

1.

átvágás:

- alacsony késleltetésű
- továbbíthatja a sérült keretek
- kezdődik továbbítása, amikor a cél címe kapott

tárolás és továbbítás:

- mindig tárolja a teljes keret
- ellenőrzi a CRC-t a továbbítása előtt
- ellenőrzi a keret hosszát továbbítás előtt

2. A gazda eszköz próbál csomagot küldeni egy eszköze egy távoli LANi szegmensbe, de jelenleg nincs hozzárendelve az ARP gyorsítótár. Hogyan fogja a készülék beszerezni a cél MAC-címet?

Küldeni fog egy ARP kérést a MAC-címért az alapértelmezett átjárón keresztül.

3. Melyik címeket, vagy azok kombinációját használja Layer 3 switch, hogy továbbítása az utasításokat?

MAC és IP cím

4. Melyik két hálózati hibát okozhatja ARP művelet? (Két jó válasz van.)

- nagy kiterjedésű, kis sávszélességű hálózatokban a többszörös ARP broadcast adatkommunikációs késést okozhat.
- a hálózat elleni támadáskor a MAC és IP címet módosíthatják az APR üzenetben azzal a szándékkal, hogy elfogják azt

5. Packet Tracert

A cél cím: 0030.a3e5.0401

6. Hogyan befolyásolja a switchet, ha hozzáadunk egy Ethernet kártyát?

bővül a portsűrűség

7. Melyik két állítás helyes a Mac és IP címekről az adatátvitel során, ha a NAT nem vesz részt?

- A forrás és a cél MAC címnek helyi jelentősége van, és mindig megváltoztat egy keretet, ami egyik LAN-ról a másikra halad.
- A cél IP címek a csomag fejlécében állandóak maradnak az egész út során, amíg eléri a célállomást.

8. Melyik Layer 2-es MAC mulitcast cím felel meg a 224.139.34.56 Layer 3 IPv4 multicast címnek?

01-00-5E-0B-22-38

9. Mi a célja gy Ethernet keret bevezetésének(preambulumának)?

időzített szinkronizálást tesz lehetővé

10. A Layer 2 switch bemenetén egy 1000BASE-T port továbbítja az adatokat egy 100Base-T portnak. Melyik memóriapufferelési módszer a legelőnyösebb?

megosztott memória puffer

11. A hálózati rendszergazda összeköt két modern switch-et egyenes kötésű kábellel. A switch-ek újak, soha nem lettek konfigurálva. Melyik 3 állítás helyes a kapcsolat végeredményével kapcsolatban?

Az auto-MDIX funkció konfigurálja az interfészeket, így nincs szükség keresztkötésű kábelre.

A switch-ek közötti kapcsolat full-duplex-ként fog működni.

A switch-ek közötti kapcsolat a switch-ek által támogatott leggyorsabb sebességen fog működni.

12. Nézze meg a képet! A PC1 ARP kérelmet bocsát ki, mert csomagot akar küldeni a PC2-nek. Mi fog történni ebben az esetben?

a PC2 küld egy ARP választ a MAC címével

13. Mi jellemző a versengés alapú kapcsolatra?

ez nem meghatározott módszer

14. Mi kimutatás szemlélteti a CSMA / CD hozzáférési módszer hátrányát?

Az ütközések csökkenthetik a hálózat teljesítményét.

15. Mikor használja a switch a MAC tábláján felvett bejegyzéseket?

amikor egy másik switch csatlakoztatva van a portjához

16. Melyik két állítás ismerteti a rögzített konfigurációjú Ethernet switch-eket? (Két jó válasz van!)

A rögzített konfigurációs kapcsolók lehetnek egymásba rakhatók.

A portok számát a switch-en nem lehet növelni.

17. Melyik 2 állítás jellemzi a logikai kapcsolat vezérlő alréteget az Ethernet szabványban?

A logikai kapcsolat vezérlést a szoftver valósítja meg.

Az adatkapcsolati réteg LCC kommunikációt használ a protokollkészlet felső rétegéhez.

18. A hálózati rendszergazda alábbi konfigurációt használja:

```
DLS1(config)# interface f0/3
```

```
DLS1(config-if)# no switchport
```

```
DLS1(config-if)# ip address 172.16.0.1 255.255.255.0
```

```
DLS1(config-if)# no shutdown
```

```
DLS1(config-if)# end
```

Mit állított be a rendszergazda?

az irányított portot

19. Melyik állítás igaz a MAC címre?

az első három bájt a gyártót azonosítja

20. Nézze meg a képet! A kép egy kis hálózatban lévő switch MAC tábláját mutatja. A PC1 küldött egy keretet a PC3-nak. Mi a switch szerepe ebben az esetben?
a 4-es port kivételével mindenhova elküldi a keretet.

21. Töltse ki az üres mezőt

A 0000 1010 bináris számot "A" hexadecimális számként lehet kifejezni.

22. Mi az ARP két jellemzője?

Ha a fogadó kész, hogy küldjön egy csomagot egy helyicéleszközre, és megvan az IP-címe, de nem tudja a MAC címét a céleszköznek, akkor létrehoz egy ARP broadcast-et(műsorszórást).

Ha egy eszköz egy ARP kérést fogad és a cél IPv4 címet, akkor egy ARP választ ad.

23. Csoportosítsa!

A keret kezdeti határa: 2. mező

A forrás MAC címe: 4. mező

Beágyazott adatok: 6. mező

Kezdet: A keret kezdete - 1. mező

Cél MAC címe: 3. mező

Hosszúság/típus: 5. mező

Keret ellenőrző folyamat: A keret vége - 7. mező

24. Mi történik, ha a Cisco Ethernet switch sérült keretet kap?

a keretet eldobja (törli)

25. Mekkora lehet egy Ethernet keret (maximum és minimum)?(Válassz kettőt)

64 byte

1518 bytes

26. Melyik állítás írja le az Ethernetet?

Ez határozza meg a leggyakrabban a LAN típusát a világon.

27. Milyne feltételnek kell megfelelnie egy MAC címnek?

egyedinek kell lenniük

28. Mely cél címet használjuk egy ARP keret kérésénél?

FFFF.FFFF.FFFF

29.Melyik címzési információ van rögzítve a switch MAC tábláján?

a beérkező keretek forrásának MAC címét

30. Melyik kapcsolódási módszer használja a CRC értéket egy keretben?

store-and-forward (tárolás-és-továbbítás)

31. Mi az auto-MDIX?

olyan funkció, amely felismeri az Ethernet kábel típusát

32. Igaz vagy hamis? Amikor egy készülék adatokat küld egy másik eszköznek egy távoli hálózaton, az Ethernet keretet a MAC-címnek küldi az alapértelmezett átjárón.
Igaz.

33. Az ARP tábla egy térkép a switchben, amelyben melyik két címet köti össze?
A Layer 3-at a Layer 2-höz

34. Nézze meg a képet! Egy switch egy alapértelmezett beállítással összeköti a négy eszközt. Az ARP táblázaton az A eszköz látható. Mi történik, ha a fogadó akar küldeni egy IP csomag a D eszközre?

Az A eszköz küld egy broadcast-ot(műsorszórást) FF: FF: FF: FF: FF: FF tartalommal

Minden eszköz, ami a switch-hez csatlakozott fogadja a sugárzást és a D eszköz a MAC címével válaszol rá..

35. A switchek alapkonfigurációval rendelkeznek. Az A eszköz adatokat fogad a D eszköztől, de az A eszköz nem ismeri az alapértelmezett átjáró MAC címét. Melyik eszköz fog válaszolni az A eszköz ARP kérelmére?

a B vagy C eszköz vagy az R1 router

36. Melyik állítás írja le az ARP kérések kezelését a helyi kapcsolatban?
Ők fogadnak és dolgoznak fel minden eszközt a helyi hálózaton.

37. Töltse ki az üres helyet!

Egy ütköző keret, más néven "Sérült", ha a keret rövidebb, mint 64 byte.

38. Töltse ki az üres helyet!

Egy Cisco switch-en a port-alapú memória ütközés arra szolgál, hogy az ütköző keretek a várakozóban kapcsolódjanak a kimenő és bejövő portokhoz.

39. Töltse ki az üres helyet!

ARP "hamisítás" arra szolgál, hogy a helyi hálózatban a rossz MAC címhez IP címet rendelhessünk.