Blok otázek 1

1. Pro graf na obrázku ručně určete nejkratší cesty do ostatních vrcholů z vrcholu C. 8 b.

Pa ovnéhož literní SIP algoritmu bude výsledek - vzdálenosti ceny cesty a farbou udělené nanešej vrcholů, ceny: "B,4", "D", "H"

= B,4
= D,6
= D
= E,8
= E,8
= H
= H

Vybarte alespoň dvojitého správné odpovědi do cvemia otázky.

Blok otázek 2

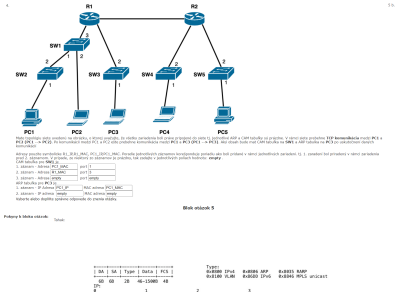
2. Určete, k čemu IP adresa 15.31.255.15 patří do odpovědného rozsahu. 5 b.
Vybarte alespoň dvojitého nesvrhnutých odpovědí.
- Síť
- Broadcast
- Host
- Žádná z uvedených

Blok otázek 3

3. Aby CRC mohlo ještě vytvořit 5 zbytek: 10 10 10 10 11 kolik posunutí potřebuje je 12101? 5 b.
Vybarte alespoň dvojitého správné odpovědi do cvemia otázky.

Blok otázek 4

4. 5 b.



Na obrázku výše máme síť s vlastní IP adresou. Jak vidíte, zařízení jsou propojena pomocí switchů. Z pohledu PC1 chce PC1 komunikovat s PC2, PC3 a PC4. Ve kterém okamžiku mohou PC1 a PC2 vidět zprávu, kterou bude mít CRC hodnotu ze **PC1** a MAC hodnotu ze **PC2** (ze zařízení mezi PC1 a PC2 vidím zprávu, kterou bude mít CRC hodnotu ze **PC1** a MAC hodnotu ze **PC2**)

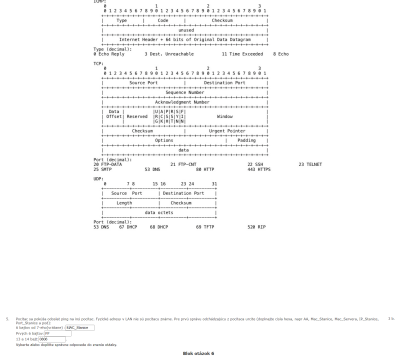
Aktivní prvky zařízení (S, R1, R2, MAC, PCC, SDPC), MAC, Pravidla jednotlivých zpravom korespondují pokaždé ale bod přidané v rámci jednotlivých zařízení. 1) 1. zesoubor bod přidané v rámci zařízení pod 2) Zapouzdrení. 3) zařízení, ze nežterré se zbavenou je značka, tak základ v jednotlivých polích hodnotu: **ovcpy**.

1. zesoubor: Adresa PC1_MAC
2. zesoubor: Adresa PC1_MAC
3. zesoubor: IP Adresa PC1_IP
ověř odchytu pro **PC1** bod
1. zesoubor: IP Adresa PC2_IP
2. zesoubor: IP adresa swapu
3. zesoubor: MAC adresa PC2_MAC
4. zesoubor: MAC adresa swapu
Vybarte alespoň dvojitého správné odpovědi do cvemia otázky.

Blok otázek 5

Pokyny k bloku otázek:

Tekstu



5. Protože se potvrdu odešlení ping na tid protlač. Fyzické adresy v LAN nás no poříkace znamo: Pro první spojeo ochlaskujúcu z pocitace určite Ukajlnajte cisla hesa, napr AA_Mac_Source_Mac_Servera_IP_Source_Port_Source a pod! 5 b.
Vybarte ad! Protocol:Short | SRC_Name
Vybarte ad! Port:Short
(1 a 2 ICMP)
Vybarte alespoň dvojitého správné odpovědi do cvemia otázky.

Blok otázek 6

6. Vybarte druhého alespoň ceny TCP/IP protokolu, na otázku mezi bod chyba / problém. Servera www.domena.de je samoposnená na vnejšej IP adresa 155.250.154.49. 4b cesmila Bezkrokéno nešlovej zmiňovajúc a ozdiba www.domena.de, přitoto na nenaleźlo. Ping na IP adresu: ujeta 155.250.154.49! Nejspíš. Vybarte tu jedno z následujících odpovědí.
- DNS
- CMD
- FTP
- DHCP

Blok otázek 7

7. Síť nesle sítoší ceu 5 b.
Vybarte jsi odpovědí mezi odpovědmi, ti co spráznne ádrio ne.
- 255.255.255.255 - omezená adresa(ve)IP adresy zařízení
- 0.0.0.0 - prohlédl Vyrdnéj adresy na zařízení adresu
- 127.0.0.1 - prohlédl mezi vnitřnímu a vzniklejsu IP adresu
- 255.255.255.0 - jsi zjistila IP adresu pro zařízení MAC adresu

8. V síti na obrázku pracujeme na PC1, nedokážu komunikovat s pracovištěm na PC3. Ze základní výstupu zvolenných nižšie identifikuje zařízením, ve kterem je chyba a ako by ste ju opravili. 2 b.

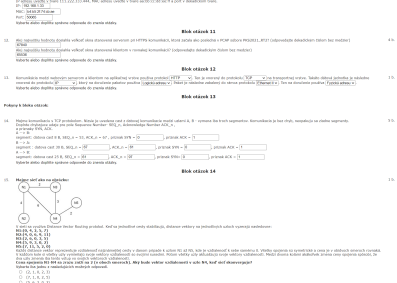
```
PC1:IP config
   IP address.......................: 192.168.38.155
   Subnet Mask......................: 255.255.255.192
   Default Gateway..................: 192.168.38.130

PC2:IP config
   IP address.......................: 192.168.38.130
   Subnet Mask......................: 255.255.255.192
   Default Gateway..................: 192.168.38.130

PC3:IP config
   IP address.......................: 172.16.30.21
   Subnet Mask......................: 255.255.255.0
   Default Gateway..................: 172.16.30.1

PC4:IP config
   IP address.......................: 172.16.30.22
   Subnet Mask......................: 255.255.255.0
   Default Gateway..................: 172.16.30.1

RA#sh ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
Gateway of last resort is not set
L    10.0.0.1/32 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       10.0.0.0/30 is directly connected, Serial0/0/0
L       10.0.0.2/32 is directly connected, Serial0/0/0
     192.168.38.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       192.168.38.0/26 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L       192.168.38.130/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
S*   0.0.0.0/0 [1/0] via 10.0.0.2

RB#sh ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
Gateway of last resort is not set
L    10.0.0.2/32 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       10.0.0.0/30 is directly connected, Serial0/0/0
L       10.0.0.1/32 is directly connected, Serial0/0/0
     172.16.0.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       172.16.0.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L       172.16.0.254/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
     172.16.30.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       172.16.30.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L       172.16.30.254/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
S*   0.0.0.0/0 [1/0] via 10.0.0.1

RC#sh ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
Gateway of last resort is not set
     172.16.0.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       172.16.0.0/24 is directly connected, Serial0/0/1
L       172.16.0.253/32 is directly connected, Serial0/0/1
     172.16.30.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       172.16.30.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L       172.16.30.253/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
S*   0.0.0.0/0 [1/0] via 172.16.0.253
```

Zařízením, na kterém je chyba: RC 5 b.
Nebo chyba nastavení zařízení: 192.168.38.130 172.16.30.253 255.255.0.0 10.0.0.0
Vybarte alespoň dvojitého správné odpovědi do cvemia otázky.

Blok otázek 8

Pokyny k bloku otázek:

9. 4 b.



Počítacím za počítačem IP adresy z podsítě (21, kde IP 15.30.30.30 je jedna adresa v podsítě), z kterou je 21 a, kterou ve zvláčnovaní zaštrnáme a postupne od ostatných prvkov (router,...) a nakoniec počítačem. Ukáže IP adresu (1) 15.30.30.2

Broadcast pro (1) : 15.30.31.255

IP adresu (2): 15.30.30.41

Broadcast (2): 15.30.31.255

Vybarte alespoň dvojitého správné odpovědi do cvemia otázky.

Blok otázek 9

10. Odpovedí napište v takom pořadí, v akom ste ovládali jednotlivé pokladania. Ročníka mali zámerne a nomenklatu mužeme navyše. 4 b.
Nejdříve ihlo pro vložky zacvemia, vlevo spřadají nasledujúce podmienky:
1. Vyberte ad! Port
2. Vyberte ad! Ip
3. Vyberte ad! Protocol
Nie kéz zdáme, je možné odstranu odpovedať ladnej otázkou.
(a.ada==80 && tcp && ip.ccc==44 && ip.ttl!=64)
Vybarte alespoň dvojitého správné odpovědi do cvemia otázky.

Blok otázek 10

11. Spíšte MAC komunikaciu pri HTTPS. Ukážte mezi komunikáciu. V danom zdroje analyzujte ceu HTTPS komunikaciu a určte IP adresu, MAC adresu a TCP port nasledujúcej strany. 5 b.
Vybarte ad! Source Port | 53 | 123 | 53 | 443. MAC adresu cestte v tvare ad!:00:00:00 a IP port v desiatkovom tvare.
IP: 192.168.0.10
MAC: 5A:6A:2E:F6:6d:ae
Port: 15000
Vybarte alespoň dvojitého správné odpovědi do cvemia otázky.

Blok otázek 11

12. Ako nastavíte hodnotu dynamic velkosť okna stanovené serverom pri HTTPS komunikácii, ktorá začína ako zodpovieta v MCMP odovzv PKG0011_#121 (odpovedate dokončiteľnom čistom bez medzier) 4 b.
Vybarte ad!
Ako nastavíte hodnotu dynamic velkosť okna stanovené klientom v rovnakej komunikácii? (odpovedajte dokončiteľnom čistom bez medzier)
65535
Vybarte alespoň dvojitého správné odpovědi do cvemia otázky.

Blok otázek 12

13. Komunikácia medzi nadovjeno serverom a klientom sa spríbalovi vrtne pocitice protokol HTTP. Na otvorenej do protokolu TCP a na transportnej vrstve. Takže dátové jednotka je nadovjeno otvorené do protokolu IP a ktorý sa doručenie pakiet pouźice Ethernet v. Tento na doručenie pouźitie Fyzická adresa v. 5 b.
Vybarte alespoň dvojitého správné odpovědi do cvemia otázky.

Blok otázek 13

Pokyny k bloku otázek:

14. Mapina komunikácia v TCP protokolom. Máme ju zachytenú ceuf z dátovej komunikácie medzi odosiel. B. - vysoma iba krátk segmentov. Komunikácia je bez chýb, nespadnja sa ciesta segmenty. Dopíšte chýbajúce adresy pre cesto Sequence Number: 0X1_n, dobrovolnejšie Number ACK_n 5 b.
Source MAC: A:A
A = 00
segment: dátova ceuf 0 B, SEQ_n = 101, ACK_n = 0?, přiznak SYN = 1? přiznak ACK = ?
A -> B
segment: dátova ceuf 20 B, SEQ_n = 102 , ACK_n = 1? přiznak SYN = 0 přiznak ACK = 1?
A -> B
segment: dátova ceuf 20 B, SEQ_n = 122 , ACK_n = 1? přiznak SYN= 0 přiznak ACK = 1?
Vybarte alespoň dvojitého správné odpovědi do cvemia otázky.

Blok otázek 14

15. Mužjeo ad! ako ste vlastníkc 5 b.

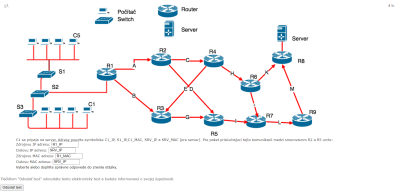
Vybarte ad! Source Port Destination Port. Ktorá je jednotlivé cesty ekvivalnejšia, dokázate vetkeny na jednotlivých uzlech vyznejúcu nasledovne:
B1:D5, E, G, F, C1
B1:D5, E, G, H, C1
B1:D5, E, G, H, C2
B1:D5, E, G, H, C3
Vybarte alespoň dvojitého správné odpovědi do cvemia otázky.

Blok otázek 15

16. Na obrázi ukáza modelu TCP/IP se použitím protokol DHCP? (Uvedte pomocnovania vrstvy) 5 b.
Vybarte ad! Protocol:Short
Application

Blok otázek 16

17. 4 b.



C1 ve prvním ve serve, dátovej použite synchrónu C1, B1 S1, B1:C1_MAC, SRV_IP a SRV_MAC (pro server). Pro cesto ze ktoréjnejší tejto komunikácii medzi serverovom B2 a B1 cesto:
Zdrojová IP adresa: SRV_IP
Cílová IP adresa: B1_IP
Zdrojová MAC adresa: B1_MAC
Cílová MAC adresa: SRV_IP
Vybarte alespoň dvojitého správné odpovědi do cvemia otázky.

Tlačítkom "Odoslať test" odošleš tento elektronický test o bodoch informácií o svojej dopoveď.

Odoslať test