

B

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=A**2; echo $A $((A)) $B ${C} $((C))`
2. Mit ír ki?
`mkdir kt; cd kt; mkdir -p {.,1,2}{1,/,2}{1,2}; ls 2`
3. Írjon parancssort, amely a rendszer azon felhasználóinak a nevét jeleníti meg, akik bash shellt használnak.
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,userquota,groupquota 0 2`
6. A következő parancssor a bemenetére érkező szöveg mely sorait jeleníti meg?
`grep -i "A"`
7. Írjon bash shell scriptet, amely kiszámolja a paraméterként kapott könyvtárban található közönséges fájlok méretének az összegét.
8. Számolja ki, hogy 4kB-os blokkméret és 64 bites blokkszámok esetén legfeljebb mekkora fájlt tud létrehozni úgy, hogy ne 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 a kívülről beérkező http kéréseket a 192.168.1.10 IP-című gép 8080-as portjára tudja továbbítani.