

Hálózati operációs rendszerek  
NGB\_TA047\_1  
1. ZH  
2018. 10. 17.

Ahol másként nem jeleztük, minden helyes válasz 1 pontot ér. Nem működő UNIX parancs, illetve **iptables** szabály nem ér pontot.

Értékelés: 6 ponttól elégséges, 7-től közepes, 8-tól jó, 9-től jeles.

1. Mit ír ki? (Az esetleges hibaüzenettel NE foglalkozzon.)  
`mkdir kt; cd kt; echo $(touch {a,"",c}{a,b,""}; ls *a*|sort)`
2. Mit ír ki?  
`A=2**3; B=A/3; C=$((A,B)); echo A $B $C "$A/$B" $((5%3))`
3. Írjon parancssort, amely megjeleníti a Linux rendszer azon felhasználóinak nevét, akiknek a groupID-je legalább 10-zel nagyobb, mint a userID-je!
4. Mit ír ki a következő parancssor: `echo "ABBACCCD" | sed -r 's/A*/a/g'`
5. Állítson be a **pam\_limits** segítségével a **lajos** felhasználónak 100-at az egyszerre megnyitható fájlok maximális számára, úgy, hogy azt semmiképpen sem léphesse túl. (Milyen fájlba, mit ír be?)
6. Írjon shell sriptet, amely a paraméterként megadott könyvtárban minden közönséges fájl vagy könyvtár nevében az összes szóközt aláhúzás jelre cseréli. Törekedjen arra, hogy a program feleslegesen ne írjon ki hibaüzeneteket. **(2 pont)**
7. Számolja ki, hogy mennyivel csökken a szabad blokkok száma, ha 4kB-os blokkméret és 32 bites blokkszámok esetén egy 128kB-os fájl hozunk létre.
8. Írjon **iptables** szabályokat, amelyek a megfelelő láncokon a tűzfalaknál szokásos módon állítják be az irányelvet!
9. Írjon tűzfal szabályt, amely minden töredéket eldob.