

Hálózati operációs rendszerek
NGB_TA047_1
1. ZH
2016. 10. 17.

Ahol másként nem jeleztük, minden helyes válasz 1 pontot ér. Nem működő UNIX parancs nem ér pontot. Értékelés: 6 ponttól elégséges, 7-től közepes, 8-tól jó, 9-től jeles.

1. Mit ír ki?
`mkdir konyvtar; cd konyvtar; touch {1,"",2}{3,4}; ls | sort`
2. Mit ír ki?
`A=1+2; B=2*A; C=$((2**B)); echo A $B $C $((C/2)) $((C%3))`
3. Írjon parancssort, amely megjeleníti a Linux rendszer azon felhasználóinak nevét, akiknek a groupID-je nem egyezik meg a userID-jével!
4. Írjon reguláris kifejezést, amely az `ÉÉÉÉHHNN` alakban megadott dátumokra illeszkedik. Az egyszerűség kedvéért tekintsünk minden hónapot 31 naposnak! Súlyos: figyeljen oda arra, hogy a nulla nem szerepel sem az évek, sem a hónapok, sem a napok száma között!
5. Írjon parancssort, amely a bemenetére érkező szövegben kicseréli a tetszőlegesen kis/nagybetűvel írt **ZH** szavakat **jeles**-re.
6. Írjon shell sriptet, amely törli a paraméterként kapott könyvtárban található összes olyan blokkos vagy karakteres eszközfájlt, aminek a nevében szerepel az aláhúzás jel. **(2 pont)**
7. Milyen mennyiségeket lehet a **quota** rendszerrel korlátozni, és melyiknél mit jelent a felhasználó szempontjából, ha az adott mennyiségre a soft limit 10000? Legyen alapos!
8. Írjon **iptables** szabályokat, amelyek a megfelelő láncokon a tűzfalaknál szokásos módon állítják be az irányelvet!
9. Írjon tűzfal szabályt, amely engedélyezi a már fennálló **ssh** kapcsolatok forgalmának továbbítását!