



Hálózati operációs rendszerek
NGB_TATM011_1
1. ZH
2025. 10. 20.

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

1. Mit ír ki?
A=2*5; B=\$A/4; C=\$((B*B)); echo A \$A \$B \$((B)) \$C
2. Mit ír ki?
mkdir kt; cd kt; mkdir -p {.,1,2}{1,/,2}{1,2}; ls 1
3. Írjon parancssort, amely a rendszer azon felhasználóinak a nevét jeleníti meg, akiknek a user ID-je és a group ID-je eltérő.
4. Mit ír ki a következő parancssor: **echo "ABBBC" | sed -r 's/B*/D/g'**
5. Milyen hibákat lát a **/etc/fstab** fájl alábbi sorában? Javítsa ki őket.
/dev/sda2 /home ext4 defaults usrquota grpquota 0 2
6. A következő parancssor a bemenetére érkező szöveg mely sorait jeleníti meg?
grep -E "A{2}"
7. Írjon bash shell scriptet, amely kiírja a paraméterként kapott könyvtárban és alkönyvtáraiban található olyan közönséges fájlok számát, amelynek neve **.jpg**-re végződik.
8. Számolja ki, hogy 4kB-os blokkméret és 32 bites blokkszámok esetén legalább mekkora fájlt kell létrehoznia ahhoz, hogy legyen duplán indirekt blokkja.
9. Az előző feladatban kiszámolt méretű fájl létrehozása esetén mennyivel csökken a szabad blokkok száma?
10. Számítógépe az **eno1** interfészével csatlakozik a külső hálózatra, ahol az 193.224.130.102 IP-címet kapta, és az **eno2** interfészével csatlakozik a belső hálózatra, amely pedig a 192.168.1.1/24 IP-címet kapta. Adja meg azt az iptables szabályt, amelynek a segítségével meg tudja osztani az internetelérését a belső hálózat gépeivel.