

Hálózati operációs rendszerek I.

1. vizsga, 2005. január 6.

Értékelés:

Elérhető 20 pont. 12 ponttól 2; 13.5 ponttól: 3; 15 ponttól: 4; 16.5 ponttól: 5

1. Adjon meg egy szabályos kifejezést (regular expression), ami azokra a sorokra illeszkedik, amelyek nagybetűvel kezdődnek, ponttal végződnek, és legalább egy számjegy van valahol bennük! (1 pont)
2. Másolja át az aktuális könyvtárban levő összes fájlt olyan névre, amit az eredeti nevének ".save" utótaggal való kiegészítésével kap. (pl. a `cica.jpg`-ből `cica.jpg.save` lesz.) (2 pont)
3. Írjon egy `awk` programot, ami kiírja, hogy a szabványos bemenetére (standard input) érkező szöveg hány olyan sort tartalmaz, amelyben van számjegy! Az `awk` értelmező (interpreter) elérési útját illetően használjon valamilyen logikus feltételezést! (pl. `/usr/bin`) (3 pont)
4. Mit ír ki a következő program? (értékelés: minden teljesen helyes válasz 0.2 pont) (1 pont)

```
unset A B C D E F; A=1+2; B=$((2**(2,3))); C=A; D=$A; E=$((($A));  
echo A=$A B=$B C=$C D=$D E=$E
```
5. Sorolja fel, mire használható az `iptables`! (1 pont)
6. Mit tud az `inetd` segítségével való szolgáltatás nyújtásról? Hogyan működik (pl. milyen file-okat, hogyan használ), előnyök, hátrányok? (3 pont)

7. A megfelelő szakkifejezések helyes használatával írja le, hogyan történik a névfeloldás, ha a `whale.hit.bme.hu` gép name resolvere megkérdezi az `ns.hit.bme.hu` nevű helyi névkiszolgálótól, hogy mi a `www.sze.hu` gép IP címe! (Tételezzük fel, hogy cache-elés nem történt.) (2 pont)
8. Mit tud az `ssh`-ről? Törekedjen a műszaki lényegre (hogyan működik, azonosítás lehetőségei, beállítások, stb. ...), használja a tanult szakkifejezéseket (a története nem érdekes). (3 pont)
9. Mit tud a virtuális webszerverekről? (Mit jelent, mire, hogy működik, hol, mit kell beállítani... Pontos szintaktikát nem kérek, nem arra vagyok kíváncsi, de egy példát szeretnék, hogy mi kell hozzá, hogy működjön...) (2 pont)
10. Mit tud a samba-ról? (2 pont)