

1. Care este lungimea minima în octeți a câmpului de date într-un cadru Ethernet ?
R: 46
2. Care este raportul în valori reale dintre puterile semnal/zgomot ale unui semnal electric dacă se știe că aceasta valoare exprimată în Decibeli constituie 40 dB
R: 10000 (10^4)
3. Care este lungimea minima în biți a cadrului într-o rețea Ethernet cu canal comun cu debitul de 10 Mbit/s cu o durată de propagare a semnalului din capăt în capăt de 5 microsecunde pentru a detecta corect coliziunile?
R: 101
4. Calculatorul are de transmis mesajul M și folosește un polinom generator G . Care este valoarea CRC-ului ce va fi adăugat la sfârșitul cadrului pentru $M=10001110$ și $G=1011$?
R: 111
5. Calculați debitul în kbit/s al unei sesiuni VoIP dacă se știe că se trimit regulat câte 20 de octeți la fiecare 5 milisecunde.
R: 32kbit/s
6. Selectați din listă acele echipamente care operează la nivelul fizic.
R: Repetor, hub
7. Nivelul ISO/OSI responsabil de forma de reprezentare și de transformare a informațiilor transportate?
R: Prezentare
8. Campul Tip/Lungime (Type/Length sau EtherType) de 2 octeți al unui cadru recepționat din rețea locală are valoarea 0400H (exprimată în valori hexazecimale). Ce tip de cadru este acesta?
R: Cadru IEEE 802.3
9. Adresa care semnifica "toate stațiile din rețea" se numește adresă:
R: broadcast
10. Fenomenul de corupere a semnalelor electrice într-un cablu de rețea cu acces multiplu din cauza transmiterii simultane a datelor de către mai mulți emițători se numește coliziune
R: Coliziune

Read free for 30 days.

Get 30 days of free Scribd membership when you invite your friends.

[Invite Friends](#)



11. Protocolul Ethernet, conformitate cu principiul de funcționare, nu poate funcționa fără de coliziuni
R: Fals
12. Protocolele IEEE 802.3 și Ethernet sunt perfect compatibile și pot funcționa concomitent pe același suport de comunicare
R: Adevărat
13. Care dintre echipamentele de interconectare limitează domeniile de coliziune ?

R: Switch, Bridge

14. Scrieți cum se numește VLAN-ul care nu se încapsulează la trecerea prin legături de tip trunk

R: Extins

15. În protocolul STP cum se numește switch-ul de la care se construiește arborele de acoperire?

R: root-bridge

16. Calculați debitul teoretic maximal în kbit/s a unui canal fără zgomot cu o lățime de bandă de 8000 Hz știind că biți sunt transportați prin intermediul unui semnal cu 4 nivele.

R: 32kbit/s

17. Ce topologie are rețeaua Ethernet 10Base5

R: Bus

18. Care dintre echipamentele din lista extind domeniile de broadcast?

R: Switch, repetor, hub, bridge

19. Care este cel mai de jos nivel al modelului ISO/OSI care îndeplinește funcția de grupare a bițiilor în unități structurate de date?

R: Legatura de date

20. Unitatea de date cu care operează nivelul legătură de date se numește

R: frame, cadru

21. Cum se numește operația pentru care e destinat protocolul IEEE 802.1q

R: Incapsulare

22. Ce eficiență are protocolul Stop-and-Wait dacă emițătorul transmite informația sub formă de cadre de 1000 de biți, debitul canalului este de 1 Mbit/s iar propagarea semnalului într-un singur sens este de 4,5 milisecunde. Durata de transmitere a ACK-urilor și a antetelor precum și durata de prelucrare sunt neglijate, transmisie e fără de erori.

R: 0,1

De ce depinde lungimea maxima a unui pachet IP în momentul creării lui de către emițător?

b. de lungimea cadrelor utilizate de către nivelul legătură de date

Lungimea pachetului IP depinde de protocolul care este utilizat la nivelul legătură de date

Adevărat

Care este funcția unui router?

a. Mută pachetul IP cu un salt mai aproape de destinație

Unitatea de măsură pentru a exprima valoarea campului TTL (Time To Life) din antetul unui pachet IP se numește:

Răspuns: hop

Ce se întâmplă dacă după fragmentarea unui pachet IP în rețea unul dintre fragmente nu sosesc la receptor și este considerat pierdut?

a. Pachetul IP respectiv este considerat pierdut

Ce puteți spune despre adresa IP 22.171.25.143/29?

a. adresa broadcast

c. unicast

Ce puteți spune despre adresa IP 225.17.125.119/29?

a. broadcast

c. multicast, clasa D

Ce puteți spune despre adresa IP 22.151.2.63/28 ?

- a. adresa broadcast
- c. unicast

Ce puteți spune despre adresa IP 221.17.25.143/28 ?

- a. adresa broadcast
- c. unicast

Ce puteți spune despre adresa IP 12.111.25.207/28 ?

- a. adresa broadcast
- c. unicast

Ce puteți spune despre adresa IP 122.17.125.143/28 ?

- a. adresa broadcast
- c. unicast

Ce puteți spune despre adresa IP 222.151.251.223/27 ?

- a. adresa broadcast
- c. unicast

Antetul unei pachete care ajunge la destinație are exact aceleși valori ale câmpurilor care au fost setate la emisarea lui în rețea.

Fals

Fragmentarea se produce în cazul când, la emisie, volumul pachetului transmis către nivelul legătură de date depășește MTU specific al protocolului implementat la acest nivel.

Fals

Tipul serviciului de rețea oferit de catre protocolul IP se numește în limba engleză: Best-effort

Răspuns: Internet? (Nu internet protocol, Nu Broadcast, Nu DNS, Nu Address Resolution Protocol, Nu Transmission Control,

Care dintre întârzierile următoare este cea mai imprevizibilă și cel mai greu de estimat:

- b. de așteptare în coada

Lungimea antetului IP care este declarată în câmpul Header Length este exprimată în grupuri de:

- a. 32 biți

Care este lungimea maximă a unui pachet IP exprimată în kiloocteti?

- c. 64

Receptorul poate identifica pierderea pachetelor IP consultând câmpul de identificare pe 16 biti din antet

Fals

Procedura de deplasare a unui pachet de pe un port pe altul al unui router se numește:

Răspuns: (Nu Forwarding)

Dirijare

Fiind data adresa IP 210.17.135.69/20, calculați:

Adresa de rețea: 210.17.128.0

Adresa de rețea: 210.17.120.0

Masca de rețea în format decimal punctat: 255.255.240.0

Adresa minimă asignabilă: 210.17.128.1

Adresa maximă asignabilă: 210.17.143.254

Adresa broadcast: 210.17.143.255

Numărul de adrese asignabile: 4094

Fiind data adresa IP 141.217.125.69/19, calculați:

Adresa de rețea: 141.217.96.0

Masca de rețea în format decimal punctat: 255.255.224.0

Adresa minimă asignabilă: 141.217.96.1

Adresa maximă asignabilă: 141.217.127.254

Adresa broadcast: 141.217.127.255

Numărul de adrese asignabile: 8190

Fiind data adresa IP 41.217.125.72/18, calculați:

Adresa de rețea: 41.217.64.0

Masca de rețea în format decimal punctat: 255.255.192.0

Adresa minimă asignabilă: 41.217.64.1

Adresa maximă asignabilă: 41.217.127.254

Adresa broadcast: 41.217.127.255

Numărul de adrese asignabile: 16382

Fiind data adresa IP 147.17.125.115/20, calculați:

Adresa de rețea: 147.17.112.0

Read free for 30 days.

Get 30 days of free Scribd membership when you invite your friends.

[Invite Friends](#)



Masca de rețea în format decimal punctat: 255.255.240.0

Adresa minimă asignabilă: 147.17.112.1

Adresa maximă asignabilă: 147.17.127.254

Adresa broadcast: 147.17.127.255

Numărul de adrese asignabile: 4094

Fiind data adresa IP 11.17.35.101/18, calculați:

Adresa de rețea: 11.17.0.0

Masca de rețea în format decimal punctat: 255.255.192.0

Adresa minimă asignabilă: 11.17.0.1

Adresa maximă asignabilă: 11.17.63.254

Adresa broadcast: 11.17.63.255

Numărul de adrese asignabile: 16382

Fiind data adresa IP 111.17.35.201/21, calculați:

Adresa de rețea: 111.17.32.0

Masca de rețea în format decimal punctat: 255.255.248.0

Adresa minimă asignabilă: 111.17.32.1

Adresa maximă asignabilă: 111.17.39.254

Adresa broadcast: 111.17.39.255

Numărul de adrese asignabile: 2046

Fiind data adresa IP 172.17.35.111/22, calculati:

Adresa de rețea: 172.17.35.0

Masca de rețea în format decimal punctat: 255.255.255.0

Adresa minimă asignabila: 172.17.35.1

Adresa maximă asignabila: 172.17.35.254

Adresa broadcast: 172.17.35.255

Numărul de adrese asignabile: 254

Care dintre campurile din antetul unui pachet IP permite să se limiteze durata de aflare a pachetului în rețea. Scrieți abrevierea sau denumirea completă în limba engleză asa cum e specificat în standard

Rs: TTL

Cate adrese care pot fi atribuite host-urilor din rețea din care face parte adresa IP 210.221.132.133/20 ?

Rs: 4094

În ce condiții un router IP distrugă un pachet și notifică emitorul despre asta?

Rs: Campul TTL egal cu zero

Care dintre echipamentele de interconectare limitează domeniile de coliziune?

Rs: Bridge, Switch

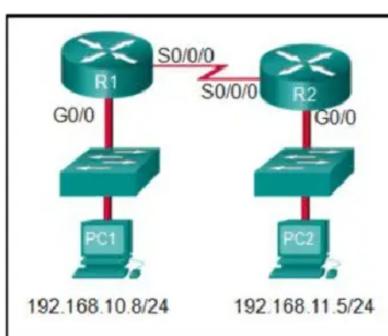
Care este lungimea minima în octeti a campului de date într-un cadru Ethernet?

Rs: 46

Calculați debiitul teoretic maximal în kbit/s a unui canal fără zgomot cu o latime de banda de 8000 Hz știind că bitii sunt transportați prin intermediul unui semnal cu 4 nivele. Scrieți răspunsul în caseta alăturată.

Rs: 32

În condițiile cand PC1 trimite un pachet către PC2 și rutarea între cele două rute este configurată corect, ce va face R1 cu antetul cadrului Ethernet attasat de către PC1?



Rs: el va sterge antetul Ethernet și va configura un antet nou de nivelul 2 înainte de a trimite cadrul către S0/0/0

Unitatea de date cu care operează nivelul legătura de date se numește

Rs: cadru, frame

Care este lungimea minima în biti a antetului unui pachet IP?

Rs: 160

Ce topologie are reteaua Ethernet 10Base5

Rs: bus

Cu ce comanda configuram un port al switch-ului in modul care permite de a transmite prin el cadrele care aparțin VLAN-urilor diferite?

Rs: switchport mode trunk

Cati biti dintr-o adresa IP sunt necesari pentru partea de statie daca dorim sa cream o retea de 2000 de adrese asignabile? Scrieti raspunsul in caseta.

Rs: 11

Pentru adresa IP 100.100.100.2/19 calculati si introduceti in casetele respective:

Adresa retelei 100.100.96.0

Adresa broadcast 100.100.124.255

Numarul de adrese asignabile 8190

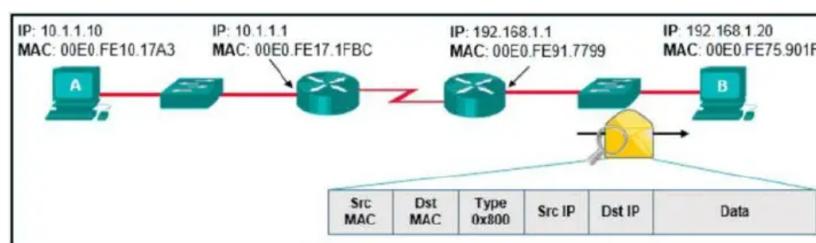
Selectati din lista acele echipamente care opereaza la nivelul fizic. Inscripti rezultatul in caseta

Rs: hub, repetor

In protocolul STP cum se numeste switch-ul de la care se contruieste arborele de acoperire?

Rs: root-bridge

Gazdă A a trimis un pachet către gazdă B. Care vor fi adresele sursă MAC și IP în pachetul care va sosi la B?



Rs: Adresa sursa MAC: 00E0.FE91.7799 adresa sursa IP: 10.1.1.10

Care nivel al modelului ISO/OSI este responsabil de forma de reprezentare si de transformare a informatiilor transportate?

Rs: Prezentare

Cate retele de clasa B sunt cuprinse in notatia 141.80.0.0/14

Rs: 4

Adresa care semnifica "toate statiiile din retea" se numeste adresa

Rs: broadcast

Care dintre echipamentele din lista extend domeniile de broadcast?

Rs: hub, repetor, switch, bridge

Procedura de scindare a pachetelor de catre routere in pachete mai mici se numeste

Rs: Fragmentare

Fenomenul de corupere a semnalelor electrice intr-un cablu de retea cu acces multiplu din cauza transmiterii simultane a datelor de catre mai multi emittori se numeste

Rs: coliziune, collision

Rutarea este procesul de transmitere de catre un router a unui pachet IP de pe un port de intrare pe unul de iesire

Rs: Fals

Protocolul Ethernet, in conformitate cu principiul de functionare, nu poate functiona fara coliziuni

Rs: Fals

Ce eficiență are protocolul Stop-and-Wait dacă emitatorul transmite informația sub forma de cadre de 1000 de biti, debitul canalului este de 1Mbit/s, iar propagarea semnalului într-un singur sens este de 4,5 milisecunde. Durata de transmitere a ACK-urilor și a antetelor precum și durata de prelucrare sunt neglijabile comparativ cu durata de acces

neglijate, transmisie e fara de erori.

Inscrieti rezultatul in caseta alaturata.

Rs: 0,1

Share this document



You might also like



Constructori
CS:GO cFG



jbhiușohjhışşholn
CS:GO cFG



jkkjjkbjl/nknjklnlın
CS:GO cFG



hglkjhlhfhlkjk
CS:GO cFG



hugytffijoihulkjl
CS:GO cFG



jbhjhjjkkj
CS:GO cFG



ghjghvhbnnjb
CS:GO cFG



hjjgkyjhgbjn
CS:GO cFG



eieeuvehiiieih





REPORT PDF

CS:GO cFG



hgjyujvvgvhgvn

CS:GO cFG



Fișă-de-activitate-22-iunie-3-iulie

CS:GO cFG



testare aplicatie

CS:GO cFG

Show more

About

- About Scribd
- Press
- Our blog
- Join our team!
- Contact us
- Invite friends
- Gifts
- Scribd for enterprise

Support

- Help / FAQ
- Accessibility
- Purchase help
- AdChoices
- Publishers

Legal

- Terms
- Privacy
- Copyright
- Cookie Preferences
- Do not sell or share my personal information

Social

- Instagram
- Twitter
- Facebook
- Pinterest

Get our free apps



[Books](#) • [Audiobooks](#) • [Magazines](#) • [Podcasts](#) • [Sheet Music](#) • [Documents](#) • [Snapshots](#)

Language: [English](#) ▾ Copyright © 2022 Scribd Inc.