

ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

Minden kérdésnél 1 pont szerezhető. Nem működő Linux parancs nem ér pontot. Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 6 pontot kell megszerezni. (Csak az első 10 át nem húzott kérdés számít!)

- Milyen leképzést valósít meg a DNS?
Szimbolikus nevekhez IP-címeket rendel.
- Egy DNS kliens **recursive query** -t küld a helyi névkiszolgálónak. Ennek hatására a helyi névkiszolgáló “nyomozásba” kezd, és (cache-elt információ hiányában) egy **legfelső szintű névkiszolgáló** -tól indulva **iterative query** -k sorozatával szólít meg névkiszolgálókat. Amíg válaszul **referral** -t kap, addig mindig újabb névkiszolgálóhoz fordul. Amikor **authoritative answer** -t kap, akkor válaszol a kliensnek.
- Ellenőrizze, hogy az alábbi szimbolikus nevek megfelelnek-e az eredeti RFC 1035 szintaktikai előírásainak: pipálja ki a jókat, húzza át a hibásakat.
~~hárpí.hu~~, **Ha-zi.Sar-kany.com**, ~~112.hu~~, ~~K+F.net~~, **ELTE.hu**
- Sorolja fel az SSH kapcsolat fő lépéseit.
1. titkos csatorna létrehozása a két gép között, 2. a felhasználó azonosítása, 3. titkosított kommunikáció
- Másolja át a **pc3** gép /**tmp** könyvtárában található **foto.jpg** nevű fájlt a **pc3** gép **diak** nevű felhasználójának nevében dolgozva a helyi gép aktuális könyvtárába az eredetivel megegyező néven.
root@pc1:~# scp diak@pc3:/tmp/foto.jpg .
- Nem ASCII kódolású tartalom e-mailben történő átvitelére milyen kódolást használtak régebben és ma?
Régebben: uuencode/uudecode, ma: MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions)
- Adja meg az SMTP protokoll parancsaival, hogy az envelope sender a **maugli@dzsungel.org**, az envelope recipient pedig a **balu@dzsungel.org** legyen. (Mást nem kell megadnia.)
MAIL FROM: maugli@dzsungel.org
RCPT TO: balu@dzsungel.org
- Csatlakozzon a **pop3.encegem.hu** POP3 szerverhez, és jelentkezzen be **pista** néven **1234** jelszóval.
telnet pop3.encegem.hu 110
USER pista
PASS 1234
- Miben nyújt többet az IMAP4 a POP3-nál? Legalább két dolgot említsen.
Az IMAP4 lehetővé teszi:
 - levelek elérését és szerkesztését a szerveren anélkül, hogy letöltenénk őket
 - levelek és csatolt fájlok áttekintését anélkül, hogy letöltenénk őket
 - levelek letöltését kapcsolat nélküli munkához
 - szinkronizálást a helyi és a szerveren lévő postaládák között(bármelyik jó válasz 0.5 pont, max. 1 pont)
- Milyen esetekben lehet szükség FTP-nél a passzív mód használatára?
A kliens tűzfal mögött van, kliensnek csak privát IP-címe van.
- Milyen részei vannak egy HTTP szerver GET (1.1) parancsra adott válaszának, és hogyan határolhatók el?
 - 1.) státusz (response status)
 - 2.) fejrész (response header)
 - 3.) adat (response data)**A státusz egyetlen sor, a fejrész és az adat között pedig egy üres sor található.**