
- e. Хъб
- f. Мрежов протокол ✓

Въпрос 19:

Кои от по-долните твърдения за OSI модела са верни:

Изберете едно или повече:

- a. Всеки слой се характеризира с определено представяне на информацията. ✓
- b. Описва метода за предаване на информация между мрежови устройства.
- c. Представлява отворен стандарт. ✓
- d. Преминаването на информацията между слоевете е само възходящо.
- e. Състои се от четири слоя.
- f. Преминаването на информацията между слоевете е само низходящо.

Въпрос 20:

Имате адресен блок от обхвата на class B IP. Аква маска ще приложите, за да имате 100 подмрежки с по 500 хост адреса всяка?

Изберете едно:

- a. 255.255.254.0 ✓
- b. 255.255.255.224
- c. 255.255.255.0
- d. 255.255.224.0
- e. 255.255.0.0

Въпрос 21:

Имате Class C IP мрежа (префикс) и връзка „точка-точка“ (point-to-point). Искате да приложите VLSM. Кой префикс е най-ефективен?

Изберете едно:

- a. 255.255.255.248
- b. 255.255.255.240
- c. 255.255.255.0
- d. 255.255.255.254
- e. 255.255.255.252 ✓

Въпрос 22:

Кои от долните твърдения са верни за IPv6 адресите?

Изберете едно или повече:

- a. Всеки IPv6 интерфейс съдържа пне един loopback адрес. ✓
- b. Водещите нули в 16-bit шестнадесетичното поле на IPv6 адресите се изписва задължително.
- c. На един интерфейс може да се присвоят множество IPv6 адреси от различен тип. ✓
- d. Първите 64 бита са динамично създадения интерфейс ID.

Въпрос 23:

Кой от долните протоколи работи на слой 2 на OSI модела и служи за предпазване от зациклияне (loop-free мрежа)?

Изберете едно:

- a. RIP
- b. STP ✓
- c. CDP
- d. VTP

Въпрос 24:

С коя команда верифицирате свързаността между два хоста чрез изпращане и получаване на ICMP echo съобщения?

Изберете едно:

- a. tracert
- b. ping ✓
- c. show ip route
- d. netstat
- e. traceroute
- f. show cdp neighbors detail

Въпрос 25:

Кой от следните слоеве на TCP/IP модела най-добре съответства на мрежовия слой на OSI модела?

Изберете едно:

- a. Транспортен
- b. Интернет ✓
- c. Канален
- d. Приложен
- e. Мрежов

ТЕСТ 7

Въпрос 1:

Коя от следните стойности взема предвид STP, когато избира корен на дървото (root bridge)?

Изберете едно:

- a. Spanning-tree update number.
- b. BPDU version number.
- c. Номера на VLAN-а.
- d. Bridge ID. ✓
- e. Настройките на bridge-а в слоя за достъп.
- f. Приоритета на bridge-а.

Въпрос 2:

Кой е адреса на подмрежата за следния IP адрес на хост 201.100.5.68/28?

Изберете едно:

- a. 201.100.5.32
- b. 201.100.5.64 ✓
- c. 201.100.5.65
- d. 201.100.5.0
- e. 201.100.5.31
- f. 201.100.5.1

Въпрос 3:

Даден ви е префикс 115.64.4.0/22. Кои от долните IP адреси могат да се присвоят на хостове?

Изберете едно или повече:

- a. 115.64.3.255
- b. 115.64.12.128
- c. 115.64.5.128 ✓
- d. 115.64.6.255 ✓
- e. 115.64.8.32
- f. 115.64.7.64 ✓

Въпрос 4:

Какви са характеристиките на портовете на комутатор и мост (bridge) в напълно конвергирала spanning-tree мрежа на 2 слой?

Изберете едно:

- a. Всички портове на комутатор и bridge са в състояние stand-by.
- b. Всички портове на комутатор и bridge са присвоени или като root, или като designated портове.
- c. Всички портове на комутатор или bridge са в състояние forwarding или blocking. ✓
- d. Всички комутатори и bridge-ове са или блокирани, или в зациклияне.
- e. Всички портове на комутатор и bridges са в състояние forwarding.

Въпрос 5:

Вашият ISP ви е присвоил следната подмрежа и маска:

IP адрес: 199.141.27.0
Subnet маска: 255.255.255.240

Кои от следните адреси може да присвоите на хостове?

Изберете едно или повече:

- a. 199.141.27.2 ✓
- b. 199.141.27.112
- c. 199.141.27.175
- d. 199.141.27.208
- e. 199.141.27.13 ✓
- f. 199.141.27.11 ✓

Въпрос 6:

Колко дълъг е IPv6 адреса?

Изберете едно:

- a. 32 десетични числа
- b. 128 bits ✓
- c. 16 шестнадесетични числа
- d. 32 bits

Въпрос 7:

NIC (мрежова карта) има MAC адрес 00-0F-66-81-19-A3 и открива маршрутизиращ префикс 2001:0:1:5:/64. Кой IPv6 адрес ще се присвой на картата?

Изберете едно:

- a. FE80::20F:66FF:FE81:19A3
- b. FF02::1
- c. ::1
- d. 2001::1:5:20F:66FF:FE81:19A3 ✓

Въпрос 8:

Опаковане на IPv6 пакет в IPv4 пакет. Каква е тази технология?

Изберете едно:

- a. Routing
- b. Tunneling ✓
- c. Hashing
- d. NAT

Въпрос 9:

Каква е максималната препоръчана дължина на 10BaseT кабел?

Изберете едно:

- a. 100 feet
- b. 100 yards
- c. 100 meters ✓
- d. 200 meters

Въпрос 10:

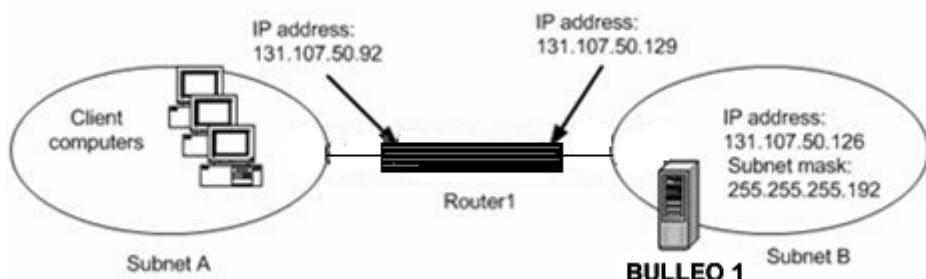
Кое от следните е вярно по отношение на мрежа (префикс) с маска 255.255.248.0?

Изберете едно или повече:

- a. Номерата на подмрежите са кратни на 8. ✓
- b. Отнася се към Class B адрес с взети назем 4 бита.
- c. С тази маска може да се създадат 16 подмрежи.
- d. Мрежовият адрес на последната подмрежа ще има 248 в 3-тиоктет. ✓
- e. Първите (старшите) 21 бита са хост частта на адреса.
- f. Отнася се към Class A адрес с взети назем 13 бита. ✓

Въпрос 11:

Вие сте мрежов администратор на BULLEO. Мрежата ви се състои от две подмрежи, както на показаната схема по-долу:



Подмрежата Subnet A съдържа 25 клиентски компютъра, които получават TCP/IP настройки от DHCP сървър. Обхватът на подмрежата Subnet A е от адрес 131.107.50.64 до адрес 131.107.50.95.

Подмрежа Subnet B съдържа единствено пощенски сървър с име BULLEO1.

Потребителите от подмрежа Subnet A съобщават, че не могат да се свържат с BULLEO1.

Стартирайки команда ping 131.107.50.126 от клиентски компютър от подмрежа Subnet A, Вие получавате следното съобщение за грешка: "Request timed out".

Трябва да осигурите свързаност на компютрите от подмрежа Subnet A до сървъра BULLEO1.

Какво трябва да направите?

Изберете едно:

- a. Ще промените IP адреса на интерфейса на Router1 към подмрежа Subnet A на 131.107.50.65.
- b. Ще промените маската на подмрежата на BULLEO1 на 255.255.255.224.
- c. Ще промените маската на подмрежата на клиентските компютри от подмрежа Subnet A на 255.255.255.224.
- d. Ще промените IP адреса на BULLEO1 на 131.107.50.130. ✓

Въпрос 12:

Как комуникират мрежови устройства разпределени във виртуални локални мрежи (VLAN)?

Изберете едно:

- a. Устройства от една виртуална локална мрежа (VLAN) комуникират с помощта на маршрутизатор.

- b. Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на магистрална (trunk) линия между комутаторите.
- c. Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на маршрутизатор. ✓
- d. Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на протокола VTP.

Въпрос 13:

Кои от следните твърдения са верни за VLAN?

Изберете едно или повече:

- a. Подобряват сигурността в мрежата. ✓
- b. Позволяват логическо групиране на потребителите по функции. ✓
- c. Увеличават размера на колизия домейни
- d. Увеличават размера на broadcast domain, същевременно намаляват броя на колизия домейни.
- e. Улесняват администрирането на съича (комутатора).
- f. Увеличават броя на broadcast домейни, като същевременно намаляват размера им. ✓

Въпрос 14:

Какво е backoff алгоритъм?

Изберете едно:

- a. Алгоритъм за определяне продължителността на изчакването преди следващ опит за предаване след настъпване на колизия при Етернет мрежа. ✓
- b. Алгоритъм за пресмятане на прага на допустимите грешки при FDDI.
- c. Алгоритъм за уведомяване за настъпила грешка в мрежата.
- d. Алгоритъм за определяне на най-добрия маршрут.

Въпрос 15:

Кой слой на OSI модела отговаря за установяване на надеждно съединение от-край-до-край (end-to-end)?

Изберете едно:

- a. Транспортен ✓
- b. Мрежов
- c. Презентационен
- d. Сесиен
- e. Приложен

Въпрос 16:

Рутерът получава пакет на интерфейс 172.16.45.66/26. source IP на пакета е 172.16.45.127/26, а destination - 172.16.46.191/26.

Как рутерът ще обработи пакета?

Изберете едно:

- a. Destination е хост на същата подмрежка, така че рутерът ще прехвърли пакета.
- b. Destination е broadcast адрес, така че рутерът няма да прехвърли пакета. ✓
- c. Destination е хост на друга подмрежка, така че рутерът няма да прехвърли пакета.
- d. Destination е мрежов адрес, така че рутерът ще прехвърли пакета.

Въпрос 17:

Кой от долните протоколи позволява на рутера да отговори на ARP запитване, отправено към отдалечен хост?

Изберете едно:

- a. Inverse ARP
- b. Reverse ARP
- c. Indirect ARP
- d. Gateway DP
- e. Proxy ARP ✓

Въпрос 18:

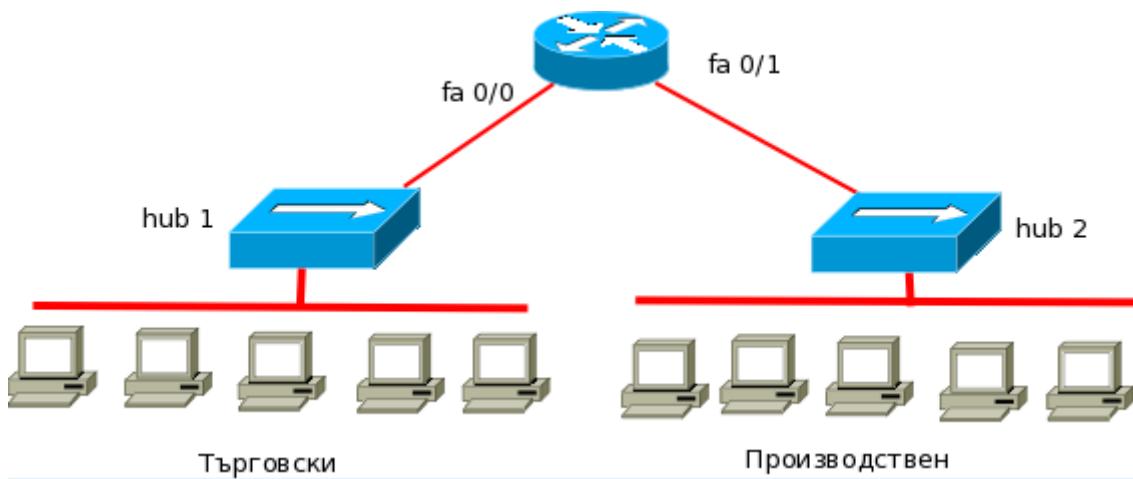
Кой от следните фактори по подразбиране, които определят стойността на пътя в spanning-tree?

Изберете едно:

- a. Това е стойността на отделна линия, изведена от закъснението.
- b. определя се динамично в зависимост от натоварването.
- c. Сумарният брой на хоповете.
- d. Това е сумата от стойностите на линиите по пътя, изведени от скоростите (bandwidth). ✓

Въпрос 19:

На долната схема е показана клонова мрежа:



Колко колизионни домейни има в тази мрежа?

Изберете едно:

- a. 2 ✓
- b. 3
- c. 14
- d. 4
- e. 1
- f. 5
- g. 6

Въпрос 20:

Опитвате се да откриете проблеми в локаната си мрежа. С кои от следните команди ще откриете проблеми с LAN свързаността?

Изберете едно или повече:

- a. show ip route ✓
- b. ipconfig
- c. winipcfg
- d. tracert
- e. ping ✓
- f. show interfaces ✓

Въпрос 21:

Имате задача да смените окабеляването в мрежата, така че да не бъде подвластно на електромагнитни смущения (EMI).

Какъв кабел ще изберете?

Изберете едно:

- a. Дебел коаксиален (Thicknet coaxial cable).
- b. Fiber optic кабел (оптически). ✓
- c. Category 5 UTP кабел.
- d. Category 5 STP кабел.
- e. Тънък коаксиален (Thinnet coaxial cable).

Въпрос 22:

Кое от двоичните числа представлява Class B адрес?

Изберете едно:

- a. 10xxxxxx ✓
- b. 110xxxxx
- c. 0xxxxxxxx
- d. 1110xxxx
- e. 11110xxx

Въпрос 23:

Когато станция изпрати съобщение до MAC адреса ff:ff:ff:ff:ff:ff, към кой вид съобщения може да бъде причислено то?

Изберете едно:

- a. Unicast
- b. Multicast
- c. Anycast
- d. Broadcast ✓

Въпрос 24:

За кой слой от OSI модела са характерни потвържденията (acknowledgements), последователното номериране (sequencing) и контрола на потока?

Изберете едно:

- a. слой 2
- b. слой 3
- c. слой 4 ✓
- d. слой 7

Въпрос 25:

На кой слой от OSI модела се извършва сегментирането на данните?

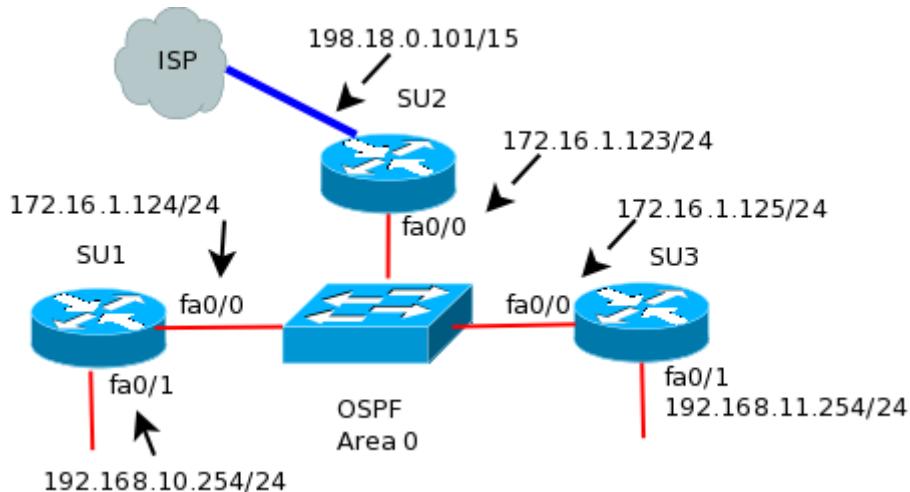
Изберете едно:

- a. Физически
- b. Канален
- c. Мрежов
- d. Транспортен ✓

ТЕСТ 8

Въпрос 1:

Три SUNet рутера са конфигурирани в OSPF област 0:



Искате рутер SU2 непременно да стане designated рутер (DR) за 172.16.1.0/24 LAN сегмента.

Какво трябва да направите?

Изберете едно или повече:

- a. Конфигурирайте loopback интерфейс на рутер SU2 с IP адрес, който да е по-голям от всички IP адреси на другите рутери. ✓
- b. Променете рутер id за рутер SU2, като му присвоите IP адреса 172.16.1.130/24 на Fa0/0 интерфейса на рутер SU2.
- c. Сложете приоритет = 0 на Fa0/0 интерфейса на рутер SU2.
- d. Не са необходими проемни в конфигурацията.
- e. Дайте на интерфейс Fa0/0 на рутер SU2 по-висока стойност отколкото на другите интерфейси на Ethernet мрежата. ✓
- f. Сложете приоритет = 0 на Fa0/0 интерфейсите на рутер SU1 и рутер SU3. ✓

Въпрос 2:

Каква е функцията на уеб-прокси (webproxy) сървърите?

Изберете едно:

- a. Да кешира посетените уеб страници (webpages) от различните клиенти. ✓
- b. Да преобразуват имената в IP адреси.
- c. Да поддържат локалния кеш на браузъра при всеки клиент.
- d. Да осигурява уеб интерфейс за всеки клиент към даден пощенски (mail) сървър.

Въпрос 3:

Кой от следните методи за предтвратяване на зацикляне се използва в протоколите с дистантен вектор?

Изберете едно или повече:

- a. Link-state advertisements (LSA)
- b. Hold-down timers ✓
- c. VRRP
- d. Shortest path first tree
- e. Split horizon ✓
- f. Spanning Tree Protocol

Въпрос 4:

RIP рутер има запис в таблицата с маршрути за конкретен префикс. След което получава „update“ за същия префикс, но с по-висока метрика (hop count) от съществуващата в таблицата с маршрути. Какво ще прави рутера?

Изберете едно:

- a. Ще добави update информацията в таблицата с маршрути.
- b. Ще игнорира update-а и нищо няма да прави. ✓
- c. Ще изтрие съществуващия запис в таблицата с маршрути и ще изпрати hello пакети, за да пренареди таблицата с маршрути.
- d. Ще замени съществуващия запис в таблицата с маршрути с обновената информация.

Въпрос 5:

Кои от термините са валидни за BGP?

Изберете едно или повече:

- a. Conglomerates
- b. Communities ✓
- c. Confederations ✓
- d. Corporations

Въпрос 6:

Какво означава iBGP?

Изберете едно:

- a. iBGP служи за маршрутизация в рамките на BGP Community.
- b. iBGP служи за gateway протокол в рамките на кампус мрежа.
- c. iBGP се отнася до internal BGP и се използва за маршрутизация между съседи в рамките на автономна система (AS). ✓
- d. iBGP служи за маршрутизация в рамките на BGP Confederation.

Въпрос 7:

Върху какъв протокол работи BGP?

Изберете едно:

- a. Директно върху IP
- b. UDP
- c. TCP ✓
- d. Няма верен отговор

Въпрос 8:

Кои от изброените протоколи са link-state?

Изберете едно или повече:

- a. RIP
- b. iBGP
- c. OSPF ✓
- d. IGRP
- e. EIGRP
- f. IS-IS ✓
- g. RIP v2
- h. BGP

Въпрос 9:

СУнет се състои от следните 5 IP мрежи:

- мрежа 1: 192.168.10.0/26
- мрежа 2: 192.168.10.64/27
- мрежа 3: 192.168.10.96/27
- мрежа 4: 192.168.10.128/30
- мрежа 5: 192.168.10.132/30

Кой от следните протоколи за маршрутизация поддържа горната IP адресна схема?.

Изберете едно или повече:

- a. RIP v2 ✓
- b. BGP
- c. RIP v1
- d. OSPF ✓
- e. IGRP

Въпрос 10:

Local preference е ...

Изберете едно:

- a. локална за отделна връзка между съседи.
- b. локална за отделен рутер.
- c. локална за отделна AS. ✓
- d. Няма верен отговор

Въпрос 11:

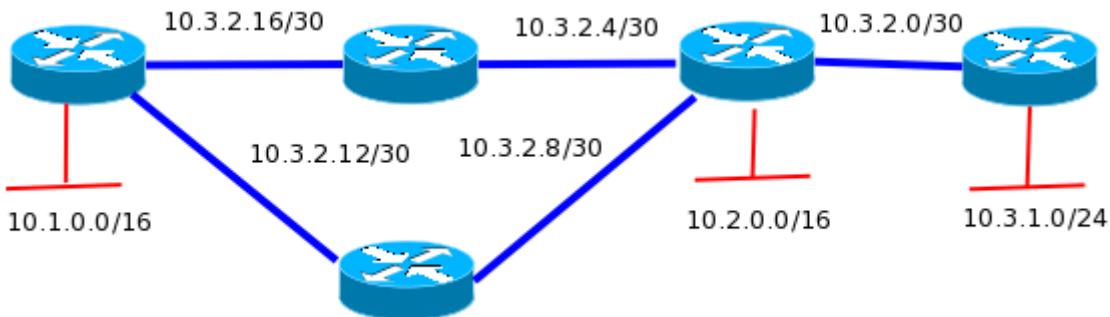
Какъв е максималния брой хопове (възли), след който OSPF смята даден префикс за недостижим?

Изберете едно:

- a. 16
- b. 15
- c. 255
- d. 99
- e. Неограничен ✓

Въпрос 12:

Дадена е диаграмата на СУнет:



Според горната схема кой протокол за маршрутизация ще се използва?.

Изберете едно или повече:

- a. OSPF ✓
- b. IGRP
- c. BGP
- d. RIP v2 ✓
- e. RIP v1

Въпрос 13:

Кои твърдения са верни по отношение на протоколите за беклассова маршрутизация (classless routing)?

Изберете едно или повече:

- a. RIP v1 е classless routing протокол.
- b. RIP v2 поддържа classless routing. ✓
- c. Прилагат маски с произволна дължина (variable length subnet mask). ✓
- d. IGRP поддържа classless routing.
- e. Не е възможно да се маршрутизират разпръснати подмрежки (discontiguous subnets).

Въпрос 14:

Кои от следните мрежи може да се използват в среда не поддържаща безкласово маршрутизиране?

Изберете едно или повече:

- a. 157.14.0.0/16 ✓
- b. 85.165.15.0/24
- c. 158.48.8.0/8
- d. 122.0.0.0/8 ✓
- e. 18.1.0.0/16
- f. 80.12.0.0/16
- g. 15.78.94.0/24
- h. 192.49.11.0/24 ✓

Въпрос 15:

При избор на най-добраия път BGP взима предвид информацията в следния ред:
Изберете едно:

- a. Path, origin type, local preference, multi-exit discriminator (MED).
- b. Path, origin type, multi-exit discriminator (MED), local preference.
- c. Local preference, path, origin type, multi-exit discriminator (MED). ✓
- d. Local preference, path, multi-exit discriminator (MED), origin type.

Въпрос 16:

RIPE Ви е присвоил обхвата от адреси 221.30.48.0 - 221.30.50.255, който е част от алокацията 221.30.48.0 - 221.30.63.255. Какъв префикс ще анонсирате по BGP:

Изберете едно:

- a. три /24-ки
- b. /23 и /24
- c. /22 ✓
- d. /19
- e. /20

Въпрос 17:

```
R#(config)#interface fastethernet 0/1
R#(config-if)#no shutdown
R#(config-if)#interface fastethernet 0/1.1
R#(config-subif)#encapsulation dot1q 10
R#(config-subif)#ip address 192.168.1.49 255.255.255.240
R#(config-if)#interface fastethernet 0/1.2
R#(config-subif)#encapsulation dot1q 60
R#(config-subif)#ip address 192.168.1.65 255.255.255.192
R#(config-if)#interface fastethernet 0/1.3
R#(config-subif)#encapsulation dot1q 120
R#(config-subif)#ip address 192.168.1.193 255.255.255.224
R#(config-subif)#end
```

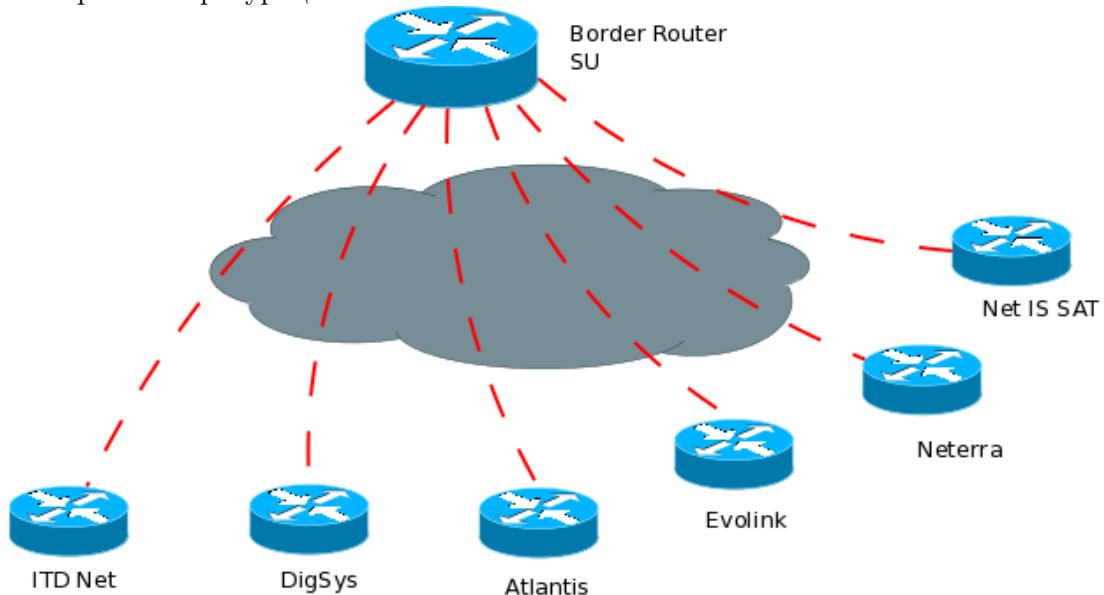
Маршрутизатор (рутер) е конфигуриран да се свързва с магистрална (trunk) линия, както е показано на диаграмата по-горе. На физическия FastEthernet 0/1 интерфейс е получен пакет от виртуална локална мрежа (VLAN) 10. Адресът на крайната точка (получател) за този пакет е 192.168.1.120. Какво ще направи маршрутизатора (рутер) с този пакет?

Изберете едно:

- a. Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.3 към VLAN 120.
- b. Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.2 към VLAN 10.
- c. Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към VLAN 60. ✓
- d. Няма да направи нищо, защото адресите на подателя и получателя са от една и съща под-мрежа.

Въпрос 18:

На долната схема Border Router SU има BGP сесии с рутерите ITD, Digsys и т.н., като на всички е наложена една и съща политика (Route Maps, Prefix Lists и т.н.). Как ще оптимизирате конфигурацията?



Изберете едно:

- a. Рутерите ITD, Digsys и т.н. се оформят като BGP Peer група. ✓
- b. Рутерите ITD, Digsys и т.н. трябва да са на общ Ethernet сегмент.
- c. Рутерите ITD, Digsys и т.н. се включват в BGP конфедерация.
- d. Рутерите ITD, Digsys и т.н. се включват в BGP Community List.

Въпрос 19:

Кой от следните протоколи отваря и UDP, и TCP портове за работа по транспортния слой?

Изберете едно:

- a. Telnet
- b. DNS ✓
- c. SMTP
- d. TFTP
- e. FTP

Въпрос 20:

Коя е версията на BGP, която поддържа CIDR?

Изберете едно:

- a. BGP version 1
- b. BGP version 2
- c. BGP version 5
- d. BGP version 4 ✓
- e. BGP version 3

ТЕСТ 9

Въпрос 1:

RIP version 2 се прилага за маршрутизация в СУнет. Кой механизъм в RIP version 2 предпазва от зацикляне (routing loops)?

Изберете едно или повече:

- a. Multicast routing updates
- b. Classless masking
- c. Path Vectoring
- d. Split horizon ✓
- e. CIDR
- f. Hold-down timers ✓
- g. Authentication

Въпрос 2:

Току що сте конфигурирали OSPF рутер с физически и логически интерфейси. Как ще се определи Router ID?

Изберете едно:

- a. Най-малкият IP адрес от всички физически интерфейси.
- b. Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси.
- c. Най-малкият IP адрес от всички интерфейси.
- d. Най-големият IP адрес от всички физически интерфейси.
- e. Най-малкият IP адрес от всички логически интерфейси.
- f. Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси. ✓
- g. Средният IP адрес от всички логически интерфейси.

Въпрос 3:

Кои от термините са валидни за BGP?

Изберете едно или повече:

- a. Confederations ✓
- b. Communities ✓
- c. Conglomerates
- d. Corporations

Въпрос 4:

Долните твърдения са сравнение между протоколите с дистантен вектор и тези със следене на състоянието на връзката. Кое от тях е вярно?

Изберете едно или повече:

- a. Дистантен вектор изпращат цялата таблица с маршрути до съседите, с които е директн свързан. ✓
- b. Следене на състоянието (link state) изпращат цялата таблица с маршрути до цялата мрежа.
- c. Следене на състоянието изпращат обновления (updates), отнасящи се до състоянията на техните връзки, до всички други рутери в мрежата. ✓
- d. Дистантен вектор изпращат обновления в маршрутите (updates) до всички мрежи, изброени в маршрутната таблица.

Въпрос 5:

Приемайки, че всеки OSPF рутер в дадена област е конфигуриран с един и същи приоритет, коя друга стойност ще се приеме за рутер ID, ако не е конфигуриран loopback интерфейс?

Изберете едно:

- a. Няма да има Router ID, докато не се конфигурира loopback интерфейс.
- b. Най-малкият IP адрес между активните интерфейси.
- c. IP адресът на конзолния интерфейс.
- d. IP адресът на първия Fast Ethernet интерфейс.
- e. Най-големият IP адрес между активните интерфейси. ✓

Въпрос 6:

При какъв тип мрежа OSPF рутер ще установи съседство с друг рутер, като не изпълнява избор на DR/BDR?

Изберете едно:

- a. Backbone area 0
- b. Broadcast
- c. Point-to-point ✓
- d. Non-broadcast multi-access

Въпрос 7:

Кое от долните е вярно за OSPF Hello протокол?

Изберете едно или повече:

- a. OSPF Hello протокол бродкаства (broadcast) hello пакети по мрежата, за да открие всички OSPF рутери.
- b. OSPF Hello протокол открива недостижими съседи през 90 секунди.
- c. OSPF Hello протокол помага за динамичн откриване на съседи. ✓
- d. OSPF Hello протокол с помощта на таймери избира рутера с най-бързи връзки за designated рутер.
- e. OSPF Hello протокол уговоря параметрите на интерфейсите между съседите.
- f. OSPF Hello протокол поддържа връзките със съседите. ✓

Въпрос 8:

ФМИнет има 25 компютъра, които трябва да бъдат свързани към Internet, но разполага само с 4 публични IP адреса. Какво трябва да бъде конфигурирано на рутера, така че всички компютри да имат достъп до Глобалната мрежа?

Изберете едно:

- a. Статичен NAT with ACLs
- b. Статичен NAT
- c. Global NAT
- d. Dynamic NAT
- e. Dynamic NAT with overload ✓

Въпрос 9:

Какво означава SNMP?

Изберете едно:

- a. Simple Network Mail Protocol
- b. Simple Network Management Protocol ✓
- c. Serial Network Management Protocol
- d. Serial Network Mail Protocol

Въпрос 10:

Кои от долните протоколи поддържат VLSM?

Изберете едно или повече:

- a. EIGRP ✓
- b. RIP v1
- c. RIP v2 ✓
- d. OSPF ✓
- e. IGRP

Въпрос 11:

Мъчейки се да откриете проблем с мрежовата свързаност, подозирате, че на рутера му липсва маршрут или че получава некоректна информация за маршрута до дестинацията.

Каква команда трябва да изпълните, за да видите какъв маршрут ще използва рутера, за да доведе пакета до дестинацията?

Изберете едно:

- a. show interface
- b. trace
- c. show cdp neighbors
- d. ping
- e. show ip route ✓

Въпрос 12:

Какво означава атрибутът LocPref?

Изберете едно:

- a. Една или повече 32-битови стойности, дефинирани от потребителя
- b. Помага да се избере път измежду няколко възможни, като атрибутът важи в рамките на AS. ✓
- c. Съдържа IP адреса на рутера, към който ще бъдат отправени пакетите за конкретна дестинация.
- d. Помага да се избере най-добрия път измежду многото до дадена AS.

Въпрос 13:

Кои от долните протоколи поддържа VLSM и „маршрут summarization“?

Изберете едно или повече:

- a. OSPF ✓
- b. CDP
- c. RIP v1
- d. RIP v2 ✓
- e. IGRP
- f. VTP

Въпрос 14:

По какво се различават IGPs (Interior Gateway Protocols) и EGPs (Exterior Gateway Protocols)?

Изберете едно:

- a. EGPs маршрутизират в рамките на един кампус.
- b. IGPs маршрутизират в рамките на една автономна система (AS), докато EGPs – между ASs. ✓
- c. IGPs маршрутизират в рамките на една сграда.

Въпрос 15:

В глобалната таблица с маршрути е възможно един и същи номер на автономна система (AS) да се появи повече от веднъж в даден път до дестинация. Как се нарича това и за какво служи?

Изберете едно или повече:

- a. предпазва от зацикляне
- b. заобикаля дадената AS
- c. AS prepend ✓
- d. изкуствено удължава пътя ✓
- e. променя LocPref

Въпрос 16:

На какви видове мрежи OSPF избира backup designated рутер?

Изберете едно:

- a. Point-to-multipoint и multi-access broadcasting
- b. Point-to-point и multi-access broadcasting
- c. Point-to-point и point-to-multipoint мрежи
- d. Nonbroadcast и broadcast multipoint multicasting
- e. Broadcast multiaccess ✓

Въпрос 17:

Командата “ip route 192.168.24.64 255.255.255.192 192.168.8.2” е конфигурирана на рутер SU1.

Изберете едно:

- a. Интерфейс с IP адрес 192.168.8.2 е на рутера SU1.
- b. Пакетите, насочени към хост 192.168.24.124 ще бъдат изпратени към 192.168.8.2. ✓
- c. Командата създава статичен маршрут за целия IP трафик със source 192.168.24.64.
- d. Тази команда дефинира „gateway of last resort“ за рутера SU1.

Въпрос 18:

На един хост с един IPадрес искате да инсталирате две отделни приложения за уеб сървър - ApacheWeb сървър само за стандартен http трафик, и втори webсървър, който ще осигурява само https. Какъв ще е резултатът от инсталациите на двете програми?

Изберете едно:

- a. Двата уеб сървъра не могат да работят едновременно на един и същ IP адрес, защото стандартно ще използват един и същи порт 80, а IP адреса е само един.
- b. Двата уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартния http трафик ще е на порт 80, а https трафика – на порт 8080.
- c. Двата уеб сървъра ще работят успешно, защото няма ограничение две различни приложения да работят върху един и същи порт на един и същи IP адрес.
- d. Двата уеб сървъра ще работят успешно, понеже по подразбиране стандартният http трафик ще е на порт 80, а https трафика – на порт 443. ✓

Въпрос 19:

Кои от следните OSPF команди ще приложите, за да влезе префикса 192.168.10.0/24 в OSPF area 0? (2 отговора)

Изберете едно или повече:

- a. router(config)#router ospf 0
- b. router(config)# router ospf 1 ✓
- c. router(config-router)# network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0 ✓
- d. router(config-router)# network 192.168.10.0 255.255.255.0 area 0
- e. router(config-router)#network 192.168.10.0 0.0.0.255 0

Въпрос 20:

Маршрутизатори A и B работят с OSPF протокол и са свързани помежду си едновременно с E1 (2 Mbps) и ADSL (2 Mbps). Каква цена ще сложите при конфигурирането на всеки от интерфейсите за свързване на маршрутизатор A с маршрутизатор B?

Изберете едно:

- a. cost (интерфейс E1) = cost (интерфейс ADSL)
- b. cost (интерфейс E1) < cost (интерфейс ADSL)
- c. cost (интерфейс E1) > cost (интерфейс ADSL) ✓
- d. cost (интерфейс E1) > = cost (интерфейс ADSL)

TECT 10

Въпрос 1:

Следната конфигурационна команда е въведена на рутера:

ip route 172.16.3.0 255.255.255.0 192.168.2.4

Какво представлява тя?

Изберете едно:

- a. С командата се декларира stub мрежа.
- b. С командата се конфигурират интерфейсите на рутера.
- c. Маската на source адрес е 255.255.255.0
- d. С командата се въвежда статичен маршрут. ✓

Въпрос 2:

От вас се иска да конфигурирате default маршрут. С кои команди ще го направите?

Изберете едно или повече:

- a. LTD(config)# ip route 0.0.0.0 192.168.15.36 255.255.255.255
- b. LTD(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 S0
- c. LTD(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0 ✓
- d. LTD(config-рутер)# ip route 255.255.255.255 0.0.0.0 192.168.15.36
- e. LTD# ip default-network 0.0.0.0 192.168.15.36 255.255.255.255
- f. LTD(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.15.36 ✓

Въпрос 3:

Кой от долните протоколи използва TCP порт 443?

Изберете едно:

- a. HTML
- b. SMTP
- c. HTTPS ✓
- d. TFTP
- e. Telnet

Въпрос 4:

Маршрутизаторите изпълняват следните функции:

Изберете едно или повече:

- a. Филтриране на пакети ✓
- b. Разширяват broadcast домейна.
- c. Предпазват от колизии в LAN мрежи.
- d. Комуникация между различни мрежи ✓
- e. Пакетна комутация (packet switching) ✓
- f. Пренасочват broadcast.

Въпрос 5:

Кои от следните протоколи за маршрутизация са по-малк податливи на зацикляне и проблеми с „прекъснати“ (discontiguous) мрежи?

Изберете едно или повече:

- a. OSPF ✓
- b. CDP
- c. RIP v2 ✓
- d. IGRP
- e. RIP v1

Въпрос 6:

Кои от следните твърдения описват характеристиките на протоколите със следене на състоянието на връзките (link state routing)?

Изберете едно или повече:

- a. Всеки рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата. ✓
- b. Всички рутери си обменят таблици с маршрути в многоточкова мрежа.
- c. Само designated рутер в OSPF област има представа за пълната топология на мрежата.
- d. Обменът на реклами на маршрути се задейства при промяна в мрежата. ✓
- e. Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията. ✓
- f. Пътищата се избират в зависимост стойността „фактор на ефективността“.

Въпрос 7:

Non-contiguous мрежи (подмрежки от един префикс, които са отдалечени едни от други) предизвикват проблем с достъжимостта при определени обстоятелства. Кои от следните маршрутни (routing) протоколи могат да ограничат този риск?

Изберете едно или повече:

- a. IGRP
- b. OSPF ✓
- c. RIP v2 ✓
- d. ICMP
- e. RIP v1
- f. EIGRP ✓

Въпрос 8:

Относно OSPF маршрутизацията, кои са характеристики на OSPF областта?

Изберете едно или повече:

- a. Всяка OSPF област изисква да се конфигурира loopback интерфейс.
- b. На областите може да се присвояват произволно число в интервала от 0 до 65535.
- c. Област 0 се нарича backbone (опорна) област. ✓
- d. Йерархичните OSPF мрежи не изискват множество области.
- e. Другите OSPF области трябва да са свързани към област 0. ✓
- f. OSPF мрежи с една област трябва да се конфигурират в област 1.

Въпрос 9:

Кои полета са включени в заглавната част на TCP (header)?

Изберете едно или повече:

- a. Request Number
- b. Acknowledgement Number ✓
- c. Data
- d. Destination Address
- e. Source port ✓
- f. Window ✓

Въпрос 10:

Кой от следните протоколи се опира на TCP?

Изберете едно или повече:

- a. TFTP
- b. NTP
- c. NNTP ✓
- d. SMTP ✓
- e. HTTPS ✓
- f. SNMP

Въпрос 11:

Кой от следните протоколи използва UDP като транспортен механизъм на слой 4?

Изберете едно или повече:

- a. TACACS
- b. SNMP ✓
- c. TFTP ✓
- d. SMTP
- e. Telnet
- f. HTTP

Въпрос 12:

Кой от долните протоколи използва TCP на транспортен слой?

Изберете едно или повече:

- a. SMTP ✓
- b. HTTPS ✓
- c. HTTP ✓
- d. FTP ✓
- e. TFTP
- f. SNMP

Въпрос 13:

Коя от следните команди ще изпълните за да конфигурирате default маршрут до произволна дестинация, която не е в маршрутната таблица на рутера SU1?

Изберете едно:

- a. SU1(config)# ip route any any e0
- b. SU1(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 s0
- c. SU1(config)# ip default-route 0.0.0.0 255.255.255.255 s0
- d. SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0 ✓
- e. SU1(config)# ip default-route 0.0.0.0 s0

Въпрос 14:

Кое от следните твърдения най-добре описва правилото „split horizon“?

Изберете едно:

- a. Само рутерите могат да разделят (split) границите (horizons) мрежите на отделни автономни системи (AS).
- b. Информацията за маршрут никога е трябва да бъде изпращана обратно по линията (интерфейса), по която е била получена. ✓
- c. След като един маршрут е получен на интерфейс, той се рекламира ка недостижим (unreachable) обратно по същия интерфейс.
- d. Всяка AS трябва да поддържа маршрутната таблица конвергирала, за да не пропуска маршрути към несъществуващи префикси да преминават границите й.

Въпрос 15:

TCP сегментите се различават от UDP дейтаграмите, но мат общи полета. Кои са те?

Изберете едно или повече:

- a. Options
- b. Source адрес
- c. Checksum ✓
- d. Sources
- e. Destination порт ✓
- f. Sequence number

Въпрос 16:

На серийния интерфейс на рутера е приложен филтър на входящия трафик, който забранява трафик от UDP и TCP портове 21, 23 и 25. Всякакъв друг трафик се пропуска.

Тогава, какъв тип трафик ще бъде пропуснат през този интерфейс?

Изберете едно или повече:

- a. DNS ✓
- b. Telnet
- c. SMTP
- d. POP3 ✓
- e. HTTP ✓
- f. FTP

Въпрос 17:

Кой от следните протоколи използва и TCP, и UDP портове?

Изберете едно:

- a. DNS ✓
- b. FTP
- c. Telnet
- d. SMTP

Въпрос 18:

Кои от следните твърдения са верни относно routed протоколи и routing протоколи?

Изберете едно или повече:

- a. routed протокол update-ва таблицата с маршрутите (таблица с маршрути) на рутера.
- b. routing протокол определя пътя на пакета през мрежата. ✓
- c. routed протокол определя пътя на пакета през мрежата.
- d. routing протокол работи на транспортния слой на OSI модела.
- e. routing протокол се присвоява на интерфейс и определя метода на доставяне на пакета до дестинацията.
- f. routed протокол се присвоява на интерфейс и определя метода на доставяне на пакета до дестинацията. ✓

Въпрос 19:

Каква е целта на управление на потока (flow control) в мрежа за данни?

Изберете едно:

- a. Реасемблира сегмента в правилния ред при устройството-получател.
- b. Регулира размера на сегмента.
- c. Осигурява механизъм, чрез който получателят да контролира скоростта на предаване. ✓
- d. Гарантира, че данните ще бъдат предадени повторно, ако не се получи потвърждение.

Въпрос 20:

Какъв вид пакети изпраща OSPF за да поддържа свързаността със съседните рутери?

Изберете едно:

- a. Keepalive пакети
- b. SPF пакети
- c. Dead Interval пакети
- d. LSU пакети
- e. Hello пакети ✓

БЛИЦ ВЪПРОСИ

1. Увод в TCP/IP:

Кой слой е отговорен за конвертирането на данните от каналния слой в електрически импулси?

Отговор: Физически

В кой слой е имплементирано маршрутизирането, позволяващо свързването и избирането на път за пренос на данни между две крайни системи?

Отговор: Мрежов

Кой слой определя как се форматират, представят, кодират и конвертират мрежовите данни?

Отговор: Презентационен

Кой слой е отговорен за създаването, управляването и прекратяването на сесии между приложения?

Отговор: Сесиен

Кой слой осигурява сигурното предаване на данни през физическата среда и отговаря основно за физическото адресиране, дисциплината на линията, мрежовата то-ология, нотификацията за грешки, преноса на рамки в правилен ред и контрола на потока?

Отговор: Канален

Кой слой се използва за надеждна комуникация между крайни хостове в мрежата и предоставя механизми за установяване, поддържане и прекратяване на виртуални вериги, откриване на и възстановяване от грешки, възникнали при транспорта на данни, и контрол на потока на информация?

Отговор: Транспортен

Кой слой предоставя логическо адресиране, което маршрутизаторите използват за установяване на маршрут за пренос на данни?

Отговор: Мрежов

Кой слой определя волтажа, скоростта и изводите (pinout) на проводника и предава битове между мрежови устройства?

Отговор: Физически

Кой слой комбинира битове в байтове и байтове в рамки, използва MAC адресиране и установява дали са възникнали грешки по време на преноса на данните във физическата среда?

Отговор: Канален

Кой слой е отговорен за разграничаването на данните от различните приложения (мултиплексиране) при мрежова комуникация?

Отговор: Транспортен

Продукт на кой слой са рамките?

Отговор: Канален

Продукт на кой слой са сегментите?

Отговор: Транспортен

Продукт на кой слой са пакетите?

Отговор: Мрежов

Продукт на кой слой са битовете?

Отговор: Физически

Поставете следните единици данни в ред на енкапсулация, започвайки от най-

вътрешната: Пакети, Рамки, Битове, Сегменти

Отговор: Битове, Рамки, Пакети, Сегменти

Кой слой сегментира и реасемблира данните?

Отговор: Транспортен

Кой слой се грижи за привеждането на данните във формат, удобен за предаване на физическо ниво и отговаря за нотификацията при възникване на грешки, мрежовата топология и контрола на потока?

Отговор: Канален

Кой слой управлява адресирането на устройствата, проследява положени- ето на устройства в мрежата и определя най-добрая път за пренос на данни?

Отговор: Мрежов

Каква е дължината в битове и в какъв вид се изразява MAC адресът?

Отговор: 48 бита, шестнайсетичен вид

Кой слой създава виртуална верига преди да започне да изпраща данни?

Отговор: Транспортен

Върху кои слоеве е дефиниран Ethernet?

Отговор: Канален и физически

В кой слой се използва логическото адресиране на хостовете в мрежата?

Отговор: Мрежови

В кой слой се дефинират хардуерните адреси на мрежовите интерфейси на хостовете?

Отговор: Канален

Маршрутизаторите оперират на слой № ..., LAN комутаторите оперират на слой № ..., LAN концентраторите оперират на слой № ..., текстообработката се извършва на слой №

Изберете едно:

- a. 3, 3, 1, 7
- b. 3, 2, 1, никой
- c. 3, 2, 1, 7 ✓
- d. 2, 3, 1, 7
- e. 3, 3, 2, никой

Коя е правилната последователност на енкапсулация на данните?

Изберете едно:

- a. Данни, рамка, пакет, сегмент, бит
- b. Сегмент, данни, пакет, рамка, бит
- c. Данни, сегмент, пакет, рамка, бит ✓
- d. Данни, сегмент, рамка, пакет, бит

Идентифицирайте слоя от DoD модела, към който принадлежи всеки един от следните протоколи:

- Internet Protocol (IP) - Интернет
- Telnet - Приложен
- FTP - Приложен
- SNMP - Приложен
- DNS - Приложен
- Address Resolution Protocol (ARP) - Интернет
- DHCP/BootP - Приложен
- Transmission Control Protocol (TCP) - Транспортен
- User Datagram Protocol (UDP) - Транспортен
- NFS - Приложен
- Internet Control Message Protocol (ICMP) - Интернет
- Reverse Address Resolution Protocol (RARP) - Интернет
- Proxy ARP - Интернет
- TFTP - Приложен
- SMTP - Приложен
- Ethernet - Канален

Кой от следните са слоеве на DoD модела?

Изберете едно или повече:

- a. Приложен ✓
- b. Сесиен
- c. Транспортен ✓
- d. Интернет ✓
- e. Физически

Кой слой от DoD модела е еквивалентен на мрежовия слой от OSI модела?

Изберете едно:

- a. Приложен
- b. Транспортен
- c. Интернет ✓
- d. Канален

2. IP Адресация

Имате клас В мрежа и се нуждаете от 29 подмрежи. Каква мрежова маска ще изберете?

Отговор: 255.255.248.0 или /21

Какъв е broadcast адресът на подмрежата, в която се намира хостът с адрес 192.168.192.10/29?

Отговор: 192.168.192.15

Колко адреса за хостове предлага подмрежа с маска /29?

Отговор: 6

Какъв е адресът на подмрежата на 10.16.3.65/23?

Отговор: 10.16.2.0

Какъв е максималният брой IP адреси, които могат да бъдат зачислени на хостове в локална подмрежа с маска 255.255.255.224?

Изберете едно:

- a. 14
- b. 15
- c. 16
- d. 30 ✓
- e. 31
- f. 62

Имате мрежа, която трябва да разделяте на 29 подмрежи, предлагащи възможно най-голям брой адреси на хостове. Колко бита трябва да заемете от полето на хоста, за да постигнете това?

Изберете едно:

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5 ✓
- e. 6
- f. 7

Имате хост с IP адрес 200.10.5.68/28. Кой е адресът на подмрежата, от която е част този хост?

Изберете едно:

- a. 200.10.5.56
- b. 200.10.5.32
- c. 200.10.5.64 ✓
- d. 200.10.5.0

Колко подмрежи и колко адреса за хостове в подмрежа предоставя мрежовият адрес 172.16.0.0/19?

Изберете едно:

- a. 7 подмрежи, 30 хоста във всяка
- b. 7 подмрежи, 2046 хоста във всяка
- c. 7 подмрежи, 8190 хоста във всяка
- d. 8 подмрежи, 30 хоста във всяка
- e. 8 подмрежи, 2046 хоста във всяка
- f. 8 подмрежи, 8190 хоста във всяка ✓

Кои твърдения са верни за IP адреса 10.16.3.65/23?

Изберете едно или повече:

- a. Адресът на подмрежата му е 10.16.3.0/255.255.254.0.
- b. Най-ниският адрес на хост в подмрежата му е 10.16.2.1. ✓
- c. Последният валиден адрес на хост в подмрежата му е 10.16.2.254.
- d. Broadcast адресът на подмрежата му е 10.16.3.255. ✓
- e. Мрежата му не е разделена на подмрежи.

Ако хост в мрежа има адрес 172.16.45.14/30, какъв е адресът на подмрежата, към която принадлежи той?

Изберете едно:

- a. 172.16.45.0
- b. 172.16.45.4
- c. 172.16.45.8
- d. 172.16.45.12 ✓
- e. 172.16.45.16

Коя маска е най-практично да използваме при Point-to-point връзка за да намалим разхода на IP адреси?

Изберете едно:

- a. /8
- b. /16
- c. /24
- d. /30 ✓
- e. /31

Кой е адресът на подмрежата на хост с IP адрес 172.16.66.0/21?

Изберете едно:

- a. 172.16.36.0
- b. 172.16.48.0
- c. 172.16.64.0 ✓
- d. 172.16.0.0

На маршрутизатор имате интерфейс с IP адрес 192.168.192.10/29.

Колко хоста могат да имат адреси от локалната мрежа, свързана към интерфейса на маршрутизатора? (Маршрутизаторът се брои за хост в подмрежата.)

Изберете едно:

- a. 6 ✓
- b. 8
- c. 30
- d. 62
- e. 126

Имате нужда да конфигурирате мрежови интерфейс на сървър с IP адрес, който е част от подмрежата 192.168.19.24/29. На маршрутизатора в тази подмрежа е зачислен първият адрес от нея. Кой от следните адреси можете да зачислите на сървъра?

Изберете едно:

- a. 192.168.19.0/255.255.255.0
- b. 192.168.19.33/255.255.255.240
- c. 192.168.19.26/255.255.255.248 ✓
- d. 192.168.19.31/255.255.255.248
- e. 192.168.19.34/255.255.255.240

Имате маршрутизатор, свързан с локална мрежа, посредством мрежови интерфейс с адрес 192.168.192.19/29. Какъв е broadcast адресът, който хостовете в подмрежата ще използват?

Изберете едно:

- a. 192.168.192.15
- b. 192.168.192.23 ✓
- c. 192.168.192.63
- d. 192.168.192.127
- e. 192.168.192.255

Имате мрежа, която трябва да разделите на подмрежи, всяка от които да съдържа поне 16 хоста. Коя от следните маски бихте използвали, за да постигнете това?

Изберете едно:

- a. 255.255.255.192 ✓
- b. 255.255.255.224
- c. 255.255.255.240
- d. 255.255.255.248

Ако IP адресът 172.16.112.1/25 е зачислен на Ethernet порт на маршрутизатор, какъв ще бил адресът на подмрежата на този порт?

Изберете едно:

- a. 172.16.112.0 ✓
- b. 172.16.0.0
- c. 172.16.96.0
- d. 172.16.255.0
- e. 172.16.128.0

Имате мрежа с подмрежка 172.16.17.0/22. Кой от следните адреси е валиден адрес на хост от тази подмрежка?

Изберете едно:

- a. 172.16.17.1/255.255.255.252
- b. 172.16.0.1/255.255.240.0
- c. 172.16.20.1/255.255.255.254.0
- d. 172.16.16.1/255.255.255.240
- e. 172.16.18.255/255.255.252.0 ✓
- f. 172.16.0.1/255.255.255.0

Порт Ethernet0 на маршрутизатора Ви има адрес 172.16.2.1/23.

Кои от следните могат да бъдат валидни адреси на хостове, свързани с Ethernet0, посредством локална мрежа?

Изберете едно или повече:

- a. 172.16.0.5
- b. 172.16.1.100
- c. 172.16.1.192
- d. 172.16.2.255 ✓
- e. 172.16.3.0 ✓
- f. 172.16.3.255

За да тествате IP стека на локалния си хост, кой от следните адреси бихте подали като параметър на командата ping?

Изберете едно:

- a. 127.0.0.0
- b. 1.0.0.127
- c. 127.0.0.1
- d. 127.0.0.255 ✓
- e. 255.255.255.255

3. NAT (Network Address Translation)

Кои от следните са недостатъци на използването на NAT?

Изберете едно или повече:

- a. Спестява публично достъпни IP адреси.
- b. Причинява загуба на end-to-end проследимостта (traceability) на IP. ✓
- c. Увеличава гъвкавостта при свързване с Интернет.
- d. Някои приложения няма да функционират, когато мрежовите им връзки преминават през NAT. ✓
- e. Намалява случаите на припокриване на IP адреси.
- f. Отразява се негативно върху сигурността на мрежата.
- g. Намалява забавянето при обработка на мрежовия трафик от маршрутизатора.

Кои от следните са предимства на използването на NAT?

Изберете едно или повече:

- a. Спестява публично достъпни IP адреси. ✓
- b. Причинява загуба на end-to-end проследимостта на IP.
- c. Увеличава гъвкавостта при свързване с Интернет. ✓
- d. Някои приложения няма да функционират, когато мрежовите им връзки преминават през NAT.
- e. Намалява случаите на припокриване на IP адреси. ✓
- f. Отразява се негативно върху сигурността на мрежата.
- g. Намалява забавянето при обработка на мрежовия трафик от маршрутизатора.

Кои от следните са видове NAT?

Изберете едно или повече:

- a. Статичен NAT ✓
- b. IP NAT pool
- c. Двойно превеждане (NAT double-translation)
- d. PAT (Port Address Translation) ✓

Кои от следните са добри причини за използване на NAT?

Изберете едно или повече:

- a. Имате нужда да се свържете с Интернет, а хостовете Ви нямат глобално уникални IP адреси. ✓
- b. При избор на нов доставчик на Интернет възниква нужда за преномериране на цялата Ви мрежа. ✓
- c. Не искате никой хост да има връзка с Интернет.
- d. Искате две вътрешни мрежи с припокриващи се адресни пространства да се слеят. ✓

PAT (Port Address Translation) се нарича също ...

Изберете едно:

- a. Бърз (Fast) NAT.
- b. Статичен (Static) NAT.
- c. NAT Overload. ✓

4. Статична маршрутизация

Работите на хост с операционна система GNU/Linux 3.6.10. Напишете команда, с която ще въведете запис за мрежа 172.16.10.0/24 през маршрутизатор 172.16.20.1 в маршрутната таблица на хоста.

Отговор: route add -net 172.16.10.0/24 gw 172.16.20.1

Напишете команда, с която като маршрутизатор по подразбиране (default router) се задава хостът с адрес 172.16.40.1.

Отговор: ip route add default via 172.16.40.1

С коя команда се извежда маршрутната таблица?

Отговор: ip route show

Вярно или грешно: За да установите връзка с отдалечен хост (хост в отдалечена мрежа), трябва да знаете MAC адреса на този хост.

Отговор: Грешно

Вярно или грешно: За да установите връзка с отдалечен хост (хост в отдалечена мрежа), трябва да знаете IP адреса на този хост.

Отговор: Вярно

Намирате се в подходящата командна обвивка на софтуера за маршрутизация Quagga v. 0.99.21. С коя команда ще активирате RIP протокола на мрежовия интерфейс eth2?

Отговор: set protocols rip interface eth2

Имате маршрутизатор, който разчита на RIPv2 за автоматична конфигурация на записите в маршрутната си таблица. При прекъсване на мрежова връзка на маршрутизатора, кой механизъм за предотвратяване на маршрутни цикли своевременно ще изпрати информация, че пропадналите маршрути са на недостижимо разстояние 16?

Отговор: Route poisoning

Кой механизъм за предотвратяване на маршрутни цикли подтиска изпращането на маршрутна информация през интерфейс, по който тя е била получена?

Отговор: Split horizon

Компанията Eugene ЕАД използва маршрутизатора gw1, за връзка с доставчика си на Интернет услуги (ISP). IP адресът на маршрутизатора на доставчика е 206.143.5.2. Кои от следните команди ще позволят установяването на Интернет връзка на цялата мрежа на Eugene ЕАД?

Изберете едно или повече:

- a. # ifconfig eth0 206.154.5.2 netmask 255.255.255.252
- b. # route add -net 0.0.0.0 netmask 0.0.0.0 gw 206.143.5.2 ✓
- c. # ip route add default via 206.143.5.2 ✓
- d. # route add -net default gw 206.143.5.0

Кои от твърденията са верни за команда route add -net 172.16.4.0 netmask 255.255.255.0 gw 192.168.4.2?

Изберете едно или повече:

- a. Командата се използва за да се установи статичен маршрут. ✓
- b. Използва се метрика по подразбиране. ✓
- c. Командата се използва за създаване на маршрут по подразбиране.
- d. С тази команда се дефинира статичен маршрут към мрежа с адрес 192.168.4.2

Кое от следните е най-доброто описание на метода за предотвратяване на маршрутни цикли Split Horizon?

Изберете едно:

- a. Информацията за маршрут не трябва да бъде изпращана обратно в посоката, от която е дошла. ✓
- b. Разделя трафика, когато имаме голяма физическа мрежа.
- c. Задържа редовните обновявания от разпространение по пропаднала връзка.
- d. Не позволява редовните съобщения за обновяване на маршрутната таблица да създадат маршрут до недостъпна мрежа.

Нека маршрутизаторите Router A, Router B и Router C са свързани последователно.

Нека хостът Host A е свързан към Router A и хостът Host C е свързан към Router C. Кои от следните твърдения ще бъдат верни, ако Host A се опитва да комуникира с Host C докато интерфейсът между Router C и Host C е деактивиран?

Изберете едно или повече:

- a. Router C ще използва ICMP, за да информира Host A, че Host C не може да бъде достигнат. ✓
- b. Router C ще използва ICMP, за да информира Router B, че Host C не може да бъде достигнат.
- c. Router C ще използва ICMP, за да информира Host A, Router A и Router B че Host C не може да бъде достигнат.
- d. Router C ще изпрати съобщение от тип „Destination unreachable“. ✓
- e. Router C ще изпрати съобщение за избор на маршрутизатор.

Кое твърдение е вярно за безкласовите протоколи за маршрутизация (routing protocols)?

Изберете едно или повече:

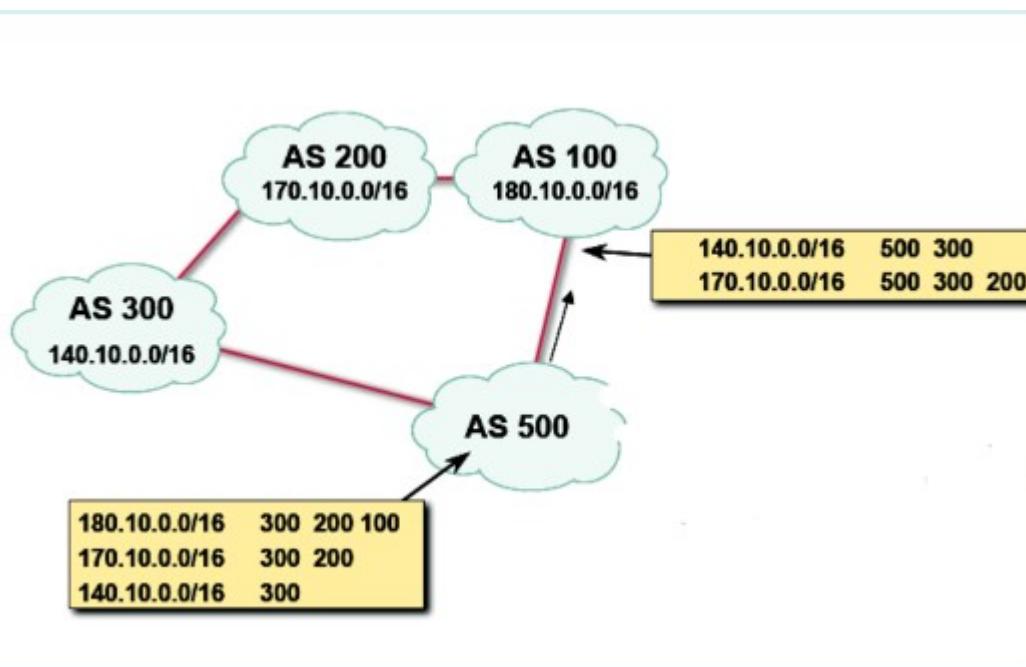
- a. Не се допуска използването на недопирящи се мрежи.
- b. Позволено е използването на мрежови маски с променлива дължина (VLSM). ✓
- c. RIPv1 е безкласов протокол за маршрутизация.
- d. RIPv2 поддържа безкласова маршрутизация. ✓

1. Какво означава SNMP? - Simple Network Management Protocol
2. Кой протокол не е на приложния слой? - TCP
3. Приложният слой генерира - съобщения
4. Посочете два основни модела на комуникации в мрежите на приложния слой - Peer to peer , Client-server
5. Разработчикът на приложения има право на избор по отношение на транспортния слой: размер на буфера, Destination Port
6. За да изпратите съобщение до конкретна приложна програма, работеща на отдалечен хост, - номера на порта, IP адреса на хоста
7. Коя услуга е времезависима? - IP телефония
8. Електронна поща се базира на следните протоколи: - IMAP, SMTP
9. Кой е протоколът, който транслира имената на хостове в IP адреси? - DNS
- 10.Кои протоколи позволяват да установите връзка с отдалечен хост и дистанционно да изпълнявате команди на него? - SSH, Telnet
- 11.Кой от следните протоколи доставят пощенски съобщения до сървъра на получателя? - SMTP
- 12.Кой от следните протоколи служи за управление на устройства в IP мрежа? - simple network management protocol
- 13.Кой от следните протоколи управлява обмена на сигнали при мултимедийните комуникации в Интернет? - session initiation protocol
- 14.Кой от следните протоколи се прилага при изобразяване на Web страници? - HTTP
- 15.В глобалната таблица с маршрути е възможно един и същи номер на автономната система (AS) да се появи повече от веднъж в даден път до дестинация. Как се нарича това и за какво служи? - AS prepend, изкуствено удължава пътя
- 16.RIPE ви е присвоил обхвата от адреси 221.30.48.0 - 221.30.50.255, който е част от алокацията 221.30.48.0 - 221.30.63.255. Какъв префикс ще анонсирате по BGP. - /22
- 17.Local preference: - Стойността по подразбиране е 100, определя предпочтения път
- 18.При избор на най-добрая път BGP взима предвид информацията в следния ред: - Local preference, path, origin type, multi-exit discriminator (MED)
- 19.Какво означава iBGP? - iBGP се отнася до internal BGP и се използва за маршрутизация между съседи в рамките на автономна система (AS)
- 20.Какво означава eBGP? - eBGP се отнася до external BGP и се използва за маршрутизация между съседи, принадлежащи на различни автономни системи (AS)

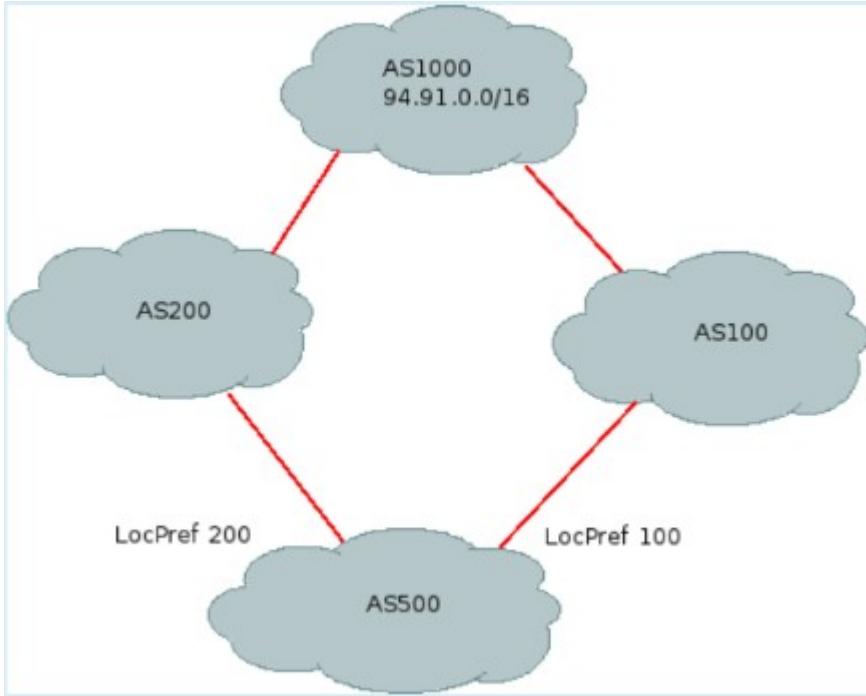
20. Какво означава атрибута Weight? Помага да се избере път измежду няколко възможно, като атрибутът важи в рамките на конкретния рутер.

21. (картинка, където има 5 рутера и всеки е свързан със всеки друг) Каква схема на iBGP свързаност ще приложите, за да се справите с този “Full Mesh” проблем? Route Reflector.

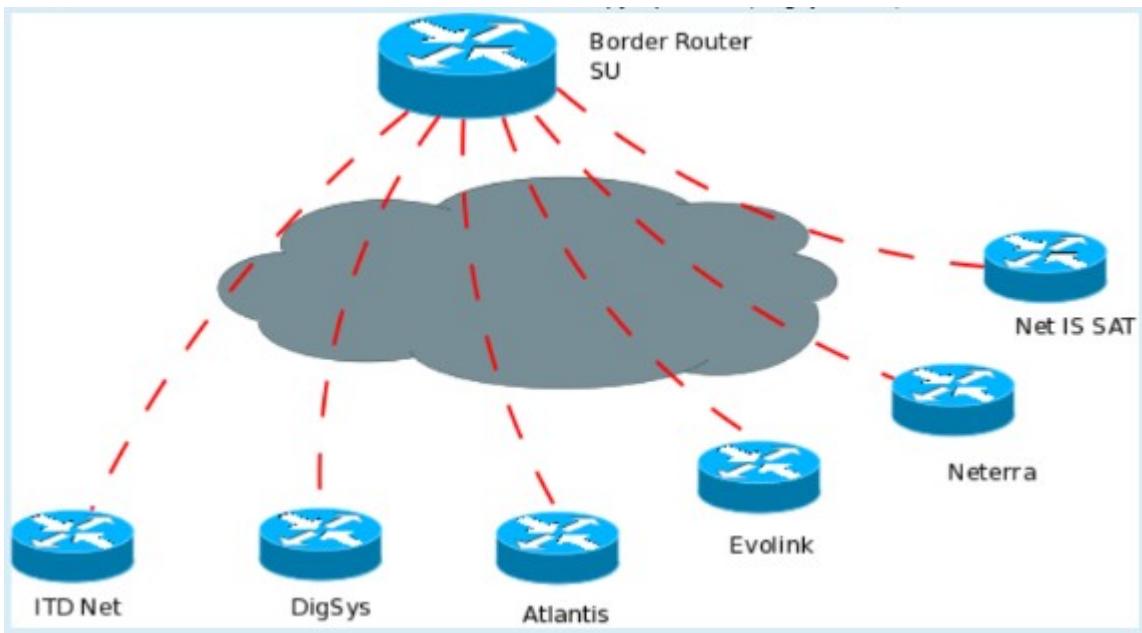
22 (дупликат)



23. AS100 ще приеме ли анонс на префика 180.010.0.0/16 от AS500? Не, защото ще се получи зацикляне.



24. По кой път ще мине IP пакет с източник AS500, предназначен за префикс 94.91.0.0/16? през AS200, защото LocalPref=200



25. На долната схема Border Router SU има BGP сесии с рутерите ..., като на всички е наложена една и съща политика. Как ще оптимизирате конфигурацията? Рутерите ... се оформят като BGP Peer група

26. коя е версията на bgp, която поддържа cidr? BGP version 4

27. кои от термините са валидни за bgp? communities, confederations

28. върху какъв протокол работи bgp? tcp

29. Кое твърдение за DNS е вярно? използва портове 53/tcp и 53/udp

30. Към кое отправя запитване хостът-източник, за да определи коя версия на IP протокола да използва? DNS server

31 & 32. Базата от данни на DNS съдържа: Всички отговори са верни

33. Ако запитване не намери отговор кой е IP адреса на хост, то се отправя към: root сървърите

34. Ако имате промяна на IP адрес на хост, как ще опресните копията на зоновия файл? с помощта на команда rndc

35. Правата да се използва име на домейн се делегират от регистратори на домейни, които са акредитирани от: ICANN

36. Системата от домейн имена (DNS) се поддържа от: разпределена база от данни

37. С коя команда можете да извлечете подробна информация за домейн име, запитвайки авторитетивен DNS сървър? dig

38. Каква е функцията на уеб-прокси (webproxy) сървърите? да кешира посетените уеб страници от различни клиенти

39. На един хост с един IPадрес искате да инсталирате две отделни приложения за уеб сървър - Apache web сървър само за стандартен http трафик, и втори ... https. Какъв ще е резултата от инсталациейта на двете програми? двета уеб сървъра ще работят успешно, защото по подразбиране http ще е на порт 80, а https - на порт 443

40. Колко са на брой обектите в една Web страница, съдържаща 4 JPEG изображения и 1 HTML текстов файл? 5 (LOL!)

41. Колко "пропътувания" "клиент-сървър-клиент" (RTTs) отнема една HTTP заявка/отговор за "сваляне" на Web страница? 1

42. В кой ред на HTTP съобщението се посочват GET, POST, HEAD и др.? Request

43. Какво съединение към порт на сървъра установява една HTTP заявка? TCP

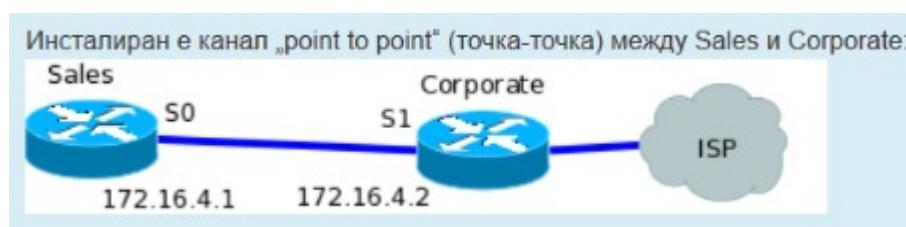
44. HTTP pipelining означава: множество HTTP заявки се изпращат по единствено TCP съединение, без да се чакат съответните отговори

46. Номерата на портовете в Internet са в диапазона: 0 - 65565 (16 битови)

47. Кои от дадените по-долу портове не попадат в класификацията на IANA? статични (Static)

49. Кой от следните методи за предотвратяване на зациклияне се използва в протоколите с дистантен вектор? Split horizon; hold-down timers

50. Защо конфигурираме пасивен интерфейс на рутера? Рутерът да получава, но да не изпраща обновления (routing updates) по този интерфейс



51. Инсталиран е канал “point to point” между Sales и Corporate. Потребителите на Sales искат да се ползва от интернет свързаността на Corporate. За целта трябва да се дефинира default маршрут (gateway of last resort). Коя е команда? ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.4.2

52. Кои от следните OSPF команди ще приложите, за да влезе префика 192.168.10.0/24 в OSPF area 0? router ospf 1; network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0

53. Трябва да конфигурирате статични IP адреси на сървъри във вашата мрежа. В префикса 192.168.20.24/29 на рутера е даден първият хост адрес, а на сървъра Sales - последният. Коя от следните команди ще въведете на sales сървъра? IP адрес: 192.168.20.30 Subnet маска 255.255.255.248 Default Gateway 192.168.20.25

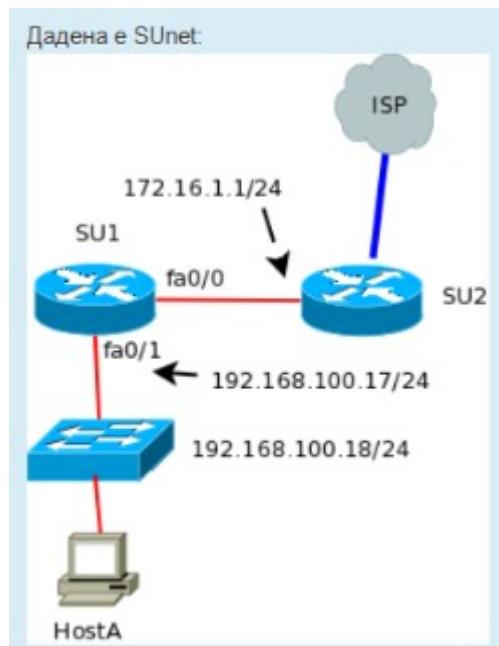
54. Кое от следните твърдения най-добре описва правилото “split horizon”? Информацията за маршрут никога не трябва да бъде изпратена обратно по линията, по която е била получена

55. OSPF Hello протокол: Кое от долните е вярно? помага за динамично откриване на съседи; поддържа връзките със съседите

56. Приемайки, че всеки OSPF рутер в дадена област е конфигуриран с един и същи приоритет, коя друга стойност ще се приеме за рутер ID, ако не е конфигуриран loopback интерфейс? Най-големият IP адрес между активните интерфейси.

57. Кои са характеристиките на протоколите със следене на състоянието на връзките? Всеки рутер в OSPF областта има представа за пълната топо на мрежата; Пакетите се маршрутизират на базата на най-късия път до дестинацията; Обменът на реклами на състоянията се генерира само при промяна на мрежата

58. Кои 2 (две) твърдения НЕ са характеристики на протокола OSPF? Увеличава служебния трафик (routing) за маршрутизация в мрежата; Маршрутизира между Автономни системи



59. дадена е SUNet. Коя е валидната IP конфигурация на хост A? IP 192.168.100.20
255.255.255.0 default-gateway 192.168.100.17

60. Следната конфигурационна команда е въведена на рутера: ip route 172.16.3.0
255.255.255.0 192.168.2.4. Какво представлява тя? С командата се въвежда статичен маршрут.



61. С коя команда ще конфигурирате IP адреса и маската на серийния интерфейс на SU2?

SU2(config-if)# ip address 172.16.18.2 255 255.255.252.0

62. Коя от следните команди ще изпълните, за да конфигурирате default маршрут до произволна дестинация, която не е в маршрутната таблица на рутера SU1? SU1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0

63. Кои от следните твърдения са верни относно routed протоколи и routing протоколи? routed протокол се присвоява на интерфейс и определя метода на доставяне на пакет до дестинацията; routing протокол определя пътя на пакета през мрежата

64. Кои от следните протоколи за маршрутизация (routing) имат по-малко проблеми с non contiguous мрежи (подмрежи от един префикс, които са отдалечени едни от други)? OSPF, RIP v2, EIGRP

65. Вече сте конфигурирали OSPF върху рутер с физически и логически интерфейси. Кой от следните фактори определя Router ID? Най-големият IP адрес от всички логически интерфейси

66. При какъв тип мрежа OSPF рутер ще установи съседство с друг рутер, като не изпълнява избор на DR/BDR? Point-to-point

```

RA(config)#interface fastethernet 0/1
RA(config-if)#no shutdown
RA(config-if)#interface fastethernet 0/1.1
RA(config-subif)#encapsulation dot1q 10
RA(config-subif)#ip address 192.168.1.49 255.255.255.240
RA(config-if)#interface fastethernet 0/1.2
RA(config-subif)#encapsulation dot1q 60
RA(config-subif)#ip address 192.168.1.65 255.255.255.192
RA(config-if)#interface fastethernet 0/1.3
RA(config-subif)#encapsulation dot1q 120
RA(config-subif)#ip address 192.168.1.193 255.255.255.224
RA(config-subif)#end

```

67. Маршрутизатор (рутер) е конфигуриран да се свързва с магистрална trunk линия, както е показано на диаграмата по-горе. На FastEthernet 0/1 интерфейс е получен пакет от (VLAN) 10. Адресът на крайната точка (получател) за този пакет е 192.168.1.120? Какво ще направи рутера с този пакет? Ще го препрати през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към (VLAN) 60

68. Какъв вид пакети изпраща OSPF, за да поддържа свързаността със съседните рутери?
hello пакети

69. Кое от посочените устройства могат да посочат алтернативен път за IP пакета при
отпадане на основния? Рутер; слой 3 комутатор

70. Каква е целта на йерархичния дизайн (разделяне на мрежата на области) при
проектиране на OSPF мрежа? Да се намали нестабилността на мрежа с една област (area);
Да се ускори процеса на конвергенция (сходимост); Да се намали служебния трафик
(overhead)

71. Кой от долните протоколи поддържа VLSM и “route summarization”? RIP v2, OSPF

72. Коя е SMTP команда, с която определяте адреса на получателя? RCPT TO

74. SMTP “слуша” на следния TCP порт: 25

76. Кой от долните са мейл клиенти? Mozilla Thunderbird; Outlook Express

77. Задръстване congestion в мрежата настъпва при: претоварване на трафика

78. Кой от долните протоколи използва tcp на транспортен слой? ftp, http, https, smtp

79. Кой от следните протоколи отваря и UDP, и TCP портове....? DNS

80. TCP сегментите се различават от UDP дейтаграми, но имат общи полета. Кои са те?
checksum, destination port

81. Кой протокол ползва TCP порт 443? HTTPS

82. (BGP) Local preference. Стойността по подразбиране е 100; определя предпочтения път

83. Кое твърдение за DNS е вярно? използва портове 53/tcp и 53/udp

84. Какво съединение към порт на сървъра установява една HTTP заявка? TCP

85. (картичка: as200 - as???, as??? - as100) възможно ли е автономната система AS??? да получи номер от RIPE, т.е. да бъде самостоятелен обект в .. интернет? да, защото е multihome as (дупликат на 22)

При избор на най-добрая път BGP взима предвид информацията в следния ред:
Local preference, path, origin type, multi-exit discriminator (MED)

Какво означава eBGP?

eBGP се отнася до external BGP и се използва за маршрутизация между съседи, принадлежащи на различни автономни системи (AS)

Разгледайте долната схема: [картичка]

Възможно ли е автономната система AS??? да получи монер от RIPE, т.е да бъдесамостоятелен обект в Глобалното интернет пространство?

Да, защото е multihome AS.

Кой от следните методи за предвратяване на зациклияне се използва в протоколите с дистантен вектор?

Hold-down timers

Split horizon

Кои от следните протоколи за маршрутизация са по-малко податливи на зациклияне и проблеми с "прекъснати" (discontiguous) мрежи?

RIP v2

OSPF

Кои 2 (две) от долните твърдения НЕ са характеристики на протокола OSPF?

Увеличава служебния трафик (routing) за маршрутизация в мрежата

Маршрутизира между Автономни системи

Разгледайте мрежата: [картичка]

Кой е валидния IP адрес на PC?

192.168.5.40

По какво се различават IGPs (Interior Gateway Protocols) и EGPs (Exterior Gateway Protocols)?
IGPs маршрутизира в рамките на една автономна система (AS), докато EGPs - между ASs

Вече сте конфигурирал OSPF върху рутер с физически и логически интерфейси. Кой от следните фактори определя Router ID?

Най-големия IP адрес от всички логически интерфейси.

Маршрутизаторите изпълняват следните функции:

Пакетна комутация (packet switching)

Комуникация между различни мрежи

Филтриране на пакети

По-долу е показана част от мрежата СУнет: [картичка]

Имате на разположение префикса 192.1.1.0/24. Използва се RIP v2. Кои подмрежови префикси по-долу отговарят на горната схема?

мрежа B = 192.1.1.4/30

мрежа C = 192.1.1.64/26

мрежа A = 192.1.1.128/25

Приложният слой генерира
съобщения

Кой е протоколът, който транслира имената на хостове в IP адреси?
DNS

Кой от следните протоколи управлява обмена на сигнали при мултимедийните комуникации
в Интернет?
session initiation protocol

В коя част на тристраничното ръкостискане (three-way handshake) се изпраща съобщението за
HTTP заявка?
3-та

Номерата на портовете в Internet са в диапазона:
0 - 65535 (16-битови)

Протоколът SMTP "стъпва" на следния транспортен протокол:
TCP

Кой от следните протоколи използва UDP като транспортен механизъм на 4 слой?
SNMP
TFTP

Кой от долните протоколи използва TCP порт 443?
HTTPS

UDP протоколът се нарича connectionless, защото
Всички UDPдейтаграми се третират независимо един от друг от транспортния слой.

С кой SIP метод заявявате нова сесия?
INVITE

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-КН](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Започнат на петък, 19 април 2013, 14:14

Състояние Завършен

Приключен на петък, 19 април 2013, 14:30

Изминало време 15 мин. 23 сек.

Точки 5,17/25,00

Оценка **20,67** от максимално 100,00

Забележка 2.00

Въпрос 1

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

100BASE-FXреализира Етернет (Ethernet)стандарта при скорост на предаване 100 Mbps:

Изберете едно

a.

по тънък коаксиален кабел

b.

по оптичен кабел

c.

по дебел коаксиален кабел

d.

по кабел тип „усукана двойка“ (UTP)

Забележка

Правилният отговор е:

по оптичен кабел

Въпрос 2

Отговорен

0,67 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

От време на време наблюдавате задръстване на локалната мрежа. Какви може да са причините?

Изберете едно или повече:

a.

Сегментиране на мрежата.

b.

Broadcast „бури“ storms.

c.

Работа в Full duplex (пълен дуплекс).

d.

broadcast domain с твърде много хостове.

e.

Multicasting.

f.

Ниска скорост на линиите.

Забележка

Правилният отговор е:

broadcast domain с твърде много хостове.

,

Broadcast „бури“ storms.

,

Ниска скорост на линиите.

Въпрос 3

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На рутер е въведена следната комнда:

```
IP nat pool nat-тест 192.168.6.10 192.168.6.20 нетмаска 255.255.255.0
```

Какъв тип NAT имаме?

Изберете едно

a.

статичен NAT

b.

Dynamic NAT with overload

c.

Port Address Translation

d.

Dynamic NAT

Забележка

Правилният отговор е:

Dynamic NAT

Въпрос 4

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое от полетата на IPv4 header не е идентично с поле в IPv6 header?

Изберете едно

a.

TTL

b.

Version

c.

ToS

d.

Checksum

Забележка

Правилният отговор е:

TTL

Въпрос 5

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от посочените адреси е адрес на мрежа от клас C?

Изберете едно

a.

255.255.255.0

b.

223.254.254.0

c.

224.100.0.0

d.

Забележка

Правилният отговор е:

[Следваща ►](#)

[Прескачи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1 Тази страница](#) [Въпрос 2 Тази страница](#) [Въпрос 3 Тази страница](#) [Въпрос 4 Тази страница](#) [Въпрос 5 Тази страница](#) [Въпрос 6 Въпрос 7](#) [Въпрос](#)

[8 Въпрос 9](#) [Въпрос 10](#) [Въпрос 11](#) [Въпрос 12](#) [Въпрос 13](#) [Въпрос 14](#) [Въпрос 15](#) [Въпрос 16](#) [Въпрос 17](#) [Въпрос 18](#) [Въпрос 19](#) [Въпрос 20](#) [Въпрос 21](#)

[Въпрос 22](#) [Въпрос 23](#) [Въпрос 24](#) [Въпрос 25](#)

[Показване на всички въпроси на една страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[KM-KH](#)

[Прескачи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [KM-KH](#)
- / ► [15 април - 21 април](#)
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Въпрос 6

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На кой слой от OSI модела се определя оптималния път до дестинацията в мрежата?

Изберете едно

a.

физически

b.

представителен

c.

транспортен

d.

сесиен

e.

канален (Data Link)

f.

мрежов

Забележка

Правилният отговор е:

мрежов

Въпрос 7

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

В полуудуплекс (half-duplex) Ethernet LAN, два хоста се опитват едновременно да изпратят данни, което предизвиква колизия (колизия). Какво следва да направят двата хоста?

Изберете едно

a.

destination хост изпраща „молба“ до източника за повторно предаване на фрейма.

b.

Електрически импулс показва, че колизията е изчистена.

c.

Рутерът, който е на сегмента, ще сигнализира, че колизията е изчистена.

d.

Сигналът „jam“ показва, че колизията е изчистена.

e.

Всеки един от двата хоста ще опита повторно предаване след произволен интервал от време.

f.

Хостовете нищо няма да правят, тъй като по-горните слоеве са отговорни за корекция на грешки и повторно предаване.

Забележка

Правилният отговор е:

Всеки един от двата хоста ще опита повторно предаване след произволен интервал от време.

Въпрос 8

Не е отговорен

От максимално 1,00



Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Коя от следните разновидности на NAT реализира политиката множество портове и частни IP адреси да излизат с един единствен публичен IP адрес?

Изберете едно

a.
port loading

b.

статичен NAT

c.

Dynamic NAT

d.

Port Address Translation

Забележка

Правилният отговор е:

Port Address Translation

Въпрос 9

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки



Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Конфигурирате PPP на интерфейс на рутер. Какви методи на аутентикация можете да изберете?

Изберете едно или повече:

a.

VNP

 b.

SSL

 c.

PAP

 d.

LAPB

 e.

SLIP

 f.

CHAP

Забележка

Правилният отговор е:

PAP

,

CHAP

Въпрос 10

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какво ще стане, ако IPv6 рутер, на който има 6to4, трябва да предава пакет към отдалечена дестинация, а следващият възел (хоп) е с адрес 2002::/16 ?

Изберете едно

a.

На IPv6 пакета му се маха header-а и се заменя с IPv4 header

b.

IPv6 пакет се опакова в IPv4 пакет, използвайки IPv4 protocol type 41

c.

Пакетът се гтагва с IPv6 header и IPv6 префикс включително

d.

IPv6 пакетът се изхвърля, защото тази дестинация не може да маршрутизира IPv6 пакети

Забележка

Правилният отговор е:

IPv6 пакет се опакова в IPv4 пакет, използвайки IPv4 protocol type 41

[Следваща ►](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1](#) [Въпрос 2](#) [Въпрос 3](#) [Въпрос 4](#) [Въпрос 5](#) [Въпрос 6](#) [Тази страница](#) [Въпрос 7](#) [Тази страница](#) [Въпрос 8](#) [Тази страница](#) [Въпрос 9](#) [Тази страница](#)

[Въпрос 10](#) [Тази страница](#) [Въпрос 11](#) [Въпрос 12](#) [Въпрос 13](#) [Въпрос 14](#) [Въпрос 15](#) [Въпрос 16](#) [Въпрос 17](#) [Въпрос 18](#) [Въпрос 19](#) [Въпрос 20](#) [Въпрос 21](#)

[Въпрос 22](#) [Въпрос 23](#) [Въпрос 24](#) [Въпрос 25](#)

[Показване на всички въпроси на една страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[КМ-КН](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-КН](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Въпрос 11

Отговорен

0,50 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате class B мрежа с маска 255.255.255.0. Кое е вярно за тази мрежа?

Изберете едно или повече:



a.

254 хоста на подмрежа.



b.

24 хоста на подмрежа.



c.

256 подмрежи.



d.

256 хоста на подмрежа.



e.

50 подмрежи.

Забележка

Правилният отговор е:

256 подмрежи.

,

254 хоста на подмрежа.

Въпрос 12

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На долната схема е показана клоновата мрежа Texas:

Кой IP ще бъде присвоен на PC-то?

Изберете едно

a.

192.168.5.5

b.

192.168.5.63

c.

192.168.5.75

d.

192.168.5.40

e.

192.168.5.32

Забележка

Правилният отговор е:

192.168.5.40

Въпрос 13

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Дадена е мрежата:

Кои от долните IP адреси са broadcast адреси на горните префикси?

Изберете едно или повече:

a.

172.16.32.255

b.

172.16.64.255

c.

172.16.47.255

 d.

172.16.95.255

 e.

172.16.79.255

 f.

172.16.82.255

Забележка

Правилният отговор е:

172.16.95.255

,

172.16.47.255

,

172.16.79.255

Въпрос 14

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

С кое от следните устройства администраторът може да сегментира локалната си мрежа?

Изберете едно или повече:

 a.

Медиа конвертори (FO-UTP)



b.

комутатори (суичове)



c.

хъбове



d.

рипитери



e.

Маршрутизатори (рутери)



f.

мостове (Bridges)

Забележка

Правилният отговор е:

комутатори (суичове)

,

мостове (Bridges)

,

Маршрутизатори (рутери)

Въпрос 15

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните IP адреси е използваен (usable) за конфигуриране на мрежово устройство в мрежата 150.25.0.0 с маска 255.255.224.0?

Изберете едно или повече:

a.

150.25.224.30

- b. 150.25.30.23
- c. 150.25.40.24
- d. 150.25.0.27

Забележка

Правилният отговор е:

150.25.0.27

,

150.25.30.23

[Следваша ►](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1](#) [Въпрос 2](#) [Въпрос 3](#) [Въпрос 4](#) [Въпрос 5](#) [Въпрос 6](#) [Въпрос 7](#) [Въпрос 8](#) [Въпрос 9](#) [Въпрос 10](#) [Въпрос 11](#) [Тази страница](#) [Въпрос 12](#) [Тази страница](#)

[Въпрос 13](#) [Тази страница](#) [Въпрос 14](#) [Тази страница](#) [Въпрос 15](#) [Тази страница](#) [Въпрос 16](#) [Въпрос 17](#) [Въпрос 18](#) [Въпрос 19](#) [Въпрос 20](#) [Въпрос 21](#)

[Въпрос 22](#) [Въпрос 23](#) [Въпрос 24](#) [Въпрос 25](#)

[Показване на всички въпроси на една страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[КМ-КН](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-КН](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Въпрос 16

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое от следните твърдения за IPv6 е вярно?

Изберете едно



a.

Имаме в наличност 2.7 милиоарда адреси.



b.

Broadcast-и няма, заменени са с мултикасти (multicasts).



c.

адресите не са йерархични и се присвояват произволно.



d.

Интерфейсът може да се конфигурира само с един IPv6 адрес.

Забележка

Правилният отговор е:

Broadcast-и няма, заменени са с мултикасти (multicasts).

Въпрос 17

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

В софтуерна компания се изгражда локална мрежа. На фигурата е посочен броят на компютрите във всеки отдел на компанията, които трябва да бъдат свързани в мрежата. Поставено е изискване компютрите от всеки отдел да бъдат в различни подмрежки на една клас „С” мрежа. Коя мрежова маска ще използвате?

Изберете едно

a.

255.255.255.192

b.

255.255.255.224

c.

255.255.255.240

d.

255.255.255.128

Забележка

Правилният отговор е:

Въпрос 18

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Изберете валидните IPv6 адреси.

Изберете едно или повече:

 a.

2001:3452:4952:2837::

 b.

::

 c.

2000::

 d.

::192:168:0:1

 e.

2003:dead:beef:4dad:23:46:bb:101

 f.

2002:c0a8:101::42

Забележка

Правилният отговор е:

::192:168:0:1

,

2002:c0a8:101::42

,

2003:dead:beef:4dad:23:46:bb:101

,

::

,

2001:3452:4952:2837::

Въпрос 19

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Към виртуална локална мрежа (VLAN) 1 трябва да се добави ново мрежово устройство. Маршрутизаторът (рутер) RA е конфигуриран както е указано по-горе. Кой от посочените по-долу IP адреси трябва да получи новото мрежово устройство?

Изберете едно



a.

192.168.1.11 /28



b.

192.168.1.1 /26

c.

192.168.1.33 /28

d.

192.168.1.22 /28

Забележка

Правилният отговор е:

192.168.1.22 /28

Въпрос 20

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Инсталирали сте FTP сървър, достъпен от Internet. По отношение на OSI модела, Кой е най-високият слой, по който стават FTP сесиите.

Изберете едно

a.

приложен

b.

транспортен

c.

представителен

d.

канален (Data Link)

e.

сесиен

f.

Internet

Забележка

Правилният отговор е:

приложен

[Следваща ►](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1](#) [Въпрос 2](#) [Въпрос 3](#) [Въпрос 4](#) [Въпрос 5](#) [Въпрос 6](#) [Въпрос 7](#) [Въпрос 8](#) [Въпрос 9](#) [Въпрос 10](#) [Въпрос 11](#) [Въпрос 12](#) [Въпрос 13](#) [Въпрос 14](#) [Въпрос 15](#) [Въпрос 16](#) Тази страница [Въпрос 17](#) Тази страница [Въпрос 18](#) Тази страница [Въпрос 19](#) Тази страница [Въпрос 20](#) Тази страница [Въпрос 21](#) Въпрос 22 [Въпрос 23](#) [Въпрос 24](#) [Въпрос 25](#)

[Показване на всички въпроси на една страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[KM-KH](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [KM-KH](#)
- / ► 15 април - 21 април

- / ► Тест върху 1-11 въпрос

Въпрос 21

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Как изглежда в двоичен вид шеснайсетичното число 78F3?

Изберете едно

a.

1010101101010100

b.

1101010110011010

c.

001010111001101

d.

0111100011110011

e.

1010000011001101

f.

1111010011001001

Забележка

Правилният отговор е:

0111100011110011

Въпрос 22

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате class C мрежа и трябва да я разделите така, че да имате поне 5 подмрежи с по минимум 18 хоста. Коя маска ще приложите?

Изберете едно

a.

225.225.224.0

b.

225.225.255.240

c.

255.255.255.224

d.

225.225.240.0

e.

225.225.255.0

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.224

Въпрос 23

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Марвртизатор (рутер) е конфигуриран да се свързва с магистрална (trunk) линия както е показано на диаграмата по-горе. На физическия FastEthernet 0/1 интерфейс е получен пакет от виртуална локална мрежа (VLAN)

10. Адресът на крайната точка (получател) за този пакет е 192.168.1.120. Какво ще направи маршрутизатора (рутер) с този пакет?

Изберете едно

a.

Няма да направи нищо, защото адресите на подателя и получателя са от една и съща под-мрежа

b.

Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.2 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

c.

Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към виртуална локална мрежа (VLAN) 10

d.

Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.3 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

Забележка

Правилният отговор е:

Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.2 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

Въпрос 24

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На мрежата SUnet е дадена Class C мрежа 199.166.131.0. Администраторът прилага маска 255.255.255.224. Колко хоста ще има на всяка подмрежка?

Изберете едно

- a. 64
- b.

14

- c. 32
- d. 62
- e. 16
- f. 30

Забележка

Правилният отговор е:

30

Въпрос 25

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Коя от следните характеристики е вярна по отношение на приложение на хъбове и комутатори?

Изберете едно

- a.

Комутаторите увеличават броя на колизионните домейни в мрежата.

- b.

Хъбовете са ефективни по отношение на оползотворяване на пропускатела сосоност.

- c.

Портовете на хъбовете могат да се конфигурират с VLAN-и

d.

Комутаторите не прехвърлят broadcasts.

e.

Комутаторите са по-ефтивни от хъбовете при обработване на фреймове.

Забележка

Правилният отговор е:

Комутаторите увеличават броя на колизионните домейни в мрежата.

[Край на прегледа](#)

[Прескачи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1](#) [Въпрос 2](#) [Въпрос 3](#) [Въпрос 4](#) [Въпрос 5](#) [Въпрос 6](#) [Въпрос 7](#) [Въпрос 8](#) [Въпрос 9](#) [Въпрос 10](#) [Въпрос 11](#) [Въпрос 12](#) [Въпрос 13](#) [Въпрос 14](#) [Въпрос](#)

[15](#) [Въпрос 16](#) [Въпрос 17](#) [Въпрос 18](#) [Въпрос 19](#) [Въпрос 20](#) [Въпрос 21](#) [Тази страница](#) [Въпрос 22](#) [Тази страница](#) [Въпрос 23](#) [Тази страница](#) [Въпрос 24](#)

[Тази страница](#) [Въпрос 25](#) [Тази страница](#)

[Показване на всички въпроси на една страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[КМ-КН](#)

[Прескачи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-КН](#)

- / ► 8 април - 14 април
- / ► [Тест за самостоятелна проверка](#)

Започнат на четвъртък, 18 април 2013, 09:30

Състояние Завършен

Приключен на четвъртък, 18 април 2013, 10:38

Изминало време 1 час 7 мин.

Точки 18,83/23,00

Оценка **81,88** от максимално 100,00

Забележка 5.75

Въпрос 1

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Мрежата АВТОнет е получила префикса 192.168.55.0/24. Администраторите са приложили необходимите подмрежкови маски.

При тази постановка са ви дадени следните IP адреси:

192.168.55.57/27

192.168.55.29/28

192.168.55.1/30

192.168.55.132/25

192.168.55.0/30

На кои интерфейси ще ги присвоите според схемата:

Cars fa0/0 IP:

Trucks s0/1 IP:

Trucks fa0/0 IP:

Vans fa0/0 IP:

Vans fa0/0 IP: Отговор 1  Правилен отговор

Trucks s0/1 IP: Отговор 2  Правилен отговор

Trucks fa0/0 IP: Отговор 3  Правилен отговор

Cars fa0/0 IP: Отговор 4  Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

Vans fa0/0 IP:
– 192.168.55.57/27,

Trucks s0/1 IP:

– 192.168.55.1/30,

Trucks fa0/0 IP:

– 192.168.55.132/25,

Cars fa0/0 IP:

– 192.168.55.29/28

Въпрос 2

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Конфигурирате PPP на интерфейс на рутер. Какви методи на аутентикация можете да изберете?

Изберете едно или повече:

a.

SSL

b.

LAPB

c.

SLIP

d.

PAP Правилен отговор

e.

VNP

f.

Правилен отговор

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

PAP

,

CHAP

Въпрос 3

Частично правилен отговор

0,50 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое от следните ще уговори LCP (1-а фаза на PPP) при установяване на PPP връзка?

Изберете едно или повече:



a.

IPCP

Правилен отговор



b.

multilink Неправилен отговор



c.

callback

d.

CHAP

e.

Q.931

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

IPCP

,

CHAP

Въпрос 4

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки



Текст на въпроса

За да има коректна адресация, всеки един MAC адрес следва да е:

Изберете едно

a.

уникален за всички мрежи в организацията

b.

уникален за Интернет (всички мрежи, до които имаме свързаност) освен ако не

е мултикастен

c.

уникален за Интернет (всички мрежи, до които имаме свързаност) Неправилен отговор

d.

уникален за локалния сегмент на мрежата

e.

уникален за всички мрежи в организацията освен ако не е мултикастен

f.

уникален за локалния сегмент на мрежата освен ако не е мултикастен

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

уникален за локалния сегмент на мрежата освен ако не е мултикастен

Въпрос 5

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои са двете характеристики на "store and forward" switching (комутиране)?

Изберете едно или повече:



a.

Комутаторът получава целият кадър (фрейм), преди да започне да го прехвърля към изходен порт. Правилен отговор



b.

Закъснението през комутатора варира според дължината на фрейма. Правилен отговор



c.

Флуктуации в закъснението независещи от размера на фрейма.



d.

Комутаторът проверява адреса на дестинацията при получаване на заглавната част на фрейма (header). Неправилен отговор

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

Комутаторът получава целият кадър (фрейм), преди да започне да го прехвърля към изходен порт.

,

Закъснението през комутатора варира според дължината на фрейма.

Въпрос 6

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Коя от следните характеристики е вярна по отношение на приложение на хъбове и комутатори?

Изберете едно

a.

Портовете на хъбовете могат да се конфигурират с VLAN-и

b.

Комутаторите са по-ефективни от хъбовете при обработване на фреймове.

c.

Комутаторите не прехвърлят broadcasts.

d.

Хъбовете са ефективни по отношение на оползотворяване на пропускатела сосоност.

e.

Комутаторите увеличават броя на колизионните домейни в мрежата.  Правilen отговор

Забележка

Правилният отговор е:

Комутаторите увеличават броя на колизионните домейни в мрежата.

Въпрос 7

Правilen отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Сравнявайки мостове (bridges) и комутатори, кои от следните твърдения са верни?

Изберете едно или повече:

a.

Bridge-ве и комутатори увеличават размера на колизионния домейн.

b.

Комутаторът е многопортов bridge, Правилен отговор

c.

Bridge-те и комутаторите научават MAC адреси чрез анализ на полето „source MAC адрес“ в заглавието на получния фрейм. Правилен отговор

d.

bridge-ът прехвърля broadcast, но комутаторът не го прави.

e.

Bridge-те са по-бързи от комутаторите защото имат по-малко портове.

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

Комутаторът е многопортов bridge,

,

Bridge-те и комутаторите научават MAC адреси чрез анализ на полето „source MAC адрес“ в заглавието на получния фрейм.

Въпрос 8

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

След смяна на NIC карта в PC в LAN мрежа комутаторът показва нов MAC адрес, присъединен към неговия port. Кои от следните отговори правилно описват MAC адреса?

Изберете едно или повече:



a.

Глобалн уникален 48 bit адрес  Правилен отговор



b.

Осигурен е от производителя на NIC картата.  Правилен отговор



c.

Използван е като част от IPX/SPX конфигурация.



d.

Публичен IP адрес.



e.

Това е логически адрес

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

Глобалн уникален 48 bit адрес

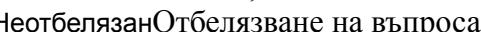
,

Осигурен е от производителя на NIC картата.

Въпрос 9

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан  Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое поле от фрейма разглежда схемата за разпознаване на грешки, за да изпълни своята функция?

Изберете едно

a.

ERR

b.

PDU

c.

Flag

d.

MTU

e.

MAC

f.

FCS  Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

FCS

Въпрос 10

Частично правилен отговор

0,33 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните твърдения са предимства на VLAN-те?

Изберете едно или повече:

a.

Опостяват администраторното на комутатора.

b.

Подобряват сигурността на мрежата,  Неправилен отговор

c.

Увеличават размера на колизионните домейни.

d.

Увеличават рамера на broadcast домейните, като същевременно намаляват броя им.

e.

Увеличават броя на broadcast домейните, като същевременно намаляват размера им.  Правилен отговор

f.

Позволяват логическо групиране на потребителите по функции.

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

Позволяват логическо групиране на потребителите по функции.

,

Увеличават броя на broadcast домейните, като същевременно намаляват размера им.

,

Опостяват администраторното на комутатора.

Въпрос 11

Частично правилен отговор

0,67 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

По отношение а мостове (bridge-ве) и комутатори, кое от следните твърдения е вярно?

Изберете едно или повече:



a.

И bridge-ве, и комутатори вземат решения за направляване на трафика на базата на адреси на 2 слой. Правилен отговор



b.

Bridge-те са по-бързи от комутаторите.



c.

И bridge-ве, и комутатори направляват на 2 слой broadcast-те.



d.

Bridge-те дефинират broadcast домейн, докато комутаторите дефинират колизионни домейни.



e.

Комутаторите имат повече портове от bridge-те. Правилен отговор



f.

Комутаторите са предимно софтуерно базирани bridge-ве.

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

И bridge-ве, и комутатори направляват на 2 слой broadcast-те.

,

Комутаторите имат повече портове от bridge-те.

,

И bridge-ве, и комутатори вземат решения за направляване на трафика на базата на адреси на 2 слой.

Въпрос 12

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои са типични характеристики на VLAN?

Изберете едно или повече:

a.

Trunk каналите носят трафика на множество VLAN-и. Правилен отговор

b.

VLAN-те логически разделят суича (комутатора) на множество независими суичове на слой 2. Правилен отговор

c.

VLAN-те увеличават броя на необходимите комутатори

d.

VLAN се разпростира през множество комутатори. Правилен отговор

e.

VLAN-те намаляват броя на необходимите комутатори Неправилен отговор

f.

VLAN значително увеличава трафика заради добавената trunking информация.

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

VLAN-те логически разделят суича (комутатора) на множество независими суичове на слой 2.

,

Trunk каналите носят трафика на множество VLAN-и.

,

VLAN се разпростира през множество комутатори.

Въпрос 13

Частично правилен отговор

0,67 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какви ползи ще извлече от VLAN технологията една голяма корпорация?

Изберете едно или повече:



a.

VLAN-те повишават сигурността чрез филтриране на пакети. Неправилен отговор



b.

VLAN-те дефинират сегментирани broadcast domain-и в мрежи с комутатори. Правилен отговор



c.

VLAN-те осигуряват метод за комуникации между IP адреси в големи мрежи.



d.

VLAN-те значително улесняват добавяне, преместване или промяна на хостове в мрежата.



e.

VLAN-те осигуряват комуникации с ниско закъснение и висока пропускателна способност.



f.

VLAN-те позволяват мрежовите услуги да се организират по отдели, а не по физическо разположение. Правилен отговор

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

VLAN-те позволяват мрежовите услуги да се организират по отдели, а не по физическо разположение.

,

VLAN-те дефинират сегментирани broadcast domain-и в мрежи с комутатори.

,

VLAN-те значително улесняват добавяне, преместване или промяна на хостове в мрежата.

Въпрос 14

Частично правilen отговор

0,67 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате 2 комутатори във FMI LAN, нямате рутери. Портове 1, 2 и 3 са присвоени на VLAN 1 в комутатори 1 и 2, а портове 4, 5 и 6 са присвоени на VLAN 2 в двета комутатора. Тези два комутатора са свързани чрез trunk канал.

С кои от долните действия ще докажете, че trunk и VLAN са правилно зададени?

Изберете едно или повече:

a.

хост 1 на VLAN 1 може да ping хост 4 на VLAN 2

b.

хост 1 on VLAN 1 не може да ping хост 2 на VLAN 1

c.

хост 4 on VLAN 2 не може да ping хост 1 на VLAN 1 Правилен отговор



d.

хост 1 на VLAN 1 може да ping хост 2 на VLAN 1  Правилен отговор



e.

хост 4 on VLAN 2 може да ping хост 2 on VLAN 2

Забележка

Правилният отговор е:

хост 1 на VLAN 1 може да ping хост 2 на VLAN 1

,

хост 4 on VLAN 2 не може да ping хост 1 на VLAN 1

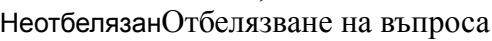
,

хост 4 on VLAN 2 може да ping хост 2 on VLAN 2

Въпрос 15

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан 

Текст на въпроса

Във всяка NAT (мрежа адрес translation) конфигурация кой е вътрешния глобален (Inside Global) IP адрес?

Изберете едно



a.

Публичен адрес, който представя вътрешен хост пред външната мрежа.  Правилен отговор



b.

Уникален IP адрес, който се използва във вътрешната мрежа

c.

Сумаризираният (summarized) адрес на всички вътрешни подмрежкови адреси.

d.

Частен IP адрес присвоени на хост във вътрешната мрежа.

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

Публичен адрес, който представя вътрешен хост пред външната мрежа.

Въпрос 16

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан  Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Хост е конфигуриран със статичен IP адрес, но default gateway е некоректен. Кой слой (слой) на модела OSI ще бъде засегнат първи от тази конфигурационна грешка?

Изберете едно

a.

слой 5

b.

слой 4

c.

слой 3  Правилен отговор

d.

слой 1

e.

слой 2

Забележка

Правилният отговор е:

слой 3

Въпрос 17

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелоязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Докато се опитвате да откриете със свързаността на дадено PC, получавате следната информация:

Local PC IP адрес: 190.0.3.35/24

Default Gateway: 190.0.3.1

Remote Server: 190.0.5.250/24

След това провеждате следните от PC-то:

Ping 127.0.0.1 - Unsuccessful

Ping 190.0.3.35 - Successful

Ping 190.0.3.1 - Unsuccessful

Ping 190.0.5.250 - Unsuccessful

Каква е причината, предизвикала този проблем?

Изберете едно

a.

TCP/IP не е инсталиран  Правилен отговор

b.

Отдалечен проблем във физическия слой

c.

Мрежовият контролер (NIC) не работи

d.

Локален проблем във физическия слой

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

TCP/IP не е инсталиран

Въпрос 18

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои са трите адресни обхвата, принадлежащи на частните адреси според RFC 1918 и използвани в NAT?

Изберете едно или повече:

a.

172.16.0.0 to 172.31.255.255  Правилен отговор

b.

10.0.0.0 to 10.255.255.255 Правилен отговор

c.

224.0.0.0 to 239.255.255.255

d.

0.0.0.0 to 255.255.255

e.

127.0.0.0 to 127.255.255.255

f.

192.168.0.0 to 192.168.255.255 Правилен отговор

g.

172.16.0.0 to 172.16.255.255

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

10.0.0.0 to 10.255.255.255

,

172.16.0.0 to 172.31.255.255

,

192.168.0.0 to 192.168.255.255

Въпрос 19

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой е префикса на хост с IP адрес 201.100.5.68/28?

Изберете едно

a.

201.100.5.31

b.

201.100.5.0

c.

201.100.5.64  Правилен отговор

d.

201.100.5.65

e.

201.100.5.32

f.

201.100.5.1

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

201.100.5.64

Въпрос 20

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На кой слой от OSI модела оперират TTL филтрите използвани от някои интернет доставчици?

Изберете едно

a.

сесиен  Неправилен отговор

b.

приложен

c.

мрежов

d.

транспортен

e.

Presentation

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

мрежов

Въпрос 21

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните IP адреси от мрежата 27.35.16.32/28 могат да бъдат присвоени на хостове?

Изберете едно или повече:



a.

27.35.16.33  Правилен отговор



b.

27.35.16.48



c.

27.35.16.47



d.

27.35.16.44  Правилен отговор



e.

27.35.16.45  Правилен отговор



f.

27.35.16.32

Забележка

Правилният отговор е:

27.35.16.33

,

27.35.16.45

,

27.35.16.44

Въпрос 22

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На мрежата SUnet е дадена Class C мрежа 199.166.131.0. Администраторът прилага маска 255.255.255.224. Колко хоста ще има на всяка подмрежа?

Изберете едно

- a. 62
- b.

14

- c. 30 Правилен отговор
- d. 64
- e. 32
- f. 16

Забележка

Правилният отговор е:

30

Въпрос 23

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На IPv6 корпоративна (enterprise) мрежа се препоръчва да се присвои следния префикс:

Изберете едно

- a. /16

b.

/3

c. /48  Правилен отговор

d.

/8

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

/48

[Край на прегледа](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1](#) [Тази страница](#) [Въпрос 2](#) [Въпрос 3](#) [Въпрос 4](#) [Въпрос 5](#) [Въпрос 6](#) [Въпрос 7](#) [Въпрос 8](#) [Въпрос 9](#) [Въпрос 10](#) [Въпрос 11](#) [Въпрос 12](#) [Въпрос 13](#)

[Въпрос 14](#) [Въпрос 15](#) [Въпрос 16](#) [Въпрос 17](#) [Въпрос 18](#) [Въпрос 19](#) [Въпрос 20](#) [Въпрос 21](#) [Въпрос 22](#) [Въпрос 23](#)

[Показване по един въпрос на страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[КМ-КН](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи ИС

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-ИС-13](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Официален тест върху 1-11 въпрос от конспекта.](#)

Започнат на петък, 19 април 2013, 16:00

Състояние Завършен

Приключен на петък, 19 април 2013, 16:28

Изминалото време 28 мин. 32 сек.

Точки 19,17/25,00

Оценка **76,67** от максимално 100,00

Забележка 6.00

Въпрос 1

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Мрежата Alabala се състои от 5 отдела:

Директорска администрация – 7 компютъра;

Отдел „Поддръжка“ – 15 компютъра;

Отдел „Финансов“ – 13 компютъра;

Отдел „Търговски“ – 7 компютъра;

Отдел „Иновации“ – 16 компютъра.

Каква маска ще приложите?

Изберете едно

a.

255.255.255.128

b.

255.255.255.192  Неправилен отговор

c.

255.255.255.252

d.

255.255.255.240

e.

255.255.255.224

f.

255.255.255.248

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.224

Въпрос 2

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какъв е максимални брой IP адреси, които могат да бъдат присвое в подмрежа с маска 255.255.255.224?

Изберете едно

a.

31

b.

30

30

 Правилен отговор

c.

15

d.

14

e.

16

f.

32

Забележка

Правилният отговор е:

30

30

Въпрос 3

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

PC в мрежов сегмент изпраща данни до друго PC на друг сегмент. Кой от следните отговори правилно описва точния ред на опаковане (encapsulation) на данните?

Изберете едно

a.

данни, Frame, сегмент, пакет, Bit

b.

данни, пакет, Frame, сегмент, Bit

c.

данни, сегмент, пакет, Frame, Bit

d.

данни, сегмент, Frame, пакет, Bit

e.

данни, Frame, пакет, сегмент, Bit

f.

данни, пакет, сегмент, Frame, Bit  Неправилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

данни, сегмент, пакет, Frame, Bit

Въпрос 4

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой е адреса на подмрежата за следния IP адрес на хост 172.16.210.0/22?

Изберете едно

a.

172.16.208.0 Правилен отговор

b.

172.16.252.0

c.

172.16.42.0

d.

172.16.254.0

e.

172.16.107.0

Забележка

Правилният отговор е:

172.16.208.0

Въпрос 5

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое твърдение е вярно за комуникацията на мрежови устройства, разпределени във виртуални локални мрежи (VLAN)?

Изберете едно

a.

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта намаршрутизатор (рутер)

b.

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на протокола VTP

c.

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта намагистрална (trunk) линия между комутаторите (комутатори)



Неправилен отговор

d.

Устройства от една виртуална локална мрежа (VLAN) комуникират с помощта на маршрутизатор

Забележка

Правилният отговор е:

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта намаршрутизатор (рутер)

Въпрос 6

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязан

Текст на въпроса

Кой от следните IP адреси е частен IP адрес?

Изберете едно

a.

172.20.14.36

b.

172.33.194.30

c.

192.168.42.34  Правилен отговор

d.

12.0.0.1

e.

168.172.19.39

Забележка

Правилният отговор е:

192.168.42.34

Въпрос 7

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

В софтуерна компания се изгражда локална мрежа. На фигурата е посочен броят на компютрите във всеки отдел на компанията, които трябва да бъдат свързани в мрежата. Поставено е изискване компютрите от всеки отдел да бъдат в различни подмрежки на една клас „С” мрежа. Коя мрежова маска ще използвате?

Изберете едно

a.

255.255.255.240

b.

255.255.255.192  Неправилен отговор

c.

255.255.255.224

d.

255.255.255.128

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.128

Въпрос 8

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Един маршрутизатор (рутер) има два серийни и два „FastEthernet“ интерфейси. Той трябва да свърже към Интернет основният офис и четири виртуални локални мрежи (VLANs) от мрежата на компанията. Как най-ефективно може да стане това?

Изберете едно

a.

Чрез използване на преходници (transceivers) от серийни към FastEthernet интерфейси за свързване на две от виртуалните локални мрежи (VLANs) към маршрутизатора, и свързване на останалите две виртуални локални мрежи (VLANs) директно към FastEthernet портовете на маршрутизатора

b.

Чрез добавяне на два допълнителни FastEthernet интерфейса за свързване на виртуалните локални мрежи (VLANs)

c.

Чрез магистрална (trunk) линия между FastEthernet интерфейсите на комутатора (комутатор) и маршрутизатора (рутер) и създаване на логически под-интерфейси (subinterfaces) за всяка виртуална локална мрежа (VLAN) 

d.

Чрез хъб (hub) за свързване на четирите виртуални локални мрежи (VLANS) с FastEthernet интерфейса на маршрутизатора (рутер)

Забележка

Правилният отговор е:

Чрез магистрална (trunk) линия между FastEthernet интерфейсите на комутатора (комутатор) и маршрутизатора (рутер) и създаване на логически под-интерфейси (subinterfaces) за всяка виртуална локална мрежа (VLAN)

Въпрос 9

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

В мрежи, поддържащи VLSM, кой префикс ще използвате за връзки „точка-точка“, така че да не хабите IP адреси?

Изберете едно

a.

/27

b.

/30 Правилен отговор

c.

/26

d.

/24

e.

/32

Забележка

Правилният отговор е:

/30

Въпрос 10

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какъв вид съобщение издава PING, изпратен да тества свързаност?

Изберете едно

- a. Няма верен отговор
- b.

information interrupt request

- c.

Source quench

- d.

Timestamp reply

- e.

ICMP echo request Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

ICMP echo request

Въпрос 11

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Свързвате PC към порт на комутатор, но PC-то няма достъп до ресурси на LAN-а. Какъв е на-вероятният проблем, след като другите PC-та не го изпитват?

Изберете едно

a.

В маршрутната таблица на рутера ням запис за новия хост

b.

Комутаторът няма твърдо закодиран MAC адрес в MAC адрес таблицата.

c.

MAC адресът на хоста е неправилно конфигуриран

d.

Портът на комутатора, към който е свързан хоста, не е присвоен към точния VLAN Правилен отговор

e.

STP топологията (instance) с новия хост не е инициализирана

Забележка

Правилният отговор е:

Портът на комутатора, към който е свързан хоста, не е присвоен към точния VLAN

Въпрос 12

Частично правилен отговор

0,50 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

С коя команда можем да видим информация за всички мрежови интерфейси под Linux?

Изберете едно или повече:



a.

`ifconfig -a`  Правилен отговор



b.

`ifconfig /all`



c.

`ipconfig |A`



d.

`ifconfig |A`



e.

`ipconfig /all`



f.

`ipconfig`



g.

`ip -a`



h.

`ifconfig`  Неправилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

`ip -a`

,

```
ifconfig -a
```

Въпрос 13

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой адрес за получател използва един DHCP клиент, когато се опитва да получи IP адрес?

Изберете едно

a.

0.0.0.255

b.

255.255.255.255 Правилен отговор

c.

0.0.0.0

d.

127.0.0.1

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.255

Въпрос 14

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки



Текст на въпроса

Кое от следните не се поддържа от IPv6?

Изберете едно

a.
Unicast

b.
Anycast

c.
Broadcast Правилен отговор

d.
Multicast

Забележка

Правилният отговор е:

Broadcast

Въпрос 15

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки



Текст на въпроса

Кой е префикса на хост с IP адрес 201.100.5.68/28?

Изберете едно

a.

201.100.5.65

b.

201.100.5.1

c.

201.100.5.0

d.

201.100.5.64  Правилен отговор

e.

201.100.5.32

f.

201.100.5.31

Забележка

Правилният отговор е:

201.100.5.64

Въпрос 16

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На кой OSI слой заглавната част съдържа адрес на хост, който е дестинация и се намира в отдалечена мрежа?

Изберете едно

a.

приложен

b.

сесиен

c.

представителен

d.

мрежов  Правилен отговор

e.

транспортен

f.

физически

g.

канален (data link)

Забележка

Правилният отговор е:

мрежов

Въпрос 17

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой IEEE стандарт дефинира Wi-Fi?

Изберете едно

a.

IEEE 802.11  Правилен отговор

b.

IEEE 802.3

c.

IEEE 802.11c

d.

IEEE 802.5

e.

IEEE 802.11h

Забележка

Правилният отговор е:

IEEE 802.11

Въпрос 18

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от долуизброените протоколи оперират на Интернет слоя на TCP/IP модела?

Изберете едно или повече:

a.

 Правилен отговор

b.

DNS

c.

SONET/SDH

d.

HDLC

e.

RARP  Правилен отговор

f.

SNMP

g.

DHCP

h.

BOOTP

Забележка

Правилният отговор е:

RARP

,

IPsec

Въпрос 19

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки



Текст на въпроса

Мрежата 213.115.77.0 е разделена на подмрежи с префикс /28. Колко подмрежи и с по колко хоста ще се получат?

Изберете едно

a.

16 мрежи с 16 хоста

b.

2 мрежи с 62 хоста

c.

6 мрежи с 30 хоста

d.

62 мрежи с 2 хоста

e.

14 мрежи с 14 хоста Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

14 мрежи с 14 хоста

Въпрос 20

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки



Текст на въпроса

Вашият Cisco маршрутизатор има един WANинтерфейс към Интернет и два интерфеяса, свързани към два сегмента на вашата LAN:

IPадрес на интерфейс 1 – 195.196.197.1/25

IPадрес на интерфейс 2 – 195.196.197.254/25

За известно време искате да прехвърлите само пощенския сървър с IPадрес 195.196.197.10 в другия сегмент, и то без да му променяте IP адреса. Коя команда ще трябва да изпълните на маршрутизатора, за да укажете новия път за достъп до този пощенски сървър?

Изберете едно

a.

ip маршрут 195.196.197.10 255.255.255.255 195.196.197.254

b.

ip маршрут 195.196.197.10 255.255.255.128 195.196.197.254  Неправилен отговор

c.

ip маршрут 195.196.197.10 255.255.255.255 195.196.197.1

d.

ip маршрут 195.196.197.10 255.255.255.128 195.196.197.1

Забележка

Правилният отговор е:

ip маршрут 195.196.197.10 255.255.255.255 195.196.197.254

Въпрос 21

Частично правилен отговор

0,67 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

С кое от следните устройства администраторът може да сегментира локалната си мрежа?

Изберете едно или повече:

a.

хъбове

b.

рипитери

c.

Медиа конвертори (FO-UTP)

d.

Маршрутизатори (рутери)

e.

комутатори (суичове)  Правилен отговор

f.

мостове (Bridges)  Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

комутатори (суичове)

,

мостове (Bridges)

,

Маршрутизатори (рутери)

Въпрос 22

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки



Текст на въпроса

PC-то ви има IP адрес 172.16.209.10/22. Към коя подмрежа принадлежи?

Изберете едно

a.

172.16.42.0

b.

172.16.107.0

c.

172.16.254.0

d.

172.16.208.0 Правилен отговор

e.

172.16.252.0

Забележка

Правилният отговор е:

172.16.208.0

Въпрос 23

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки



Текст на въпроса

Кое от следните мрежови устройства работи на 2 слой?

Изберете едно или повече:

a.

повторител (Repeater)

b.

рутер

c.

хъб (Hub)  Неправилен отговор

d.

комутатор  Правилен отговор

e.

мост (Bridge)

 Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

мост (Bridge)

,

комутатор

Въпрос 24

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Как би изглеждал IPv6 адреса 2001:67c:20d0:ffff::bac в разгърнат вид?

Изберете едно

a.

2001:67c:20d0:ffff:0000:ffff:0bac

b.

0000:ffff:2001:67c:20d0:ffff:bac

c.

2001:67c:20d0:ffff:0:bac

d.

2001:067c:20d0:ffff:0000:0000:0000:0bac Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

2001:067c:20d0:ffff:0000:0000:0000:0bac

Въпрос 25

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Коя от следните характеристики е вярна по отношение на приложение на хъбове и комутатори?

Изберете едно

a.

Комутаторите не прехвърлят broadcasts.

b.

Комутаторите са по-ефтивни от хъбовете при обработване на фреймове.

c.

Комутаторите увеличават броя на колизионните домейни в мрежата.  Правilen отговор

d.

Портовете на хъбовете могат да се конфигурират с VLAN-и

e.

Хъбовете са ефективни по отношение на оползотворяване на пропускатела сосоност.

Забележка

Правилният отговор е:

Комутаторите увеличават броя на колизионните домейни в мрежата.

[Край на прегледа](#)

[Прескачи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1 Тази страница](#) [Въпрос 2 Тази страница](#) [Въпрос 3 Тази страница](#) [Въпрос 4 Тази страница](#) [Въпрос 5 Тази страница](#) [Въпрос 6 Въпрос 7](#) [Въпрос](#)

[8 Въпрос 9](#) [Въпрос 10](#) [Въпрос 11](#) [Въпрос 12](#) [Въпрос 13](#) [Въпрос 14](#) [Въпрос 15](#) [Въпрос 16](#) [Въпрос 17](#) [Въпрос 18](#) [Въпрос 19](#) [Въпрос 20](#) [Въпрос 21](#)

[Въпрос 22](#) [Въпрос 23](#) [Въпрос 24](#) [Въпрос 25](#)

[Показване по един въпрос на страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[KM-ИС-13](#)

[Прескачи на основното съдържание](#)

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-КН](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Започнат на петък, 19 април 2013, 14:00

Състояние Завършен

Приключен на петък, 19 април 2013, 14:26

Изминалото време 25 мин. 50 сек.

Точки 18,33/25,00

Оценка **73,33** от максимално 100,00

Забележка 5.50

Въпрос 1

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Стандартът IEEE 802.3 е за:

Изберете едно

a.

Token-Ring технология;

b.

ATM технология;

c.

Ethernet технология;

d.

FDDI технология;

Забележка

Правилният отговор е:

Ethernet технология;

Въпрос 2

Отговорен

0,50 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните слоеве на OSI модела принадлежи и на TCP/IP модела?

Изберете едно или повече:

a.

приложен слой

b.

канален (data link) слой

c.

слой на мрежовия достъп

d.

транспортен слой

e.

физически слой

f.

сесиен слой

Забележка

Правилният отговор е:

приложен слой

,

транспортен слой

Въпрос 3

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какъв е типа на информацията относно VLAN, която се вмъква в заглавната част на кадъра (фрейма)?

Изберете едно

a.

VTP

b.

802.1Q

c.

CDP

d.

ISL

e.

LLC

Забележка

Правилният отговор е:

802.1Q

Въпрос 4

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате мрежа, която поддържа VLSM и искате да приложите оптимален префикс за връзка „точка-точка“ (point to point). Кой ще е той?

Изберете едно

a. /18

b. /23

c. /30

d.

/38

e. /27

Забележка

Правилният отговор е:

Въпрос 5

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой обхват от IP адреси в двоичен формат съответства на първи октет от клас В адреси?

Изберете едно

a.

11100000-11101111

b.

00000111-10001111

c.

10000000-10111111

d.

11000000-11011111

e.

00000011-10011111

Забележка

Правилният отговор е:

10000000-10111111

Въпрос 6

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате 2 комутатори във FMI LAN, нямате рутери. Портове 1, 2 и 3 са присвоени на VLAN 1 в комутатори 1 и 2, а портове 4, 5 и 6 са присвоени на VLAN 2 в двета комутатора. Тези два комутатора са свързани чрез trunk канал.

С кои от долните действия ще докажете, че trunk и VLAN са правилно зададени?

Изберете едно или повече:



a.

хост 1 на VLAN 1 може да ping хост 2 на VLAN 1



b.

хост 4 on VLAN 2 може да ping хост 2 on VLAN 2



c.

хост 4 on VLAN 2 не може да ping хост 1 на VLAN 1



d.

хост 1 на VLAN 1 може да ping хост 4 на VLAN 2



e.

хост 1 on VLAN 1 не може да ping хост 2 на VLAN 1

Забележка

Правилният отговор е:

хост 1 на VLAN 1 може да ping хост 2 на VLAN 1

,

хост 4 on VLAN 2 не може да ping хост 1 на VLAN 1

,

хост 4 on VLAN 2 може да ping хост 2 on VLAN 2

Въпрос 7

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан  Отбелязан

Текст на въпроса

Колко подмрежи и хостове към всяка от тях ще имате, ако приложите префикс /28 маска на мрежа 210.10.2.0?

Изберете едно

a.

32 подмрежи и 18 хоста.

b.

6 подмрежи и 30 хоста.

c.

8 подмрежи и 32 хоста.

d.

16 подмрежи и 14 хоста.

e.

30 подмрежи и 6 хоста.

Забележка

Правилният отговор е:

16 подмрежи и 14 хоста.

Въпрос 8

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

В софтуерна компания се изгражда локална мрежа. На фигурата е посочен броят на компютрите във всеки отдел на компанията, които трябва да бъдат свързани в мрежата. Поставено е изискване компютрите от всеки отдел да бъдат в различни подмрежки на една клас „С” мрежа. Коя мрежова маска ще използвате?

Изберете едно



a.

255.255.255.240



b.

255.255.255.224



c.

255.255.255.192



d.

255.255.255.128

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.128

Въпрос 9

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

TCP/IP моделът се различава от OSI модела. Кой от слоевете принадлежи на TCP/IP модела?

Изберете едно или повече:

a.

канален (data link) слой

b.

сесиен слой

c.

транспортен слой

d.

мрежов слой

e.

приложен слой

f.

internet слой

g.

физически слой

Забележка

Правилният отговор е:

приложен слой

,

транспортен слой

,

internet слой

Въпрос 10

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое е вярно за Ethernet технологията?

Изберете едно

a.

хостовете са в логическа шинна топология

b.

хостовете са в логическа кръгова топология.

c.

хостовете са директно свързани към концентратор, наречен MSAU.

d.

хостовете трябва да чакат електронен сигнал, за да предават данни.

Забележка

Правилният отговор е:

хостовете са в логическа шинна топология

Въпрос 11

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой е мултикаст адреса за all-router multicast access ?

Изберете едно

a.

FF02::1

b.

FF02::4

c.

FF02::3

d.

FF02::2

Забележка

Правилният отговор е:

FF02::2

Въпрос 12

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое от полетата на IPv4 header не е идентично с поле в IPv6 header?

Изберете едно

a.

Checksum

b.

TTL

c.

ToS

d.

Version

Забележка

Правилният отговор е:

TTL

Въпрос 13

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Нова LAN е реализиран в мрежата SUnet:

Хостът SU1 няма достъп до никакви ресурси в мрежата.

Какъв е проблема?

Изберете едно

a.

default gateway е мрежовият адрес.

b.

Маската на хоста е несъвместима с маската, която е на интерфейса на рутера.

c.

IP адресът на хоста принадлежи на друга подмрежа.

d.

default gateway принадлежи на друга подмрежа, различна от тази на хоста.

Забележка

Правилният отговор е:

default gateway е мрежовият адрес.

Въпрос 14

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На IPv6 корпоративна (enterprise) мрежа се препоръчва да се присвои следния префикс:

Изберете едно

a.

/8

- b. /48
- c. /16
- d.

/3

Забележка

Правилният отговор е:

/48

Въпрос 15

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

LAN мрежа с комутатори е показана по-долу:

Комутаторите са свързани по горната топология, която съдържа цикли. Какъв е типа зацикляне се предизвиква и кой е протокола, който предпазва то да не стане проблем?

Изберете едно

- a.

маршрутно зацикляне, STP

- b.

маршрутно зацикляне (routing loops), hold down таймери

c.

маршрутно зацикляне, split horizon

d.

комутиращи цикли (switching loops), STP

e.

комутиращи цикли (switching loops), split horizon

f.

комутиращи цикли, VTP

Забележка

Правилният отговор е:

комутиращи цикли (switching loops), STP

Въпрос 16

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какво означава NAT?

Изберете едно

a.

Network Address Table

b.

Network Architecture Translation

c.

National Anthem of Toronto

d.

Network Address Translation

Забележка

Правилният отговор е:

Network Address Translation

Въпрос 17

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от обхватите от долните двоични числа съответства на най-старши октет от клас В адреси?

Изберете едно

a.

10000000-11101111

b.

10000000-10111111

c.

10000000-11111111

d.

11000000-10111111

e.

11000000-11101111

Забележка

Правилният отговор е:

10000000-10111111

Въпрос 18

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

За да има коректна адресация, всеки един MAC адрес следва да е:

Изберете едно

a.

уникален за локалния сегмент на мрежата освен ако не е мултикастен

b.

уникален за Интернет (всички мрежи, до които имаме свързаност)

c.

уникален за локалния сегмент на мрежата

d.

уникален за всички мрежи в организацията освен ако не е мултикастен

e.

уникален за всички мрежи в организацията

f.

уникален за Интернет (всички мрежи, до които имаме свързаност) освен ако не

е мултикастен

Забележка

Правилният отговор е:

уникален за локалния сегмент на мрежата освен ако не е мултикастен

Въпрос 19

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какво ще стане с IPv6 рутер, реализиращ 6to4, когато предава пакет до отдалечена дестинация, а следващия възел (hop) е с адрес 2002::/16 ?

Изберете едно

a.

Заглавната част (header) на IPv6 пакета се заменя с IPv4 header

b.

IPv6 пакетът се опакова в IPv4 пакет, като полето IPv4 protocol type приема стойност 41

c.

Пакетът се тагва с IPv6 header и се вмъква IPv6 префикс

d.

IPv6 пакетът се отхвърля, защото дестинацията не може да маршрутизира IPv6 пакети

Забележка

Правилният отговор е:

IPv6 пакетът се опакова в IPv4 пакет, като полето IPv4 protocol type приема стойност 41

Въпрос 20

Отговорен

0,33 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Дадена е мрежа на отдалечен офис:

Кое от долните твърдения описват правилната адресната схема в горната мрежа?

Изберете едно или повече:



a.

IP адресът 172.16.1.205 може да се присвои на хост във VLAN1



b.

IP адресът 172.16.1.25 може да се присвои на хост във VLAN1.



c.

Префиксът е 255.255.255.128



d.

LAN интерфейсът на рутера е конфигуриран с един IP адрес.

 e.

LAN интерфейсът на рутера е конфигуриран с множество IP адреси.

 f.

Префиксът е 255.255.255.192

Забележка

Правилният отговор е:

Префиксът е 255.255.255.128

,

IP адресът 172.16.1.25 може да се присвои на хост във VLAN1.

,

LAN интерфейсът на рутера е конфигуриран с множество IP адреси.

Въпрос 21

Отговорен

0,50 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

С коя команда можем да видим информация за всички мрежови интерфейси под Linux?

Изберете едно или повече:

 a.

ifconfig -a

 b.

ipconfig /all

c.

ifconfig |A

d.

ipconfig

e.

ifconfig /all

f.

ipconfig |A

g.

ip -a

h.

ifconfig

Забележка

Правилният отговор е:

ip -a

,

ifconfig -a

Въпрос 22

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Адресът 172.0.0.1 е:

Изберете едно

a.

резервиран от IANA адрес

b.

частен адрес

c.

публичен адрес

d.

резервиран адрес за тестване (loopback адрес)

Забележка

Правилният отговор е:

публичен адрес

Въпрос 23

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните съкращения са коректни за IPv6 адреса 2001:0d02:0000:0000:0014:0000:0000:0095?

Изберете едно или повече:

a.

2001:d02::14:0:0:95

b.

2001:d02::14::95

c.

2001:0d02::0014::0095

d.

2001:d02:0:0:14::95

Забележка

Правилният отговор е:

2001:d02:0:0:14::95

,

2001:d02::14:0:0:95

Въпрос 24

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните процеси се използва за откриване на hardware (MAC)адрес на LAN контролер?

Изберете едно

a.

Proxy ARP

b.

Inverse-ARP



c.

ARP



d.

Reverse-ARP

Забележка

Правилният отговор е:

ARP

Въпрос 25

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Транспортният слой изпълнява следните функции:

Изберете едно



a.

транслиране на данни, конвертиране, криптиране, декриптиране, компресия, декомпресия;



b.

кодиране на сигнали.



c.

контролиране на комуникацията от край до край между процеси, изпълнявани на различни хостове;



d.

контролиране на достъпа до преносната среда; приемане и изпращане на кадри (frames);

Забележка

Правилният отговор е:

контролиране на комуникацията от край до край между процеси, изпълнявани на различни хостове;

[Край на прегледа](#)

[Прескачи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1 Тази страница](#) [Въпрос 2 Тази страница](#) [Въпрос 3 Тази страница](#) [Въпрос 4 Тази страница](#) [Въпрос 5 Тази страница](#) [Въпрос 6 Въпрос](#) [Въпрос 7 Въпрос](#)

[Въпрос 8 Въпрос](#) [Въпрос 9 Въпрос](#) [Въпрос 10 Въпрос](#) [Въпрос 11 Въпрос](#) [Въпрос 12 Въпрос](#) [Въпрос 13 Въпрос](#) [Въпрос 14 Въпрос](#) [Въпрос 15 Въпрос](#) [Въпрос 16 Въпрос](#) [Въпрос 17 Въпрос](#) [Въпрос 18 Въпрос](#) [Въпрос 19 Въпрос](#) [Въпрос 20 Въпрос](#) [Въпрос 21 Въпрос](#)

[Въпрос 22 Въпрос](#) [Въпрос 23 Въпрос](#) [Въпрос 24 Въпрос](#) [Въпрос 25 Въпрос](#)

[Показване по един въпрос на страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[КМ-КН](#)

[Прескачи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи ИС

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-ИС-13](#)
- / ► 8 април - 14 април
- / ► [Предварителен тест за самотоцелна проверка](#)

Започнат на четвъртък, 18 април 2013, 16:05

Състояние Завършен

Приключен на четвъртък, 18 април 2013, 16:58

Изминало време 52 мин. 57 сек.

Точки 19,82/25,00

Оценка **79,27** от максимално 100,00

Забележка 5.50

Въпрос 1

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Мрежата АВТОнет е получила префиксa 192.168.55.0/24. Администраторите са приложили необходимите подмрежкови маски.

При тази постановка са ви дадени следните IP адреси:

192.168.55.57/27

192.168.55.29/28

192.168.55.1/30

192.168.55.132/25

192.168.55.0/30

192.168.55.127/26

На кои интерфейси ще ги присвоите според схемата:

Cars fa0/0 IP:

Trucks s0/1 IP:

Trucks fa0/0 IP:

Vans fa0/0 IP:

Cars fa0/0 IP: Отговор 1 Правилен отговор

Trucks fa0/0 IP: Отговор 2 Правилен отговор

Vans fa0/0 IP: Отговор 3 Правилен отговор

Trucks s0/1 IP: Отговор 4 Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

Cars fa0/0 IP:

– 192.168.55.29/28,

Trucks fa0/0 IP:

– 192.168.55.132/25,

Vans fa0/0 IP:

– 192.168.55.57/27,

Trucks s0/1 IP:

Въпрос 2

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Конфигурирате PPP на интерфейс на рутер. Какви методи на аутентикация можете да изберете?

Изберете едно или повече:

a.

VNP

b.

LAPB

c.

SSL

d.

CHAP  Правилен отговор

e.

SLIP

f.

PAP  Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

PAP

,

CHAP

Въпрос 3

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какви ползи ще извлече от VLAN технологията една голяма корпорация?

Изберете едно или повече:



a.

VLAN-те осигуряват метод за комуникации между IP адреси в големи мрежи.



b.

VLAN-те дефинират сегментирани broadcast domain-и в мрежи с комутатори. Правилен отговор



c.

VLAN-те значително улесняват добавяне, преместване или промяна на хостове в мрежата. Правилен отговор



d.

VLAN-те позволяват мрежовите услуги да се организират по отдели, а не по физическо разположение. Правилен отговор



e.

VLAN-те осигуряват комуникации с ниско закъснение и висока пропускателна способност.



f.

VLAN-те повишават сигурността чрез филтриране на пакети.

Забележка

Правилният отговор е:

VLAN-те позволяват мрежовите услуги да се организират по отдели, а не по физическо разположение.

,

VLAN-те дефинират сегментирани broadcast domain-и в мрежи с комутатори.

,

VLAN-те значително улесняват добавяне, преместване или промяна на хостове в мрежата.

Въпрос 4

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате 2 комутатори във FMI LAN, нямате рутери. Портове 1, 2 и 3 са присвоени на VLAN 1 в комутатори 1 и 2, а портове 4, 5 и 6 са присвоени на VLAN 2 в двета комутатора. Тези два комутатора са свързани чрез trunk канал.

С кои от долните действия ще докажете, че trunk и VLAN са правилно зададени?

Изберете едно или повече:



a.

хост 4 on VLAN 2 не може да ping хост 1 на VLAN 1 Правилен отговор



b.

хост 1 on VLAN 1 не може да ping хост 2 на VLAN 1



c.

хост 1 на VLAN 1 може да ping хост 2 на VLAN 1 Правилен отговор



d.

хост 4 on VLAN 2 може да ping хост 2 on VLAN 2 Правилен отговор



e.

хост 1 на VLAN 1 може да ping хост 4 на VLAN 2

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

хост 1 на VLAN 1 може да ping хост 2 на VLAN 1

,

хост 4 on VLAN 2 не може да ping хост 1 на VLAN 1

,

хост 4 on VLAN 2 може да ping хост 2 on VLAN 2

Въпрос 5

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

LAN мрежа с комутатори е показана по-долу:

Комутаторите са свързани по горната топология, която съдържа цикли. Какъв е типа зацикляне се предизвиква и кой е протокола, който предпазва то да не стане проблем?

Изберете едно

а.

комутиращи цикли (switching loops), STP 

Правилен отговор

b.

комутиращи цикли (switching loops), split horizon

c.

маршрутно зацикляне, STP

d.

маршрутно зацикляне, split horizon

e.

комутиращи цикли, VTP

f.

маршрутно зацикляне (routing loops), hold down таймери

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

комутиращи цикли (switching loops), STP

Въпрос 6

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Каква е целта на алгоритъма spanning-tree в комутираната LAN?

Изберете едно

a.

Осигурява механизъм за следене на мрежи в среди с комутатори.

b.

Да сегментира мрежата на множество колизия домейни.

c.

Да управлява VLAN-и през множество комутатори.

d.

Да предпазва от зацикляне на 2 слой (switching loops) в мрежи с резервирани пътища между комутаторите.  Правилен отговор

e.

Да предпазва от зацикляне на маршрути routing loops) в мрежите.

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

Да предпазва от зацикляне на 2 слой (switching loops) в мрежи с резервирани пътища между комутаторите.

Въпрос 7

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Стандартът IEEE 802.3 е за:

Изберете едно

a.

FDDI технология;

b.

Token-Ring технология;

c.

ATM технология;

d.

Ethernet технология;  Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

Ethernet технология;

Въпрос 8

Частично правилен отговор

0,75 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните предизвикват задръстване в LAN трафика?

Изберете едно или повече:

a.

Full duplex операции

b.

сегментиране

c.

Твърде много хостове в broadcast domain  Правилен отговор

d.

Broadcast storms (бури)  Правилен отговор



e.

Multicasting



f.

тясна честотна лента (bandwidth), т.е ниска скорост  Правилен отговор

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

Твърде много хостове в broadcast domain

,

Broadcast storms (бури)

,

Multicasting

,

тясна честотна лента (bandwidth), т.е ниска скорост

Въпрос 9

Частично правилен отговор

0,67 от максимално 1,00 точки



НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Две станции в LAN започват да предават в един и същи момент, което води до колизия. Какво става в мрежата при това положение?

Изберете едно или повече:



a.

След възстановяване на предаването устройствата, участвали в колизията, имат приоритет пред останалите.

b.

Всяко устройство на Ethernet сегмента спира да предава за кратък период от време.

 c.

Устройството, въвличено в колизията, спира да предава за кратък период от време.  Правilen отговор

 d.

Сигнал „jam“ информира всички устройства, че е настъпила колизия.

 e.

Колизията стартира „random back-off algorithm“ (енратор на случайно число, след което предаването ще се повтори).  Правilen отговор

Забележка

Правилният отговор е:

Сигнал „jam“ информира всички устройства, че е настъпила колизия.

,

Устройството, въвличено в колизията, спира да предава за кратък период от време.

,

Колизията стартира „random back-off algorithm“ (енратор на случайно число, след което предаването ще се повтори).

Въпрос 10

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои са двете характеристики на „store and forward“ switching (комутиране)?

Изберете едно или повече:



a.

Комутаторът проверява адреса на дестинацията при получаван на заглавната част на фрейма (header).



b.

Комутаторът получава целият кадър (фрейм), преди да започне да го прехвърля към изходен порт.  Правilen отговор



c.

Закъснението през комутатора варира според дължината на фрейма.  Правilen отговор



d.

Флуктуации в закъснението независещи от размера на фрейма.

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

Комутаторът получава целият кадър (фрейм), преди да започне да го прехвърля към изходен порт.

,

Закъснението през комутатора варира според дължината на фрейма.

Въпрос 11

Правilen отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните адреси може да се присвои на хост, ако се използва маска 255.255.254.0?

Изберете едно или повече:



a.

113.10.4.0

b.

26.35.3.255

c.

152.135.7.0  Правилен отговор

d.

175.33.4.255  Правилен отговор

e.

17.35.36.0

f.

186.54.3.0  Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

186.54.3.0

,

175.33.4.255

,

152.135.7.0

Въпрос 12

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Дадена е долната схема:

В LAN-a на Branch рутера е инсталирано ново PC. PC-то не може да се свърже със сървъра.

Какъв е проблемът?

Изберете едно

a.

IP адресът на рутера е неточен

b.

Маската на PC-то е зададена неточно

c.

Сървърът има невалиден IP адрес

d.

default gateway на PC-то е зададен неточно  Правилен отговор

e.

IP адресът на PC-то е невалиден

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

default gateway на PC-то е зададен неточно

Въпрос 13

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от посочените адреси е адрес на мрежа от клас C?

Изберете едно



a.

223.254.254.0



b.

224.100.0.0



c.

255.255.255.0 Неправилен отговор



d.

195.255.256.0

Забележка

Правилният отговор е:

195.255.256.0

Въпрос 14

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какво означава NAT?

Изберете едно

a.

National Anthem of Toronto

b.

Network Address Translation  Правилен отговор

c.

Network Architecture Translation

d.

Network Address Table

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

Network Address Translation

Въпрос 15

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Вие сте системен администратор на БУЛДОГ ООД. Мрежата ви се състои от две подмрежи. Всички клиентски компютри са разположени в едната подмрежа. Всички сървъри и маршрутизатори(рутерs)се намират в център за данни и използват другата подмрежа и следните адреси.

Сървър/Устройство	Роля	IP адрес
рутер1	Маршрутизатор	10.1.1.1
рутер2	Маршрутизатор	10.1.1.2
рутер3	Маршрутизатор	10.1.255.1
DNS1	DNS Сървър	10.1.10.1
DNS2	DNS Сървър	10.1.10.2
Buldog1	Сървър за данни	10.1.11.1
Buldog2	Сървър за данни	10.1.11.2

Вие добавяте нов сървър за електронна поща в центъра за данни. Сървърът се казва Bulldog3.

По време на инсталацията вие настройвате TCP/IP по следния начин:

--	--

Параметър	Стойност
IP адрес	10.1.1.3
Subnet маска	255.255.255.0
Default gateway	10.1.1.2

След инсталацията вие откривате, че BULLDOG3 не може да комуникира с никой от другите сървъри. Тествате мрежовата свързаност с командата PING и получавате следното съобщение за грешка: "Destination host unreachable".

За да функционира BULLDOG3 трябва да може да комуникира с останалите сървъри. Коя от изброените промени ще отстрани проблема?

Изберете едно

a.

Да се смени IP адреса на BULLDOG3 на 10.1.11.3

b.

Да се смени default gateway на BULLDOG3 на 10.1.1.1

c.

Да се смени маската на подмрежата на BULLDOG3 на 255.255.0.0



Правилен отговор

d.

Да се смени IP адреса на BULLDOG3 на 10.1.10.3

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

Да се смени маската на подмрежата на BULLDOG3 на 255.255.0.0

Въпрос 16

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

RARP е протокол:

Изберете едно

a.

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът не изискава сървър;

b.

за динамично намиране на IP адреса на хост, чиито MAC ни е известен. Методът не изискава сървър;

c.

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът изискава сървър; 

d.

за динамично намиране на MAC адреса на хост, чието IP ни е известно. Методът не изискава сървър;

e.

за динамично намиране на IP адреса на хост, чиито MAC ни е известен. Методът изискава сървър;

f.

за динамично намиране на MAC адреса на хост, чието IP ни е известно. Методът изискава сървър;

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът изискава сървър;

Въпрос 17

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан  Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Хой от следните IP адреси попада в CIDR блок 115.54.4.0/22?

Изберете едно или повече:

a.

115.54.7.64 

b.

115.54.3.32

c.

115.54.12.128

d.

115.54.5.128  Правилен отговор

e.

115.54.8.32

f.

115.54.6.255  Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

115.54.7.64

,

115.54.6.255

,

115.54.5.128

Въпрос 18

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Адресът 172.0.0.1 е:

Изберете едно

a.

публичен адрес

b.

частен адрес

c.

резервиран от IANA адрес

d.

резервиран адрес за тестване (loopback адрес)  Неправилен отговор

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

публичен адрес

Въпрос 19

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Колко подмрежи и хостове към всяка от тях ще имате, ако приложите префикс /28 маска на мрежа 210.10.2.0?

Изберете едно

a.

6 подмрежи и 30 хоста.

b.

16 подмрежи и 14 хоста.

c.

32 подмрежи и 18 хоста.

d.

30 подмрежи и 6 хоста.  Неправилен отговор

e.

8 подмрежи и 32 хоста.

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

16 подмрежи и 14 хоста.

Въпрос 20

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Мрежата 201.145.32.0 е разделена на подмрежи с префикс /26. Колко подмрежи и с по колко хоста ще се получат?

Изберете едно

a.

2 мрежи с 62 хоста  Правилен отговор

b.

4 мрежи с 64 хоста

c.

64 мрежи с 4 хоста

d.

6 мрежи с 30 хоста

e.

62 мрежи с 2 хоста

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

2 мрежи с 62 хоста

Въпрос 21

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

В IPv6 адреса колко бита са включени във всяко поле, разделено със знака :

Изберете едно

a.

24

b.

4

c. 16 Правилен отговор

d. 3

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

16

Въпрос 22

Частично правилен отговор

0,40 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Изберете валидните IPv6 адреси.

Изберете едно или повече:

a.

::

b.

2003:dead:beef:4dad:23:46:bb:101 Правилен отговор

c.

2000::

d.

2002:c0a8:101::42 Правилен отговор

e.

2001:3452:4952:2837::

f.

::192:168:0:1

Забележка

Правилният отговор е:

::192:168:0:1

,

2002:c0a8:101::42

,

2003:dead:beef:4dad:23:46:bb:101

,

::

,

2001:3452:4952:2837::

Въпрос 23

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате двоичното число 10011101. Преобразувайте го в 16-ен формат.

Изберете едно

a.

157

b.

0x9D  Правилен отговор

c.

158

d.

0x19

e.

0x9F

f.

156

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

0x9D

Въпрос 24

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какъв е EUI-64 формата на идентификатора на интерфейса, ако MAC адресът е 00-0C-27-A2-13-1B?

Изберете едно

a.

FEFE:C:27A2:131B

b.

020C:27FF:FEA2:131B

c.

C:27A2:131B

d.

000C:27A2:131B:0000:0000  Неправилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

020C:27FF:FEA2:131B

Въпрос 25

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На кой слой от OSI модела се определя оптималния път до дестинацията в мрежата?

Изберете едно

a.

транспортен

b.

мрежов  Правилен отговор

c.

сесиен

d.

представителен

e.

физически

f.

канален (Data Link)

Отметни

Забележка

Правилният отговор е:

мрежов

[Край на прегледа](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1](#) [Тази страница](#) [Въпрос 2](#) [Въпрос 3](#) [Въпрос 4](#) [Въпрос 5](#) [Въпрос 6](#) [Въпрос 7](#) [Въпрос 8](#) [Въпрос 9](#) [Въпрос 10](#) [Въпрос 11](#) [Въпрос 12](#) [Въпрос 13](#)

[Въпрос 14](#) [Въпрос 15](#) [Въпрос 16](#) [Въпрос 17](#) [Въпрос 18](#) [Въпрос 19](#) [Въпрос 20](#) [Въпрос 21](#) [Въпрос 22](#) [Въпрос 23](#) [Въпрос 24](#) [Въпрос 25](#)

[Показване по един въпрос на страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[КМ-ИС-13](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-КН](#)
- / ► 6 май - 12 май
- / ► [КН - 2 поток: Повторен тест върху лекции 1-11](#)

Започнат на петък, 10 май 2013, 14:03

Състояние Завършен

Приключчен на петък, 10 май 2013, 14:35

Изминало време 32 мин. 29 сек.

Точки 25,00/25,00

Оценка **100,00** от максимално 100,00

Забележка 6.00

Въпрос 1

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Във всяка NAT (мрежа адрес translation) конфигурация кой е вътрешния глобален (Inside Global) IP адрес?

Изберете едно



a.

Публичен адрес, който представя вътрешен хост пред външната мрежа.  Правilen отговор



b.

Уникален IP адрес, който се използва във вътрешната мрежа



c.

Сумаризираният (summarized) адрес на всички вътрешни подмрежкови адреси.



d.

Частен IP адрес присвоени на хост във вътрешната мрежа.

Забележка

Правилният отговор е:

Публичен адрес, който представя вътрешен хост пред външната мрежа.

Въпрос 2

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Изберете валидните IPv6 адреси.

Изберете едно или повече:



a.

2002:c0a8:101::42  Правilen отговор



b.

2001:3452:4952:2837::  Правilen отговор



c.

2000:: Неправилен отговор



d.

2003:dead:beef:4dad:23:46:bb:101 Правилен отговор



e.

::192:168:0:1 Правилен отговор



f.

:: Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

::192:168:0:1

,

2002:c0a8:101::42

,

2003:dead:beef:4dad:23:46:bb:101

,

::

,

2001:3452:4952:2837::

Въпрос 3

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое от полетата на IPv4 header не е идентично с поле в IPv6 header?

Изберете едно

a.

ToS

b.

Version

c.

Checksum

d.

TTL  Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

TTL

Въпрос 4

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки



НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните твърдения са верни за IPv6 unicast адресите?

Изберете едно или повече:



a.

Има само един loopback адрес, който е ::1 Правилен отговор



b.

Link-local адресите започват с FF00::/10



c.

Link-local адресите започват с FE00::/12



d.

Глобалните адресите започват с 2000::/3 Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

Глобалните адресите започват с 2000::/3

,

Има само един loopback адрес, който е ::1

Въпрос 5

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки



НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Адресът 172.0.0.1 е:

Изберете едно

частен адрес

b.

резервиран адрес за тестване (loopback адрес)

c.

публичен адрес  Правилен отговор

d.

резервиран от IANA адрес

Забележка

Правилният отговор е:

публичен адрес

Въпрос 6

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои са типични характеристики на VLAN?

Изберете едно или повече:

a.

VLAN-те логически разделят суича (комутатора) на множество независими суичове на слой 2.  Правилен отговор

b.

Trunk каналите носят трафика на множество VLAN-и.  Правилен отговор

c.

VLAN значително увеличава трафика заради добавената trunking информация.

d.

VLAN-те намаляват броя на необходимите комутатори

e.

VLAN се разпростира през множество комутатори.  Правилен отговор

f.

VLAN-те увеличават броя на необходимите комутатори

Забележка

Правилният отговор е:

VLAN-те логически разделят суича (комутатора) на множество независими суичове на слой 2.

,

Trunk каналите носят трафика на множество VLAN-и.

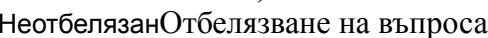
,

VLAN се разпростира през множество комутатори.

Въпрос 7

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан  Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате class C мрежа и трябва да я разделите така, че да имате поне 5 подмрежи с по минимум 18 хоста. Коя маска ще приложите?

Изберете едно

a.

255.255.255.224  Правилен отговор

b.

225.225.240.0

c.

225.225.255.0

d.

225.225.224.0

e.

225.225.255.240

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.224

Въпрос 8

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое е най-близко до машинен език (език на процесора)?

Изберете едно

a.

Decimal

b.

Hexadecimal

c.

Binary  Правилен отговор

d.

Octal

Забележка

Правилният отговор е:

Binary

Въпрос 9

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои са двете характеристики на "store and forward" switching (комутиране)?

Изберете едно или повече:

a.

Закъснението през комутатора варира според дължината на фрейма.  Правилен отговор

b.

Комутаторът получава целият кадър (фрейм), преди да започне да го прехвърля към изходен порт.  Правилен отговор

c.

Комутаторът проверява адреса на дестинацията при получаван на заглавната част на фрейма (header).



d.

Флуктуации в закъснението независещи от размера на фрейма.

Забележка

Правилният отговор е:

Комутаторът получава целият кадър (фрейм), преди да започне да го прехвърля към изходен порт.

,

Закъснението през комутатора варира според дължината на фрейма.

Въпрос 10

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какъв е типа на информацията относно VLAN, която се вмъква в заглавната част на кадъра (фрейма)?

Изберете едно



a.

ISL



b.

CDP



c.

VTP



d.

LLC



e.

802.1Q Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

802.1Q

Въпрос 11

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Относно VLSM, кое от следните твърдения най-добре описва концепцията „маршрут aggregation“?

Изберете едно

a.

Изтриване на неизползваните адреси при създаване на много подмрежи.

b.

Връщане на неизползваните адреси чрез промяна на мрежовите префикси.

c.

Изчисляване на наличните адреси хост адреси в AS.

d.

Комбинира в един ред (супермрежа) маршрутите до множество мрежи. Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

Комбинира в един ред (супермрежа) маршрутите до множество мрежи.

Въпрос 12

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Как би изглеждал IPv6 адреса 2001:67c:20d0:ffff::bac в разгърнат вид?

Изберете едно



a.

2001:67c:20d0:ffff:0000:ffff:0bac



b.

2001:67c:20d0:ffff:0:bac



c.

2001:067c:20d0:ffff:0000:0000:0000:0bac Правилен отговор



d.

0000:ffff:2001:67c:20d0:ffff:bac

Забележка

Правилният отговор е:

2001:067c:20d0:ffff:0000:0000:0000:0bac

Въпрос 13

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Как изглежда в двоичен вид шеснайсетичното число 78F3?

Изберете едно

a.

1010000011001101

b.

011100011110011  Правилен отговор

c.

1010101101010100

d.

1101010110011010

e.

001010111001101

f.

1111010011001001

Забележка

Правилният отговор е:

011100011110011

Въпрос 14

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан  Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Коя е максималната скорост, определена от IEEE 802.11B стандарта за безжични LAN?

Изберете едно

a.

100 Mbps

b.

54 Mbps

c.

10 Mbps

d.

11 Mbps  Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

11 Mbps

Въпрос 15

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какъв вид съобщение издава PING, изпратен да тества свързаност?

Изберете едно

a. Няма верен отговор

b.

Timestamp reply

c.

ICMP echo request  Правилен отговор

d.

Source quench

e.

information interrupt request

Забележка

Правилният отговор е:

ICMP echo request

Въпрос 16

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

IP мрежата 210.106.14.0 е разделена на подмрежки с префикс /24. Колко мрежи и с по колко хостове ще се получат?

Изберете едно

a.

6 мрежи с 64 хоста

b.

4 мрежи с 128 хоста

c.

2 мрежи с 24 хоста

d.

8 мрежи с 36 хоста

e.

1 мрежа с 254 хоста  Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

1 мрежа с 254 хоста

Въпрос 17

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан  Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой е адреса на подмрежата за следния IP адрес на хост 172.16.210.0/22?

Изберете едно

a.

172.16.254.0

b.

172.16.107.0

c.

172.16.252.0

d.

172.16.42.0

e.

172.16.208.0  Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

172.16.208.0

Въпрос 18

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан 

Текст на въпроса

Какви ползи ще извлече от VLAN технологията една голяма корпорация?

Изберете едно или повече:

a.

VLAN-те дефинират сегментирани broadcast domain-и в мрежи с комутатори. 

b.

VLAN-те повишават сигурността чрез филтриране на пакети.

c.

VLAN-те осигуряват метод за комуникации между IP адреси в големи мрежи.

d.

VLAN-те позволяват мрежовите услуги да се организират по отдели, а не по физическо разположение. 

e.

VLAN-те осигуряват комуникации с ниско закъснение и висока пропускателна способност.

f.

VLAN-те значително улесняват добавяне, преместване или промяна на хостове в мрежата. 

Забележка

Правилният отговор е:

VLAN-те позволяват мрежовите услуги да се организират по отдели, а не по физическо разположение.

,

VLAN-те дефинират сегментирани broadcast domain-и в мрежи с комутатори.

,

VLAN-те значително улесняват добавяне, преместване или промяна на хостове в мрежата.

Въпрос 19

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от обхватите от долните двоични числа съответства на най-старши октет от клас В адреси?

Изберете едно

a.

11000000-10111111

b.

10000000-11101111

c.

10000000-11111111

d.

10000000-10111111 Правилен отговор

e.

11000000-11101111

Забележка

Правилният отговор е:

10000000-10111111

Въпрос 20

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Искате да сегментирате LAN-а на множество broadcast domain-и. Коя технология ще приложите?

Изберете едно

a.

Transparent bridging (прозрачен мост)

b.

Cut-through switching

c.

Fragment-free switching (комутиране)

d.

Store-and-forward switching

e.

Virtual LANs Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

Virtual LANs

Въпрос 21

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Каква информация се добавя към всеки фрейм при действието „frame tagging” в един комутатор (комутатор), за да може да се осъществи преноса на този фрейм по една магистрална (switched trunk) линия?

Изберете едно



a.

Хардуерния (MAC) адрес на комутатора (комутатор)



b.

Идентификатора на виртуалната локална мрежа (VLAN ID) Правилен отговор



c.

Хардуерния (MAC) адрес на крайното устройство до което се изпраща фрейма



d.

Специфичен идентификатор на крайния порт (the BID)

Забележка

Правилният отговор е:

Идентификатора на виртуалната локална мрежа (VLAN ID)

Въпрос 22

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелаязан Отбелаязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой протокол автоматизира всички тези TCP/IP функции: конфигуриране на IP адреси, мрежови маски, default gateways и DNS сървър на хостове в мрежата?

Изберете едно

a.

SMTP

b.

DARP

c.

DHCP Правилен отговор

d.

CDP

e.

SNMP

Забележка

Правилният отговор е:

DHCP

Въпрос 23

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелаязан Отбелаязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от долните три протоколи принадлежат на приложния слой?

Изберете едно или повече:



a.

SMTP  Правилен отговор



b.

ARP



c.

TFTP  Правилен отговор



d.

CDP



e.

ICMP



f.

HTTPS  Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

HTTPS

,

SMTP

,

TFTP

Въпрос 24

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Мрежата Alabala се състои от 5 отдела:

Директорска администрация – 7 компютъра;

Отдел „Поддръжка“ – 15 компютъра;

Отдел „Финансов“ – 13 компютъра;

Отдел „Търговски“ – 7 компютъра;

Отдел „Иновации“ – 16 компютъра.

Каква маска ще приложите?

Изберете едно

a.

255.255.255.128

b.

255.255.255.192

c.

255.255.255.248

d.

255.255.255.252

e.

255.255.255.224  Правилен отговор

f.

255.255.255.240

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.224

Въпрос 25

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Провайдерът ви предоставил една цяла клас В мрежа. Трябва да я разделите на най-малко 300 подмрежки, които да поддържат най-малко по 50 хоста. Кои от долните префикси удовлетворяват тези изисквания?

Изберете едно или повече:

255.255.255.0

255.255.248.0

c.

255.255.255.128 Правилен отговор

d.

255.255.255.192 Правилен отговор

e.

255.255.255.224

f.

255.255.252.0

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.128

,

255.255.255.192

[Край на прегледа](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1 Тази страница](#) [Въпрос 2 Тази страница](#) [Въпрос 3 Тази страница](#) [Въпрос 4 Тази страница](#) [Въпрос 5 Тази страница](#) [Въпрос 6 Тази страница](#)
[Въпрос 7 Тази страница](#) [Въпрос 8 Тази страница](#) [Въпрос 9 Тази страница](#) [Въпрос 10 Тази страница](#) [Въпрос 11 Тази страница](#) [Въпрос 12 Тази страница](#)
[Въпрос 13 Тази страница](#) [Въпрос 14 Тази страница](#) [Въпрос 15 Тази страница](#) [Въпрос 16 Тази страница](#) [Въпрос 17 Тази страница](#) [Въпрос 18 Тази страница](#)
[Въпрос 19 Тази страница](#) [Въпрос 20 Тази страница](#) [Въпрос 21 Тази страница](#) [Въпрос 22 Тази страница](#) [Въпрос 23 Тази страница](#)
[Въпрос 24 Тази страница](#) [Въпрос 25 Тази страница](#)

[Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[KM-KH](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [KM-KH](#)
- / ► 15 април - 21 април

- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Започнат на петък, 19 април 2013, 14:09

Състояние Завършен

Приключен на петък, 19 април 2013, 14:29

Изминалото време 20 мин. 31 сек.

Точки 17,17/25,00

Оценка **68,67** от максимално 100,00

Забележка 5.00

Въпрос 1

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой протокол преобразува логическите адреси от мрежовия слой в локални хардуерни адреси?

Изберете едно

a.

RARP

b.

BOOTP

c.

ARP

d.

DHCP

Забележка

Правилният отговор е:

ARP

Въпрос 2

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от долните протоколи работи на слой 2 на OSI модела и служи за предпазване от зациклияне (loop-free мрежа)?

Изберете едно

a.

IGRP

b.

STP

c.

VTP

d.

CDP

e.

RIP

Забележка

Правилният отговор е:

Въпрос 3

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан  Отбелязан

Текст на въпроса

След смяна на NIC карта в PC в LAN мрежа комутаторът показва нов MAC адрес, присъединен към неговия порт. Кои от следните отговори правилно описват MAC адреса?

Изберете едно или повече:



a.

Осигурен е от производителя на NIC картата.



b.

Публичен IP адрес.



c.

Глобалн уникален 48 bit адрес



d.

Това е логически адрес



e.

Използван е като част от IPX/SPX конфигурация.

Забележка

Правилният отговор е:

Глобалн уникален 48 bit адрес

,

Осигурен е от производителя на NIC картата.

Въпрос 4

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой обхват от IP адреси в двоичен формат съответства на първи октет от клас В адреси?

Изберете едно

a.

11000000-11011111

b.

00000111-10001111

c.

10000000-10111111

d.

00000011-10011111

e.

11100000-11101111

Забележка

Правилният отговор е:

10000000-10111111

Въпрос 5

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Ако хост в мрежа има адрес 172.16.45.14/30, какъв ще е префикса, към който принадлежи хоста?

Изберете едно

a.

172.16.45.4

b.

172.16.45.0

c.

172.16.45.8

d.

172.16.45.12

e.

172.16.45.18

Забележка

Правилният отговор е:

172.16.45.12

Въпрос 6

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Хост е конфигуриран със статичен IP адрес, но default gateway е некоректен. Кой слой (слой) на модела OSI ще бъде засегнат първи от тази конфигурационна грешка?

Изберете едно

a.

слой 5

b.

слой 2

c.

слой 3

d.

слой 4

e.

слой 1

Забележка

Правилният отговор е:

слой 3

Въпрос 7

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

NIC (мрежова карта) има MAC адрес 00-0F-66-81-19-A3 и открива маршрутизиращ префикс 2001:0:1:5::/64. Кой IPv6 адрес ще се присвои на картата?

Изберете едно

a.

2001::1:5:20F:66FF:FE81:19A3

b.

FF02::1

c.

FE80::20F:66FF:FE81:19A3

d.

::1

Забележка

Правилният отговор е:

2001::1:5:20F:66FF:FE81:19A3

Въпрос 8

Отговорен

0,50 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате class B мрежа с маска 255.255.255.0. Кое е вярно за тази мрежа?

Изберете едно или повече:

a.

256 хоста на подмрежа.

b.

254 хоста на подмрежа.



c.

50 подмрежи.



d.

24 хоста на подмрежа.



e.

256 подмрежи.

Забележка

Правилният отговор е:

256 подмрежи.

,

254 хоста на подмрежа.

Въпрос 9

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

RARP е протокол:

Изберете едно



a.

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът изискава сървър;



b.

за динамично намиране на MAC адреса на хост, чието IP ни е известно. Методът изискава сървър;



c.

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът не изискава сървър;

d.

за динамично намиране на MAC адреса на хост, чието IP ни е известно. Методът не изискава сървър;

e.

за динамично намиране на IP адреса на хост, чийто MAC ни е известен. Методът изискава сървър;

f.

за динамично намиране на IP адреса на хост, чийто MAC ни е известен. Методът не изискава сървър;

Забележка

Правилният отговор е:

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът изискава сървър;

Въпрос 10

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой е префикса за IPv6 мултикаст?

Изберете едно

a.

F000::/16

b.

FF00::/8

c.

0::/8

d.

4000::/8

Забележка

Правилният отговор е:

FF00::/8

Въпрос 11

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Корпоративната LAN е един „плосък“ Ethernet сегмент. Искате да я разделите на 2 сегмента с помощта на рутер. Какво ще постигнете с това?

Изберете едно

a.

Бродкастите от сегмент 1 няма да се пренасят в сегмент 2.

b.

Ще се намали броя на broadcast домейните.

c.

Бродкастването на трафика между сегментите ще е по-ефективно.

d.

Ще се увеличи броя на колизиите.

Забележка

Правилният отговор е:

Бродкастите от сегмент 1 няма да се пренасят в сегмент 2.

Въпрос 12

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какъв е EUI-64 формата на идентификатора на интерфейса, ако MAC адресът е 00-0C-27-A2-13-1B?

Изберете едно



a.

C:27A2:131B



b.

FEFE:C:27A2:131B



c.

020C:27FF:FEA2:131B



d.

000C:27A2:131B:0000:0000

Забележка

Правилният отговор е:

020C:27FF:FEA2:131B

Въпрос 13

Отговорен

0,67 от максимално 1,00 точки

 Отбелязан Премахване на отбелязването

Текст на въпроса

Кое от следните е вярно по отношение на мрежа (префикс) с маска

255.255.248.0.

Изберете едно или повече:



a.

Отнася се към Class A адрес с взети назем 13 бита.



b.

Отнася се към Class B адрес с взети назем 4 бита.



c.

Първите (старшите) 21 бита са хост частта на адреса.



d.

Мрежовият адрес на последната подмрежа ще има 248 в 3-тиооктет.



e.

Номерата на подмрежите са кратни на 8.



f.

С тази маска може да се създадат 16 подмрежи.

Забележка

Правилният отговор е:

Отнася се към Class A адрес с взети назем 13 бита.

,

Мрежовият адрес на последната подмрежа ще има 248 в 3-тиоктет.

,

Номерата на подмрежите са кратни на 8.

Въпрос 14

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните протоколи работят на Приложния слой на OSI

модела?

Изберете едно или повече:

- a. Няма верен отговор
- b.

Telnet

- c.

ARP

- d.

FTP

- e.

IP

- f.

TCP

Забележка

Правилният отговор е:

Telnet

,

FTP

Въпрос 15

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Опаковане на IPv6 пакет в IPv4 пакет. Каква е тази технология?

Изберете едно

a.

tunneling

b.

routing

c.

NAT

d.

hashing

Забележка

Правилният отговор е:

tunneling

Въпрос 16

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

За да има коректна адресация, всеки един MAC адрес следва да е:

Изберете едно

a.

уникален за Интернет (всички мрежи, до които имаме свързаност)

b.

уникален за Интернет (всички мрежи, до които имаме свързаност) освен ако не

е мултикастен

c.

уникален за локалния сегмент на мрежата

d.

уникален за локалния сегмент на мрежата освен ако не е мултикастен

e.

уникален за всички мрежи в организацията освен ако не е мултикастен

f.

уникален за всички мрежи в организацията

Забележка

Правилният отговор е:

уникален за локалния сегмент на мрежата освен ако не е мултикастен

Въпрос 17

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Отбелязан Премахване на отбелязването

Текст на въпроса

Маршрутизаторът (router) RA е добавен към магистрална (trunk) линия и е конфигуриран, както е указано по-горе. Към виртуална локална мрежа (VLAN) 1 трябва да се добави ново мрежово устройство. Кой от посочените по-долу IP адреси може да се използва за адрес на добавеното устройство?

Изберете едно

a.

192.168.1.1 /26

b.

192.168.1.33 /28

c.

192.168.1.22 /28

d.

192.168.1.11 /28

Забележка

Правилният отговор е:

192.168.1.22 /28

Въпрос 18

Отговорен

0,33 от максимално 1,00 точки

 Отбелязан Премахване на отбелязването

Текст на въпроса

Кои от следните IP хост адреси са валидни за префикс /27?

Изберете едно или повече:



a.

201.45.116.159



b.

217.63.12.192



c.

15.234.118.63



d.

83.121.178.93



e.

192.168.19.37



f.

134.178.18.56

Забележка

Правилният отговор е:

83.121.178.93

,

134.178.18.56

,

192.168.19.37

Въпрос 19

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

С кое от следните устройства администраторът може да сегментира локалната си мрежа?

Изберете едно или повече:

a.

рипитери

b.

комутатори (суичове)

c.

Маршрутизатори (рутери)

d.

хъбове

e.

мостове (Bridges)

f.

Медиа конвертори (FO-UTP)

Забележка

Правилният отговор е:

комутатори (суичове)

,

мостове (Bridges)

,

Маршрутизатори (рутери)

Въпрос 20

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Как комуникират мрежови устройства разпределени във виртуални локални мрежи (VLAN)?

Изберете едно

a.

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на маршрутизатор (рутер)

b.

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на магистрална (trunk) линия между комутаторите (комутатори)

c.

Устройства от една виртуална локална мрежа (VLAN) комуникират с помощта на маршрутизатор

d.

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на протокола VTP

Забележка

Правилният отговор е:

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на маршрутизатор (рутер)

Въпрос 21

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Адресът 172.0.0.1 е:

Изберете едно

a.

резервиран адрес за тестване (loopback адрес)

b.

резервиран от IANA адрес

c.

частен адрес

d.

публичен адрес

Забележка

Правилният отговор е:

публичен адрес

Въпрос 22

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Отбелязан Премахване на отбелязването

Текст на въпроса

Дадена е мрежа на отдалечен офис:

Кое от долните твърдения описват правилната адресната схема в горната мрежа?

Изберете едно или повече:

a.

IP адресът 172.16.1.25 може да се присвои на хост във VLAN1.

b.

LAN интерфейсът на рутера е конфигуриран с множество IP адреси.

c.

Префиксът е 255.255.255.128

d.

Префиксът е 255.255.255.192

e.

IP адресът 172.16.1.205 може да се присвои на хост във VLAN1

f.

LAN интерфейсът на рутера е конфигуриран с един IP адрес.

Забележка

Правилният отговор е:

Префиксът е 255.255.255.128

,

IP адресът 172.16.1.25 може да се присвои на хост във VLAN1.

,

LAN интерфейсът на рутера е конфигуриран с множество IP адреси.

Въпрос 23

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните съкращения са коректни за IPv6 адреса 2001:0d02:0000:0000:0014:0000:0000:0095?

Изберете едно или повече:



a.

2001:d02::14:0:0:95



b.

2001:d02::14::95



c.

2001:0d02::0014::0095



d.

2001:d02:0:0:14::95

Забележка

Правилният отговор е:

2001:d02:0:0:14::95

,

2001:d02::14:0:0:95

Въпрос 24

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На кой слой от OSI модела оперират TTL филтрите използвани от някои интернет доставчици?

Изберете едно

a.

сесиен

b.

Presentation

c.

мрежов

d.

транспортен

e.

приложен

Забележка

Правилният отговор е:

мрежов

Въпрос 25

Отговорен

0,67 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои са трите адресни обхвата, принадлежащи на частните адреси според RFC 1918 и използвани в NAT?

Изберете едно или повече:

a.

0.0.0.0 to 255.255.255

b.

172.16.0.0 to 172.31.255.255

c.

224.0.0.0 to 239.255.255.255

d.

127.0.0.0 to 127.255.255.255

e.

172.16.0.0 to 172.16.255.255

f.

192.168.0.0 to 192.168.255.255

g.

10.0.0.0 to 10.255.255.255

Забележка

Правилният отговор е:

10.0.0.0 to 10.255.255.255

,

172.16.0.0 to 172.31.255.255

,

192.168.0.0 to 192.168.255.255

[Край на прегледа](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1 Тази страница](#) [Въпрос 2 Тази страница](#) [Въпрос 3 Тази страница](#) [Въпрос 4 Тази страница](#) [Въпрос 5 Тази страница](#) [Въпрос 6 Въпрос 7](#) [Въпрос 8](#) [Въпрос 9](#) [Въпрос 10](#) [Въпрос 11](#) [Въпрос 12](#) [Въпрос 13](#) [Отбелязан](#) [Въпрос 14](#) [Въпрос 15](#) [Въпрос 16](#) [Въпрос 17](#) [Отбелязан](#) [Въпрос 18](#) [Отбелязан](#) [Въпрос 19](#) [Въпрос 20](#) [Въпрос 21](#) [Въпрос 22](#) [Отбелязан](#) [Въпрос 23](#) [Въпрос 24](#) [Въпрос 25](#)

[Показване по един въпрос на страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[КМ-КН](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-КН](#)

- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Започнат на петък, 19 април 2013, 14:22

Състояние Завършен

Приключен на петък, 19 април 2013, 14:30

Изминало време 7 мин. 22 сек.

Точки 5,33/25,00

Оценка **21,33** от максимално 100,00

Забележка 2.00

Въпрос 1

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Адресът 172.0.0.1 е:

Изберете едно

a.

резервиран адрес за тестване (loopback адрес)

b.

резервиран от IANA адрес

c.

публичен адрес

d.

частен адрес

Забележка

Правилният отговор е:

публичен адрес

Въпрос 2

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Марвртизатор (рутер) е конфигуриран да се свързва с магистрална (trunk) линия както е показано на диаграмата по-горе. На физическия FastEthernet 0/1 интерфейс е получен пакет от виртуална локална мрежа (VLAN)

10. Адресът на крайната точка (получател) за този пакет е 192.168.1.120. Какво ще направи маршрутизатора (рутер) с този пакет?

Изберете едно

a.

Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към виртуална локална мрежа (VLAN) 10

b.

Няма да направи нищо, защото адресите на подателя и получателя са от една и съща под-мрежа

c.

Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.2 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

d.

Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.3 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

Забележка

Правилният отговор е:

Въпрос 3

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой протокол преобразува логическите адреси от мрежовия слой в локални хардуерни адреси?

Изберете едно

a.

BOOTP

b.

DHCP

c.

RARP

d.

ARP

Забележка

Правилният отговор е:

ARP

Въпрос 4

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои са двете характеристики на "store and forward" switching (комутиране)?

Изберете едно или повече:

a.

Комутаторът проверява адреса на дестинацията при получаване на заглавната част на фрейма (header).

b.

Флуктуации в закъснението независещи от размера на фрейма.

c.

Закъснението през комутатора варира според дължината на фрейма.

d.

Комутаторът получава целият кадър (фрейм), преди да започне да го прехвърля към изходен порт.

Забележка

Правилният отговор е:

Комутаторът получава целият кадър (фрейм), преди да започне да го прехвърля към изходен порт.

,

Закъснението през комутатора варира според дължината на фрейма.

Въпрос 5

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Транспортният слой изпълнява следните функции:

Изберете едно

a.

кодиране на сигнали.

b.

транслиране на данни, конвертиране, криптиране, декриптиране, компресия, декомпресия;

c.

контролиране на достъпа до преносната среда; приемане и изпращане на кадри (frames);

d.

контролиране на комуникацията от край до край между процеси, изпълнявани на различни хостове;

Забележка

Правилният отговор е:

контролиране на комуникацията от край до край между процеси, изпълнявани на различни хостове;

Въпрос 6

Отговорен

0,67 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

С кое от следните устройства администраторът може да сегментира локалната си мрежа?

Изберете едно или повече:

a.

мостове (Bridges)

b.

рипiterи



c.

Маршрутизатори (рутери)



d.

Медиа конвертори (FO-UTP)



e.

хъбове



f.

комутатори (суичове)

Забележка

Правилният отговор е:

комутатори (суичове)

,

мостове (Bridges)

,

Маршрутизатори (рутери)

Въпрос 7

Отговорен

0,67 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Дадена е мрежата:

Кои от долните IP адреси са broadcast адреси на горните префикси?

Изберете едно или повече:

172.16.64.255

a.

172.16.79.255

b.

172.16.82.255

c.

172.16.47.255

d.

172.16.32.255

f.

172.16.95.255

Забележка

Правилният отговор е:

172.16.95.255

,

172.16.47.255

,

172.16.79.255

Въпрос 8

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Как изглежда в двоичен вид шеснайсетичното число 78F3?

Изберете едно



a.

1101010110011010



b.

0111100011110011



c.

1010000011001101



d.

1111010011001001



e.

0010101111001101



f.

1010101101010100

Забележка

Правилният отговор е:

0111100011110011

Въпрос 9

Не е отговорен

От максимално 1,00

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

ARP изпраща заявки, които са:

Изберете едно

a.

broadcast на 2ри слой от OSI модела и broadcast на 3ти;

b.

broadcast на 2ри слой от OSI модела и unicast на 3ти;

c.

multicast на 2ри слой от OSI модела и multicast на 3ти;

d.

broadcast на 2ри слой от OSI модела и multicast на 3ти;

e.

multicast на 2ри слой от OSI модела и broadcast на 3ти;

Забележка

Правилният отговор е:

broadcast на 2ри слой от OSI модела и unicast на 3ти;

Въпрос 10

Не е отговорен

От максимално 1,00

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Към коя виртуална локална мрежа (VLAN) по поддържане принадлежи една магистрална (trunked) линия?

Изберете едно



a.

към всички дефинирани виртуални локални мрежи (VLAN)



b.

към дефинирана виртуална локална мрежа (VLAN) с най-малък номер



c.

последната дефинирана виртуална локална мрежа (VLAN)



d.

първата дефинирана виртуална локална мрежа (VLAN)

Забележка

Правилният отговор е:

към всички дефинирани виртуални локални мрежи (VLAN)

Въпрос 11

Не е отговорен

От максимално 1,00

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На СУнет е предоставен class C IP префикс 189.66.1.0. Ако приложите маската 255.255.255.224, колко хоста ще има на всяка подмрежа?

Изберете едно

a.

32

b.

16

c. 64

d.

14

e.

62

f. 30

Забележка

Правилният отговор е:

30

Въпрос 12

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Как би изглеждал IPv6 адреса 2001:67c:20d0:ffff::bac в разгърнат вид?

Изберете едно

a.

2001:67c:20d0:ffff:0:bac

b.

2001:67c:20d0:ffff:0000:ffff:0bac

c.

0000:ffff:2001:67c:20d0:ffff:bac

d.

2001:067c:20d0:ffff:0000:0000:0000:0bac

Забележка

Правилният отговор е:

2001:067c:20d0:ffff:0000:0000:0000:0bac

Въпрос 13

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от посочените са предимства на оптичните кабели при изграждане на

мрежи:

Изберете едно или повече:

a.

по-висока скорост от UTP

b.

нисък шанс за поразяване от мълния

c.

устойчивост към електромагнитни смущения

d.

позволява информационен пренос на големи разстояния



e.

по-евтини мрежови карти (адаптори) отколкото за медни кабели



f.

по-гъвкав от медните еквиваленти

Забележка

Правилният отговор е:

устойчивост към електромагнитни смущения

,

позволява информационен пренос на големи разстояния

,

нисък шанс за поразяване от мълния

Въпрос 14

Не е отговорен

От максимално 1,00

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате Class C мрежа и ви трябват 10 подмрежи. Каква маска ще изберете, за да имате оптимален брой хост адреси?

Изберете едно



a.

255.255.255.240



b.

255.255.255.192

c.

255.255.255.248

d.

255.255.255.224

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.240

Въпрос 15

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

С коя команда се присвоява последния използваем IP адрес от префикса 192.168.32.128/28 на интерфейса на рутера?

Изберете едно

a.

SUA(config-if)# ip адрес 192.168.32.158 255.255.255.240

b.

SUA(config-if)# ip адрес 192.168.32.158 255.255.255.240

c.

SUA(config-if)# ip адрес 192.168.32.142 255.255.255.240

d.

SUA(config-if)# ip адрес 192.168.32.144 255.255.255.240

e.

```
SUA(config-if)# ip адрес 192.168.32.143 255.255.255.240
```

Забележка

Правилният отговор е:

```
SUA(config-if)# ip адрес 192.168.32.142 255.255.255.240
```

Въпрос 16

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой протокол автоматизира всички тези TCP/IP функции: конфигуриране на IP адреси, мрежови маски, default gateways и DNS сървър на хостове в мрежата?

Изберете едно

a.

DARP

b.

SNMP

c.

DHCP

d.

CDP

e.

SMTP

Забележка

Правилният отговор е:

DHCP

Въпрос 17

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

След смяна на NIC карта и PC в LAN мрежа комутаторът показва нов MAC адрес, присъединен към неговия порт. Кои от следните отговори правилно описват MAC адреса?

Изберете едно или повече:

a.

Използван е като част от IPX/SPX конфигурация.

b.

Това е логически адрес

c.

Глобалн уникален 48 bit адрес

d.

Осигурен е от производителя на NIC картата.

e.

Публичен IP адрес.

Забележка

Правилният отговор е:

Глобалн уникален 48 bit адрес

,

Осигурен е от производителя на NIC картата.

Въпрос 18

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан
 Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое е най-близко до машинен език (език на процесора)?

Изберете едно

a.

Decimal

b.

Octal

c.

Binary

d.

Hexadecimal

Забележка

Правилният отговор е:

Binary

Въпрос 19

Не е отговорен

От максимално 1,00



Текст на въпроса

В мрежи, поддържащи VLSM, кой префикс ще използвате за връзки „точка-точка“, така че да не хабите IP адреси?

Изберете едно

a.

/26

b.

/27

c.

/30

d.

/32

e.

/24

Забележка

Правилният отговор е:

/30

Въпрос 20

Не е отговорен

От максимално 1,00



Текст на въпроса

Провайдерът ви предоставил една цяла клас В мрежа. Трябва да я разделите на най-малко 300 подмрежи, които да поддържат най-малко по 50 хоста. Кои от долните префикси удовлетворяват тези изисквания?

Изберете едно или повече:

a.

255.255.252.0

b.

255.255.255.128

c.

255.255.255.224

d.

255.255.255.0

e.

255.255.248.0

f.

255.255.255.192

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.128

,

255.255.255.192

Въпрос 21

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните адреси може да се присвои на хост, ако се използва маска 255.255.254.0?

Изберете едно или повече:

 a.

186.54.3.0

 b.

175.33.4.255

 c.

113.10.4.0

 d.

152.135.7.0

 e.

17.35.36.0

 f.

26.35.3.255

Забележка

Правилният отговор е:

186.54.3.0

,

175.33.4.255

,

152.135.7.0

Въпрос 22

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Относно VLSM, кое от следните твърдения най-добре описва концепцията „маршрут aggregation“?

Изберете едно

a.

Изчисляване на наличните адреси хост адреси в AS.

b.

Изтриване на неизползваните адреси при създаване на много подмрежи.

c.

Комбинира в един ред (супермрежа) маршрутите до множество мрежи.

d.

Връщане на неизползваните адреси чрез промяна на мрежовите префикси.

Забележка

Правилният отговор е:

Комбинира в един ред (супермрежа) маршрутите до множество мрежи.

Въпрос 23

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какво ще стане, ако IPv6 рутер, на който има 6to4, трябва да предава пакет към отдалечена дестинация, а следващият възел (хоп) е с адрес 2002::/16 ?

Изберете едно



a.

На IPv6 пакета му се маха header-а и се заменя с IPv4 header



b.

IPv6 пакетът се изхвърля, защото тази дестинация не може да маршрутизира IPv6 пакети



c.

Пакетът се гтагва с IPv6 header и IPv6 префикс включително



d.

IPv6 пакет се опакова в IPv4 пакет, използвайки IPv4 protocol type 41

Забележка

Правилният отговор е:

IPv6 пакет се опакова в IPv4 пакет, използвайки IPv4 protocol type 41

Въпрос 24

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

100BASE-FXреализира Етернет (Ethernet)стандарта при скорост на предаване 100 Mbps:

Изберете едно



a.

по оптичен кабел

b.

по тънък коаксиален кабел

c.

по дебел коаксиален кабел

d.

по кабел тип „усукана двойка“ (UTP)

Забележка

Правилният отговор е:

по оптичен кабел

Въпрос 25

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Разгледайте локалната мрежа с 2 FMI комутатора:

Мрежата съдържа два VLAN-a.

- ports 1 - 4 на всеки комутатор принадлежат на VLAN1
- ports 5 - 8 на всеки комутатор принадлежат на VLAN2.
- 802.1q trunk свързва двата комутатора.

Въз основа на горното, кое е вярно?

Изберете едно или повече:

 a.

хост 2-1 не може да ping хост 2-2

 b.

хост 7-1 не може да not ping хост 2-2

 c.

хост 7-1 може да ping хост 7-2

 d.

хост 2-1 може да ping хост 7-2

 e.

хост 2-1 може да ping хост 2-2

Забележка

Правилният отговор е:

хост 2-1 може да ping хост 2-2

,

хост 7-1 не може да not ping хост 2-2

,

хост 7-1 може да ping хост 7-2

[Край на прегледа](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1](#) [Тази страница](#) [Въпрос 2](#) [Тази страница](#) [Въпрос 3](#) [Тази страница](#) [Въпрос 4](#) [Тази страница](#) [Въпрос 5](#) [Тази страница](#) [Въпрос 6](#) [Въпрос](#) [8](#) [Въпрос](#) [9](#) [Въпрос](#) [10](#) [Въпрос](#) [11](#) [Въпрос](#) [12](#) [Въпрос](#) [13](#) [Въпрос](#) [14](#) [Въпрос](#) [15](#) [Въпрос](#) [16](#) [Въпрос](#) [17](#) [Въпрос](#) [18](#) [Въпрос](#) [19](#) [Въпрос](#) [20](#) [Въпрос](#) [21](#) [Въпрос](#) [22](#) [Въпрос](#) [23](#) [Въпрос](#) [24](#) [Въпрос](#) [25](#)

[Показване по един въпрос на страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[KM-KH](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Въпрос 1

Отговорен

0,50 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от долу изброените протоколи оперират на Интернет слоя на TCP/IP модела?

Изберете едно или повече:

a.

BOOTP

b.

RARP

c.

DHCP

d.

IPsec

e.

HDLC

f.

SONET/SDH



g.

DNS



h.

SNMP

Забележка

Правилният отговор е:

RARP

,

IPsec

Въпрос 2

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На СУнет е предоставен class C IP префикс 189.66.1.0. Ако приложите маската 255.255.255.224, колко хоста ще има на всяка подрежда?

Изберете едно



a.

16



b.

14



c. 64



d. 30



e.

62

f.

32

Забележка

Правилният отговор е:

30

Въпрос 3

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Как комуникират мрежови устройства разпределени във виртуални локални мрежи (VLAN)?

Изберете едно

a.

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на магистрална (trunk) линия между комутаторите (комутатори)

b.

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на протокола VTP

c.

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на маршрутизатор (рутер)

d.

Устройства от една виртуална локална мрежа (VLAN) комуникират с помощта на маршрутизатор

Забележка

Правилният отговор е:

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на маршрутизатор (рутер)

Въпрос 4

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

RARP е протокол:

Изберете едно

a.

за динамично намиране на IP адреса на хост, чийто MAC ни е известен. Методът не изискава сървър;

b.

за динамично намиране на MAC адреса на хост, чието IP ни е известно. Методът изискава сървър;

c.

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът изискава сървър;

d.

за динамично намиране на MAC адреса на хост, чието IP ни е известно. Методът не изискава сървър;

e.

за динамично намиране на IP адреса на хост, чийто MAC ни е известен. Методът изискава сървър;

f.

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът не изискава сървър;

Забележка

Правилният отговор е:

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът изискава сървър;

Въпрос 5

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан  Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Транспортният слой изпълнява следните функции:

Изберете едно

a.

кодиране на сигнали.

b.

контролиране на достъпа до преносната среда; приемане и изпращане на кадри (frames);

c.

контролиране на комуникацията от край до край между процеси, изпълнявани на различни хостове;

d.

транслиране на данни, конвертиране, криптиране, декриптиране, компресия, декомпресия;

Забележка

Правилният отговор е:

контролиране на комуникацията от край до край между процеси, изпълнявани на различни хостове;

Въпрос 6

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки



Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Колко хост IP адреса има в една Class C мрежа?

Изберете едно

- a. 510
- b.

128

- c. 254
- d. 192
- e. 256

Забележка

Правилният отговор е:

254

Въпрос 7

Не е отговорен

От максимално 1,00



Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Разгледайте локалната мрежа с 2 FMI комутатора:

Мрежата съдържа два VLAN-a.

- ports 1 - 4 на всеки комутатор принадлежат на VLAN1
- ports 5 - 8 на всеки комутатор принадлежат на VLAN2.
- 802.1q trunk свързва двата комутатора.

Въз основа на горното, кое е вярно?

Изберете едно или повече:

 a.

хост 2-1 може да ping хост 7-2

 b.

хост 7-1 не може да ping хост 2-2

 c.

хост 2-1 може да ping хост 2-2

 d.

хост 7-1 може да ping хост 7-2

 e.

хост 2-1 не може да ping хост 2-2

Забележка

Правилният отговор е:

хост 2-1 може да ping хост 2-2

,

хост 7-1 не може да ping хост 2-2

,

хост 7-1 може да ping хост 7-2

Въпрос 8

Отговорен

0,50 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На кой слой в OSI модела работи WAN мрежата?

Изберете едно или повече:

физически слой

b.

канален (data link) слой

c.

представителен слой

d.

приложен слой

e.

есиен слой

f.

мрежов слой

g.

транспортен слой

Забележка

Правилният отговор е:

мрежов слой

,

канален (data link) слой

Въпрос 9

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

ARP изпраща заявки, които са:

Изберете едно

a.

multicast на 2ри слой от OSI модела и multicast на 3ти;

b.

multicast на 2ри слой от OSI модела и broadcast на 3ти;

c.

broadcast на 2ри слой от OSI модела и multicast на 3ти;

d.

broadcast на 2ри слой от OSI модела и unicast на 3ти;

e.

broadcast на 2ри слой от OSI модела и broadcast на 3ти;

Забележка

Правилният отговор е:

broadcast на 2ри слой от OSI модела и unicast на 3ти;

Въпрос 10

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На мрежата SUNet е даден префикс 165.100.27.0/24. Колко подмрежи с по колко хоста поддържа този префикс?

Изберете едно

a.

65534 мрежи с по 255 хоста.

b.

30 мрежи с по 64 хоста.

c.

254 мрежи с по 254 хоста.

d.

Една мрежа с 254 хоста.

e.

254 мрежи с по 65,534 хоста.

Забележка

Правилният отговор е:

Една мрежа с 254 хоста.

Въпрос 11

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На IPv6 корпоративна (enterprise) мрежа се препоръчва да се присвои следния префикс:

Изберете едно

- a. /48
- b. /16
- c.

/3

- d.

/8

Забележка

Правилният отговор е:

/48

Въпрос 12

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате MAC адрес на интерфейс wlan0 = 00:0e:2e:d1:ab:15. Какъв ще бъде Host ID на IPv6 link local адреса на интерфейс wlan0? (Имайте предвид, че MAC адресът се маркира в този случай като локално администриран)

Изберете едно

- a.

ff 00:0e2e:d1ab:1500

b.

20e:2eff:ffd1:ab15

c.

20e:2eff:fed1:ab15

d.

0:e2e:d1ab:15ff

e.

e:2ed1:ab15

Забележка

Правилният отговор е:

20e:2eff:fed1:ab15

Въпрос 13

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Вие прилагате маската 255.255.255.224. Кои от долните IP можете да присвоите на хостове?

Изберете едно или повече:

a.

134.178.18.56

b.

87.45.16.159



c.

217.168.166.192



d.

192.168.16.87



e.

16.23.118.63



f.

92.11.178.93

Забележка

Правилният отговор е:

92.11.178.93

,

134.178.18.56

,

192.168.16.87

Въпрос 14

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

От време на време наблюдавате задръстване на локалната мрежа. Какви може да са причините?

Изберете едно или повече:



a.

Broadcast „бури“ storms.

 b.

broadcast domain с твърде много хостове.

 c.

Multicasting.

 d.

Сегментиране на мрежата.

 e.

Ниска скорост на линиите.

 f.

Работа в Full duplex (пълен дуплекс).

Забележка

Правилният отговор е:

broadcast domain с твърде много хостове.

,

Broadcast „бури“ storms.

,

Ниска скорост на линиите.

Въпрос 15

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелаязан Отбелаязване на въпроса

Текст на въпроса

Коя е максималната скорост, определена от IEEE 802.11B стандарта за безжични LAN?

Изберете едно

a.

54 Mbps

b.

11 Mbps

c.

10 Mbps

d.

100 Mbps

Забележка

Правилният отговор е:

11 Mbps

Въпрос 16

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

SUnet има клас C мрежа и иска на 5 департамента да се присвои отделна подмрежа. Всяка подмрежа трябва да поеме най-малко 24 хоста.

Каква ще е маската?

Изберете едно

a.

255.255.255.252

b.

255.255.255.224

c.

255.255.255.254

d.

255.255.255.248

e.

255.255.255.240

f.

255.255.255.192

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.224

Въпрос 17

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое от следните твърдения за IPv6 е вярно?

Изберете едно

a.

Broadcast-и няма, заменени са с мултикасти (multicasts).

b.

Имаме в наличност 2.7 милиоарда адреси.

c.

адресите не са йерархични и се присвояват произволно.

d.

Интерфейсът може да се конфигурира само с един IPv6 адрес.

Забележка

Правилният отговор е:

Broadcast-и няма, заменени са с мултикасти (multicasts).

Въпрос 18

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Маршрутизатор (рутер) е конфигуриран да се свързва с магистрална (trunk) линия както е показано на диаграмата по-горе. На физическия FastEthernet 0/1 интерфейс е получен пакет от виртуална локална мрежа (VLAN)

10. Адресът на крайната точка (получател) за този пакет е 192.168.1.120. Какво ще направи маршрутизатора (рутер) с този пакет?

Изберете едно

a.

Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към виртуална локална мрежа (VLAN) 10

b.

Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.2 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

c.

Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.3 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

d.

Няма да направи нищо, защото адресите на подателя и получателя са от една и съща под-мрежа

Забележка

Правилният отговор е:

Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.2 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

Въпрос 19

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Колко голям е основния (basic) IPv6 header (без extension headers)?

Изберете едно

a.

512 bits

b.

128 bits

c.

320 bits

d.

20 bytes

Забележка

Правилният отговор е:

20 bytes

Въпрос 20

Отговорен

0,67 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от долните три протоколи принадлежат на приложния слой?

Изберете едно или повече:

a.

ARP

b.

HTTPS

c.

SMTP

d.

TFTP

e.

ICMP

f.

Забележка

Правилният отговор е:

HTTPS

,

SMTP

,

TFTP

Въпрос 21

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой е префикса на хост с IP адрес 201.100.5.68/28?

Изберете едно

a.

201.100.5.32

b.

201.100.5.31

c.

201.100.5.64

d.

201.100.5.65

e.

201.100.5.1

f.

201.100.5.0

Забележка

Правилният отговор е:

201.100.5.64

Въпрос 22

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Комутаторите Cisco Catalyst прилагат технология за идентифициране и предпазване от топологично зацикляне, както и гарантиране на точно определен път на потоците от данни. Коя е тази технология?

Изберете едно

a.

STP

b.

802.1Q

c.

ISL

d.

VTP

Забележка

Правилният отговор е:

STP

Въпрос 23

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

В IPv6 адреса колко бита са включени във всяко поле, разделено със знака :

Изберете едно

- a. 3
- b. 16
- c.

24

- d.

4

Забележка

Правилният отговор е:

16

Въпрос 24

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой протокол автоматизира всичките тези функции за хостовете в мрежата: IP конфигурация, IP адреси, мрежови маски, default gateways и информация за DNS сървър(и)?

Изберете едно

a.

DNS

b.

DHCP

c.

ARP

d.

CDP

e.

SNMP

Забележка

Правилният отговор е:

DHCP

Въпрос 25

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое не е слой от OSI модела?

Изберете едно

a.

Представителен (presentation)

b.

Сесион (session)

c. канален (data link)

d.

Транслиращ (translation)

Забележка

Правилният отговор е:

Транслиращ (translation)

[Прескочи Навигация в теста](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи ИС

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-ИС-13](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Официален тест върху 1-11 въпрос от конспекта.](#)

Започнат на петък, 19 април 2013, 16:00

Състояние Завършен

Приключен на петък, 19 април 2013, 16:28

Изминало време 27 мин. 32 сек.

Точки 17,17/25,00

Оценка **68,67** от максимално 100,00

Забележка 5.00

Въпрос 1

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой OSI слой е обвързан със следното: потвърждение на

предаването, последователност и управление на потока през мрежата?

Изберете едно

a.

слой 5

b.

слой 2 Неправилен отговор

c.

слой 4

d.

слой 3

e.

слой 6

Забележка

Правилният отговор е:

слой 4

Въпрос 2

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните адреси е пример за валиден unicast адрес?

Изберете едно

a.

172.31.128.255/18

b.

255.255.255.255

c.

224.0.0.5 Неправилен отговор

d.

FFFF.FFFF.FFFF

e.

192.168.24.59/30

Забележка

Правилният отговор е:

Въпрос 3

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните IP адреси е частен IP адрес?

Изберете едно

a.

168.172.19.39

b.

172.20.14.36

c.

12.0.0.1

d.

172.33.194.30

e.

192.168.42.34 Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

192.168.42.34

Въпрос 4

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан  Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой метод на комутиране осигурява най-високо ниво на интегритет и безпогрешно транспортиране на трафика за сметка на по-голямо закъснение?

Изберете едно

a.

VTP transparent mode

b.

store-and-forward  Правилен отговор

c.

cut-through

d.

frame-filtering

e.

fragment-free

f.

802.1q forwarding

Забележка

Правилният отговор е:

store-and-forward

Въпрос 5

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

В софтуерна компания се изгражда локална мрежа. На фигурата е посочен броят на компютрите във всеки отдел на компанията, които трябва да бъдат свързани в мрежата. Поставено е изискване компютрите от всеки отдел да бъдат в различни подмрежи на една клас „С” мрежа. Коя мрежова маска ще използвате?

Изберете едно

a.

255.255.255.240

b.

255.255.255.192 Неправилен отговор

c.

255.255.255.224

d.

255.255.255.128

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.128

Въпрос 6

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните е валиден хост unicast IPv6 адрес?

Изберете едно

a.

2001:0:240E::0AC0:3428:121C

b.

2001::240E::0AC0:3428:121C  Неправилен отговор

c.

2001::0000::240E::0000::0000::0AC0::3428::121C

d.

2001:240E::0AC0:3428::

Забележка

Правилният отговор е:

2001:0:240E::0AC0:3428:121C

Въпрос 7

Частично правилен отговор

0,50 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните IP адреси е използваем (usable) за конфигуриране на мрежово устройство в мрежата 150.25.0.0 с маска 255.255.224.0?

Изберете едно или повече:

a. 150.25.30.23  Правилен отговор

b.

150.25.224.30

 C. 150.25.0.27 d. 150.25.40.24  Неправилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

150.25.0.27

,

150.25.30.23

Въпрос 8

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан
 Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какви са предимствата на сегментирането на мрежата с рутер?

Изберете едно или повече:

 a.

Елиминират се бродкастите.

 b.

Рутерът не прехвърля бродкастите от един сегмент в друг.  Правилен отговор

 c.

Добавянето на рутер в мрежата намалява закъсненията.

 d.

Можете да приложите филтриране по слой 3 адреси. Правилен отговор

e.

Рутерите са по-ефективни от суичовете и по-бързо ще обработват данните. Неправилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

Рутерът не прехвърля бродкастите от един сегмент в друг.

,

Можете да приложите филтриране по слой 3 адреси.

Въпрос 9

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелаязан Отбелаязвание на въпроса

Текст на въпроса

Кой слой на OSI модела в процеса на енкапсулиране не добавя хедър информация към пакета данни?

Изберете едно

a.

Физическият слой Правилен отговор

b.

Мрежовият слой

c.

Транспортният слой

d.

Каналният слой (data link)

Забележка

Правилният отговор е:

Физическият слой

Въпрос 10

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Вие сте системен администратор на БУЛДОГ ООД. Мрежата ви се състои от две подмрежи. Всички клиентски компютри са разположени в едната подмрежа. Всички сървъри и маршрутизатори(рутерs)се намират в център за данни и използват другата подмрежа и следните адреси.

Сървър/Устройство	Роля	IP адрес
рутер1	Маршрутизатор	10.1.1.1
рутер2	Маршрутизатор	10.1.1.2
рутер3	Маршрутизатор	10.1.255.1
DNS1	DNS Сървър	10.1.10.1
DNS2	DNS Сървър	10.1.10.2
Buldog1	Сървър за данни	10.1.11.1
Buldog2	Сървър за данни	10.1.11.2

Вие добавяте нов сървър за електронна поща в центъра за данни. Сървърът се казва Bulldog3.

По време на инсталацията вие настройвате TCP/IP по следния начин:

--	--

Параметър	Стойност
IP адрес	10.1.1.3
Subnet маска	255.255.255.0
Default gateway	10.1.1.2

След инсталацията вие откривате, че BULLDOG3 не може да комуникира с никой от другите сървъри. Тествате мрежовата свързаност с командата PING и получавате следното съобщение за грешка: "Destination host unreachable".

За да функционира BULLDOG3 трябва да може да комуникира с останалите сървъри. Коя от изброените промени ще отстрани проблема?

Изберете едно

a.

Да се смени IP адреса на BULLDOG3 на 10.1.11.3

b.

Да се смени маската на подмрежата на BULLDOG3 на 255.255.0.0

 Правилен отговор

c.

Да се смени default gateway на BULLDOG3 на 10.1.1.1

d.

Да се смени IP адреса на BULLDOG3 на 10.1.10.3

Забележка

Правилният отговор е:

Да се смени маската на подмрежата на BULLDOG3 на 255.255.0.0

Въпрос 11

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки

 НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате MAC адрес на интерфейс wlan0 = 00:0e:2e:d1:ab:15. Какъв ще бъде Host ID на IPv6 link local адреса на интерфейс wlan0? (Имайте предвид, че MAC адресът се маркира в този случай като локално администриран)

Изберете едно

a.

20e:2eff:fed1:ab15

b.

e:2ed1:ab15

c.

20e:2eff:ffd1:ab15

d.

0:e2e:d1ab:15ff  Неправилен отговор

e.

ff 00:0e2e:d1ab:1500

Забележка

Правилният отговор е:

20e:2eff:fed1:ab15

Въпрос 12

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На мрежата SUNet е дадена Class C мрежа 199.166.131.0. Администраторът прилага маска 255.255.255.224. Колко хоста ще има на всяка подмрежа?

Изберете едно

a. 30  Правилен отговор

b. 64

c. 62

d.

14

e. 16

Забележка

Правилният отговор е:

30

Въпрос 13

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Дадена е долната схема:

В LAN-a на Branch рутера е инсталирано ново PC. PC-то не може да се свърже със сървъра.

Какъв е проблемът?

Изберете едно

a.

IP адресът на PC-то е невалиден

b.

Маската на PC-то е зададена неточно

c.

IP адресът на рутера е неточен

d.

default gateway на PC-то е зададен неточно  Правилен отговор

e.

Сървърът има невалиден IP адрес

Забележка

Правилният отговор е:

default gateway на PC-то е зададен неточno

Въпрос 14

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой адрес за получател използва един DHCP клиент, когато се опитва да получи IP адрес?

Изберете едно

a.

0.0.0.255

b.

255.255.255.255  Правилен отговор

c.

0.0.0.0

d.

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.255

Въпрос 15

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

За какво се използва IPv6 адреса FF02::2?

Изберете едно

a.

всички рутери в локалния сегмент Правилен отговор

b.

всички хостове в конкретна multicast група

c.

всички рутери в автономна система

d.

всички хостове в локалния сегмент

Забележка

Правилният отговор е:

всички рутери в локалния сегмент

Въпрос 16

Неправилен отговор

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Каки компоненти са необходими за директно свързване на две PC-та, така че да се получи една приста peer-to-peer мрежа?

Изберете едно или повече:



a.

router Неправилен отговор



b.

Кръстосан (Crossover) кабел



c.

Съвместими мрежови интерфейси



d.

Прав (Straight-through) кабел Неправилен отговор



e.

Хъб



f.

мрежов протокол

Забележка

Правилният отговор е:

Съвместими мрежови интерфейси

,

мрежов протокол

,

Кръстосан (Crossover) кабел

Въпрос 17

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате 2 комутатори във FMI LAN, нямате рутери. Портове 1, 2 и 3 са присвоени на VLAN 1 в комутатори 1 и 2, а портове 4, 5 и 6 са присвоени на VLAN 2 в двета комутатора. Тези два комутатора са свързани чрез trunk канал.

С кои от долните действия ще докажете, че trunk и VLAN са правилно зададени?

Изберете едно или повече:



хост 4 on VLAN 2 не може да ping хост 1 на VLAN 1 Правилен отговор



хост 4 on VLAN 2 може да ping хост 2 on VLAN 2 Правилен отговор



хост 1 на VLAN 1 може да ping хост 2 на VLAN 1 Правилен отговор



хост 1 on VLAN 1 не може да ping хост 2 на VLAN 1



хост 1 на VLAN 1 може да ping хост 4 на VLAN 2

Забележка

Правилният отговор е:

хост 1 на VLAN 1 може да ping хост 2 на VLAN 1

,

хост 4 on VLAN 2 не може да ping хост 1 на VLAN 1

,

хост 4 on VLAN 2 може да ping хост 2 on VLAN 2

Въпрос 18

Частично правилен отговор

0,50 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
 Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от по-долните твърдения за OSI модела са верни:

Изберете едно или повече:



a.

всеки слой се характеризира с определено представяне на информацията Правилен отговор



b.

описва метода за предаване на информация между мрежови устройства Неправилен отговор



c.

представлява отворен стандарт



d.

преминаването на информацията между слоевете е само възходящо



e.

състои се от 4ри слоя

f.

преминаването на информацията между слоевете е само низходящо

Забележка

Правилният отговор е:

представлява отворен стандарт

,

всеки слой се характеризира с определено представяне на информацията

Въпрос 19

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате адресен блок от обхвата на class B IP. Ако маска ще приложите, за да имате 100 подмрежи с по 500 хост адреса всяка?

Изберете едно

a.

255.255.254.0  Правилен отговор

b.

255.255.255.224

c.

255.255.255.0

d.

255.255.224.0

e.

255.255.0.0

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.254.0

Въпрос 20

Частично правилен отговор

0,67 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните IP адреси от мрежата 27.35.16.32/28 могат да бъдат присвоени на хостове?

Изберете едно или повече:

a.

27.35.16.45  Правилен отговор

b.

27.35.16.44  Правилен отговор

c.

27.35.16.48

d.

27.35.16.33

e.

27.35.16.32

f.

27.35.16.47 Неправилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

27.35.16.33

,

27.35.16.45

,

27.35.16.44

Въпрос 21

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое от следните не се поддържа от IPv6?

Изберете едно

a.

Broadcast Правилен отговор

b.

Anycast

c.

Unicast

d.

Multicast

Забележка

Правилният отговор е:

Broadcast

Въпрос 22

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате Class C IP мрежа (префикс) и връзка „точка-точка“ (point-to-point). Искате да приложите VLSM. Кой префикс е най-ефективен?

Изберете едно

a.

255.255.255.248

b.

255.255.255.240

c.

255.255.255.0

d.

255.255.255.254

e.

255.255.255.252 Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.252

Въпрос 23

Частично правilen отговор

0,50 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от долните твърдения са верни за IPv6 адресите?

Изберете едно или повече:



a.

Всеки IPv6 интерфейс съдържа пне един loopback адрес.



b.

Водещите нули в 16-bit шестнадесетичното поле на IPv6 адресите се изписва задължително.



c.

На един интерфейс може да се присвоят множество IPv6 адреси от различен тип. Правilen отговор



d.

Първите 64 бита са динамично създадения интерфейс ID. Неправilen отговор

Забележка

Правилният отговор е:

На един интерфейс може да се присвоят множество IPv6 адреси от различен тип.

,

Всеки IPv6 интерфейс съдържа пне един loopback адрес.

Въпрос 24

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое поле от фрейма разглежда схемата за разпознаване на грешки, за да изпълни своята функция?

Изберете едно

a.

ERR

b.

Flag

c.

PDU

d.

MTU

e.

MAC

f.

FCS Правилен отговор

Забележка

Правилният отговор е:

FCS

Въпрос 25

Правилен отговор

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
 Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой протокол автоматизира всички тези TCP/IP функции: конфигуриране на IP адреси, мрежови маски, default gateways и DNS сървър на хостове в мрежата?

Изберете едно



a.

SMTP



b.

DARP



c.

SNMP



d.

DHCP Правилен отговор



e.

CDP

Забележка

Правилният отговор е:

DHCP

[Край на прегледа](#)

[Прескочи](#) [Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1](#) [Тази страница](#) [Въпрос 2](#) [Тази страница](#) [Въпрос 3](#) [Тази страница](#) [Въпрос 4](#) [Тази страница](#) [Въпрос 5](#) [Тази страница](#) [Въпрос 6](#) [Въпрос 7](#) [Въпрос 8](#) [Въпрос 9](#) [Въпрос 10](#) [Въпрос 11](#) [Въпрос 12](#) [Въпрос 13](#) [Въпрос 14](#) [Въпрос 15](#) [Въпрос 16](#) [Въпрос 17](#) [Въпрос 18](#) [Въпрос 19](#) [Въпрос 20](#) [Въпрос 21](#) [Въпрос 22](#) [Въпрос 23](#) [Въпрос 24](#) [Въпрос 25](#)
[Показване по един въпрос на страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[KM-ИС-13](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-КН](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Започнат на петък, 19 април 2013, 14:01

Състояние Завършен

Приключен на петък, 19 април 2013, 14:28

Изминало време 26 мин. 48 сек.

Точки 15,17/25,00

Оценка **60,67** от максимално 100,00

Забележка 4.50

Въпрос 1

Отговорен

0,50 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните предизвикват задръстване в LAN трафика?

Изберете едно или повече:



a.

Full duplex операции



b.

тясна честотна лента (bandwidth), т.е ниска скорост



c.

сегментиране



d.

Broadcast storms (бури)



e.

Твърде много хостове в broadcast domain



f.

Multicasting

Забележка

Правилният отговор е:

Твърде много хостове в broadcast domain

,

Broadcast storms (бури)

,

Multicasting

,

тясна честотна лента (bandwidth), т.е ниска скорост

Въпрос 2

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На кой слой от OSI модела се определя оптималния път до дестинацията в мрежата?

Изберете едно

a.

мрежов

b.

представителен

c.

сесиен

d.

физически

e.

канален (Data Link)

f.

транспортен

Забележка

Правилният отговор е:

мрежов

Въпрос 3

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелаязан Отбелаязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните IP адреси от мрежата 27.35.16.32/28 могат да бъдат присвоени на хостове?

Изберете едно или повече:



a. 27.35.16.45



b. 27.35.16.47



c. 27.35.16.44



d. 27.35.16.33



e. 27.35.16.32



f. 27.35.16.48

Забележка

Правилният отговор е:

27.35.16.33

,

27.35.16.45

,

27.35.16.44

Въпрос 4

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Докато се опитвате да откриете със свързаността на дадено PC, получавате следната информация:

Local PC IP адрес: 190.0.3.35/24

Default Gateway: 190.0.3.1

Remote Server: 190.0.5.250/24

След това провеждате следните от PC-то:

Ping 127.0.0.1 - Unsuccessful

Ping 190.0.3.35 - Successful

Ping 190.0.3.1 - Unsuccessful

Ping 190.0.5.250 - Unsuccessful

Каква е причината, предизвикала този проблем?

Изберете едно

a.

TCP/IP не е инсталиран

b.

Отдалечен проблем във физическия слой

c.

Локален проблем във физическия слой

d.

Мрежовият контролер (NIC) не работи

Забележка

Правилният отговор е:

TCP/IP не е инсталиран

Въпрос 5

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На рутер е въведена следната комнда:

```
IP nat pool nat-тест 192.168.6.10 192.168.6.20 netмаска 255.255.255.0
```

Какъв тип NAT имаме?

Изберете едно

a.

Dynamic NAT

b.

статичен NAT

c.

Dynamic NAT with overload

d.

Port Address Translation

Забележка

Правилният отговор е:

Dynamic NAT

Въпрос 6

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от долните твърдения са верни за IPv6 адресите?

Изберете едно или повече:

a.

Всеки IPv6 интерфейс съдържа пне един loopback адрес.

b.

На един интерфейс може да се присвоят множество IPv6 адреси от различен тип.

c.

Първите 64 бита са динамично създадения интерфейс ID.

d.

Водещите нули в 16-bit шестнадесетичното поле на IPv6 адресите се изписва задължително.

Забележка

Правилният отговор е:

На един интерфейс може да се присвоят множество IPv6 адреси от различен тип.

,

Всеки IPv6 интерфейс съдържа пне един loopback адрес.

Въпрос 7

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой протокол преобразува логическите адреси от мрежовия слой в локални хардуерни адреси?

Изберете едно

a.

DHCP

b.

BOOTP

c.

ARP

d.

RARP

Забележка

Правилният отговор е:

ARP

Въпрос 8

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате адресен блок от обхвата на class B IP. Аква маска ще приложите, за да имате 100 подмрежи с по 500 хост адреса всяка?

Изберете едно

a.

255.255.224.0

b.

255.255.255.224

c.

255.255.254.0

d.

255.255.255.0

e.

255.255.0.0

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.254.0

Въпрос 9

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На кой OSI слой заглавната част съдържа адрес на хост, който е дестинация и се намира в отдалечена мрежа?

Изберете едно

a.

канален (data link)

b.

представителен

c.

приложен

d.

сесиен

e.

физически

f.

мрежов

g.

транспортен

Забележка

Правилният отговор е:

мрежов

Въпрос 10

Отговорен

0,50 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните IP адреси е използваем (usable) за конфигуриране на мрежово устройство в мрежата 150.25.0.0 с маска 255.255.224.0?

Изберете едно или повече:

- a. 150.25.30.23
- b. 150.25.0.27
- c. 150.25.40.24
- d.

150.25.224.30

Забележка

Правилният отговор е:

150.25.0.27

,

150.25.30.23

Въпрос 11

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

За да има коректна адресация, всеки един MAC адрес следва да е:

Изберете едно

a.

уникален за всички мрежи в организацията освен ако не е мултикастен

b.

уникален за всички мрежи в организацията

c.

уникален за Интернет (всички мрежи, до които имаме свързаност)

d.

уникален за локалния сегмент на мрежата освен ако не е мултикастен

e.

уникален за локалния сегмент на мрежата

f.

уникален за Интернет (всички мрежи, до които имаме свързаност) освен ако не

е мултикастен

Забележка

Правилният отговор е:

Въпрос 12

Отговорен

0,67 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

От време на време наблюдавате задръстване на локалната мрежа. Какви може да са причините?

Изберете едно или повече:



a.

Ниска скорост на линиите.



b.

broadcast domain с твърде много хостове.



c.

Broadcast „бури“ storms.



d.

Сегментиране на мрежата.



e.

Multicasting.



f.

Работа в Full duplex (пълен дуплекс).

Забележка

Правилният отговор е:

broadcast domain с твърде много хостове.

,

Broadcast „бури“ storms.

,

Ниска скорост на линиите.

Въпрос 13

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Каква е целта на алгоритъма spanning-tree в комутираната LAN?

Изберете едно

a.

Да предпазва от зациклияне на маршрути routing loops) в мрежите.

b.

Да управлява VLAN-и през множество комутатори.

c.

Осигурява механизъм за следене на мрежи в среди с комутатори.

d.

Да сегментира мрежата на множество колизия домейни.

e.

Да предпазва от зациклияне на 2 слой (switching loops) в мрежи с резервирани пътища между комутаторите.

Забележка

Правилният отговор е:

Да предпазва от зациклияне на 2 слой (switching loops) в мрежи с резервирани пътища между комутаторите.

Въпрос 14

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от долните протоколи работи на слой 2 на OSI модела и служи за предпазване от зациклияне (loop-free мрежа)?

Изберете едно

a.

RIP

b.

STP

c.

CDP

d.

VTP

e.

IGRP

Забележка

Правилният отговор е:

STP

Въпрос 15

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

С коя команда верифицирате свързаността между два хоста чрез изпращане и получаване на ICMP echo съобщения?

Изберете едно

a.

tracert

b.

ping

c.

show ip route

d.

netstat

e.

traceroute

f.

show cdp neighbors detail

Забележка

Правилният отговор е:

ping

Въпрос 16

Отговорен

0,50 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните протоколи работят на Приложния слой на OSI

модела?

Изберете едно или повече:

a.

Telnet

b.

TCP

c. Няма верен отговор

d.

IP

e.

FTP

f.

ARP

Забележка

Правилният отговор е:

Telnet

,

FTP

Въпрос 17

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На мрежата SUnet е дадена Class C мрежа 199.166.131.0. Администраторът прилага маска 255.255.255.224. Колко хоста ще има на всяка подмрежа?

Изберете едно

- a. 62
- b. 30
- c.

14

- d. 16
- e. 64
- f. 32

Забележка

Правилният отговор е:

30

Въпрос 18

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните слоеве на TCP/IP модела най-добре съответства на мрежовия слой на OSI модела?

Изберете едно

- a.

транспортен

b.

Internet

c.

Канален (Data Link)

d.

приложен

e.

мрежов

Забележка

Правилният отговор е:

Internet

Въпрос 19

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои са типични характеристики на VLAN?

Изберете едно или повече:

a.

VLAN се разпростира през множество комутатори.

b.

Trunk каналите носят трафика на множество VLAN-и.



c.

VLAN-те намаляват броя на необходимите комутатори



d.

VLAN значително увеличава трафика заради добавената trunking информация.



e.

VLAN-те логически разделят суича (комутатора) на множество независими суичове на слой 2.



f.

VLAN-те увеличават броя на необходимите комутатори

Забележка

Правилният отговор е:

VLAN-те логически разделят суича (комутатора) на множество независими суичове на слой 2.

,

Trunk каналите носят трафика на множество VLAN-и.

,

VLAN се разпростира през множество комутатори.

Въпрос 20

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

В софтуерна компания се изгражда локална мрежа. На фигурата е посочен броят на компютрите във всеки отдел на компанията, които трябва да бъдат свързани в мрежата. Поставено е изискване компютрите от всеки отдел да бъдат в различни подмрежки на една клас „C” мрежа. Коя мрежова маска ще използвате?

Изберете едно

a.

255.255.255.240

b.

255.255.255.224

c.

255.255.255.128

d.

255.255.255.192

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.128

Въпрос 21

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое от следните не се поддържа от IPv6?

Изберете едно

a.

Broadcast

b.

Anycast

c.

Multicast

d.

Unicast

Забележка

Правилният отговор е:

Broadcast

Въпрос 22

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

RARP е протокол:

Изберете едно

a.

за динамично намиране на IP адреса на хост, чийто MAC ни е известен. Методът не изискава сървър;

b.

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът изискава сървър;

c.

за динамично намиране на MAC адреса на хост, чието IP ни е известно. Методът изискава сървър;

d.

за динамично намиране на IP адреса на хост, чието MAC ни е известен. Методът изискава сървър;

e.

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът не изискава сървър;

f.

за динамично намиране на MAC адреса на хост, чието IP ни е известно. Методът не изискава сървър;

Забележка

Правилният отговор е:

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът изискава сървър;

Въпрос 23

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Коя от следните две стойности взема предвид STP, когато избира корен на дървото (root bridge)?

Изберете едно

a.

spanning-tree update number

b.

BPDU version number

c.

Номера на VLAN-a

d.

Bridge ID

e.

Настройките на bridge-а в слоя за достъп

f.

приоритета на bridge-а

Забележка

Правилният отговор е:

Bridge ID

Въпрос 24

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от долуизброените протоколи оперират на Интернет слоя на TCP/IP модела?

Изберете едно или повече:

a.

DNS

b.

DHCP

c.

SONET/SDH

d.

SNMP

 e.

HDLC

 f.

IPsec

 g.

RARP

 h.

BOOTP

Забележка

Правилният отговор е:

RARP

,

IPsec

Въпрос 25

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате MAC адрес на интерфейс wlan0 = 00:0e:2e:d1:ab:15. Какъв ще бъде Host ID на IPv6 link local адреса на интерфейс wlan0? (Имайте предвид, че MAC адресът се маркира в този случай като локално администриран)

Изберете едно

 a.

0:e2e:d1ab:15ff

b.

20e:2eff:ffd1:ab15

c.

ff 00:0e2e:d1ab:1500

d.

20e:2eff:fed1:ab15

e.

e:2ed1:ab15

Забележка

Правилният отговор е:

20e:2eff:fed1:ab15

[Край на прегледа](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1 Тази страница](#) [Въпрос 2 Тази страница](#) [Въпрос 3 Тази страница](#) [Въпрос 4 Тази страница](#) [Въпрос 5 Тази страница](#) [Въпрос 6 Въпрос 7](#) [Въпрос 8](#)

[Въпрос 9](#) [Въпрос 10](#) [Въпрос 11](#) [Въпрос 12](#) [Въпрос 13](#) [Въпрос 14](#) [Въпрос 15](#) [Въпрос 16](#) [Въпрос 17](#) [Въпрос 18](#) [Въпрос 19](#) [Въпрос 20](#) [Въпрос 21](#)

[Въпрос 22](#) [Въпрос 23](#) [Въпрос 24](#) [Въпрос 25](#)

[Показване по един въпрос на страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[КМ-КН](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-КН](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Започнат на петък, 19 април 2013, 14:04

Състояние Непредадени

Оценка Опитът още не е завършен

Въпрос 1

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате Class C мрежа и ви трябват 10 подмрежи. Каква маска ще изберете, за да имате оптимален брой хост адреси?

Изберете едно



a.

255.255.255.192



b.

255.255.255.224



c.

255.255.255.248



d.

Въпрос 2

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

 Неотбелязан  Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

В полудуплекс (half-duplex) Ethernet LAN, два хоста се опитват едновременно да изпратят данни, което предизвиква колизия (колизия). Какво следва да направят двата хоста?

Изберете едно

a.

Електрически импулс показва, че колизията е изчистена.

b.

destination хост изпраща „молба“ до източника за повторно предаване на фрейма.

c.

Хостовете нищо няма да правят, тъй като по-горните слоеве са отговорни за корекция на грешки и повторно предаване.

d.

Сигналът „jam“ показва, че колизията е изчистена.

e.

Всеки един от двата хоста ще опита повторно предаване след произволен интервал от време.

f.

Рутерът, който е на сегмента, ще сигнализира, че колизията е изчистена.

Въпрос 3

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00



Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате адресен блок от обхвата на class B IP. Ако маска ще приложите, за да имате 100 подмрежи с по 500 хост адреса всяка?

Изберете едно

a.

255.255.224.0

b.

255.255.255.224

c.

255.255.0.0

d.

255.255.254.0

e.

255.255.255.0

Въпрос 4

Отговорът е записан

От максимално 1,00



Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

С коя команда верифицирате свързаността между два хоста чрез изпращане и получаване на ICMP echo съобщения?

Изберете едно

a.

ping

b.

tracert

c.

show cdp neighbors detail

d.

show ip route

e.

traceroute

f.

netstat

Въпрос 5

Отговорът е записан

От максимално 1,00

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На мрежата SUnet е дадена Class C мрежа 199.166.131.0. Администраторът прилага маска 255.255.255.224. Колко хоста ще има на всяка подмрежка?

Изберете едно

a. 16

b. 32

c.

14

d. 64

e. 62

f. 30

Въпрос 6

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

В софтуерна компания се изгражда локална мрежа. На фигурата е посочен броят на компютрите във всеки отдел на компанията, които трябва да бъдат свързани в мрежата. Поставено е изискване компютрите от всеки отдел да бъдат в различни подмрежки на една клас „С” мрежа. Коя мрежова маска ще използвате?

Изберете едно



a.

255.255.255.128



b.

255.255.255.240



c.

255.255.255.224

d.

255.255.255.192

Въпрос 7

Отговорът е записан

От максимално 1,00

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

RARP е протокол:

Изберете едно



a.

за динамично намиране на MAC адреса на хост, чието IP ни е известно. Методът не изискава сървър;

b.

за динамично намиране на IP адреса на хост, чийто MAC ни е известен. Методът не изискава сървър;

c.

за динамично намиране на MAC адреса на хост, чието IP ни е известно. Методът изискава сървър;

d.

за динамично намиране на IP адреса на хост, чийто MAC ни е известен. Методът изискава сървър;

e.

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът изискава сървър;

f.

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът не изискава сървър;

Въпрос 8

Отговорът е записан

От максимално 1,00

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой е адреса на подмрежата за следния IP адрес на хост 172.16.210.0/22?

Изберете едно

a.

172.16.42.0

b.

172.16.107.0

c.

172.16.254.0

d.

172.16.208.0

e.

172.16.252.0

Въпрос 9

Отговорът е записан

От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от по-долните твърдения за OSI модела са верни:

Изберете едно или повече:

a.

преминаването на информацията между слоевете е само низходящо

b.

преминаването на информацията между слоевете е само възходящо

c.

състои се от 4ри слоя

d.

всеки слой се характеризира с определено представяне на информацията

e.

описва метода за предаване на информация между мрежови устройства

f.

представлява отворен стандарт

Въпрос 10

Отговорът е записан
От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Искате да сегментирате LAN-а на множество broadcast domain-и. Коя технология ще приложите?

Изберете едно

a.

Transparent bridging (прозрачен мост)

b.

Store-and-forward switching

c.

Cut-through switching

d.

Virtual LANs

e.

Fragment-free switching (комутиране)

Въпрос 11

Отговорът е записан
От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Вие прилагате маската 255.255.255.224. Кои от долните IP можете да присвоите на хостове?

Изберете едно или повече:



a.

92.11.178.93



b.

134.178.18.56



c.

192.168.16.87



d.

87.45.16.159



e.

217.168.166.192



f.

16.23.118.63

Въпрос 12

Отговорът е записан

От максимално 1,00

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой е адреса на подмрежата за следния IP адрес на хост 201.100.5.68/28?

Изберете едно



a.

201.100.5.32



b.

201.100.5.64

c.

201.100.5.65

d.

201.100.5.0

e.

201.100.5.31

f.

201.100.5.1

Въпрос 13

Отговорът е записан

От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от адресите е unicast?

Изберете едно

a.

192.168.24.59/30

b.

224.1.5.2

c.

FFFF. FFFF. FFFF

d.

172.31.128.255/18

e.

Въпрос 14

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Маршрутизаторът (router) RA е добавен към магистрална (trunk) линия и е конфигуриран, както е указано по-горе. Към виртуална локална мрежа (VLAN) 1 трябва да се добави ново мрежово устройство. Кой от посочените по-долу IP адреси може да се използва за адрес на добавеното устройство?

Изберете едно

a.

192.168.1.22 /28

b.

192.168.1.1 /26

c.

192.168.1.33 /28

d.

192.168.1.11 /28

Въпрос 15

Отговорът е записан

От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Даден ви е префиксa 115.64.4.0/22. Кои от долните IP адреси могат да се присвоят на хостове?

Изберете едно или повече:

a.

115.64.3.255

b.

115.64.12.128

c.

115.64.5.128

d.

115.64.6.255

e.

115.64.8.32

f.

115.64.7.64

Въпрос 16

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате class B мрежа с маска 255.255.255.0. Кое е вярно за тази мрежа?

Изберете едно или повече:

a.

50 подмрежки.

b.

24 хоста на подмрежка.

c.

254 хоста на подмрежка.

d.

256 хоста на подмрежка.

e.

256 подмрежки.

Въпрос 17

Отговорът е записан

От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Коя от следните две стойности взема предвид STP, когато избира корен на дървото (root bridge)?

Изберете едно

a.

spanning-tree update number

b.

Bridge ID

c.

Настройките на bridge-a в слоя за достъп

d.

приоритета на bridge-a

e.

BPDU version number

f.

Номера на VLAN-a

Въпрос 18

Отговорът е записан

От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Мрежата 213.115.77.0 е разделена на подмрежи с префикс /28. Колко подмрежи и с по колко хоста ще се получат?

Изберете едно

a.

16 мрежи с 16 хоста

b.

14 мрежи с 14 хоста

c.

62 мрежи с 2 хоста

d.

6 мрежи с 30 хоста

e.

2 мрежи с 62 хоста

Въпрос 19

Отговорът е записан

От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какви са характеристиките на портовете на комутатор и мост (bridge) в напълно конвергирана spanning-tree мрежа на 2 слой?

Изберете едно

a.

Всички портове на комутатор и bridge са в състояние stand-by.

b.

Всички портове на комутатор и bridge са присвоени или като root, или като designated портове.

c.

Всички портове на комутатор или bridge са в състояние forwarding или blocking.

d.

Всички комутатори и bridge-ве са или блокирани, или в зацикляне.

e.

Всички портове на комутатор и bridges са в състояние forwarding.

Въпрос 20

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните адреси може да се присвои на хост, ако се изпозва маска 255.255.254.0?

Изберете едно или повече:

a.

175.33.4.255

b.

152.135.7.0

c.

26.35.3.255

d.

113.10.4.0

e.

17.35.36.0

f.

186.54.3.0

Въпрос 21

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое действие от посочените трябва да се извърши, за да се конфигурира интерфейс “eth0” на един маршрутизатор за едновременно използване на адресите на няколко виртуални локални мрежи (VLAN trunking)?

Изберете едно

a.

Да се използва по една магистрална (trunked) линия за всяка виртуална локална мрежа (VLAN)

b.

Да се използват под-интерфейси (subinterface), и на всеки под-интерфейс да се конфигурира различна IP мрежа

c.

За всеки под-интерфейс да се конфигурира различна управляваща област (managementdomain)

d.

Да се използва различен интерфейс за всеки под-интерфейс

Въпрос 22

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Вие сте системен администратор на БУЛДОГ ООД. Мрежата ви се състои от две подмрежи. Всички клиентски компютри са разположени в едната подмрежа. Всички сървъри и маршрутизатори(рутерs)се намират в център за данни и използват другата подмрежа и следните адреси.

Сървър/Устройство	Роля	IP адрес
рутер1	Маршрутизатор	10.1.1.1
рутер2	Маршрутизатор	10.1.1.2
рутер3	Маршрутизатор	10.1.255.1
DNS1	DNS Сървър	10.1.10.1
DNS2	DNS Сървър	10.1.10.2
Buldog1	Сървър за данни	10.1.11.1
Buldog2	Сървър за данни	10.1.11.2

Вие добавяте нов сървър за електронна поща в центъра за данни. Сървърът се казва Bulldog3.

По време на инсталацията вие настройвате TCP/IP по следния начин:

--	--

Параметър	Стойност
IP адрес	10.1.1.3
Subnet маска	255.255.255.0
Default gateway	10.1.1.2

След инсталацията вие откривате, че BULLDOG3 не може да комуникира с никой от другите сървъри. Тествате мрежовата свързаност с командата PING и получавате следното съобщение за грешка: "Destination host unreachable".

За да функционира BULLDOG3 трябва да може да комуникира с останалите сървъри. Коя от изброените промени ще отстрани проблема?

Изберете едно

a.

Да се смени default gateway на BULLDOG3 на 10.1.1.1

b.

Да се смени IP адреса на BULLDOG3 на 10.1.10.3

c.

Да се смени маската на подмрежата на BULLDOG3 на 255.255.0.0

d.

Да се смени IP адреса на BULLDOG3 на 10.1.11.3

Въпрос 23

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Във всяка NAT (мрежа адрес translation) конфигурация кой е вътрешния глобален (Inside Global) IP адрес?

Изберете едно

a.

Уникален IP адрес, който се използва във вътрешната мрежа

b.

Частен IP адрес присвоени на хост във вътрешната мрежа.

c.

Публичен адрес, който представя вътрешен хост пред външната мрежа.

d.

Сумаризираният (summarized) адрес на всички вътрешни подмрежкови адреси.

Въпрос 24

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На IPv6 корпоративна (enterprise) мрежа се препоръчва да се присвои следния префикс:

Изберете едно

a.

/8

b. /16

c. /48

d.

/3

Въпрос 25

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Колко голям е основния (basic) IPv6 header (без extension headers)?

Изберете едно

a.

512 bits

b.

320 bits

c.

20 bytes

d.

128 bits

[Край на прегледа](#)

[Прескачи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1 Тази страница](#) [Въпрос 2 Тази страница](#) [Въпрос 3 Тази страница](#) [Въпрос 4 Тази страница](#) [Въпрос 5 Тази страница](#) [Въпрос 6 Въпрос](#) [Въпрос 7 Въпрос](#)
[8 Въпрос](#) [9 Въпрос](#) [10 Въпрос](#) [11 Въпрос](#) [12 Въпрос](#) [13 Въпрос](#) [14 Въпрос](#) [15 Въпрос](#) [16 Въпрос](#) [17 Въпрос](#) [18 Въпрос](#) [19 Въпрос](#) [20 Въпрос](#) [21 Въпрос](#)

[Въпрос 22 Въпрос](#) [23 Въпрос](#) [24 Въпрос](#) [25 Въпрос](#)

[Показване по един въпрос на страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[KM-KH](#)

[Прескачи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [KM-KH](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Започнат на петък, 19 април 2013, 14:00

Състояние Завършен

Приключен на петък, 19 април 2013, 14:29

Изминало време 29 мин. 16 сек.

Точки 18,17/25,00

Оценка 72,67 от максимално 100,00

Забележка 5.50

Въпрос 1

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан

Текст на въпроса

Какъв вид съобщение издава PING, изпратен да тества свързаност?

Изберете едно

a.

ICMP echo request

b.

Source quench

c.

information interrupt request

d. Няма верен отговор

e.

Timestamp reply

Забележка

Правилният отговор е:

ICMP echo request

Въпрос 2

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан

Текст на въпроса

Във всяка NAT (мрежа адрес translation) конфигурация кой е вътрешния глобален (Inside Global) IP адрес?

Изберете едно

a.

Частен IP адрес присвоени на хост във вътрешната мрежа.

b.

Сумаризираният (summarized) адрес на всички вътрешни подмрежкови адреси.

c.

Публичен адрес, който представя вътрешен хост пред външната мрежа.

d.

Уникален IP адрес, който се използва във вътрешната мрежа

Забележка

Правилният отговор е:

Публичен адрес, който представя вътрешен хост пред външната мрежа.

Въпрос 3

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан

Текст на въпроса

Вие сте системен администратор на БУЛДОГ ООД. Мрежата ви се състои от две подмрежи. Всички клиентски компютри са разположени в едната подмрежа. Всички сървъри и маршрутизатори(рутерs)се намират в център за данни и използват другата подмрежа и следните адреси.

Сървър/Устройство	Роля	IP адрес
рутер1	Маршрутизатор	10.1.1.1
рутер2	Маршрутизатор	10.1.1.2
рутер3	Маршрутизатор	10.1.255.1
DNS1	DNS Сървър	10.1.10.1
DNS2	DNS Сървър	10.1.10.2
Buldog1	Сървър за данни	10.1.11.1
Buldog2	Сървър за данни	10.1.11.2

Вие добавяте нов сървър за електронна поща в центъра за данни. Сървърът се казва Bulldog3.

По време на инсталацията вие настройвате TCP/IP по следния начин:

--	--

Параметър	Стойност
IP адрес	10.1.1.3
Subnet маска	255.255.255.0
Default gateway	10.1.1.2

След инсталацията вие откривате, че BULLDOG3 не може да комуникира с никой от другите сървъри. Тествате мрежовата свързаност с командата PING и получавате следното съобщение за грешка: "Destination host unreachable".

За да функционира BULLDOG3 трябва да може да комуникира с останалите сървъри. Коя от изброените промени ще отстрани проблема?

Изберете едно



a.

Да се смени default gateway на BULLDOG3 на 10.1.1.1



b.

Да се смени IP адреса на BULLDOG3 на 10.1.11.3



c.

Да се смени маската на подмрежата на BULLDOG3 на 255.255.0.0



d.

Да се смени IP адреса на BULLDOG3 на 10.1.10.3

Забележка

Правилният отговор е:

Да се смени маската на подмрежата на BULLDOG3 на 255.255.0.0

Въпрос 4

Отговорен

0,50 от максимално 1,00 точки



Текст на въпроса

На кой слой в OSI модела работи WAN мрежата?

Изберете едно или повече:



a.

есиен слой

b.

представителен слой

c.

мрежов слой

d.

физически слой

e.

канален (data link) слой

f.

транспортен слой

g.

приложен слой

Забележка

Правилният отговор е:

мрежов слой

,

канален (data link) слой

Въпрос 5

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки



Неотбелязан

Текст на въпроса

Кой обхват от IP адреси в двоичен формат съответства на първи октет от клас В адреси?

Изберете едно

a.

11000000-11011111

b.

00000111-10001111

c.

10000000-10111111

d.

00000011-10011111

e.

11100000-11101111

Забележка

Правилният отговор е:

10000000-10111111

Записване състоянието на отбелязването

[Следваща ►](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1](#) Тази страница [Въпрос 2](#) Тази страница [Въпрос 3](#) Тази страница [Въпрос 4](#) Тази страница [Въпрос 5](#) Тази страница [Въпрос 6](#) Въпрос [7](#) Въпрос [8](#) Въпрос [9](#) Въпрос [10](#) Въпрос [11](#) Въпрос [12](#) Въпрос [13](#) Въпрос [14](#) Въпрос [15](#) Въпрос [16](#) Въпрос [17](#) Въпрос [18](#) Въпрос [19](#) Въпрос [20](#) Въпрос [21](#)
[Въпрос 22](#) Въпрос [23](#) Въпрос [24](#) Въпрос [25](#)

[Показване на всички въпроси на една страница](#)[Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[КМ-КН](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-КН](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Въпрос 6

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан [Отбелязване на въпроса](#)

Текст на въпроса

Имате адресен блок от обхвата на class B IP. Каква маска ще приложите, за да имате 100 подмрежи с по 500 хост адреса всяка?

Изберете едно



a.

255.255.255.0

b.

255.255.255.224

c.

255.255.224.0

d.

255.255.254.0

e.

255.255.0.0

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.254.0

Въпрос 7

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Вашият ISP ви е присвоил следната подмрежа и маска:

IP адрес: 199.141.27.0

Subnet маска: 255.255.255.240

Кои от следните адреси може да присвоите на хостове?

Изберете едно или повече:



a.

199.141.27.2



b.

199.141.27.112



c.

199.141.27.175



d.

199.141.27.208



e.

199.141.27.13



f.

199.141.27.11

Забележка

Правилният отговор е:

199.141.27.2

,

199.141.27.13

,

199.141.27.11

Въпрос 8

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Колко дълъг е IPv6 адреса?

Изберете едно



a.

32 десетични числа



b.

128 bits



c.

16 шестнадесетични числа



d.

32 bits

Забележка

Правилният отговор е:

128 bits

Въпрос 9

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На кой слой от OSI модела се определя оптималния път до дестинацията в мрежата?

Изберете едно

a.

транспортен

b.

сесиен

c.

канален (Data Link)

d.

мрежов

e.

представителен

f.

физически

Забележка

Правилният отговор е:

мрежов

Въпрос 10

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое действие от посочените трябва да се извърши, за да се конфигурира интерфейс "eth0" на един маршрутизатор за едновременно използване на адресите на няколко виртуални локални мрежи (VLAN trunking)?

Изберете едно

a.

Да се използва по една магистрална (trunked) линия за всяка виртуална локална мрежа (VLAN)

b.

Да се използват под-интерфейси (subinterface), и на всеки под-интерфейс да се конфигурира различна IP мрежа

c.

За всеки под-интерфейс да се конфигурира различна управляваща област (managementdomain)

d.

Да се използва различен интерфейс за всеки под-интерфейс

Забележка

Правилният отговор е:

Да се използват под-интерфейси (subinterface), и на всеки под-интерфейс да се конфигурира различна IP мрежа

[Следваша ►](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1](#) [Въпрос 2](#) [Въпрос 3](#) [Въпрос 4](#) [Въпрос 5](#) [Въпрос 6](#) [Тази страница](#) [Въпрос 7](#) [Тази страница](#) [Въпрос 8](#) [Тази страница](#) [Въпрос 9](#) [Тази страница](#)

[Въпрос 10](#) [Тази страница](#) [Въпрос 11](#) [Въпрос 12](#) [Въпрос 13](#) [Въпрос 14](#) [Въпрос 15](#) [Въпрос 16](#) [Въпрос 17](#) [Въпрос 18](#) [Въпрос 19](#) [Въпрос 20](#) [Въпрос 21](#)

[Въпрос 22](#) [Въпрос 23](#) [Въпрос 24](#) [Въпрос 25](#)

[Показване на всички въпроси на една страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[КМ-КН](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-КН](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Въпрос 11

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На долната схема е показана клоновата мрежата:

Колко колизионни домейни има в тази мрежа?

Изберете едно

- a. 2
- b. 1
- c. 5
- d. 3
- e. 6
- f. 4
- g. 14

Забележка

Правилният отговор е:

2

Въпрос 12

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан  Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Нова LAN е реализиран в мрежата SUnet:

Хостът SU1 няма достъп до никакви ресурси в мрежата.

Какъв е проблема?

Изберете едно

a.

Маската на хоста е несъвместима с маската, която е на интерфейса на рутера.

b.

default gateway е мрежовият адрес.

c.

default gateway принадлежи на друга подмрежа, различна от тази на хоста.

d.

IP адресът на хоста принадлежи на друга подмрежа.

Забележка

Правилният отговор е:

default gateway е мрежовият адрес.

Въпрос 13

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязан

Текст на въпроса

Кои видове достъп до интернет могат да се осъществят в Етернет среда:

Изберете едно или повече:

a.

ISDN

b.

ADSL

c.

dial-up

d.

PPPoE

e.

DSL

f.

LAN

Забележка

Правилният отговор е:

LAN

,

PPPoE

Въпрос 14

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате class C мрежа и трябва да я разделите така, че да имате поне 5 подмрежи с по минимум 18 хоста. Коя маска ще приложите?

Изберете едно

a.

225.225.240.0

b.

225.225.224.0

c.

225.225.255.240

d.

225.225.255.0

e.

255.255.255.224

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.224

Въпрос 15

Отговорен

0,67 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Две станции в LAN започват да предават в един и същи момент, което води до колизия. Какво става в мрежата при това положение?

Изберете едно или повече:



a.

Сигнал „jam“ информира всички устройства, че е настъпила колизия.



b.

Устройството, въвлечено в колизията, спира да предава за кратък период от време.



c.

Всяко устройство на Ethernet сегмента спира да предава за кратък период от време.



d.

След възстановяване на предаването устройствата, участвали в колизията, имат приоритет пред останалите.



e.

Колизията стартира „random back-off algorithm“ (енратор на случайно число, след което предаването ще се повтори).

Забележка

Правилният отговор е:

Сигнал „jam“ информира всички устройства, че е настъпила колизия.

,

Устройството, въвлечено в колизията, спира да предава за кратък период от време.

,

Колизията стартира „random back-off algorithm“ (енратор на случаино число, след което предаване ще се повтори).

[Следваща ►](#)

[Прескачи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1](#) [Въпрос 2](#) [Въпрос 3](#) [Въпрос 4](#) [Въпрос 5](#) [Въпрос 6](#) [Въпрос 7](#) [Въпрос 8](#) [Въпрос 9](#) [Въпрос 10](#) [Въпрос 11](#) [Тази страница](#) [Въпрос 12](#) [Тази страница](#)

[Въпрос 13](#) [Тази страница](#) [Въпрос 14](#) [Тази страница](#) [Въпрос 15](#) [Тази страница](#) [Въпрос 16](#) [Въпрос 17](#) [Въпрос 18](#) [Въпрос 19](#) [Въпрос 20](#) [Въпрос 21](#)

[Въпрос 22](#) [Въпрос 23](#) [Въпрос 24](#) [Въпрос 25](#)

[Показване на всички въпроси на една страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[KM-KH](#)

[Прескачи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [KM-KH](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Въпрос 16

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан [Отбелязване на въпроса](#)

Текст на въпроса

Колко подмрежи и хостове към всяка от тях ще имате, ако приложите префикс /28 маска на мрежа 210.10.2.0?

Изберете едно

a.

30 подмрежи и 6 хоста.

b.

6 подмрежи и 30 хоста.

c.

16 подмрежи и 14 хоста.

d.

8 подмрежи и 32 хоста.

e.

32 подмрежи и 18 хоста.

Забележка

Правилният отговор е:

16 подмрежи и 14 хоста.

Въпрос 17

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните IP адреси от мрежата 27.35.16.32/28 могат да бъдат присвоени на хостове?

Изберете едно или повече:

a.

27.35.16.47

b.

27.35.16.48

c.

27.35.16.45

d.

27.35.16.32

e.

27.35.16.33

f.

27.35.16.44

Забележка

Правилният отговор е:

27.35.16.33

,

27.35.16.45

,

27.35.16.44

Въпрос 18

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На кой OSI слой заглавната част съдържа адрес на хост, който е дестинация и се намира в отдалечена мрежа?

Изберете едно

a.

мрежов

b.

канален (data link)

c.

транспортен

d.

сесиен

e.

представителен

f.

физически

g.

приложен

Забележка

Правилният отговор е:

мрежов

Въпрос 19

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните е валиден хост unicast IPv6 адрес?

Изберете едно



a.

2001:0:240E::0AC0:3428:121C



b.

2001::0000::240E::0000::0000::0AC0::3428::121C



c.

2001:240E::0AC0:3428::



d.

2001::240E::0AC0:3428:121C

Забележка

Правилният отговор е:

2001:0:240E::0AC0:3428:121C

Въпрос 20

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Дадена е мрежата:

Кои от долните IP адреси са broadcast адреси на горните префикси?

Изберете едно или повече:

 a.

172.16.79.255

 b.

172.16.47.255

 c.

172.16.64.255

 d.

172.16.95.255

 e.

172.16.82.255

 f.

172.16.32.255

Забележка

Правилният отговор е:

172.16.95.255

,

172.16.47.255

,

172.16.79.255

[Следваша ►](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1](#) [Въпрос 2](#) [Въпрос 3](#) [Въпрос 4](#) [Въпрос 5](#) [Въпрос 6](#) [Въпрос 7](#) [Въпрос 8](#) [Въпрос 9](#) [Въпрос 10](#) [Въпрос 11](#) [Въпрос 12](#) [Въпрос 13](#) [Въпрос 14](#) [Въпрос 15](#) [Въпрос 16](#) [Тази страница](#) [Въпрос 17](#) [Тази страница](#) [Въпрос 18](#) [Тази страница](#) [Въпрос 19](#) [Тази страница](#) [Въпрос 20](#) [Тази страница](#) [Въпрос 21](#) [Въпрос 22](#) [Въпрос 23](#) [Въпрос 24](#) [Въпрос 25](#)

[Показване на всички въпроси на една страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[KM-KH](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [KM-KH](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Въпрос 21

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан [Отбелязване на въпроса](#)

Текст на въпроса

Маршрутизаторът (router) RA е добавен към магистрална (trunk) линия и е конфигуриран, както е указано по-горе. Към виртуална локална мрежа (VLAN) 1 трябва да се добави ново мрежово устройство. Кой от посочените по-долу IP адреси може да се използва за адрес на добавеното устройство?

Изберете едно

a.

192.168.1.11 /28

b.

192.168.1.22 /28

c.

192.168.1.33 /28

d.

192.168.1.1 /26

Забележка

Правилният отговор е:

192.168.1.22 /28

Въпрос 22

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой метод накомутиране осигурява най-високо ниво на интегритет и безпогрешно транспортиране на трафика за сметка на по-голямо закъснение?

Изберете едно

a.

802.1q forwarding

b.

cut-through

c.

fragment-free

d.

store-and-forward

e.

frame-filtering

f.

VTP transparent mode

Забележка

Правилният отговор е:

store-and-forward

Въпрос 23

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от по-долните твърдения за OSI модела са верни:

Изберете едно или повече:

a.

преминаването на информацията между слоевете е само низходящо

b.

представлява отворен стандарт



c.

преминаването на информацията между слоевете е само възходящо



d.

описва метода за предаване на информация между мрежови устройства



e.

състои се от 4ри слоя



f.

всеки слой се характеризира с определено представяне на информацията

Забележка

Правилният отговор е:

представлява отворен стандарт

,

всеки слой се характеризира с определено представяне на информацията

Въпрос 24

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Колизиите при мрежите от тип CSMA/CD възникват, когато:

Изберете едно



a.

две мрежови устройства не откриват сигнал по мрежата, след което започват да предават данни едновременно



b.

едно мрежово устройство „слуша” и не открива сигнал по мрежата.

c.

едно мрежово устройство получи съобщение по мрежата.

d.

едно мрежово устройство не функционира.

Забележка

Правилният отговор е:

две мрежови устройства не откриват сигнал по мрежата, след което започват да предават данни едновременно

Въпрос 25

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое от следните полета се съдържа в заглавната част на IEEE Ethernet фрейма?

Изберете едно

a.

source и destination MAC адрес

b.

source мрежов адрес и destination MAC адрес

c.

source и destination MAC адрес и source и destination мрежов адрес

d.

source и destination мрежов адрес



е.

source MAC адрес и destination мрежов адрес

Забележка

Правилният отговор е:

source и destination MAC адрес

[Край на прегледа](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1](#) [Въпрос 2](#) [Въпрос 3](#) [Въпрос 4](#) [Въпрос 5](#) [Въпрос 6](#) [Въпрос 7](#) [Въпрос 8](#) [Въпрос 9](#) [Въпрос 10](#) [Въпрос 11](#) [Въпрос 12](#) [Въпрос 13](#) [Въпрос 14](#) [Въпрос 15](#) [Въпрос 16](#) [Въпрос 17](#) [Въпрос 18](#) [Въпрос 19](#) [Въпрос 20](#) [Въпрос 21](#) [Тази страница](#) [Въпрос 22](#) [Тази страница](#) [Въпрос 23](#) [Тази страница](#) [Въпрос 24](#) [Тази страница](#) [Въпрос 25](#) [Тази страница](#)
[Показване на всички въпроси на една страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[КМ-КН](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-КН](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Pesho_test](#)

Започнат на петък, 19 април 2013, 14:00

Състояние Завършен

Приключен на петък, 19 април 2013, 14:27

Изминало време 27 мин. 8 сек.

Точки 13,67/25,00

Оценка **54,67** от максимално 100,00

Забележка 3.50

Въпрос 1

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои са двете характеристики на "store and forward" switching (комутиране)?

Изберете едно или повече:



a.

Комутаторът получава целият кадър (фрейм), преди да започне да го прехвърля към изходен порт.



b.

Флуктуации в закъснението независещи от размера на фрейма.



c.

Закъснението през комутатора варира според дължината на фрейма.



d.

Комутаторът проверява адреса на дестинацията при получаван на заглавната част на фрейма (header).

Забележка

Правилният отговор е:

Комутаторът получава целият кадър (фрейм), преди да започне да го прехвърля към изходен порт.

,

Закъснението през комутатора варира според дължината на фрейма.

Въпрос 2

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

NIC (мрежова карта) има MAC адрес 00-0F-66-81-19-A3 и открива маршрутизиращ префикс 2001:0:1:5::/64. Кой IPv6 адрес ще се присвои на картата?

Изберете едно

a.

FE80::20F:66FF:FE81:19A3

b.

FF02::1

c.

::1

d.

2001::1:5:20F:66FF:FE81:19A3

Забележка

Правилният отговор е:

2001::1:5:20F:66FF:FE81:19A3

Въпрос 3

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

В IPv6 адреса колко бита са включени във всяко поле, разделено със знака :

Изберете едно

a.

4

b.

24

c. 16

d. 3

Забележка

Правилният отговор е:

16

Въпрос 4

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от обхватите от долните двоични числа съответства на най-старши октет от клас В адреси?

Изберете едно

a.

11000000-10111111

b.

10000000-11101111

c.

11000000-11101111

d.

10000000-11111111

e.

10000000-10111111

Забележка

Правилният отговор е:

10000000-10111111

Въпрос 5

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Нова LAN е реализиран в мрежата SUnet:

Хостът SU1 няма достъп до никакви ресурси в мрежата.

Какъв е проблема?

Изберете едно

a.

default gateway принадлежи на друга подмрежа, различна от тази на хоста.

b.

Маската на хоста е несъвместима с маската, която е на интерфейса на рутера.

c.

IP адресът на хоста принадлежи на друга подмрежа.

d.

default gateway е мрежовият адрес.

Забележка

Правилният отговор е:

default gateway е мрежовият адрес.

Въпрос 6

Отговорен

0,33 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Дадена е мрежата:

Кои от долните IP адреси са broadcast адреси на горните префикси?

Изберете едно или повече:

a.

172.16.47.255

b.

172.16.95.255

c.

172.16.82.255

d.

172.16.79.255

e.

172.16.64.255

f.

172.16.32.255

Забележка

Правилният отговор е:

172.16.95.255

,

172.16.47.255

,

172.16.79.255

Въпрос 7

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои са трите адресни обхвата, принадлежащи на частните адреси според RFC 1918 и използвани в NAT?

Изберете едно или повече:

a.

127.0.0.0 to 127.255.255.255

b.

10.0.0.0 to 10.255.255.255

c.

0.0.0.0 to 255.255.255

d.

192.168.0.0 to 192.168.255.255

e.

172.16.0.0 to 172.31.255.255

f.

224.0.0.0 to 239.255.255.255

g.

172.16.0.0 to 172.16.255.255

Забележка

Правилният отговор е:

10.0.0.0 to 10.255.255.255

,

172.16.0.0 to 172.31.255.255

,

192.168.0.0 to 192.168.255.255

Въпрос 8

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой е префикса на хост с IP адрес 201.100.5.68/28?

Изберете едно

a.

201.100.5.31

b.

201.100.5.0

c.

201.100.5.1

d.

201.100.5.65

e.

201.100.5.64

f.

201.100.5.32

Забележка

Правилният отговор е:

201.100.5.64

Въпрос 9

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан  Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Опаковане на IPv6 пакет в IPv4 пакет. Каква е тази технология?

Изберете едно

a.

routing

b.

tunneling

c.

hashing

d.

NAT

Забележка

Правилният отговор е:

tunneling

Въпрос 10

Отговорен

0,50 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан  Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои видове достъп до интернет могат да се осъществят в Етернет среда:

Изберете едно или повече:

a.

ISDN

b.

PPPoE

c.

LAN

d.

dial-up

e.

DSL

f.

ADSL

Забележка

Правилният отговор е:

LAN

,

PPPoE

Въпрос 11

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое поле от фрейма разглежда схемата за разпознаване на грешки, за да изпълни своята функция?

Изберете едно

a.

ERR

b.

Flag

c.

PDU

d.

MAC

e.

FCS

f.

MTU

Забележка

Правилният отговор е:

Въпрос 12

Отговорен

0,50 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан  Отбелязан

Текст на въпроса

Кой от следните слоеве на OSI модела принадлежи и на TCP/IP модела?

Изберете едно или повече:

a.

транспортен слой

b.

сесиен слой

c.

физически слой

d.

слой на мрежовия достъп

e.

приложен слой

f.

канален (data link) слой

Забележка

Правилният отговор е:

приложен слой

,

транспортен слой

Въпрос 13

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните слоеве на TCP/IP модела най-добре съответства на мрежовия слой на OSI модела?

Изберете едно



a.

мрежов



b.

Internet



c.

Канален (Data Link)



d.

транспортен



e.

приложен

Забележка

Правилният отговор е:

Internet

Въпрос 14

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Как би изглеждал IPv6 адреса 2001:67c:20d0:ffff::bac в разгърнат вид?

Изберете едно



a.

2001:067c:20d0:ffff:0000:0000:0000:0bac



b.

0000:ffff:2001:67c:20d0:ffff:bac



c.

2001:67c:20d0:ffff:0000:ffff:0bac



d.

2001:67c:20d0:ffff:0:bac

Забележка

Правилният отговор е:

2001:067c:20d0:ffff:0000:0000:0000:0bac

Въпрос 15

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Как изглежда в двоичен вид шеснайсетичното число 78F3?

Изберете едно

a.

1111010011001001

b.

1101010110011010

c.

0111100011110011

d.

1010101101010100

e.

1010000011001101

f.

0010101111001101

Забележка

Правилният отговор е:

0111100011110011

Въпрос 16

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

RARP е протокол:

Изберете едно

a.

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът не изискава сървър;

b.

за динамично намиране на IP адреса на хост, чиито MAC ни е известен. Методът не изискава сървър;

c.

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът изискава сървър;

d.

за динамично намиране на MAC адреса на хост, чието IP ни е известно. Методът не изискава сървър;

e.

за динамично намиране на MAC адреса на хост, чието IP ни е известно. Методът изискава сървър;

f.

за динамично намиране на IP адреса на хост, чиито MAC ни е известен. Методът изискава сървър;

Забележка

Правилният отговор е:

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът изискава сървър;

Въпрос 17

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Каква е максималната препоръчана дължина на 10BaseT кабел?

Изберете едно

a.

100 feet

b.

100 yards

c.

100 meters

d.

200 meters

Забележка

Правилният отговор е:

100 meters

Въпрос 18

Отговорен

0,33 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое от следните е вярно по отношение на мрежа (префикс) с маска

255.255.248.0.

Изберете едно или повече:

a.

Номерата на подмрежите са кратни на 8.

b.

Отнася се към Class B адрес с взети назем 4 бита.

c.

С тази маска може да се създадат 16 подмрежи.

d.

Мрежовият адрес на последната подмрежа ще има 248 в 3-тиооктет.

e.

Първите (старшите) 21 бита са хост частта на адреса.

f.

Отнася се към Class A адрес с взети назем 13 бита.

Забележка

Правилният отговор е:

Отнася се към Class A адрес с взети назем 13 бита.

,

Мрежовият адрес на последната подмрежа ще има 248 в 3-тиооктет.

,

Номерата на подмрежите са кратни на 8.

Въпрос 19

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Вие сте мрежов администратор на BULLEO. Мрежата ви се състои от две подмрежи, както на показаната схема по-долу:

Подмрежата Subnet A съдържа 25 клиентски компютъра, които получават TCP/IP настройки от DHCP сървър. Обхватът на подмрежата Subnet A е от адрес 131.107.50.64 до адрес 131.107.50.95.

Подмрежа Subnet B съдържа единствено пощенски сървър с име BULLEO1.

Потребителите от подмрежа Subnet A съобщават, че не могат да се свържат с BULLEO1.

Стартирайки командата ping 131.107.50.126 от клиентски компютър от подмрежа Subnet A, Вие получавате следното съобщение за грешка: "Request timed out".

Трябва да осигурите свързаност на компютрите от подмрежа Subnet A до сървъра BULLEO1.

Какво трябва да направите?

Изберете едно

a.

Ще промените IP адреса на интерфейса на рутер1 към подмрежа Subnet A на 131.107.50.65.

b.

Ще промените маската на подмрежата на BULLEO1 на 255.255.255.224.

c.

Ще промените маската на подмрежата на клиентските компютри от подмрежа Subnet A на 255.255.255.224.

d.

Ще промените IP адреса на BULLEO1 на 131.107.50.130.

Забележка

Правилният отговор е:

Ще промените IP адреса на BULLEO1 на 131.107.50.130.

Въпрос 20

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните твърдения са верни за IPv6 unicast адресите?

Изберете едно или повече:

a.

Link-local адресите започват с FE00::/12

b.

Link-local адресите започват с FF00::/10

c.

Има само един loopback адрес, който е ::1

d.

Глобалните адресите започват с 2000::/3

Забележка

Правилният отговор е:

Глобалните адресите започват с 2000::/3

,

Има само един loopback адрес, който е ::1

Въпрос 21

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от долните твърдения са верни за IPv6 адресите?

Изберете едно или повече:

a.

Първите 64 бита са динамично създадения интерфейс ID.

b.

Водещите нули в 16-bit шестнадесетичното поле на IPv6 адресите се изписва задължително.

c.

Всеки IPv6 интерфейс съдържа пне един loopback адрес.

d.

На един интерфейс може да се присвоят множество IPv6 адреси от различен тип.

Забележка

Правилният отговор е:

На един интерфейс може да се присвоят множество IPv6 адреси от различен тип.

,

Всеки IPv6 интерфейс съдържа пне един loopback адрес.

Въпрос 22

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки



НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое твърдение е вярно за комуникацията на мрежови устройства, разпределени във виртуални локални мрежи (VLAN)?

Изберете едно

a.

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта намагистрална (trunk) линия между комутаторите (комутатори)

b.

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта намаршрутизатор (рутер)

c.

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на протокола VTP

d.

Устройства от една виртуална локална мрежа (VLAN) комуникират с помощта на маршрутизатор

Забележка

Правилният отговор е:

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта намаршрутизатор (рутер)

Въпрос 23

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате class B мрежа с маска 255.255.255.0. Кое е вярно за тази мрежа?

Изберете едно или повече:

a.

256 подмрежи.

b.

24 хоста на подмрежка.

c.

50 подмрежки.

d.

256 хоста на подмрежка.

e.

254 хоста на подмрежка.

Забележка

Правилният отговор е:

256 подмрежки.

,

254 хоста на подмрежка.

Въпрос 24

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Маршрутизаторът (router) RA е добавен към магистрална (trunk) линия и е конфигуриран, както е указано по-горе. Към виртуална локална мрежа (VLAN) 1 трябва да се добави ново мрежово устройство. Кой от посочените по-долу IP адреси може да се използва за адрес на добавеното устройство?

Изберете едно

a.

192.168.1.22 /28

b.

192.168.1.33 /28

c.

192.168.1.1 /26

d.

192.168.1.11 /28

Забележка

Правилният отговор е:

192.168.1.22 /28

Въпрос 25

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

В софтуерна компания се изгражда локална мрежа. На фигурата е посочен броят на компютрите във всеки отдел на компанията, които трябва да бъдат свързани в мрежата. Поставено е изискване компютрите от всеки отдел да бъдат в различни подмрежки на една клас „С” мрежа. Коя мрежова маска ще използвате?

Изберете едно

a.

255.255.255.224

b.

255.255.255.192

c.

255.255.255.240

d.

255.255.255.128

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.128

[Край на прегледа](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1 Тази страница](#) [Въпрос 2 Тази страница](#) [Въпрос 3 Тази страница](#) [Въпрос 4 Тази страница](#) [Въпрос 5 Тази страница](#) [Въпрос 6 Въпрос 7 Въпрос](#)

[8 Въпрос 9 Въпрос 10 Въпрос 11 Въпрос 12 Въпрос 13 Въпрос 14 Въпрос 15 Въпрос 16 Въпрос 17 Въпрос 18 Въпрос 19 Въпрос 20 Въпрос 21](#)

[Въпрос 22 Въпрос 23 Въпрос 24 Въпрос 25](#)

[Показване по един въпрос на страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[КМ-КН](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-КН](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Започнат на петък, 19 април 2013, 13:01

Състояние Завършен

Приключен на петък, 19 април 2013, 13:23

Изминало време 22 мин. 3 сек.

Точки 18,17/25,00

Оценка 72,67 от максимално 100,00

Забележка 5.50

Въпрос 1

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой протокол преобразува логическите адреси от мрежовия слой в локални хардуерни адреси?

Изберете едно

a.

ARP

b.

BOOTP

c.

RARP

d.

DHCP

Забележка

Правилният отговор е:

ARP

Въпрос 2

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Как комуникират мрежови устройства разпределени във виртуални локални мрежи (VLAN)?

Изберете едно



a.

Устройства от една виртуална локална мрежа (VLAN) комуникират с помощта на маршрутизатор



b.

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на магистрална (trunk) линия между комутаторите (комутатори)



c.

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на маршрутизатор (рутер)



d.

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на протокола VTP

Забележка

Правилният отговор е:

Устройства от различни виртуални локални мрежи (VLAN) комуникират с помощта на маршрутизатор (рутер)

Въпрос 3

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

PC в мрежов сегмент изпраща данни до друго PC на друг сегмент. Кой от следните отговори правилно описва точния ред на опаковане (encapsulation) на данните?

Изберете едно

a.

данни, пакет, сегмент, Frame, Bit

b.

данни, Frame, сегмент, пакет, Bit

c.

данни, Frame, пакет, сегмент, Bit

d.

данни, пакет, Frame, сегмент, Bit

e.

данни, сегмент, пакет, Frame, Bit

f.

данни, сегмент, Frame, пакет, Bit

Забележка

Правилният отговор е:

данни, сегмент, пакет, Frame, Bit

Въпрос 4

Отговорен

0,67 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните твърдения са предимства на VLAN-те?

Изберете едно или повече:

a.

Позволяват логическо групиране на потребителите по функции.

b.

Увеличават рамера на broadcast домейните, като същевременно намаляват броя им.

c.

Подобряват сигурността на мрежата,

d.

Увеличават броя на broadcast домейните, като същевременно намаляват размера им.

e.

Опостяват администраторското на комутатора.

f.

Увеличават размера на колизионните домейни.

Забележка

Правилният отговор е:

Позволяват логическо групиране на потребителите по функции.

,

Увеличават броя на broadcast домейните, като същевременно намаляват размера им.

,

Опостяват администраторското на комутатора.

Въпрос 5

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Каква е целта на алгоритъма spanning-tree в комутираната LAN?

Изберете едно

a.

Да предпазва от зациклияне на маршрути routing loops) в мрежите.

b.

Осигурява механизъм за следене на мрежи в среди с комутатори.

c.

Да сегментира мрежата на множество колизия домейни.

d.

Да управлява VLAN-и през множество комутатори.

e.

Да предпазва от зациклияне на 2 слой (switching loops) в мрежи с резервирали пътища между комутаторите.

Забележка

Правилният отговор е:

Да предпазва от зациклияне на 2 слой (switching loops) в мрежи с резервирали пътища между комутаторите.

Въпрос 6

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните твърдения са верни за VLAN?

Изберете едно или повече:

a.

Подобряват сигурността в мрежата.

b.

Позволяват логическо групиране на потребителите по функции.

c.

Увеличават размера на колизия домейни

d.

Увеличават размера на broadcast domain, същевременно намаляват броя на колизия домейни.

e.

Улесняват администрирането на сървъра (комутатора).

f.

Увеличават броя на broadcast домейни, като същевременно намаляват размера им.

Забележка

Правилният отговор е:

Позволяват логическо групиране на потребителите по функции.

,

Подобряват сигурността в мрежата.

,

Увеличават броя на broadcast домейни, като същевременно намаляват размера им.

Въпрос 7

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Относно VLSM, кое от следните твърдения най-добре описва концепцията „маршрут aggregation“?

Изберете едно

a.

Връщане на неизползваните адреси чрез промяна на мрежовите префикси.

b.

Комбинира в един ред (супермрежа) маршрутите до множество мрежи.

c.

Изтриване на неизползваните адреси при създаване на много подмрежи.

d.

Изчисляване на наличните адреси хост адреси в AS.

Забележка

Правилният отговор е:

Комбинира в един ред (супермрежа) маршрутите до множество мрежи.

Въпрос 8

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните съкращения са коректни за IPv6 адреса 2001:0d02:0000:0000:0014:0000:0000:0095?

Изберете едно или повече:

a.

2001:d02::14:0:0:95

b.

2001:0d02::0014::0095

c.

2001:d02:0:0:14::95

d.

2001:d02::14::95

Забележка

Правилният отговор е:

2001:d02:0:0:14::95

,

2001:d02::14:0:0:95

Въпрос 9

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

С коя команда можем да видим информация за всички мрежови интерфейси под Linux?

Изберете едно или повече:

a.

ifconfig

b.

ipconfig /all

c.

ifconfig -a

d.

ipconfig |A

e.

ifconfig /all

f.

ifconfig |A

g.

ipconfig

h.

ip -a

Забележка

Правилният отговор е:

ip -a

,

ifconfig -a

Въпрос 10

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои са двете характеристики на "store and forward" switching (комутиране)?

Изберете едно или повече:

a.

Комутаторът получава целият кадър (фрейм), преди да започне да го прехвърля към изходен порт.

b.

Флуктуации в закъснението независещи от размера на фрейма.

c.

Комутаторът проверява адреса на дестинацията при получаван на заглавната част на фрейма (header).

d.

Закъснението през комутатора варира според дължината на фрейма.

Забележка

Правилният отговор е:

Комутаторът получава целият кадър (фрейм), преди да започне да го прехвърля към изходен порт.

,

Закъснението през комутатора варира според дължината на фрейма.

Въпрос 11

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какво е backoff алгоритъм?

Изберете едно

- a. Алгоритъм за определяне продължителността на изчакването преди следващ опит за предаване след настъпване на колизия при Етернет мрежа
- b. Алгоритъм за пресмятане на прага на допустимите грешки при FDDI
- c. Алгоритъм за уведомяване за настъпила грешка в мрежата
- d.

Алгоритъм за определяне на най-добрия маршрут

Забележка

Правилният отговор е:

Алгоритъм за определяне продължителността на изчакването преди следващ опит за предаване след настъпване на колизия при Етернет мрежа

Въпрос 12

Отговорен

0,50 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от долуизброените протоколи оперират на Интернет слоя на TCP/IP модела?

Изберете едно или повече:

- a.

DHCP

 b.

HDLC

 c.

SONET/SDH

 d.

BOOTP

 e.

RARP

 f.

SNMP

 g.

IPsec

 h.

DNS

Забележка

Правилният отговор е:

RARP

,

IPsec

Въпрос 13

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки



Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое от следните твърдения за IPv6 е вярно?

Изберете едно



a.

Broadcast-и няма, заменени са с мултикасти (multicasts).



b.

адресите не са йерархични и се присвояват произволно.



c.

Интерфейсът може да се конфигурира само с един IPv6 адрес.



d.

Имаме в наличност 2.7 милиоарда адреси.

Забележка

Правилният отговор е:

Broadcast-и няма, заменени са с мултикасти (multicasts).

Въпрос 14

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки



Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой протокол автоматизира всичките тези функции за хостовете в мрежата: IP конфигурация, IP адреси, мрежови маски, default gateways и информация за DNS сървър(и)?

Изберете едно

a.

CDP

b.

SNMP

c.

DNS

d.

DHCP

e.

ARP

Забележка

Правилният отговор е:

DHCP

Въпрос 15

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните процеси се използва за откриване на hardware (MAC)адрес на LAN контролер?

Изберете едно

a.

ARP

b.

Reverse-ARP

c.

Inverse-ARP

d.

Proxy ARP

Забележка

Правилният отговор е:

ARP

Въпрос 16

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните слоеве на TCP/IP модела най-добре съответства на мрежовия слой на OSI модела?

Изберете едно

a.

мрежов

b.

приложен

c.

транспортен

d.

Internet

e.

Канален (Data Link)

Забележка

Правилният отговор е:

Internet

Въпрос 17

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какви са предимствата на сегментирането на мрежата с рутер?

Изберете едно или повече:

a.

Можете да приложите филтриране по слой 3 адреси.

b.

Добавянето на рутер в мрежата намалява закъсненията.

c.

Рутерът не прехвърля бродкастите от един сегмент в друг.

d.

Елиминират се бродкастите.

e.

Рутерите са по-ефективни от суичовете и по-бързо ще обработват данните.

Забележка

Правилният отговор е:

Рутерът не прехвърля бродкастите от един сегмент в друг.

,

Можете да приложите филтриране по слой 3 адреси.

Въпрос 18

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате адресен блок от обхвата на class B IP. Аква маска ще приложите, за да имате 100 подмрежи с по 500 хост адреса всяка?

Изберете едно

a.

255.255.224.0

b.

255.255.254.0

c.

255.255.0.0

d.

255.255.255.0

e.

255.255.255.224

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.254.0

Въпрос 19

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от долните твърдения са верни за IPv6 адресите?

Изберете едно или повече:



a.

Първите 64 бита са динамично създадения интерфейс ID.



b.

Водещите нули в 16-bit шестнадесетичното поле на IPv6 адресите се изписва задължително.



c.

На един интерфейс може да се присвоят множество IPv6 адреси от различен тип.



d.

Всеки IPv6 интерфейс съдържа пне един loopback адрес.

Забележка

Правилният отговор е:

На един интерфейс може да се присвоят множество IPv6 адреси от различен тип.

,

Всеки IPv6 интерфейс съдържа пне един loopback адрес.

Въпрос 20

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой метод накомутиране осигурява най-високо ниво на интегритет и безпогрешно транспортиране на трафика за сметка на по-голямо закъснение?

Изберете едно

a.

frame-filtering

b.

store-and-forward

c.

fragment-free

d.

cut-through

e.

802.1q forwarding

f.

VTP transparent mode

Забележка

Правилният отговор е:

store-and-forward

Въпрос 21

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от посочените адреси е адрес на мрежа от клас C?

Изберете едно



a.

195.255.256.0



b.

255.255.255.0



c.

223.254.254.0



d.

224.100.0.0

Забележка

Правилният отговор е:

195.255.256.0

Въпрос 22

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Колко подмрежи и хостове към всяка от тях ще имате, ако приложите префикс /28 маска на мрежа 210.10.2.0?

Изберете едно

a.

16 подмрежи и 14 хоста.

b.

32 подмрежи и 18 хоста.

c.

6 подмрежи и 30 хоста.

d.

8 подмрежи и 32 хоста.

e.

30 подмрежи и 6 хоста.

Забележка

Правилният отговор е:

16 подмрежи и 14 хоста.

Въпрос 23

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Транспортният слой изпълнява следните функции:

Изберете едно

a.

контролиране на комуникацията от край до край между процеси, изпълнявани на различни хостове;

b.

кодиране на сигнали.

c.

транслиране на данни, конвертиране, криптиране, декриптиране, компресия, декомпресия;

d.

контролиране на достъпа до преносната среда; приемане и изпращане на кадри (frames);

Забележка

Правилният отговор е:

контролиране на комуникацията от край до край между процеси, изпълнявани на различни хостове;

Въпрос 24

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На кой OSI слой заглавната част съдържа адрес на хост, който е дестинация и се намира в отдалечена мрежа?

Изберете едно

a.

приложен

b.

физически

c.

сесиен

d.

мрежов

e.

транспортен

f.

канален (data link)

g.

представителен

Забележка

Правилният отговор е:

мрежов

Въпрос 25

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Един маршрутизатор (router) има два серийни и два „FastEthernet“ интерфейси. Той трябва да свърже към Интернет основният офис и четири виртуални локални мрежи (VLANs) от мрежата на компанията. Как най-ефективно може да стане това?

Изберете едно

a.

Чрез добавяне на два допълнителни FastEthernet интерфейса за свързване на виртуалните локални мрежи (VLANs)

b.

Чрез хъб (hub) за свързване на четирите виртуални локални мрежи (VLANs) с FastEthernet интерфейса на маршрутизатора (рутер)

c.

Чрез използване на преходници (transceivers) от серийни към FastEthernet интерфейси за свързване на две от виртуалните локални мрежи (VLANs) към маршрутизатора, и свързване на останалите две виртуални локални мрежи (VLANs) директно към FastEthernet портовете на маршрутизатора

d.

Чрез магистрална (trunk) линия между FastEthernet интерфейсите на комутатора (комутатор) и маршрутизатора (рутер) и създаване на логически под-интерфейси (subinterfaces) за всяка виртуална локална мрежа (VLAN)

Забележка

Правилният отговор е:

Чрез магистрална (trunk) линия между FastEthernet интерфейсите на комутатора (комутатор) и маршрутизатора (рутер) и създаване на логически под-интерфейси (subinterfaces) за всяка виртуална локална мрежа (VLAN)

[Край на прегледа](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1 Тази страница](#) [Въпрос 2 Тази страница](#) [Въпрос 3 Тази страница](#) [Въпрос 4 Тази страница](#) [Въпрос 5 Тази страница](#) [Въпрос 6 Тази страница](#) [Въпрос 7 Тази страница](#)

[Въпрос 8](#) [Въпрос 9](#) [Въпрос 10](#) [Въпрос 11](#) [Въпрос 12](#) [Въпрос 13](#) [Въпрос 14](#) [Въпрос 15](#) [Въпрос 16](#) [Въпрос 17](#) [Въпрос 18](#) [Въпрос 19](#) [Въпрос 20](#) [Въпрос 21](#)

[Въпрос 22](#) [Въпрос 23](#) [Въпрос 24](#) [Въпрос 25](#)

[Показване по един въпрос на страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[КМ-КН](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-КН](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Започнат на петък, 19 април 2013, 14:00

Състояние Завършен

Приключен на петък, 19 април 2013, 14:25

Изминало време 24 мин. 42 сек.

Точки 21,00/25,00

Оценка **84,00** от максимално 100,00

Забележка 6.00

Въпрос 1

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На кой слой от OSI модела се определя оптималния път до дестинацията в мрежата?

Изберете едно

a.

сесиен

b.

мрежов

c.

физически

d.

транспортен

e.

канален (Data Link)

f.

представителен

Забележка

Правилният отговор е:

мрежов

Въпрос 2

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой е префикс за IPv6 мултикаст?

Изберете едно

a.

0::/8

b.

4000::/8

c.

FF00::/8

d.

F000::/16

Забележка

Правилният отговор е:

FF00::/8

Въпрос 3

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой слой (слой) на модела OSI отговаря за установяване на надеждно съединение от-край-до-край (end-to-end)?

Изберете едно

a.

транспортен

b.

мрежов

c.

Presentation

d.

сесиен

e.

приложен

Забележка

Правилният отговор е:

транспортен

Въпрос 4

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните IP адреси от мрежата 27.35.16.32/28 могат да бъдат присвоени на хостове?

Изберете едно или повече:

a.

27.35.16.47

b.

27.35.16.32

c.

27.35.16.48

d.

27.35.16.33

e.

27.35.16.45



f.

27.35.16.44

Забележка

Правилният отговор е:

27.35.16.33

,

27.35.16.45

,

27.35.16.44

Въпрос 5

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

След смяна на NIC карта в PC в LAN мрежа комутаторът показва нов MAC адрес, присъединен към неговия порт. Кои от следните отговори правилно описват MAC адреса?

Изберете едно или повече:



a.

Осигурен е от производителя на NIC картата.



b.

Използван е като част от IPX/SPX конфигурация.



c.

Глобалн уникален 48 bit адрес



d.

Публичен IP адрес.

e.

Това е логически адрес

Забележка

Правилният отговор е:

Глобалн уникален 48 bit адрес

,

Осигурен е от производителя на NIC картата.

Въпрос 6

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелаязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Нова LAN е реализиран в мрежата SUnet:

Хостът SU1 няма достъп до никакви ресурси в мрежата.

Какъв е проблема?

Изберете едно

a.

default gateway принадлежи на друга подмрежа, различна от тази на хоста.

b.

IP адресът на хоста принадлежи на друга подмрежа.

c.

Маската на хоста е несъвместима с маската, която е на интерфейса на рутера.

d.

default gateway е мрежовият адрес.

Забележка

Правилният отговор е:

default gateway е мрежовият адрес.

Въпрос 7

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате двоичното число 10011101. Преобразувайте го в 16-ен формат.

Изберете едно

a.

157

b.

0x19

c.

156

d.

0x9D

e.

0x9F

f.

158

Забележка

Правилният отговор е:

0x9D

Въпрос 8

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Комутаторите Cisco Catalyst прилагат технология за идентифициране и предпазване от топологично зацикляне, както и гарантиране на точно определен път на потоците от данни. Коя е тази технология?

Изберете едно

a.

VTP

b.

STP

c.

ISL

d.

Забележка

Правилният отговор е:

STP

Въпрос 9

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан  Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое е най-близко до машинен език (език на процесора)?

Изберете едно

a.

Octal

b.

Decimal

c.

Binary

d.

Hexadecimal

Забележка

Правилният отговор е:

Binary

Въпрос 10

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Рутерът получава пакет на интерфейс 172.16.45.66/26. source IP на пакета е 172.16.45.127/26, a destination - 172.16.46.191/26.

Как рутерът ще обработи пакета?

Изберете едно

a.

destination е хост на същата подмржа, така че рутерът ще прехвърли пакета.

b.

destination е broadcast адрес, така че рутерът няма да прехвърли пакета.

c.

Дестинацията (destination) е хост на друга подмрежа, така че рутерът няма да прехвърли пакета.

d.

destination е мрежов адрес, така че рутерът ще прехвърли пакета.

Забележка

Правилният отговор е:

destination е broadcast адрес, така че рутерът няма да прехвърли пакета.

Въпрос 11

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое от следните полета се съдържа в заглавната част на IEEE Ethernet фрейма?

Изберете едно

a.

source и destination MAC адрес

b.

source мрежов адрес и destination MAC адрес

c.

source и destination мрежов адрес

d.

source и destination MAC адрес и source и destination мрежов адрес

e.

source MAC адрес и destination мрежов адрес

Забележка

Правилният отговор е:

source и destination MAC адрес

Въпрос 12

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Мрежата 213.115.77.0 е разделена на подмрежки с префикс /28. Колко подмрежи и с по колко хоста ще се получат?

Изберете едно

a.

2 мрежи с 62 хоста

b.

6 мрежи с 30 хоста

c.

14 мрежи с 14 хоста

d.

16 мрежи с 16 хоста

e.

62 мрежи с 2 хоста

Забележка

Правилният отговор е:

14 мрежи с 14 хоста

Въпрос 13

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от долните протоколи позволява на рутера да отговори на ARP запитване, отправено към отдалечен хост?

Изберете едно

a.

Inverse ARP

b.

Reverse ARP

c.

indirect ARP

d.

Gateway DP

e.

proxy ARP

Забележка

Правилният отговор е:

proxy ARP

Въпрос 14

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой обхват от IP адреси в двоичен формат съответства на първи октет от клас В адреси?

Изберете едно

a.

00000011-10011111

b.

11000000-11011111

c.

11100000-11101111

d.

00000111-10001111

e.

10000000-10111111

Забележка

Правилният отговор е:

10000000-10111111

Въпрос 15

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
 Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните фактори по подразбиране, които определят стойността на пътя в spanning-tree?

Изберете едно

a.

Това е стойността на отделна линия, изведена от закъснението

b.

определя се динамично в зависимост от натоварването

c.

Сумарният брой на хповете

d.

Това е сумата от стойностите на линиите по пътя, изведени от скоростите (bandwidth)

Забележка

Правилният отговор е:

Това е сумата от стойностите на линиите по пътя, изведени от скоростите (bandwidth)

Въпрос 16

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какъв е EUI-64 формата на идентификатора на интерфейса, ако MAC адресът е 00-0C-27-A2-13-1B?

Изберете едно

a.

C:27A2:131B

b.

000C:27A2:131B:0000:0000

c.

020C:27FF:FEA2:131B

d.

FEFE:C:27A2:131B

Забележка

Правилният отговор е:

Въпрос 17

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан  Отбелязан

Текст на въпроса

Каква е максималната препоръчана дължина на 10BaseT кабел?

Изберете едно

a.

100 meters

b.

200 meters

c.

100 yards

d.

100 feet

Забележка

Правилният отговор е:

100 meters

Въпрос 18

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки



Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните процеси се използва за откриване на hardware (MAC)адрес на LAN контролер?

Изберете едно

Reverse-ARP

Proxy ARP

Inverse-ARP

ARP

Забележка

Правилният отговор е:

ARP

Въпрос 19

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки



Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На мрежата SUnet е дадена Class C мрежа 199.166.131.0. Администраторът прилага маска 255.255.255.224. Колко хоста ще има на всяка подмрежа?

Изберете едно

a. 64

b. 32

c.

14

d. 16

e. 30

f. 62

Забележка

Правилният отговор е:

30

Въпрос 20

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой слой на OSI модела в процеса на енкапсулиране не добавя хедър информация към пакета данни?

Изберете едно

a.

Мрежовият слой

b.

Каналният слой (data link)

c.

Транспортният слой

d.

Физическият слой

Забележка

Правилният отговор е:

Физическият слой

Въпрос 21

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Колко хост IP адреса има в една Class C мрежа?

Изберете едно

- a. 254
- b.

128

- c. 192
- d. 256
- e. 510

Забележка

Правилният отговор е:

254

Въпрос 22

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой протокол автоматизира всички тези TCP/IP функции: конфигуриране на IP адреси, мрежови маски, default gateways и DNS сървър на хостове в мрежата?

Изберете едно

a.

SNMP

b.

DARP

c.

DHCP

d.

CDP

e.

SMTP

Забележка

Правилният отговор е:

DHCP

Въпрос 23

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои са типични характеристики на VLAN?

Изберете едно или повече:



a.

VLAN-те намаляват броя на необходимите комутатори



b.

VLAN-те логически разделят суича (комутатора) на множество независими суичове на слой 2.



c.

VLAN значително увеличава трафика заради добавената trunking информация.



d.

VLAN-те увеличават броя на необходимите комутатори



e.

VLAN се разпростира през множество комутатори.



f.

Trunk каналите носят трафика на множество VLAN-и.

Забележка

Правилният отговор е:

VLAN-те логически разделят суича (комутатора) на множество независими суичове на слой 2.

,

Trunk каналите носят трафика на множество VLAN-и.

,

VLAN се разпростира през множество комутатори.

Въпрос 24

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Даден ви е префикс 115.64.4.0/22. Кои от долните IP адреси могат да се присвоят на хостове?

Изберете едно или повече:

a.

115.64.12.128

b.

115.64.5.128

c.

115.64.8.32

d.

115.64.3.255

e.

115.64.7.64

f.

115.64.6.255

Забележка

Правилният отговор е:

115.64.7.64

,

115.64.6.255

,

115.64.5.128

Въпрос 25

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Каква информация се добавя към всеки фрейм при действието „frame tagging” в един комутатор (комутатор), за да може да се осъществи преноса на този фрейм по една магистрална (switched trunk) линия?

Изберете едно



a.

Хардуерния (MAC) адрес на крайното устройство до което се изпраща фрейма



b.

Хардуерния (MAC) адрес на комутатора (комутатор)



c.

Идентификатора на виртуалната локална мрежа (VLAN ID)



d.

Специфичен идентификатор на крайния порт (the BID)

Забележка

Правилният отговор е:

Идентификатора на виртуалната локална мрежа (VLAN ID)

[Край на прегледа](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1 Тази страница](#) [Въпрос 2 Тази страница](#) [Въпрос 3 Тази страница](#) [Въпрос 4 Тази страница](#) [Въпрос 5 Тази страница](#) [Въпрос 6 Тази страница](#) [Въпрос 7 Тази страница](#)

[Въпрос 8](#) [Въпрос 9](#) [Въпрос 10](#) [Въпрос 11](#) [Въпрос 12](#) [Въпрос 13](#) [Въпрос 14](#) [Въпрос 15](#) [Въпрос 16](#) [Въпрос 17](#) [Въпрос 18](#) [Въпрос 19](#) [Въпрос 20](#) [Въпрос 21](#)

[Въпрос 22](#) [Въпрос 23](#) [Въпрос 24](#) [Въпрос 25](#)

[Показване по един въпрос на страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[КМ-КН](#)

[Прескачи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-КН](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Започнат на петък, 19 април 2013, 14:23

Състояние Завършен

Приключен на петък, 19 април 2013, 14:30

Изминало време 6 мин. 33 сек.

Точки 2,00/25,00

Оценка **8,00** от максимално 100,00

Забележка 2.00

Въпрос 1

Отговорен

0,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Колко голям е основния (basic) IPv6 header (без extension headers)?

Изберете едно



a.

20 bytes



b.

128 bits



c.

320 bits



d.

Забележка

Правилният отговор е:

20 bytes

Въпрос 2

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Вие сте мрежов администратор на BULLEO. Мрежата ви се състои от две подмрежи, както на показаната схема по-долу:

Подмрежата Subnet A съдържа 25 клиентски компютъра, които получават TCP/IP настройки от DHCP сървър. Обхват на подмрежата Subnet A е от адрес 131.107.50.64 до адрес 131.107.50.95.

Подмрежа Subnet B съдържа единствено пощенски сървър с име BULLEO1.

Потребителите от подмрежа Subnet A съобщават, че не могат да се свържат с BULLEO1.

Стартирайки командата ping 131.107.50.126 от клиентски компютър от подмрежа Subnet A, Вие получавате следното съобщение за грешка: "Request timed out".

Трябва да осигурите свързаност на компютрите от подмрежа Subnet A до сървъра BULLEO1.

Какво трябва да направите?

Изберете едно

a.

Ще промените маската на подмрежата на клиентските компютри от подмрежа Subnet A на 255.255.255.224.

b.

Ще промените маската на подмрежата на BULLEO1 на 255.255.255.224.

c.

Ще промените IP адреса на BULLEO1 на 131.107.50.130.

d.

Ще промените IP адреса на интерфейса на рутер1 към подмрежа Subnet A на 131.107.50.65.

Забележка

Правилният отговор е:

Ще промените IP адреса на BULLEO1 на 131.107.50.130.

Въпрос 3

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

TCP/IP моделът се различава от OSI модела. Кой от слоевете принадлежи на TCP/IP модела?

Изберете едно или повече:

a.

канален (data link) слой

b.

мрежов слой

c.

сесиен слой

d.

транспортен слой

e.

физически слой

f.

internet слой

g.

приложен слой

Забележка

Правилният отговор е:

приложен слой

,

транспортен слой

,

internet слой

Въпрос 4

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Марвртизатор (рутер) е конфигуриран да се свърза с магистрална (trunk) линия както е показано на диаграмата по-горе. На физическия FastEthernet 0/1 интерфейс е получен пакет от виртуална локална мрежа (VLAN)

10. Адресът на крайната точка (получател) за този пакет е 192.168.1.120. Какво ще направи маршрутизатора (рутер) с този пакет?

Изберете едно

a.

Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.2 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

b.

Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.3 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

c.

Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.1 към виртуална локална мрежа (VLAN) 10

d.

Няма да направи нищо, защото адресите на подателя и получателя са от една и съща под-мрежа

Забележка

Правилният отговор е:

Ще го върне обратно през под-интерфейс FastEthernet 0/1.2 към виртуална локална мрежа (VLAN) 60

Въпрос 5

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

PC-то ви има IP адрес 172.16.209.10/22. Към коя подмрежка принадлежи?

Изберете едно

a.

172.16.107.0

b.

172.16.208.0

c.

172.16.42.0

d.

172.16.252.0

e.

172.16.254.0

Забележка

Правилният отговор е:

172.16.208.0

Въпрос 6

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните слоеве на TCP/IP модела най-добре съответства на мрежовия слой на OSI модела?

Изберете едно

a.

Internet

b.

мрежов

c.

транспортен

d.

Канален (Data Link)

e.

приложен

Забележка

Правилният отговор е:

Internet

Въпрос 7

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Изберете валидните IPv6 адреси.

Изберете едно или повече:

a.

2003:dead:beef:4dad:23:46:bb:101

b.

::192:168:0:1

c.

2001:3452:4952:2837::

d.

2002:c0a8:101::42

e.

2000::

f.

::

Забележка

Правилният отговор е:

::192:168:0:1

,

2002:c0a8:101::42

,

2003:dead:beef:4dad:23:46:bb:101

,

::

,

2001:3452:4952:2837::

Въпрос 8

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните IP адреси е частен IP адрес?

Изберете едно

a.

172.33.194.30

b.

172.20.14.36

c.

12.0.0.1

d.

192.168.42.34

e.

168.172.19.39

Забележка

Правилният отговор е:

192.168.42.34

Въпрос 9

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое от следните полета се съдържа в заглавната част на IEEE Ethernet фрейма?

Изберете едно

a.

source и destination MAC адрес и source и destination мрежов адрес

b.

source мрежов адрес и destination MAC адрес

c.

source и destination мрежов адрес

d.

source и destination MAC адрес

e.

source MAC адрес и destination мрежов адрес

Забележка

Правилният отговор е:

source и destination MAC адрес

Въпрос 10

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На долната схема е показана клоновата мрежата:

Колко колизионни домейни има в тази мрежа?

Изберете едно

- a. 2
- b. 3
- c. 14
- d. 4
- e. 1
- f. 5
- g. 6

Забележка

Правилният отговор е:

2

Въпрос 11

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Опитвате се да откриете проблеми в локалната си мрежа. С кои от следните команди ще откриете проблеми с LAN свързаността?

Изберете едно или повече:

a.

show ip route

b.

ipconfig

c.

winipcfg

d.

tracert

e.

ping

f.

show interfaces

Забележка

Правилният отговор е:

ping

,

show ip route

,

show interfaces

Въпрос 12

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

След смяна на NIC карта на PC в LAN мрежа комутаторът показва нов MAC адрес, присъединен към неговия порт. Кои от следните отговори правилно описват MAC адреса?

Изберете едно или повече:

a. Публичен IP адрес.

b.

Това е логически адрес

c.

Използван е като част от IPX/SPX конфигурация.

d.

Глобалн уникален 48 bit адрес

e.

Осигурен е от производителя на NIC картата.

Забележка

Правилният отговор е:

Глобалн уникален 48 bit адрес

,

Осигурен е от производителя на NIC картата.

Въпрос 13

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните предизвикват задръстване в LAN трафика?

Изберете едно или повече:

a.

Full duplex операции

b.

тясна честотна лента (bandwidth), т.е ниска скорост

c.

сегментиране

d.

Multicasting

e.

Твърде много хостове в broadcast domain

f.

Broadcast storms (бури)

Забележка

Правилният отговор е:

Твърде много хостове в broadcast domain

,

Broadcast storms (бури)

,

Multicasting

,

тясна честотна лента (bandwidth), т.е ниска скорост

Въпрос 14

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое действие от посочените трябва да се извърши, за да се конфигурира интерфейс "eth0" на един маршрутизатор за едновременно използване на адресите на няколко виртуални локални мрежи (VLAN trunking)?

Изберете едно

a.

Да се използва по една магистрална (trunked) линия за всяка виртуална локална мрежа (VLAN)

b.

За всеки под-интерфейс да се конфигурира различна управляваща област (managementdomain)

c.

Да се използва различен интерфейс за всеки под-интерфейс

d.

Да се използват под-интерфейси (subinterface), и на всеки под-интерфейс да се конфигурира различна IP мрежа

Забележка

Правилният отговор е:

Да се използват под-интерфейси (subinterface), и на всеки под-интерфейс да се конфигурира различна IP мрежа

Въпрос 15

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Искате да сегментирате LAN-а на множество broadcast domain-и. Коя технология ще приложите?

Изберете едно

a.

Transparent bridging (прозрачен мост)

b.

Store-and-forward switching

c.

Cut-through switching

d.

Virtual LANs

e.

Fragment-free switching (комутиране)

Забележка

Правилният отговор е:

Virtual LANs

Въпрос 16

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните фактори по подразбиране, които определят стойността на пътя в spanning-tree?

Изберете едно

a.

Сумарният брой на хповете

b.

Това е стойността на отделна линия, изведена от закъснението

c.

определя се динамично в зависимост от натоварването

d.

Това е сумата от стойностите на линиите по пътя, изведени от скоростите (bandwidth)

Забележка

Правилният отговор е:

Това е сумата от стойностите на линиите по пътя, изведени от скоростите (bandwidth)

Въпрос 17

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните е валиден хост unicast IPv6 адрес?

Изберете едно

a.

2001:240E::0AC0:3428::

b.

2001::0000::240E::0000::0000::0AC0::3428::121C

c.

2001::240E::0AC0:3428:121C

d.

2001:0:240E::0AC0:3428:121C

Забележка

Правилният отговор е:

2001:0:240E::0AC0:3428:121C

Въпрос 18

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой адрес за получател използва един DHCP клиент, когато се опитва да получи IP адрес?

Изберете едно

a.

127.0.0.1

b.

0.0.0.255

c.

0.0.0.0

d.

255.255.255.255

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.255

Въпрос 19

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

IP мрежата 210.106.14.0 е разделена на подмрежки с префикс /24. Колко мрежи и с по колко хостове ще се получат?

Изберете едно

a.

6 мрежи с 64 хоста

b.

2 мрежи с 24 хоста

c.

8 мрежи с 36 хоста

d.

1 мрежа с 254 хоста

e.

4 мрежи с 128 хоста

Забележка

Правилният отговор е:

1 мрежа с 254 хоста

Въпрос 20

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Коя от следните две стойности взема предвид STP, когато избира корен на дървото (root bridge)?

Изберете едно

a.

приоритета на bridge-a

b.

BPDU version number

c.

Номера на VLAN-a

d.

Настройките на bridge-a в слоя за достъп

e.

spanning-tree update numbe

f.

Bridge ID

Забележка

Правилният отговор е:

Bridge ID

Въпрос 21

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какво означава NAT?

Изберете едно

a.

National Anthem of Toronto

b.

Network Architecture Translation

c.

Network Address Table

d.

Network Address Translation

Забележка

Правилният отговор е:

Network Address Translation

Въпрос 22

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Мрежата 213.115.77.0 е разделена на подмрежи с префикс /28. Колко подмрежи и с по колко хоста ще се получат?

Изберете едно

a.

14 мрежи с 14 хоста

b.

6 мрежи с 30 хоста

c.

62 мрежи с 2 хоста

d.

2 мрежи с 62 хоста

e.

16 мрежи с 16 хоста

Забележка

Правилният отговор е:

14 мрежи с 14 хоста

Въпрос 23

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате class C мрежа и трябва да я разделите така, че да имате поне 5 подмрежи с по минимум 18 хоста. Коя маска ще приложите?

Изберете едно

a.

225.225.255.0

b.

225.225.255.240

c.

225.225.224.0

d.

225.225.240.0

e.

255.255.255.224

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.255.224

Въпрос 24

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Хой от следните IP адреси попада в CIDR блок 115.54.4.0/22?

Изберете едно или повече:

a.

115.54.7.64

b.

115.54.6.255

c.

115.54.8.32

d.

115.54.3.32

e.

115.54.12.128

f.

115.54.5.128

Забележка

Правилният отговор е:

115.54.7.64

,

115.54.6.255

,

115.54.5.128

Въпрос 25

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните твърдения са верни за VLAN?

Изберете едно или повече:

 a.

Увеличават размера на колизия домейни

 b.

Улесняват администрирането на суича (комутатора).

 c.

Увеличават размера на broadcast domain, същевременно намаляват броя на колизия домейни.

 d.

Позволяват логическо групиране на потребителите по функции.

 e.

Подобряват сигурността в мрежата.

 f.

Увеличават броя на broadcast домейни, като същевременно намаляват размера им.

Забележка

Правилният отговор е:

Позволяват логическо групиране на потребителите по функции.

,

Подобряват сигурността в мрежата.

,

Увеличават броя на broadcast домейни, като същевременно намаляват размера им.

[Край на прегледа](#)

[Прескачи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1](#) Тази страница [Въпрос 2](#) Тази страница [Въпрос 3](#) Тази страница [Въпрос 4](#) Тази страница [Въпрос 5](#) Тази страница [Въпрос 6](#) Въпрос [7](#) Въпрос [8](#) Въпрос [9](#) Въпрос [10](#) Въпрос [11](#) Въпрос [12](#) Въпрос [13](#) Въпрос [14](#) Въпрос [15](#) Въпрос [16](#) Въпрос [17](#) Въпрос [18](#) Въпрос [19](#) Въпрос [20](#) Въпрос [21](#) Въпрос [22](#) Въпрос [23](#) Въпрос [24](#) Въпрос [25](#)
[Показване по един въпрос на страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[КМ-КН](#)

[Прескочи на основното съдържание](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

Компютърни мрежи - КН

Път през страниците

- [Начална страница](#)
- / ► [КМ-КН](#)
- / ► 15 април - 21 април
- / ► [Тест върху 1-11 въпрос](#)

Започнат на петък, 19 април 2013, 13:23

Състояние Завършен

Приключен на петък, 19 април 2013, 13:30

Изминало време 6 мин. 31 сек.

Точки 2,50/25,00

Оценка **10,00** от максимално 100,00

Забележка 2.00

Въпрос 1

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

С коя команда верифицирате свързаността между два хоста чрез изпращане и получаване на ICMP echo съобщения?

Изберете едно

a.

tracert

b.

traceroute

c.

netstat

d.

ping

e.

show ip route

f.

show cdp neighbors detail

Забележка

Правилният отговор е:

ping

Въпрос 2

Отговорен

0,50 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от следните слоеве на OSI модела принадлежи и на TCP/IP модела?

Изберете едно или повече:



a.

транспортен слой



b.

сесиен слой



c.

физически слой



d.

канален (data link) слой



e.

слой на мрежовия достъп



f.

приложен слой

Забележка

Правилният отговор е:

приложен слой

,

транспортен слой

Въпрос 3

Отговорен

1,00 от максимално 1,00 точки

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На IPv6 корпоративна (enterprise) мрежа се препоръчва да се присвои следния префикс:

Изберете едно

- a. /16
- b.

/8

- c.

/3

- d. /48

Забележка

Правилният отговор е:

/48

Въпрос 4

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои от следните адреси е пример за валиден unicast адрес?

Изберете едно

- a.

255.255.255.255

b.

FFFF.FFFF.FFFF

c.

172.31.128.255/18

d.

224.0.0.5

e.

192.168.24.59/30

Забележка

Правилният отговор е:

172.31.128.255/18

Въпрос 5

Не е отговорен

От максимално 1,00

НеотбелязанОтбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Как би изглеждал IPv6 адреса 2001:4b58:acad:252::2e в разгърнат вид?

Изберете едно

a.

2001:4b58:acad:252:ffff:2e

b.

2001:4b58:acad:252:0000:2e

c.

2001:4b58:acad:0252:0000:0000:0000:002e

d.

2001:4b58:acad:252:0000:ffff:002e

Забележка

Правилният отговор е:

2001:4b58:acad:0252:0000:0000:0000:002e

Въпрос 6

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Мрежата АВТОнет е получила префиксa 192.168.55.0/24. Администраторите са приложили необходимите подмрежкови маски.

При тази постановка са ви дадени следните IP адреси:

192.168.55.57/27

192.168.55.29/28

192.168.55.1/30

192.168.55.132/25

192.168.55.0/30

На кои интерфейси ще ги присвоите според схемата:

Cars fa0/0 IP:

Trucks s0/1 IP:

Trucks fa0/0 IP:

Vans fa0/0 IP:

Vans fa0/0 IP: Отговор 1

Cars fa0/0 IP: Отговор 2

Trucks s0/1 IP: Отговор 3

Trucks fa0/0 IP: Отговор 4

Забележка

Правилният отговор е:

Vans fa0/0 IP:
– 192.168.55.57/27,

Cars fa0/0 IP:

– 192.168.55.29/28,

Trucks s0/1 IP:

– 192.168.55.1/30,

Trucks fa0/0 IP:

– 192.168.55.132/25

Въпрос 7

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой IEEE стандарт дефинира Wi-Fi?

Изберете едно

a.

IEEE 802.11

b.

IEEE 802.3

c.

IEEE 802.11h

d.

IEEE 802.5

e.

IEEE 802.11c

Забележка

Правилният отговор е:

IEEE 802.11

Въпрос 8

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какво ще стане с IPv6 рутер, реализиращ 6to4, когато предава пакет до отдалечена дестинация, а следващия възел (hop) е с адрес 2002::/16 ?

Изберете едно

a.

Пакетът се тагва с IPv6 header и се вмъква IPv6 префикс

b.

IPv6 пакетът се опакова в IPv4 пакет, като полето IPv4 protocol type приема стойност 41

c.

IPv6 пакетът се отхвърля, защото дестинацията не може да маршрутизира IPv6 пакети

d.

Заглавната част (header) на IPv6 пакета се заменя с IPv4 header

Забележка

Правилният отговор е:

IPv6 пакетът се опакова в IPv4 пакет, като полето IPv4 protocol type приема стойност 41

Въпрос 9

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате задача да смените окабеляването в мрежата, така че да не бъде подвластно на електромагнитни смущения (EMI).

Какъв кабел ще изберете?

Изберете едно

a.

Дебел коаксиален (Thicknet coaxial cable).

b.

Fiber optic кабел (оптически).

c.

Category 5 UTP кабел.

d.

Category 5 STP кабел.

e.

Тънък коаксиален (Thinnet coaxial cable).

Забележка

Правилният отговор е:

Fiber optic кабел (оптически).

Въпрос 10

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой от обхватите от долните двоични числа съответства на най-старши октет от клас В адреси?

Изберете едно

a.

10000000-11101111

b.

11000000-11101111

c.

10000000-11111111

d.

10000000-10111111

e.

11000000-10111111

Забележка

Правилният отговор е:

10000000-10111111

Въпрос 11

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Разгледайте локалната мрежа с 2 FMI комутатора:

Мрежата съдържа два VLAN-a.

- ports 1 - 4 на всеки комутатор принадлежат на VLAN1
- ports 5 - 8 на всеки комутатор принадлежат на VLAN2.
- 802.1q trunk свързва двата комутатора.

Въз основа на горното, кое е вярно?

Изберете едно или повече:

a.

хост 7-1 не може да ping хост 2-2

b.

хост 2-1 може да ping хост 7-2

c.

хост 7-1 може да ping хост 7-2

d.

хост 2-1 може да ping хост 2-2

e.

хост 2-1 не може да ping хост 2-2

Забележка

Правилният отговор е:

хост 2-1 може да ping хост 2-2

,

хост 7-1 не може да not ping хост 2-2

,

хост 7-1 може да ping хост 7-2

Въпрос 12

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Каки компоненти са необходими за директно свързване на две PC-та, така че да се получи една приста peer-to-peer мрежа?

Изберете едно или повече:

a.

Съвместими мрежови интерфейси

b.

Кръстосан (Crossover) кабел

c.

Прав (Straight-through) кабел

d.

рутер

e.

Хъб

f.

мрежов протокол

Забележка

Правилният отговор е:

Съвместими мрежови интерфейси

,

мрежов протокол

,

Кръстосан (Crossover) кабел

Въпрос 13

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Един маршрутизатор (рутер) има два серийни и два „FastEthernet“ интерфейси. Той тряба да свърже към Интернет основният офис и четири виртуални локални мрежи (VLANs) от мрежата на компанията. Как най-ефективно може да стане това?

Изберете едно



a.

Чрез хъб (hub) за свързване на четирите виртуални локални мрежи (VLANs) с FastEthernet интерфейса на маршрутизатора (рутер)



b.

Чрез добавяне на два допълнителни FastEthernet интерфейса за свързване на виртуалните локални мрежи (VLANs)



c.

Чрез използване на преходници (transceivers) от серийни към FastEthernet интерфейси за свързване на две от виртуалните локални мрежи (VLANs) към маршрутизатора, и свързване на останалите две виртуалните локални мрежи (VLANs) директно към FastEthernet портовете на маршрутизатора



d.

Чрез магистрална (trunk) линия между FastEthernet интерфейсите на комутатора (комутатор) и маршрутизатора (рутер) и създаване на логически под-интерфейси (subinterfaces) за всяка виртуална локална мрежа (VLAN)

Забележка

Правилният отговор е:

Чрез магистрална (trunk) линия между FastEthernet интерфейсите на комутатора (комутатор) и маршрутизатора (рутер) и създаване на логически под-интерфейси (subinterfaces) за всяка виртуална локална мрежа (VLAN)

Въпрос 14

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан
 Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Искате да сегментирате LAN-а на множество broadcast domain-и. Коя технология ще приложите?

Изберете едно

a.

Store-and-forward switching

b.

Fragment-free switching (комутиране)

c.

Transparent bridging (прозрачен мост)

d.

Cut-through switching

e.

Virtual LANs

Забележка

Правилният отговор е:

Virtual LANs

Въпрос 15

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какво е backoff алгоритъм?

Изберете едно

- a. Алгоритъм за уведомяване за настъпила грешка в мрежата
- b. Алгоритъм за определяне продължителността на изчакването преди следващ опит за предаване след настъпване на колизия при Етернет мрежа
- c.

Алгоритъм за определяне на най-добрия маршрут

- d. Алгоритъм за пресмятане на прага на допустимите грешки при FDDI

Забележка

Правилният отговор е:

Алгоритъм за определяне продължителността на изчакването преди следващ опит за предаване след настъпване на колизия при Етернет мрежа

Въпрос 16

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

RARP е протокол:

Изберете едно

a.

за динамично намиране на IP адреса на хост, чиито MAC ни е известен. Методът изискава сървър;

b.

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът изискава сървър;

c.

за динамично намиране на MAC адреса на хост, чието IP ни е известно. Методът не изискава сървър;

d.

за динамично намиране на MAC адреса на хост, чието IP ни е известно. Методът изискава сървър;

e.

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът не изискава сървър;

f.

за динамично намиране на IP адреса на хост, чиито MAC ни е известен. Методът не изискава сървър;

Забележка

Правилният отговор е:

за динамично конфигуриране на IP адреса на хост, на базата на неговия MAC. Методът изискава сървър;

Въпрос 17

Не е отговорен

От максимално 1,00



Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои са типични характеристики на VLAN?

Изберете едно или повече:

a.

VLAN значително увеличава трафика заради добавената trunking информация.

b.

VLAN-те логически разделят суича (комутатора) на множество независими суичове на слой 2.

c.

Trunk каналите носят трафика на множество VLAN-и.

d.

VLAN-те увеличават броя на необходимите комутатори

e.

VLAN-те намаляват броя на необходимите комутатори

f.

VLAN се разпростира през множество комутатори.

Забележка

Правилният отговор е:

VLAN-те логически разделят суича (комутатора) на множество независими суичове на слой 2.

,

Trunk каналите носят трафика на множество VLAN-и.

,

VLAN се разпростира през множество комутатори.

Въпрос 18

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

След смяна на NIC карта н PC в LAN мрежа комутаторът показва нов MAC адрес, присъединен към неговия порт. Кои от следните отговори правилно описват MAC адреса?

Изберете едно или повече:

a.

Осигурен е от производителя на NIC картата.

b.

Това е логически адрес

c.

Публичен IP адрес.

d.

Глобалн уникален 48 bit адрес

e.

Използван е като част от IPX/SPX конфигурация.

Забележка

Правилният отговор е:

Глобалн уникален 48 bit адрес

,

Осигурен е от производителя на NIC картата.

Въпрос 19

Не е отговорен
От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

В IPv6 адреса колко бита са включени във всяко поле, разделено със знака :

Изберете едно

a.

4

b. 16

c. 3

d.

24

Забележка

Правилният отговор е:

16

Въпрос 20

Не е отговорен
От максимално 1,00

Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кое от следните мрежови устройства работи на 2 слой?

Изберете едно или повече:

a.

комутатор

b.

хъб (Hub)

c.

рутер

d.

мост (Bridge)

e.

повторител (Repeater)

Забележка

Правилният отговор е:

мост (Bridge)

,

комутатор

Въпрос 21

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кой протокол автоматизира всичките тези функции за хостовете в мрежата: IP конфигурация, IP адреси, мрежови маски, default gateways и информация за DNS сървър(и)?

Изберете едно

a.

SNMP

b.

ARP

c.

CDP

d.

DNS

e.

DHCP

Забележка

Правилният отговор е:

DHCP

Въпрос 22

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Имате адресен блок от обхвата на class B IP. Ако маска ще приложите, за да имате 100 подмрежи с по 500 хост адреса всяка?

Изберете едно

a.

255.255.255.0

b.

255.255.255.224

c.

255.255.254.0

d.

255.255.224.0

e.

255.255.0.0

Забележка

Правилният отговор е:

255.255.254.0

Въпрос 23

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Какви ползи ще извлече от VLAN технологията една голяма корпорация?

Изберете едно или повече:

a.

VLAN-те осигуряват комуникации с ниско закъснение и висока пропускателна способност.

b.

VLAN-те осигуряват метод за комуникации между IP адреси в големи мрежи.

c.

VLAN-те позволяват мрежовите услуги да се организират по отдели, а не по физическо разположение.

d.

VLAN-те повишават сигурността чрез филтриране на пакети.

e.

VLAN-те значително улесняват добавяне, преместване или промяна на хостове в мрежата.

f.

VLAN-те дефинират сегментирани broadcast domain-и в мрежи с комутатори.

Забележка

Правилният отговор е:

VLAN-те позволяват мрежовите услуги да се организират по отдели, а не по физическо разположение.

,

VLAN-те дефинират сегментирани broadcast domain-и в мрежи с комутатори.

,

VLAN-те значително улесняват добавяне, преместване или промяна на хостове в мрежата.

Въпрос 24

Не е отговорен

От максимално 1,00

Неотбелязан
Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

Кои са двете характеристики на "store and forward" switching (комутиране)?

Изберете едно или повече:



a.

Комутаторът проверява адреса на дестинацията при получаван на заглавната част на фрейма (header).



b.

Закъснението през комутатора варира според дължината на фрейма.



c.

Флуктуации в закъснението независещи от размера на фрейма.



d.

Комутаторът получава целият кадър (фрейм), преди да започне да го прехвърля към изходен порт.

Забележка

Правилният отговор е:

Комутаторът получава целият кадър (фрейм), преди да започне да го прехвърля към изходен порт.

,

Закъснението през комутатора варира според дължината на фрейма.

Въпрос 25

Не е отговорен

От максимално 1,00

 Неотбелязан Отбелязване на въпроса

Текст на въпроса

На кой слой от OSI модела оперират TTL филтрите използвани от някои интернет доставчици?

Изберете едно



a.

Presentation



b.

транспортен

c.

сесиен

d.

мрежов

e.

приложен

Забележка

Правилният отговор е:

мрежов

[Край на прегледа](#)

[Прескочи Навигация в теста](#)

Навигация в теста

[Въпрос 1](#) [Тази страница](#) [Въпрос 2](#) [Тази страница](#) [Въпрос 3](#) [Тази страница](#) [Въпрос 4](#) [Тази страница](#) [Въпрос 5](#) [Тази страница](#) [Въпрос 6](#) [Въпрос 7](#) [Въпрос](#)

[8](#) [Въпрос 9](#) [Въпрос 10](#) [Въпрос 11](#) [Въпрос 12](#) [Въпрос 13](#) [Въпрос 14](#) [Въпрос 15](#) [Въпрос 16](#) [Въпрос 17](#) [Въпрос 18](#) [Въпрос 19](#) [Въпрос 20](#) [Въпрос 21](#)

[Въпрос 22](#) [Въпрос 23](#) [Въпрос 24](#) [Въпрос 25](#)

[Показване по един въпрос на страница](#) [Край на прегледа](#)

Вие сте влезли в системата като ([Изход](#))

[KM-KH](#)