

A tétel a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése:

52 481 02	Irodai informatikus
-----------	---------------------

### Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

### Használható segédeszköz:

- a vizsgáztató által biztosított számítógép
- mobiltelefon és egyéb digitális eszköz nem használható

### Értékelési skála:

22 – 25 pont	5 (jeles)
19 – 21 pont	4 (jó)
16 – 18 pont	3 (közepes)
13 – 15 pont	2 (elégséges)
0 – 12 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 13%

**Tesztfeladat****Összesen: 25 pont**

Az alábbi teszt kitöltése során egy virtuális gép áll a rendelkezésére, amelyben előre telepítettek a szükséges programok, állományok. A virtuális gépet használhatja parancsok kiadására, tesztelésre, a jó válasz megtalálásához.

A bejelentkezéshez szükséges felhasználónevek és jelszavak:

1. Felhasználónév: **vizsgazo** jelszó: **vizsgazo** (általános felhasználói jogok)
2. Felhasználónév: **root** jelszó: **123456** (rendszergazdai jogosultságok)

Jelentkezzen be a rendszerbe általános felhasználóként (vizsgazo), majd pedig válassza ki az alábbi tesztből a helyes válaszokat! A helyes válaszok eldöntése esetén szükség lehet rendszergazdai jogokra. Ebben az esetben tegye meg a szükséges lépéseket!

1. Melyik az az elérési út, amely NEM szerepel a *PATH* környezeti változó tartalmában? 1 pont
  - a) /usr/local/bin
  - b) /usr/bin
  - c) /usr/include
  - d) /usr/games
2. Mi az abszolút elérési útvonala a *cat* parancsnak? 1 pont
  - a) /usr/cat
  - b) /usr/bin/cat
  - c) /usr/sbin/cat
  - d) /bin/cat
3. Hány olyan ötbetűs állomány van az */usr/bin* mappában, amely „b” betűvel kezdődik? 1 pont
  - a) 3
  - b) 10
  - c) 16
  - d) 20
4. Mit eredményez a *cd ~* parancs kiadása? 1 pont
  - a) Átléptet a gyökérkönyvtárba.
  - b) Átléptet az aktuális felhasználó felhasználói fiókjába.
  - c) Átléptet a *root* felhasználó mappájába.
  - d) Semmi sem történik, ez a parancs nem értelmezhető.
5. Mennyi a *vizsgazo* felhasználó UID-je? 1 pont
  - a) 1000
  - b) 1
  - c) 0
  - d) 100
6. Az alábbiak közül melyik karakteres felületen használható tömörítőprogram? 1 pont
  - a) gz2
  - b) bzip2
  - c) tar
  - d) targz

- 7. Keresse meg a /usr mappában az os-release állományt! Hány sora van?** 1 pont
- 5
  - 6
  - 7
  - 8
- 8. Hány olyan állomány található a /usr mappában, amelyek elsődleges csoportja a staff?** 1 pont
- 15
  - 20
  - 24
  - 38
- 9. Mi történik, ha az alábbi szkriptet lefuttatjuk?** 1 pont
- ```
#!/bin/bash

i=100
while [ $i -ge 0 ];
do
    echo $i
    i=$(( $i - 1 ))
done
```
- Kiírja a 100-at végtelen sokszor egymás alá (végtelen ciklus).
  - Kiírja a 0-t 100-szor egymás alá.
  - Kiírja az egész számokat 0-tól 100-ig egymás alá.
  - Kiírja az egész számokat 100-tól 0-ig egymás alá.
- 10. Az alábbiak közül melyik karakteres felületen használható szövegszerkesztő?** 1 pont
- textedit
  - cipo
  - iv
  - vi
- 11. Melyek az ismert csomagtípusok az alábbiak közül? (Két jó válasz.)** 2 pont
- Általános csomagok minden Linux disztribúcióhoz .lin kiterjesztéssel.
  - A Linux csomagok nem használnak kiterjesztést.
  - .deb kiterjesztéssel ellátott csomagok, pl. Ubuntu által használt.
  - .fed kiterjesztéssel ellátott csomagok, pl. a Fedora által használt.
  - .rpm kiterjesztéssel ellátott csomagok, pl. OpenSUSE által használt.
  - .pkg kiterjesztéssel ellátott csomagok bármely Linux disztribúcióhoz.
- 12. Ha szükség van pl. a www.nive.hu címen elérhető webszerver IP-címére, melyik parancsot lehet használni? (Két jó válasz.)** 2 pont
- ping
  - netstat
  - ifconfig
  - host
  - ip address sh

13. SSH távoli eléréssel bejelentkezünk egy Linux szerverre érvényes felhasználói névvel és jelszóval, de az alábbi figyelmeztetés fogad. Mi lehet ennek az oka? (Két jó válasz.) 2 pont

```

@@
@  WARNING: REMOTE HOST IDENTIFICATION HAS CHANGED!  @
@@

```

- a) Megváltozott a távoli szerver IP-címe.  
b) Megváltozott a szerveren tárolt felhasználói név – jelszó páros.  
c) Megváltozott a szerver azonosítására használt „ujjlenyomat”.  
d) Egy támadó ékelődött be a szerver és közénk.  
e) Épp karbantartják a szervert, próbálkozzunk később.  
f) Áramszünet volt, és a szervert újra kellett indítani.
14. Az *ls* parancshoz tartozó manual hány sorában fordul elő a *time* kifejezés? 1 pont
- a) 17  
b) 4  
c) 31  
d) 41  
e) 51
15. Mit jelent a */etc/passwd* állomány sorainak 2. oszlopában található *x* jelölés? (Két jó válasz.) 2 pont
- a) Ez egy tetszőleges adatok tárolására szolgáló oszlop.  
b) Vendégfelhasználók esetén ide tudunk beilleszteni ideiglenes jelszavakat.  
c) A régebbi Linux rendszereken itt került eltárolásra a jelszó.  
d) Ennek a mezőnek a segítségével tudunk ideiglenesen kitiltani felhasználót a rendszerből, pl. ha átállítjuk *!*-re.  
e) Azt jelzi, hogy a felhasználó jelszava a saját felhasználói fiókjában van tárolva egy rejtett állományban.  
f) Azt jelzi, hogy a felhasználó jelszava az árnyékjelszó-rendszernek megfelelően egy korlátozott hozzáféréssel rendelkező állományban van eltárolva.
16. Mennyi az azonosítója (GID) a *users* csoportnak? 1 pont
- a) 0  
b) 1  
c) 100  
d) 8  
e) 19
17. Ki tudja a */etc/shadow* állományt szerkeszteni? 1 pont
- a) Bárki szerkesztheti ezt az állományt egy tetszőleges szövegszerkesztővel.  
b) Csak a tulajdonoscsoport tagjai tudják szerkeszteni egy tetszőleges szövegszerkesztővel.  
c) Csak a *root* tudja szerkeszteni egy tetszőleges szövegszerkesztővel.  
d) A *root* és a *sudo* csoport tagjai tudják szerkeszteni közvetlenül, illetve a *sudo* előtaggal.  
e) A *root* és a *root* csoport tagjai tudják szerkeszteni közvetlenül, illetve a *sudo* előtaggal.

- 18. Mi történik, ha kiadjuk a *userdel vizsgazo* parancsot? (Két jó válasz.) 2 pont**
- a) Törli a *vizsgazo* felhasználót a rendszerből, és törli az összes tulajdonában lévő állományt is.
  - b) Törli a *vizsgazo* felhasználóhoz tartozó bejegyzéseket a */etc/passwd* és a */etc/shadow* állományokból.
  - c) Törli a *vizsgazo* tulajdonában lévő összes állományt, de a *vizsgazo* felhasználó továbbra is beléphet a rendszerbe.
  - d) A felhasználó nem fog tudni belépni a rendszerbe, de a felhasználói fiókja megmarad.
  - e) Törli a *vizsgazo* nevű csoportot.
- 19. Tömörítse gzip segítségével a */etc/passwd* állományt egy tetszőleges helyre! Mekkora lett a tömörített állomány mérete? 1 pont**
- a) 585 bájt
  - b) 519 bájt
  - c) 427 bájt
  - d) 710 bájt
  - e) 903 bájt
- 20. A *vizsgazo* felhasználó mappájában talál egy *vizsga.tar.gz* nevű állományt. Mi az archívum *02.txt* állománya első sorának tartalma? 1 pont**
- a) domain LANLAB
  - b) #This file is describes the network...
  - c) #Internet (IP) protocols
  - d) # Network services, Internet style