

1. Milyen processzek futnak a rendszerben?  
ps axu
2. Jelenítse meg a futó processzek listáját fa elrendezésben!  
pstree
3. Milyen processzek futnak most a rendszerben, amelynek a tulajdonosa a root?  
ps axu | grep ^root
4. Mi a processz id-je az init nevű processznek?  
ps axu | grep init
5. A másik Putty ablakban kérdezze le ennek a Commandernek a process id-jét, majd küldjön neki egy TERM szignált! (A megoldásban az Ön bejelentkezési nevét a <username>, a leolvasott processz id-t <PID> szóval jelöltük).
6. ps axu | grep ^<username> | grep mc\$  
kill <PID>
7. Jelenítse meg az ütemezett feladatainak listáját!  
atq
8. 10 órakor készítsen másolatot a /etc/passwd fájlról a tmp könyvtárba!  
at 10:00  
cp /etc/passwd /tmp
9. Törölje ezt az időzített feladatot! (A megoldásban az ütemezett feladat id-jét <JOBID>-vel jelöltük.)  
atrm <JOBID>
10. Tömörítse gzip-pel és bzip2-vel is az adduser.conf fájlt!  
gzip adduser.conf  
bzip2 adduser.conf
11. Bontsa ki az archívból az adduser.conf fájlt!  
gunzip adduser.conf.gz  
bunzip2 adduser.conf.bz2
12. Készítsen egy tar fájlt a /etc könyvtár összes fájljáról a /tmp könyvtárba tmpBackup-<username>.tar néven!  
cd /etc  
tar cvf /tmp/confBackup-<username>.tar .
13. Oldja meg az előző feladatot úgy, hogy csak a .conf kiterjesztésű fájlokról készüljön tar fájl! Ezt a /tmp könyvtárba confBackup-<username>.tar néven készítse el!
14. Ellenőrizze a confBackup-<username>.tar fájl épségét (kibonthatóságát)!  
tar tvf /tmp/confBackup-<username>.tar
15. Bontsa ki a confBackup-<username>.tar tar fájl tartalmát a /tmp/<username> könyvtárba!  
mkdir /tmp/<username>  
cd /tmp/<username>  
tar xvf /tmp/confBackup-<username>.tar
16. Törölje az előző feladatban kibontott fájlokat! A tar fájlból most csak az adduser.conf fájlt bontsa ki! (Alapul vesszük az előző feladatot, az aktuális könyvtár tehát a /tmp/<username>!)  
rm \*  
tar xvf /tmp/confBackup-<username>.tar ./adduser.conf
17. Tömörítse a tar fájlt a gzip programmal!  
gzip /tmp/confBackup-<username>.tar
18. Egy paranccsal végezze el a /etc könyvtár .conf kiterjesztésű fájljainak archiválását úgy, hogy tömörített fájl legyen!  
cd /etc  
tar cvzf /tmp/confBackup2-<username>.tgz \*.conf  
vagy  
tar cvjf /tmp/confBackup2-<username>.bz2 \*.conf
19. Írassa ki a bash-t futtató felhasználó nevét, a folyamat PID és PPID-jét!  
a.) ps -e -o user,pid,ppid,cmd | grep -E --color "bash\$"  
b.) ps a -o user,pid,ppid,cmd | grep -E --color "bash\$"
20. ua. 19. feladat és kimenetét rendezd a PPID szerint csökkenően!

```
ps -e -o user,pid,ppid,cmd | grep -E --color "bash$" | tr -s " " | sort -t" " -k2 -r -n
```

21. Hány különböző felhasználó futtat bash? Listázd ki a felhasználó neveket egy bash\_users.txt állományba!

```
ps -e -o user,cmd | grep -E --color "bash$" | tr -s " " | cut -d" " -f1 | sort | uniq >> bash_users.txt
```

22. Számold meg hány különböző felhasználó futtat bash-t!

```
ps -e -o user,cmd | grep -E --color "bash$" | tr -s " " | cut -d" " -f1 | sort | uniq | wc -l
```

23. Időzíts dolgozat.sh szkript futtatását a háttérben úgy hogy a hét minden páros napján(K,CS,SZO) és minden hónap 10. ,20. és 30. napján is lefusson nap a minden második órájának 5. percében!

Ad meg a parancsokat amelyeket ehhez használsz sorrendben!

```
crontab -e
```

```
5 */2 10,20,30 * MON,THU,SAT dolgozat.sh
```

24. Találj ki időzítéseket és teszteld tudásod a crontab.guru oldalon.

25.

- Indíts el az háttérben majd az előtérben egy xeyes programot!
- Állítsd meg az előtérbe idított programot billentyűzetről!
- listázd ki a munkafolyamatokat PID-vel!
- Állítsd meg a háttérben futó programot a megfelelő szignál küldésével
- Indítsd el a háttérben mindkét programot
- Lőd ki a kisebb PID-ű programot (feltételnélküli befejezés)
- hozd előtérbe a jelenleg háttérben futó programot

```
xeyes&, xeyes
```

```
CTRL+Z
```

```
jobs -l
```

```
kill -STOP „ az 1 munkafolyamat PID-je”
```

```
bg 1 2
```

```
kill -9 „ kisebb PID”
```

```
fg „munkafolyamat azonosító”
```