

## FELADATOK

### TELEPÍTÉS/ELTÁVOLÍTÁS:

1. VirtualBox programban telepítse fel az és Ubuntu 16.04 desktop verzióját „NEPTUNKÓD”-VIZSGA néven a következő paraméterek szerint:

RAM: 1GB

HDD: 8GB, VDI formátum, dinamikusan növekvő.

A telepítés magyar nyelven, magyar területi beállításokkal történjen, engedélyezze a telepítés közben a legfrissebb csomagok letöltését.

A telepítéskor létrehozandó felhasználó neve tanulo, melynek jelszava 12345 legyen. A gép neve „NEPTUNKÓD”-VIZSGA legyen.

A telepítés után lépjen be tanulo felhasználói néven!

### BEJELENTKEZÉS:

2. Váltson át a tty4 karakteres felületre a grafikus felületről!

Jelentkezzen be tanulo felhasználói névvel. A bejelentkezés után törölje a képernyőt, majd kérje le a bejelentkezett felhasználók listáját úgy, hogy az eredményen látszódjon a bejelentkezés helye és az éppen futtatott parancs. A parancs kimenetét irányítsa bele az előtte parancssorból létrehozott active\_users állományba. Végül jelentkezzen ki.

3. Váltson át a tty1 karakteres felületre és jelentkezzen be tanulo felhasználói névvel.

Parancs segítségével jelenítse meg a konzolon, hogy mennyi ideje fut a rendszer

Parancs segítségével jelenítse meg a konzolon, hogy milyen néven jelentkezett be!

Parancs segítségével jelenítse meg a konzolon, a gépünk hálózati nevét!

Parancs segítségével jelenítse meg a konzolon, az operációs rendszer nevét!

Parancs segítségével jelenítse meg a konzolon, az operációs rendszer verziószámát!

Parancs segítségével jelenítse meg a konzolon, az utóbbi az előző 3 dolgot egyszerre!

Parancs segítségével jelenítse meg a konzolon, hogy hol (melyik könyvtárban) található a cat parancs!

Parancs segítségével jelenítse meg a konzolon, a dátumot!

Parancs segítségével kérjen egysoros leírást a manpath parancsról!

Parancs segítségével kérjen tömör segítséget a manpath parancs használatához!

Parancs segítségével ellenőrizze mennyi a szabad hely a RAM-ban! A parancs kimenetét irányítsa a mem.lst állományba!

Parancs segítségével ellenőrizze mennyi a szabad hely a csatolt köteteken! A parancs kimenetét irányítsa a HDD.lst állományba!

### FELHASZNÁLÓKEZELÉS

4. Adjon hozzá egy új felhasználót mekkelek néven, a jelszava: 1234

Kérdezze le, hogy mekkelek felhasználónak mikor jár le a jelszava! Állítsa be, hogy járjon le 10 nap múlva a jelszava!

15 inaktív nap után zárjuk le a jelszavát!

Állítsa be az alapértelmezett beállításokat (30 naponként járjon le, 5 nappal a lejárát előtt figyelmeztessen, de legalább 2 napot várjon a változtatások között!

5. Adjon hozzá még egy új felhasználót (név: remekelek, jelszó: 1234)!
6. Hozzuk létre a mesterek és a nemjo csoportot!

Vegyük fel mekkelek felhasználót a mesterek csoportba! Ellenőrizze!

Vegyük fel mekkelek felhasználót a mesterek nemjo csoportba! Ellenőrizze!

Állítsa be a jelszóval szemben a következő követelményeket: legalább 12 karakterből álljon, tartalmazzon kötelező jelleggel kis- és nagybetűt, számot és egyéb karaktert. Változtatáskor legalább 4 karakterben térjen el az előzőtől.

## KÖNYVTÁRKEZELÉS

7. Hozza létre a következő könyvtárszerkezetet parancssori utasításokkal!

~

```
|____NOVENY
|      |__FA
|      |__FU
|
|____ALLAT
|      |__HULLO
|      |__HAL
```

## ALLOMANYKEZELES

8. Listázza ki a gyökérkönyvtárban található fájlok neveit! Az eredményt irányítsa bele a root.txt állományba!
9. Listázza ki a gyökérkönyvtárban található könyvtárak hosszú listáját! Az eredményt fűzze hozzá a root.txt állományhoz!
10. Állapítsa meg egy parancs segítségével, hogy hol van a fájlrendszerben!
11. Hozza létre parancssorból a következő állományokat:

kepa, kepb, kepc, kepa, kepb, kepc, kepa1, kepa2, kepek.txt

Készítse el az arnykep nevű rejtett állományt!

Mindegyikbe írjon egy mondatot írjon!

12. Kérje le az állományok listáját, a könyvtár összes állományának „hosszú” listáját azok fájlindexével, a kep kezdetű állományok listáját, a 4 karakter hosszú, kep kezdetű állományok „hosszú” listáját, a rejtett állományok listáját, a számjegyre végződő állományok „hosszú” listáját, a kep kezdetű 5 karakter hosszú és alfabetikus karakterekre végződő állományok listáját és a txt kiterjesztésű állományok „hosszú” listáját!

A lekérdezések eredményeit tárolja a lista.txt állományba

Fűzze össze a kep kezdetű nevű fájlokat egy összeskep nevű fájlba!

13. Írjon legalább 10 nevet egy nevek nevű fájlba! Ez utóbbi fájl utolsó sora az Ön saját Neptun kódja és a csoport azonosítója legyen.

Rendezze a nevek állományt és az eredményt tárolja le nevsor néven.

Számolja meg a sorokat parancs segítségével a nevsor állományban!

Számolja meg a szavakat parancs segítségével nevsor állományban!

Jelenítse meg a képernyőn a nevsor fájl tartalmát a 4-től 7-sorig!

14. Helyezzük át a nevsor állományt a noveny könyvtárba!

15. Másoljuk az összeskep fájlt az allat könyvtárba!

16. Hozzon létre mekkelek-ként egy új fájlt (a tty3 konzolon bejelentkezve)! (Tartalma: egy mondat legyen. Helye: a /tmp, neve: pelda.txt.) Majd váltson vissza a tty1 konzolra!

17. Hozzon létre egy új könyvtárat (x\_feladat néven) a /tmp mappába (tanulo-ként).

18. Rendelje hozzá az x\_feladat könyvtárat remekelek felhasználóhoz!

19. Rendelje hozzá a pelda.txt fájlt, a mesterek csoporthoz!

20. Hozza létre root felhasználóként, a /tmp/pelda2.txt fájlt!

21. Rendelje hozzá a létrehozott /tmp/pelda2.txt fájlt a remekelek felhasználóhoz és nemjo csoporthoz egy paranccsal!

22. Hozzon létre egy pelda3.txt nevű fájlt root felhasználóként, az /tmp könyvtárban!

23. A /tmp/pelda3.txt jogait állítsa be úgy, hogy a tulajdonos és a csoport tudja írni és futtatni, a többi felhasználó csak olvasni tudja!

24. Hozza létre az /tmp/proba/elso könyvtárstruktúrát root felhasználóként!

25. Az /tmp/proba könyvtár jogait állítsa be úgy, hogy a tulajdonos tudja írni, olvasni, böngészni, a csoport tudja böngészni és olvasni, a többi felhasználó csak böngészni tudja!

26. Kérje le a /tmp könyvtár részletes (hosszú) listáját és irányítsa bele a tmp.txt állományba!

(Amennyiben a feladat végrehajtásával nem végezne a határidő leteltéig, akkor a határidő előtt legkésőbb 10 perccel végezze az a következőket:)

A tty1 konzolon adja ki a `history > history.lst`

Töltse fel a coospace megfelelő mappájába a következő állományokat:

`mem.lst`

`HDD.lst`

`root.txt`

`lista.txt`

`osszeskep`

`nevek`

`nevsor`

`tmp.txt`

`history.lst`

`/etc/hostname`

`/etc/passwd`

`/etc/group`

`/etc/shadows`

`/var/log/syslog`

`/etc/login.defs`

`/etc/pam.d/common-password`