

Результат #240045531 



Дата завершения: 27.03.2024 15:51

Потрачено времени: 00:27:47



Ваше имя: *Введите ваше имя*



Показать мои ответы



Показать мой результат

1

Выберите верные утверждения об алгоритме CSMA/CD

- ☐ Алгоритм предполагает использования маркера
- ☒ Алгоритм позволяет избегать конфликтов передачи
- ☒ В конфликт при передаче могут вступать узлы из одного домена коллизий
- ☒ Алгоритм предполагает равноправный доступ к среде передачи всех узлов

2

В TCP/IP к адресам сетевого уровня относится:

- ☐ Порт
- ☐ MAC
- ☒ IP
- ☐ URL

3

Выберите верное утверждение для команды «tcpdump -i eth0 ip dst 192.168.1.0»

- ☐ Будут показаны записи о пакетах, полученных через интерфейс eth0, с адресом назначения в заголовке пакетов = 192.168.1.0
- ☐ Будут показаны записи о пакетах, полученных через интерфейс eth0 и адресованных в сеть назначения 192.168.1.0/24
- ☐ Будет показаны только те пакеты которые, полученны через интерфейс eth0, в случае, если на этом интерфейсе назначен адрес 192.168.1.0
- ☒ Будут показаны записи о пакетах, где адрес назначения 192.168.1.0, включая содержимое поля данных

4

Выберите верные утверждения

- ☒ Номер порта клиента обычно больше 1024
- ☒ Номер порта сервера должен быть известен клиенту перед началом соединения
- ☐ Номер порта клиента должен быть известен серверу перед началом соединения
- ☐ Номер порта сервера обычно больше 1024

5

Выберите виды оборудования, работающие *только* на физическом уровне

- ☐ Сетевой адаптер
- ☒ Повторитель
- ☐ Коммутатор
- ☒ Концентратор
- ☐ Маршрутизатор

6

Какой уровень не добавляет своего заголовка

- ☐ представительский
- ☒ физический
- ☐ канальный
- ☐ транспортный

7

Выберите верные утверждения (ДВА):

- ☒ К порту коммутатора, работающего в режиме Access, может быть привязан 1 VLAN
- ☒ К порту коммутатора, работающего в режиме Trunk, может быть привязан 2 и более VLAN
- ☐ К порту коммутатора, работающего в режиме Access, может быть привязан 2 и более VLAN
- ☐ Кадр, покидающий коммутатор через порт Access содержит заголовок VLAN.
- ☐ К порту Access могут быть подключены только конечные устройства (компьютеры, ip-телефоны, Ip-камеры и т.п.)

8

```
tracert to 1.1.1.1 (1.1.1.1), 30 hops max, 60 byte packets
 1  ART.mshome.net (172.23.16.1)  0.377 ms  0.345 ms  0.338 ms
 2  192.168.1.1 (192.168.1.1)  4.136 ms  5.668 ms  5.117 ms
 3  5x19x0x194.static-business.spb.ertelecom.ru (5.19.0.194)  141.479 ms  141.541 ms  141.466 ms
 4  5x19x0x225.static-business.spb.ertelecom.ru (5.19.0.225)  7.765 ms  7.760 ms  7.753 ms
 5  spb-ix.ertelecom.ru (194.226.100.41)  7.747 ms  7.740 ms  7.734 ms
 6  * * *
 7  * * *
 8  * * one.one.one.one (1.1.1.1)  5.405 ms
```

Вы видите консольный вывод утилиты traceroute. Выберите верные утверждения.

- ☐ отсутствие данных на 6 и 7 строке говорит о том, что при передаче ip было необходимо искать обходной маршрут из-за блокировок
- ☒ До конечного узла 8 локальных сетей
- ☐ в каждой строке указано три значения времени. Это лучшее, худшее и среднее время передачи на каждом этапе.
- ☒ целевой узел достижим

9

Для IPv4 Выберите все адреса, которые могут быть адресом хоста в Интернет:

- ☐ 194.85.32.10/24
- ☐ 127.5.6.124/16
- ☐ 10.0.0.17/27
- ☒ 1.1.1.1/8

10

Выберите верные утверждения о протоколе IPv4

- ☐ Протокол IP связывает приложения
- ☒ Протокол IP дейтаграмный протокол
- ☐ Протокол IP протокол с установкой соединения
- ☒ Протокол IP используется для передачи данных между компьютерами в составной сети

11

В TCP/IP сокет это:

- ☐ IP : PID
- ☐ IP : MAC
- ☒ IP : Порт
- ☐ URL : Порт

12

Вы подготовили фильтр для Wireshark:

`udp.port==53 and ip.src==8.8.8.8`

Выберите все верные утверждения для вывода этого фильтра при условии, что взаимодействие DNS сервера и DNS клиента идет по протоколу udp по порту 53

- ☐ Этот фильтр отберет только ответы от DNS сервера 8.8.8.8
- ☒ Этот фильтр отберет как запросы к DNS серверу 8.8.8.8, так и его ответы
- ☐ Этот фильтр в любом случае "покажет" список пакетов
- ☐ Этот фильтр отберет только запросы к DNS серверу 8.8.8.8

13

Широковещательный шторм это

- ☒ Явление накопления широковещательного трафика в локальной сети из-за наличия петель в топологии
- ☐ Широковещательная рассылка без ограничений, проводимая группой компьютеров.
- ☐ Широкая рассылка одним компьютером избыточного количества одноадресных кадров

14

Выберите команды, позволяющие изменить IP адрес на интерфейсе (для вариантов команд не указываются все необходимые ключи)

- ☒ ip a
- ☐ ip link
- ☐ ip neigh
- ☐ nmcli
- ☐ setip

15

Выберите верное утверждение о технологии зеркалирования портов

- ☐ Если порт переводится в зеркальный режим, то весь поступающий на него трафик отправляется обратно отправителю
- ☐ Если порт переводится в зеркальный режим, то на нем перестает работать фильтрация трафика по IP адресам получателя
- ☒ Если порт переводится в зеркальный режим, то на нем перестает работать фильтрация трафика по MAC адресам получателя

16

Выберите все способы, с помощью которых можно потенциально повысить скорость передачи

- ☒ Использовать логическое кодирование, улучшающее условия передачи
- ☒ Использовать более сложное физическое кодирование, позволяющее передавать больше бит за такт
- ☒ Использовать линию с более широкой полосой пропускания

17

Выберите верное утверждение о процессе передачи данных по стеку OSI

- ☐ Уровень, получая данные с вышестоящего уровня различает структуру передаваемых данных (заголовок, поле данных и т.п.) и обрабатывает данные и заголовок отдельно.
- ☒ Физическое взаимодействие уровней в модели вертикальное, логическое – горизонтальное.
- ☐ Физическое взаимодействие уровней в модели горизонтальное, логическое – вертикальное.
- ☐ Каждый уровень модели выполняет свою функции. Чем выше уровень, тем более сложную задачу он решает.

18

По стандарту 1000BASE-T на кабеле категории Cat 5e без усиления работает максимально на расстояниях

- ☐ 1 км
- ☒ 100 м
- ☐ 50 м

19

Выберите все правильные утверждения о модели OSI

- ☐ в модели OSI регламентирован алгоритм работы каждого протокола
- ☒ в модели OSI регламентированы интерфейсы между уровнями.
- ☒ физический уровень не добавляет служебного заголовка.
- ☒ при взаимодействии приложений через стек OSI между ними устанавливаются логическая связь, контролируемая сеансами уровнями взаимодействующих систем

20

Какие из перечисленных команд позволяют определить текущий MAC адрес устройства в Linux

- ☐ getmac
- ☐ ipconfig
- ☒ nmcli
- ☒ ip
- ☐ netplan

21

Выберите все верные утверждения о неуправляемом коммутаторе (switch) и концентраторе (hub)

- ☒ Коммутатор (L2) и концентратор передают широковещательный трафик без ограничений
- ☐ Концентратор, после обучения фильтрует одноадресный (unicast) трафик
- ☒ Коммутатор находится в постоянном режиме обучения
- ☒ Коммутатор, после обучения фильтрует одноадресный (unicast) трафик

22

Что показывает полоса пропускания линии связи?

- ☐ Единственную частоту, на которой следует вести передачу
- ☐ Диапазон скоростей, на которых можно вести передачу данных
- ☒ Диапазон частот, на которых линия связи может передавать сигналы

23

```
network:  
  version: 2  
  renderer: networkd  
  ethernets:  
    enp3s0:  
      dhcp4: true
```

Ваш коллега показал вам конфигурационный файл сетевого интерфейса (см. рис.)

Для какой утилиты он предназначен?

- ☐ systemctl
- ☐ ip
- ☒ netplan
- ☐ nmcli
- ☐ ifconfig

24

Для IPv4 выберите адрес, который может быть адресом компьютера:

- ☐ 192.168.96.0/19
- ☐ 250.168.96.2/27
- ☒ 192.168.0.127/27
- ☒ 192.168.96.0/18

25

Какими командами можно получить заново настройки ip для сетевого интерфейса настройки с DHCP сервера в Linux

- ☒ nmcli
- ☐ ipconfig /renew
- ☒ dhclient
- ☐ ip

26

Вы наблюдаете трафик на сетевом интерфейсе. И получили кадр одноадресной (unicast) рассылки, направленный не вам и отправленный не вами. Что это может означать

- ☒ В сети работает неуправляемый коммутатор, который только что включился
- ☐ В сети подключены несколько устройств, с одинаковыми MAC адресами
- ☒ Работает концентратор
- ☐ В сети работает маршрутизатор

27

Сколько уровней в стеке TCP/IP

- ☐ 7
- ☒ 4
- ☐ 2
- ☐ 5

28

Какой уровень определяет оптимальный маршрут по сети, преобразует логические сетевые адреса и имена в соответствующие им физические

- ☐ канальный
- ☐ транспортный
- ☒ сетевой
- ☐ представительский

29

Многоадресная (multicast) рассылка это:

- ☐ Рассылка, которая доставляется всем узлам в локальной сети
- ☐ Рассылка, при которой в качестве IP адреса в пакете получателя можно указывать множество адресов
- ☒ Рассылка, которая доставляется группе компьютеров в локальной сети

30

В IPv4 одноадресная (unicast) рассылка это:

- ☒ Рассылка, где адреса получателя и отправителя – адреса конкретных узлов.
- ☐ Рассылка, у которой один адрес отправителя
- ☐ Рассылка, где достаточно указать один адрес (или отправителя или получателя)

31

Выберите верные утверждения о бондинге (bonding) интерфейсов в Linux:

- ☒ бондинг можно сделать с помощью утилиты ip
- ☐ бондинг позволяет объединить физические интерфейсы в группу только для отказоустойчивости
- ☒ бондинг позволяет объединить физические интерфейсы в группу, причем IP адрес будет только у виртуального интерфейса
- ☐ бондинг позволяет объединить физические интерфейсы в группу, причем у каждого физического интерфейса будет свой IP адрес
- ☒ бондинг можно сделать с помощью nmcli

Ниже приведен фрагмент консольного вывода команд `show run` и `show vlan` выполненных в привилегированном режиме на коммутаторе L3.

Определите, IP адресе DHCP сервера, номер VLAN в которой расположен DHCP сервер и количество VLAN, созданных вручную.

В ответ укажите через пробел IP адрес, номер VLAN сервера и число добавленных VLAN. Например 192.168.0.1 2 3.

```
Switch#show run
Building configuration...

...

!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
!
interface Vlan10
mac-address 00d0.baa6.d601
ip address 10.10.0.2 255.255.0.0
ip helper-address 10.40.0.1
!
interface Vlan20
mac-address 00d0.baa6.d602
ip address 10.20.0.2 255.255.0.0
ip helper-address 10.40.0.1
!
interface Vlan30
mac-address 00d0.baa6.d603
ip address 10.30.0.2 255.255.0.0
ip helper-address 10.40.0.1
!
interface Vlan40
mac-address 00d0.baa6.d604
ip address 10.40.0.2 255.255.0.0
ip helper-address 10.40.0.1
!
```

```
Switch#show vlan
```

```
VLAN Name Status Ports
```

```
-----
1 default active Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6
Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10
Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14
Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18
Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22
Fa0/23, Gig0/1, Gig0/2
10 gr10 active
20 gr20 active
30 gr30 active
40 gr40 active Fa0/24
1002 fddi-default active
1003 token-ring-default active
1004 fddinet-default active
1005 trnet-default active
```

10.40.0.1 40 4

33

В TCP/IP К адресу транспортного уровня относится:

- ☐ URL
- ☐ MAC
- ☒ Порт
- ☐ IP

34

Выберите все правильные утверждения о модели OSI

- ☐ канальный уровень модели описывает передачу данных по составной сети
- ☒ модель OSI описывает взаимодействие открытых систем
- ☒ данные во время передачи по стеку модели OSI проходят многократные процедуры инкапсуляции
- ☐ с точки зрения логики взаимодействия любой уровень передающей стороны может связаться с любым уровнем принимающей стороны

35

Выберите все верные утверждения о технологии VLAN

- ☒ Принадлежность кадра к VLAN может определяться по полю специального дополнительного заголовка кадра канального уровня.
- ☐ Эта технология описывается стандартом IEEE 802.3
- ☒ Широковещательный трафик не передается между разными VLAN

@ Не знаете как сохранить результат? [Отправьте его на email](#)