

1. kérdés: Hány szórási (broadcast) tartomány van itt?

4

2. kérdés: Hány használható eszközcím van a 192.168.1.32/27 alhálózatban?

30

3. kérdés: Hány eszközcím elérhető a 172.16.128.0 hálózaton 255.255.252.0 alhálózati maszkkal?

1022

4. kérdés: A hálózati rendszergazda változó méretű alhálózatokat hoz létre. A legkisebb alhálózat alhálózati maszkja 255.255.255.248. Hány eszközt képes kezelni ez az alhálózat?

6

5. kérdés: Nézd meg a képet! A cég a 128.107.0.0/16 hálózati blokkot használja erre a hálózatra. Melyik alhálózati maszkkal lehet a legtöbb egyenlő méretű alhálózatot létrehozni, hogy elég cím legyen minden alhálózatban?

255.255.255.128

6. kérdés: A hálózati rendszergazda hozzárendelt egy LBMISS LAN-t a 192.168.10.0 címtartományhoz. Ennek a címtartománynak az alhálózata /29-es előtagot használ. Ahhoz, hogy egy új épületet ellásson, a szakember úgy döntött hogy az ötödik alhálózatot a hálózat konfigurálásához használja (az első alhálózat 0-val kezdődik). A vállalati kérés érdekében a router interfész mindig az első használható címhez van rendelve és a szerver az utolsó használható címet kapja. Melyik konfigurációt kell beírni hogy a szerver csatlakozni tudjon az internethez?

IP address: 192.168.10.38 subnet mask: 255.255.255.248, default gateway: 192.168.10.33

7. kérdés: Hány bitet kell a fogadó részére kölcsönözni, ha a router 5 hálózatot köt össze? három

8. kérdés: A cég a 192.168.1.64-es hálózatot birtokolja 255.255.255.192 -el alhálózati maszkkal. A cég szeretne csinálni két alhálózatot amelyek 10 és 18 eszközt tartalmaznak. Melyik két hálózat valósítható meg?

192.168.1.64/27

192.168.1.96/28

9. kérdés: Egy IPv4-et használó hálózatban melyik előtag a legmegfelelőbb 100 eszköz befogadására?

/25

10. kérdés: Nézd meg a képet! A kapott hálózati cím 192.168.5.0, a hozzátartozó alhálózati maszk pedig 255.255.255.224. Hány cím vesz kárba összesen az alhálózatokban a 255.255.255.224 alhálózati maszkkal?

72

11. kérdés: Amikor egy IP címzési rendszert fejlesztenek egy vállalati hálózathoz, mely eszközöket ajánlott csoportosítani saját alhálózathoz vagy logikai címzési csoporthoz? Interneten elérhető eszközöket.

12. kérdés: A hálózati rendszergazdának figyelemmel kell követnie a hálózati forgalmat a szerverektől az adatközpontban. Melyik IP címzési módot kell használnia ezeken az eszközökön?

kiszámítható statikus IP címet a könnyebb azonosításhoz

13. kérdés: Miért a DHCP a legpreferáltabb IP beállítási módszer a nagy hálózatokban? (válassz kettőt)

kiküszöböli a legtöbb címbeállítási hibákat
csökkenti a hálózatot működtető személyzet terheit

14. kérdés: Nézd meg a képet! A számítógép az alábbi IPv6 címmel rendelkezik, de nem tud csatlakozni az Internethez. Mi a gond?

Az alapértelmezett átjáró címe rossz alhálózatban van.

15. kérdés: Ha az IPv6 alhálózat /64 -es, melyik a következő ajánlott új előtag?
/72

16. kérdés: Mi az alhálózati címe a 2001:DB8:BC15:A:12AB::1/64 IPv6 címnek?
2001:DB8:BC15:A::0

17. kérdés: Melyik két jelölés használható a nibble(IPv6 cím egy száma) elválasztására, IPv6 alhálózat készítésekor? (két jó válasz van)

/64
/68

18. kérdés: Töltsd ki az üres mezőt:

Tizedespontokkal elválasztva, a **“172.25.0.126”** az utolsó cím a 172.25.0.64/26 hálózatban.

19. kérdés: Töltsd ki az üres mezőt:

Tizedespontokkal elválasztva, a **“255.255.254.0”** alhálózati maszk fog tudni befogadni 500 eszközt alhálózatonként.

20. kérdés: Nézd meg a következő címtartományokat:

2001:0DB8:BC15:00A0:0000::
2001:0DB8:BC15:00A1:0000::
2001:0DB8:BC15:00A2:0000::

...

2001:0DB8:BC15:00AF:0000::

A címtartomány előtagja **“60”**.

21. kérdés: töltsd ki az üres mezőt:

Az IPv4 nibble-je (IPv4 cím egy száma) **“4”** bitből áll.

22. kérdés: Párosítsd az alhálózati címet egy másik címmel, ami az alhálózathoz tartozhat.

192.168.1.53 (nincs párja)

192.168.1.68 -> 192.168.1.64
192.168.1.128 (nincs párja)
192.168.1.48 -> 192.168.1.32/27
192.168.1.121 -> 192.168.1.96/27

23. kérdés: Nézd meg a képet. Párosítsd a hálózatot azzal a helyes IP címmel és előtaggal, amely teljesíti a hálózati követelményeket.

192.168.0.0 /24 - nincs párja
192.168.0.192 /27 - Network C (C hálózat)
192.168.0.228 /32 - nincs párja
192.168.0.0 /25 - Network A
192.168.0.224 /30 - Network D
192.168.0.128 /26 - Network B

24. kérdés: Nyisd meg a PT-t és válaszolj a kérdésre. Mi okozza azt a problémát, ami miatt az A eszköz nem tud kommunikálni a B eszközzel?

Az A és B eszköz átfedek egymás alhálózatát.

25. kérdés: Az adott 192.168.5.0 hálózatban 255.255.255.224-es alhálózati maszkkal hány eszköz azonosító nincs használatban?