

## ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

Minden kérdésnél 1 pont szerezhető, összetett kérdéseknél részpont is kapható. Nem működő Linux parancs nem ér pontot. Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 6 pontot kell megszerezni.

1. Milyen protokollt használna a következő célokra, a szerver milyen portszámon érhető el?

feladat	protokoll	portszám
HTML oldalak (nem biztonságos) átvitele	HTTP	80
Levelek letöltése offline feldolgozás és újraszinkronizálás lehetőségével	IMAP4	143
Nem biztonságos távoli bejelentkezés	Telnet	23
Levelek átvitele MTA-k között	SMTP	25
Biztonságos távoli bejelentkezés	SSH	22

2. DNS-nél mi a különbség a *referral* és az *authoritative answer* között?

A *referral* egy másik névkiszolgáló IP-címét adja meg, amely közelebbi információval képes szolgálni, az *authoritative answer* pedig a „végső” választ adja meg a kérdésre.

3. DNS-nél milyen leképzést jelent (mit alapján mit ad meg) a *reverse mapping*?

IP-cím → szimbolikus név

4. Hogy lehet az, hogy a POP3 protokollnak a felhasználó azonosítását szolgáló USER és PASS parancsai opcionálisak?

Létezik egy másik parancs (az APOP) amely megvalósítja ugyanezt a funkciót.

5. Miért van szükség az SMTP-n túl más protokollokra (POP3 vagy IMAP4) a levelek letöltéséhez?

Az SMTP a címzett leveleit tároló szerver állandó működését és Internet kapcsolatát igényli, a felhasználók pedig olyan gépekről is szeretnének hozzáférni a leveleikhez, ahol ez nem teljesül.

6. Az FTP aktív módja esetén miért okoz problémát, ha a kliensnek privát IP-címe van?

Aktív mód esetén a kliens elküldi az IP-cím+portszám adatait a szervernek, és a szerver építi fel az adatkapcsolatot a kliens felé. A privát IP-cím miatt a szerver nem tud a kliens felé TCP kapcsolatot felépíteni.

7. Milyen konverzió történik, ha Linux alól Windows alá FTP-vel *bináris* módban viszont át egy fájlt?

Semmilyen.

8. Melyik fájlba és mit ír be, ha NFS segítségével a **fekete2.tilb.sze.hu** gép számára a **/tmp** könyvtárat szeretné megosztani?

**echo "/tmp fekete2.tilb.sze.hu" > /etc/exports**

9. Egy HTTP válasz három részét hogyan tudja egymástól elkülöníteni?

A státusz egyetlen sorból áll. Utána következik a fejrész (vagy fejléc), amit egy üres sor választ el az adatrésztől.

10. Készítsen egyszerű weblapot, amelyben legalább tízféle taget használ!

A tartalom nem számít, a szintaktikailag helyesen használt tag-ek 0.1 pontot érnek, max. 1 pont.