## Számítógép architektúrák BSc

1. Gyak. 2023. 10. 10

#### Készítette:

Dongó Petra Bsc Szak: GÉIK

Neptunkód: A3U8XV

Miskolc, 2023

1. feladat – Melyik az aktuális jegyzék?

detra@Detra:~\$ pwd /home/detra

2. feladat – Lépjen a gyökérjegyzékbe!

detra@Detra:~\$ cd /
detra@Detra:/\$

3. feladat - Lépjen a saját home jegyzékébe!

```
detra@Detra:/$ cd ~
detra@Detra:~$
```

4. feladat - Lépjen a rendszergazda home jegyzékébe!

```
detra@Detra:~$ cd /root/
-bash: cd: /root/: Permission denied
detra@Detra:~$
```

5. feladat - Lépjen a gyökérjegyzékből nyíló etc jegyzékbe!

```
detra@Detra:~$ cd /etc
detra@Detra:/etc$
```

6. feladat - Lépjen vissza egy szinttel feljebb!

```
detra@Detra:/etc$ cd ..
detra@Detra:/$
```

7. feladat - Jelenítse meg az aktuális jegyzék tartalomjegyzékét!

```
detra@Detra:/$ ls
bin dev home lib lib64 lost+found mnt proc run snap sys usr
boot etc init lib32 libx32 media opt root sbin srv tmp var
detra@Detra:/$
```

8. feladat - Jelenítse meg a /etc, majd a /var/log jegyzék tartalomjegyzékét is (részletes adatokkal)!

```
detra@Detra:/$ ls /etc
PackageKit
                                                               locale.gen
                                                                                                              subgid
                                          e2scrub.conf
                                                                                           pm
polkit-1
adduser.conf
                                                                                                              subuid
                                          environment
                                                               loacheck
                                          ethertypes
fstab
                                                               login.defs
                                                                                           profile
                                                                                           profile.d
protocols
                                                               logrotate.conf
                                                                                                              sudo.conf
sudo_logsrvd.conf
                                                              logrotate.d
lsb-release
machine-id
                                          fuse.conf
                                          gai.conf
groff
                                                                                           python3
python3.10
                                                                                                              sudoers
bash.bashrc
bash_completion
                                                              magic
magic.mime
                                          group
                                                                                                               sysctl.conf
                                          group-
bash_completion.d
bindresvport.blacklist
                                                              manpath.config
mime.types
mke2fs.conf
                                          gshadow-
                                          dss
hdparm.conf
                                                                                                              tmpfiles.d
ubuntu-advantage
byobu
ca-certificates host.co
ca-certificates.conf hostnam
ca-certificates.conf.dpkg-old hosts
init.d
byobu
                                                              modprobe.d
                                                                                           rc5.d
                                                              modules
                                                              modules-load.d
mtab
                                                                                                              ucf.conf
                                          hostname
                                                              nanorc
netconfig
                                                                                                              ufw
update-manager
                                          inputro
                                                                                           rpc
                                                              netplan
networkd-dispatcher rsyslog.d
screenrc
                                                                                           rsyslog.conf
                                         issue
cron.hourly
                                                              newt
nftables.conf
                                                                                           security
selinux
                                                                                                              wgetrc
wsl.conf
cron.weekly
crontab
                                          ld.so.conf
ld.so.conf.d
                                                              nsswitch.conf
                                                                                           services
shadow
                                                                                                              xattr.conf
debconf.conf
                                                              os-release
debian_version
                                                                                           shadow-
                                                                                                              zsh_command_not_found
                                          legal
                                                                                           shells
                                                              pam.conf
                                          libaudit.conf
deluser.conf
                                                             pam.d
passwd
                                          locale.alias
                                                              passwd-
 detra@Detra:/$
```

```
detra@Detra:/$ ls /var/log alternatives.log bootstrap.log dmesg.2.gz dpkg.log journal private ubuntu-advantage.log wtmp art btmp dist-upgrade dmesg.1.gz dmesg.4.gz installer lastlog ubuntu-advantage-timer.log dmesg.2.gz dmesg.4.gz installer lastlog ubuntu-advantage-timer.log upgrade-policy-changed.log
```

9. feladat - Lépjen a saját home jegyzékébe! Hozzon létre egy új aljegyzéket, a neve legyen Teszt!

```
detra@Detra:/$ cd ~
detra@Detra:~$ mkdir Teszt
detra@Detra:~$ |
```

10. feladat - Egyetlen paranccsal hozzon létre ebben két újabb jegyzéket, T1-et és T2-t!

```
detra@Detra:~$ mkdir T1 T2
detra@Detra:~$
```

11. feladat - Rajzoltassa ki a jegyzékstruktúrát a tree paranccsal!

```
detra@Detra:~$ tree
   T1
   T2
   Teszt
   snap
          - 18
           common
           current -> 18
9 directories, 0 files
detra@Detra:~$
```

12. feladat - Egyetlen paranccsal hozzon létre a Teszt jegyzékből nyíló három, egymásból nyíló jegyzéket:

Unix/Linux/Debian néven!

```
detra@Detra:~$ mkdir -p Teszt/Unix/Linux/Debian
detra@Detra:~$
detra@Detra:~$ tree
   - T1
   T2
    Teszt
    - Unix
         _ Linux
            ___ Debian
   - matek
   snap
    L tree
          - 18
           current -> 18
12 directories, 0 files
detra@Detra:~$
```

### 13. feladat - Nevezze át a Debian jegyzéket Deb-re!

### 14. feladat - Helyezze át a Deb jegyzéket a T1-be!

15. feladat - Törölje a T1 jegyzéket!

#### 16. feladat - Egyetlen paranccsal törölje a Teszt jegyzéket!

17. feladat - Jelenítse meg az aktuális

```
jegyzék tartalmát!
detra@Detra:~$ tree
    matek
    snap
        tree
           ___ 18
              common
              - current -> 18
                                          detra@Detra:~$ ls
                                         T2 matek snap
detra@Detra:~$
7 directories, 0 files detra@Detra:~$
```

#### 18. feladat - Jelenítse meg a /etc jegyzék tartalmát részletesen!

```
detra@Detra:~$ ls -l /etc
total 720
drwxr-xr-x 2 root root
                                     4096 May 1 23:35 PackageKit
drwxr-xr-x 4 root root
                                     4096 May 1 23:35 X11
                                    3028 May 1 23:35 adduser.conf
4096 May 1 23:35 alternatives
4096 May 1 23:35 apparmor
4096 May 1 23:35 apparmor.d
4096 May 1 23:35 apport
-rw-r--r-- 1 root root
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 3 root root
drwxr-xr-x 8 root root
drwxr-xr-x 3 root root
                                     4096 May 1 23:36 apt
drwxr-xr-x 8 root root
                                    2319 Jan 6 2022 bash.bashrc
45 Nov 11 2021 bash_completion
4096 May 1 23:35 bash_completion.d
367 Dec 16 2020 bindresvport.blacklist
4096 Apr 7 2022 binfmt.d
-rw-r--r-- 1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
drwxr-xr-x 2 root root
-rw-r--r-- 1 root root
drwxr-xr-x 2 root root
                                     4096 May 1 23:35 byobu
drwxr-xr-x 2 root root
                                    4096 May 1 23:35 ca-certificates

5532 May 1 23:35 ca-certificates.conf

5529 May 1 23:35 ca-certificates.conf.dpkg-old

4096 May 1 23:35 console-setup

4096 May 1 23:35 cron.d
drwxr-xr-x 3 root root
-rw-r--r-- 1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 2 root root
                                     4096 May 1 23:35 cron.daily
                                     4096 May 1 23:35 cron.hourly
4096 May 1 23:35 cron.monthly
4096 May 1 23:35 cron.weekly
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 2 root root
                                     1136 Mar 23 2022 crontab
-rw-r--r-- 1 root root
drwxr-xr-x 4 root root
                                     4096 May 1 23:35 dbus-1
                                    2969 Feb 20 2022 debconf.conf
13 Aug 22 2021 debian_version
4096 May 1 23:35 default
604 Sep 16 2018 deluser.conf
-rw-r--r-- 1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
drwxr-xr-x 2 root root
-rw-r--r-- 1 root root
                                     4096 May 1 23:35 depmod.d
4096 May 1 23:35 dhcp
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 4 root root
                                     4096 May 1 23:35 dpkg
685 Jan 8 2022 e2scrub.conf
106 May 1 23:35 environment
1816 Dec 27 2019 ethertypes
drwxr-xr-x 4 root root
-rw-r--r-- 1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
                                      37 May 1 23:34 fstab
-rw-r--r-- 1 root root
                                      694 Mar 23 2022 fuse.conf
```

19. feladat - Jelenítse meg a /etc jegyzék conf kiterjesztésű fájljait!

```
detra@Detra:~$ ls -l /etc/*.conf
-rw-r--r-- 1 root root 3028 May
                                                23:35 /etc/adduser.conf
-rw-r--r-- 1 root root 5532 May 1 23:35 /etc/ca-certificates.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2969 Feb 20 2022 /etc/debconf.conf
-rw-r--r-- 1 root root 604 Sep 16 2018 /etc/deluser.conf
-rw-r--r-- 1 root root
                                                2022 /etc/e2scrub.conf
                                 685 Jan 8
 -rw-r---- 1 root root 694 Mar 23 2022 /etc/fuse.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2584 Feb 3 2022 /etc/gai.conf
       --r-- 1 root root 4436 Dec 15
                                                2020 /etc/hdparm.conf
                                  92 Oct 15
                                                 2021 /etc/host.conf
2020 /etc/ld.so.conf
         -r-- 1 root root
                                  34 Dec 16
         -r-- 1 root root
        --r-- 1 root root 191 Mar 17
                                                 2022 /etc/libaudit.conf
                                 592 Jan 24 2022 /etc/logrotate.conf
744 Jan 8 2022 /etc/mke2fs.conf
        -r-- 1 root root
         -r-- 1 root root
-rwxr-xr-x 1 root root 228 Mar 23 2022 /etc/nftables.conf
                                 510 May 1 23:35 /etc/nsswitch.conf
              1 root root
         -r-
                                 552 Aug 12 2020 /etc/pam.conf
         -r-- 1 root root
lrwxrwxrwx 1 root root 20 Oct 9 15:41 /etc/resolv.conf -> /mnt/wsl/resolv.conf
-rw-r--r-- 1 root root 1382 Dec 24 2021 /etc/rsyslog.conf
lrwxrwxrwx 1 root root
         -r-- 1 root root 1382 Dec 24 2021 /etc/rsyslog.conf
-r-- 1 root root 4573 Feb 14 2022 /etc/sudo.conf
-rw-r--r-- 1 root root 9390 Feb 14 2022 /etc/sudo_logsrvd.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2355 Feb 25 2022 /etc/sysctl.conf
         -r-- 1 root root 2333 Feb 23 2022 /etc/sysett.e
-r-- 1 root root 1260 Jun 16 2020 /etc/ucf.conf
-rw-r--r-- 1 root root 21 Oct 6 14:09 /etc/wsl.conf
-rw-r--r-- 1 root root 681 Mar 23 2022 /etc/xattr.conf
 rw-r--r-- 1 root root
detra@Detra:~$
```

### 20.feladat - Jelenítse meg a /etc könyvtár azon fájljait, melyek p-vel kezdődnek!

```
detra@Detra:~$ ls -l /etc/p*
-rw-r--r-- 1 root root 552 Aug 12 2020 /etc/pam.conf
-rw-r--r-- 1 root root 1418 Oct 6 14:11 /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 1415 Oct 6 14:10 /etc/passwd-
-rw-r--r-- 1 root root 582 Oct 15 2021 /etc/profile
-rw-r--r-- 1 root root 2932 Apr 1 2013 /etc/protocols
```

21. fealdat - Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek f-re végződnek!

```
detra@Detra:~$ ls -l /etc/*f
                                      1 23:35 /etc/adduser.conf
-rw-r--r-- 1 root root 3028 May
-rw-r--r-- 1 root root 5532 May 1 23:35 /etc/ca-certificates.conf
-\mathrm{rw-r}-\mathrm{r--} 1 root root 2969 Feb 20 2022 /etc/debconf.conf
-rw-r--r-- 1 root root 604 Sep 16
                                         2018 /etc/deluser.conf
   -r--r-- 1 root root
                           685 Jan 8
                                         2022 /etc/e2scrub.conf
       -r-- 1 root root 694 Mar 23
                                         2022 /etc/fuse.conf
       -r-- 1 root root 2584 Feb 3
                                         2022 /etc/gai.conf
-rw-r--r-- 1 root root 4436 Dec 15
                                         2020 /etc/hdparm.conf
                           92 Oct 15
34 Dec 16
                                         2021 /etc/host.conf
2020 /etc/ld.so.conf
-rw-r--r-- 1 root root
       -r-- 1 root root
  w-r--r-- 1 root root 191 Mar 17
                                         2022 /etc/libaudit.conf
       -r-- 1 root root 592 Jan 24
-r-- 1 root root 744 Jan 8
                                         2022 /etc/logrotate.conf
2022 /etc/mke2fs.conf
                           592 Jan 24
-rwxr-xr-x 1 root root 228 Mar 23 2022 /etc/nftables.conf
-rw-r--r-- 1 root root 510 May 1 23:35 /etc/nsswitch.conf
-rw-r--r-- 1 root root 552 Aug 12 2020 /etc/pam.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 20 Oct 9 15:41 /etc/resolv.conf -> /mnt/wsl/resolv.conf
-rw-r--r-- 1 root root 1382 Dec 24 2021 /etc/rsyslog.conf
lrwxrwxrwx 1 root root
                                         2022 /etc/sudo.conf
      --r-- 1 root root 4573 Feb 14
-rw-r--r-- 1 root root 9390 Feb 14
                                         2022 /etc/sudo_logsrvd.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2355 Feb 25
                                          2022 /etc/sysctl.conf
-rw-r--r-- 1 root root 1260 Jun 16 2020 /etc/ucf.conf
-rw-r--r-- 1 root root
                           21 Oct 6 14:09 /etc/wsl.conf
681 Mar 23 2022 /etc/xattr.co
-rw-r--r-- 1 root root
                                         2022 /etc/xattr.conf
/etc/groff:
total 8
-rw-r--r-- 1 root root 1048 Mar 23 2022 man.local
-rw-r--r-- 1 root root 1042 Mar 23 2022 mdoc.local
detra@Detra:~$
```

22. feladat - Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek első karaktere p, a harmadik s és d-re végződnek!

```
detra@Detra:~$ ls -l /etc/p?s*d
-rw-r--r-- 1 root root 1418 Oct 6 14:11 /etc/passwd
detra@Detra:~$ |
```

23. feladat - Jelenítse meg a home jegyzékének tartalmát a benne levő rejtett fájlokkal együtt!

detra@Detra:~\$ ls -a
 . . .bash\_history .bash\_logout .bashrc .cache .motd\_shown .profile .sudo\_as\_admin\_successful T2 matek snap
detra@Detra:~\$ |

## 24. feladat - Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek második karaktere a vagy

```
detra@Detra:~$ ls -l /etc/?[an]*
-rw-r--r-- 1 root root
                         2319 Jan
                                      2022 /etc/bash.bashrc
-rw-r--r-- 1 root root
                           45 Nov 11
                                       2021 /etc/bash_completion
rw-r--r-- 1 root root
                         5532 May
                                   1 23:35 /etc/ca-certificates.conf
                                   1 23:35 /etc/ca-certificates.conf.dpkg-old
                         5529 May
-rw-r--r-- 1 root root
                          106 May
rw-r--r-- 1 root root
                                    1 23:35 /etc/environment
                                      2022 /etc/gai.conf
2022 /etc/inputrc
rw-r--r--
             root root
                         2584 Feb
                                    3
-rw-r--r-- 1 root root
                         1748 Jan
                                    6
     --r-- 1 root root
                          33 Oct
                                    6
                                      14:10 /etc/machine-id
-rw-r--r-- 1 root root
                          111 Mar 24
                                       2022 /etc/magic
         -- 1 root root
                          111 Mar 24
                                       2022 /etc/magic.mime
                                  17
                                       2022 /etc/manpath.config
   -r--r-- 1 root root
                         5217
                              Mar
      -r-- 1 root root 11204 Feb
                                   9
                                       2022 /etc/nanorc
     --r-- 1 root root
                          552 Aug 12
                                       2020 /etc/pam.conf
                         1418 Oct
                                   6 14:11 /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root
                                      14:10 /etc/passwd-
2022 /etc/xattr.conf
      -r-- 1 root root
                         1415 Oct
                                   6
                          681 Mar 23
rw-r--r-- 1 root root
```

# 25. feladat - Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek második karaktere nem a és nem n!

```
/?[!an]*
3028 May 1
367 Dec 16
                                                 1 23:35 /etc/adduser.conf
16 2020 /etc/bindresvport.blacklist
rw-r--r-- 1 root root
               1 root root
                                    1136 Mar 23
                                                      2022 /etc/crontab
               1 root root
                                                     2022 /etc/debconf.conf
2021 /etc/debian_version
                        root
                                    2969 Feb 20
               1 root
                 root
                        root
                                      13 Aug 22
                                                     2018 /etc/deluser.conf
2022 /etc/e2scrub.conf
                 root
                        root
                                     604 Sep 16
                                     685 Jan 8
                 root
                        root
                                    1816 Dec 27
                                                      2019 /etc/ethertypes
                 root root
                                                1 23:34 /etc/fstab
                                      37 May
                        root
                 root
                                     773 Oct 6 14:11 /etc/group

649 Mar 23 2022 /etc/fuse.conf

773 Oct 6 14:11 /etc/group

722 Oct 6 14:10 /etc/group

649 Oct 6 14:11 /etc/gshadow

598 Oct 6 14:10 /etc/gshadow
                 root
                        root
                 root
                         root
               1 root root
               1 root shadow
                 root shadow
                 root root
                                    4436 Dec 15 2020 /etc/hdparm.conf
                                      92 Oct 15 2021 /etc/host.conf
6 Oct 9 15:41 /etc/hostname
396 Oct 9 15:41 /etc/hosts
                 root
                 root root
                                     396 Oct
                 root root
                                      26 Feb 16
                                                     2023 /etc/issue
                 root root
                                       19
                                          Feb 16
                                                      2023 /etc/issue.net
                 root
                        root
                                      359 Oct 9 15:41 /etc/ld.so.cache
34 Dec 16 2020 /etc/ld.so.conf
                                   14359 Oct
                 root
                         root
                                     267 Oct 15
191 Mar 17
                                                      2021 /etc/legal
2022 /etc/libaudit.conf
2022 /etc/locale.alias
                 root root
                 root
                        root
                 root root
                                    2996 Mar
                                    9458 May
                                                     23:35 /etc/locale.gen
                 root
                         root
                                      35 Oct
                                                    15:41 /etc/localtime -> /usr/share/zoneinfo/Europe/Budapest
                 root
                         root
                                  10734 Nov 11 2021 /etc/login.defs
592 Jan 24 2022 /etc/logrotate.conf
104 Feb 16 2023 /etc/lsb-release
               1 root root
                 root root
                 root
                        root
                                   72029 Mar 21
                                                      2022 /etc/mime.types
                 root
                         root
                                     744 Jan
                                                      2022 /etc/mke2fs.conf
                 root
                         root
                                                 1 23:35 /etc/modules
1 23:35 /etc/mtab ->
               1 root root
                                     195 May 1
                                      19 May
                                                                                ../proc/self/mounts
lrwxrwxrwx 1 root root
                                     767 Mar 24 2022 /etc/netconfig
-rw-r--r-- 1 root root
                                      91 Oct 15 2021 /etc/networks
228 Mar 23 2022 /etc/nftables.conf
               1 root root
                                                      2022
                                                1 23:35 /etc/nsswitch.conf
-rw-r--r-- 1 root root
                                     510 May
```

## 26. Feladat - Jelenítse meg a rendszer összes fájlját és jegyzékét (hosszan fut)!

detra@Detra:~\$ ls /\*

#### 27. feladat - Indítsa el a Midnight

**Commanert!** 

