

Számítógép architektúrák

BSc

2. Gyak.

2023. 10. 04.

Készítette:

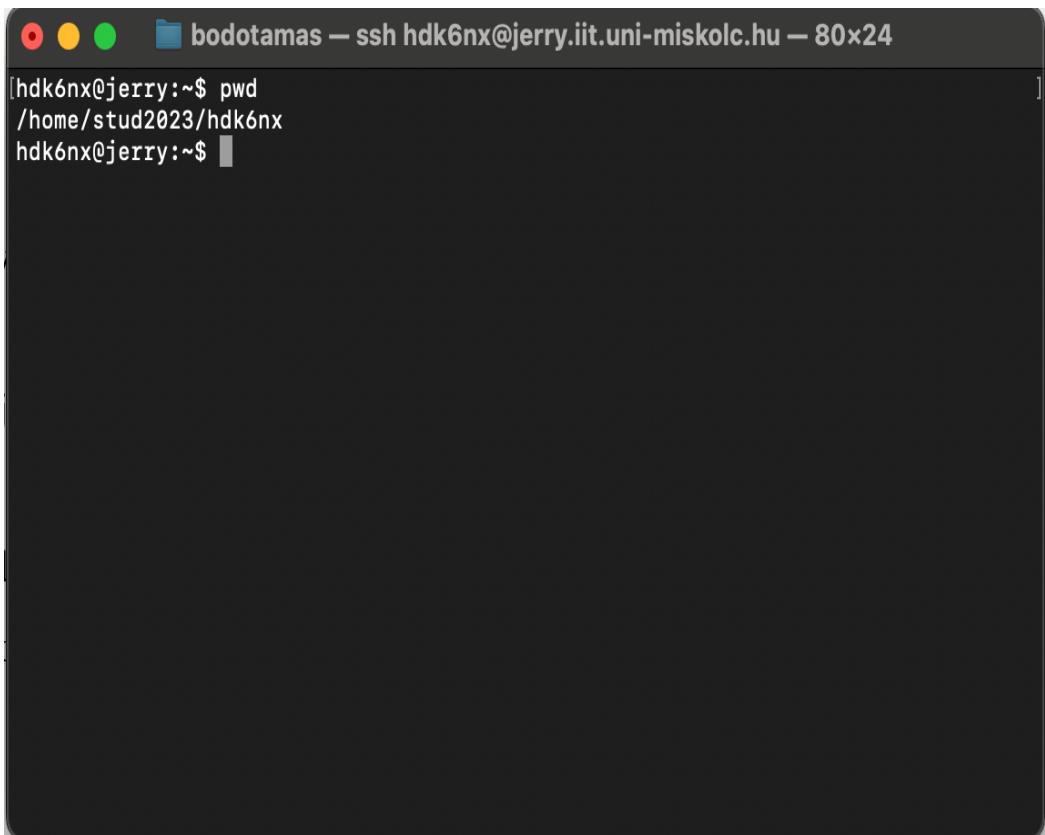
Bodó Tamás Bsc

GEIK

HDK6NX

Miskolc, 2023

1. feladat – Melyik az aktuális jegyzék?



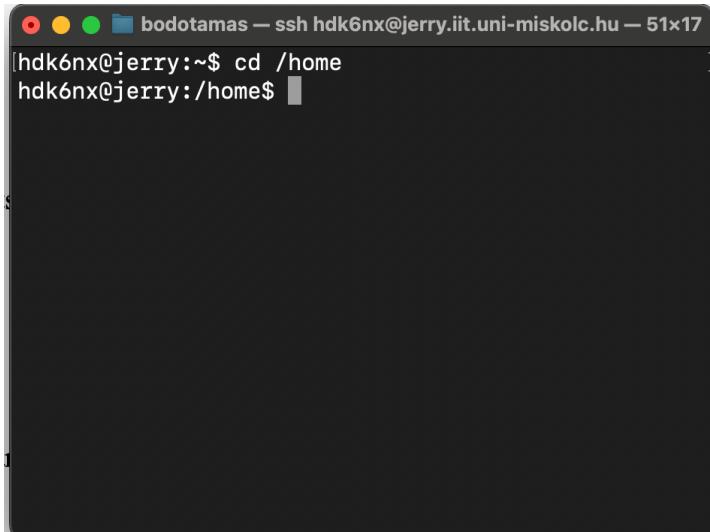
```
[hdk6nx@jerry:~$ pwd  
/home/stud2023/hdk6nx  
hdk6nx@jerry:~$ ]
```

2. feladat – Lépj a gyökérjegyzékbe!

```
[hdk6nx@jerry:~$ tree
.
├── Desktop
├── Documents
├── Downloads
│   └── 2. Gyak_k05_2023.pdf
├── Maildir -> /mail/stud2023/hdk6nx
├── Music
└── neptunkod_szgyak
    └── lecke2
        ├── assets
        │   └── textures
        │       └── readmen_sprites.txt
        ├── build
        ├── src
        │   └── utils
        ├── util.c
        └── util.h
├── Pictures
├── Public
├── Templates
└── Videos

16 directories, 4 files
hdk6nx@jerry:~$ pwd
```

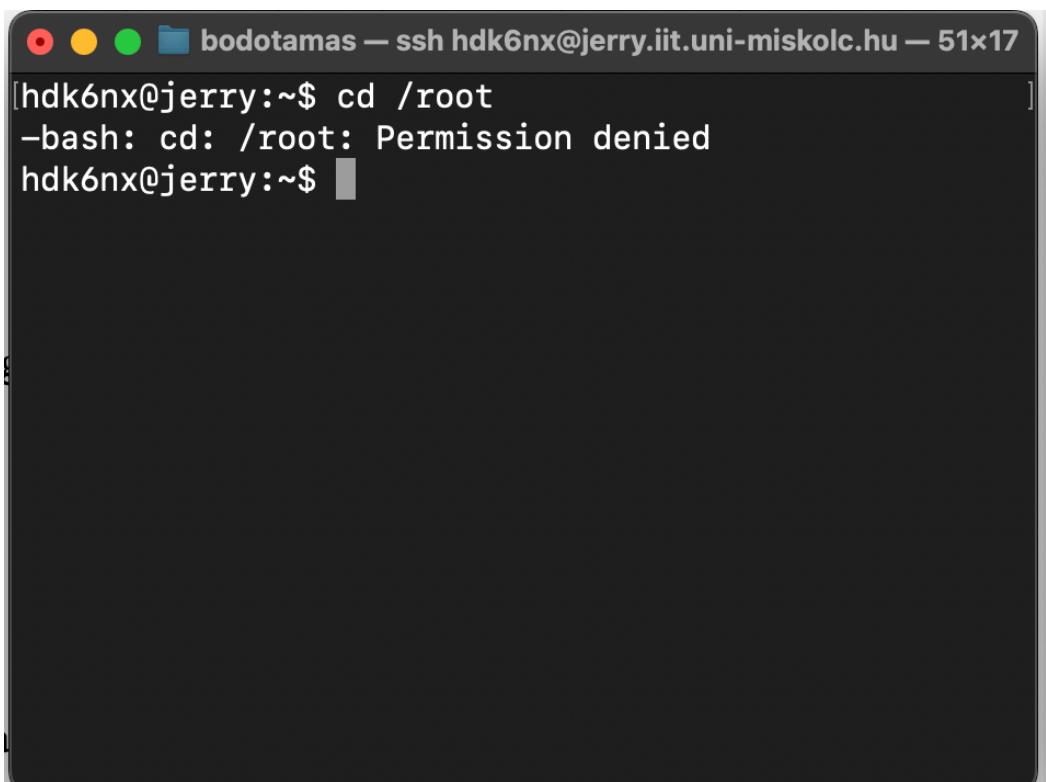
3. feladat – Lépj en a saját home jegyzékébe!



```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 51x17
[hdk6nx@jerry:~$ cd /home
hdk6nx@jerry:/home$ ]
```

A screenshot of a terminal window titled "bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 51x17". The window has three colored icons in the top-left corner. The terminal prompt is "[hdk6nx@jerry:~\$ cd /home". The user then types "hdk6nx@jerry:/home\$". The window has a dark background and a light gray border.

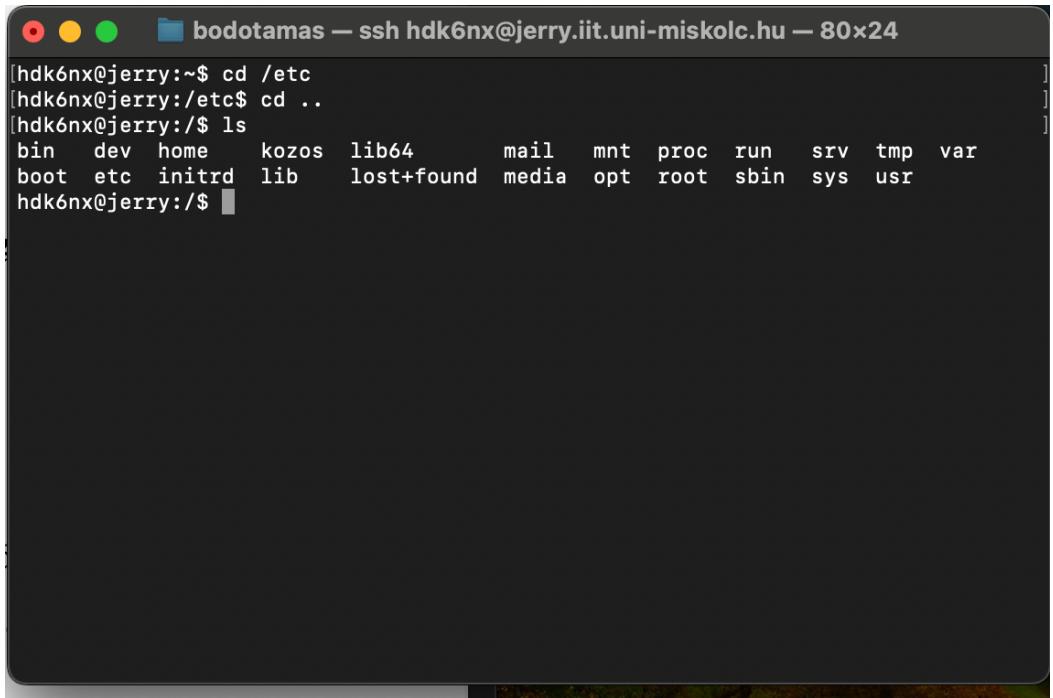
4. feladat – Lépj en a rendszergazda home jegyzékébe (a jogosultsági rendszer valószínűleg megakadályozza majd)!



```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 51x17
[hdk6nx@jerry:~$ cd /root
-bash: cd: /root: Permission denied
hdk6nx@jerry:~$ ]
```

A screenshot of a terminal window titled "bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 51x17". The window has three colored icons in the top-left corner. The terminal prompt is "[hdk6nx@jerry:~\$ cd /root". The user receives a "Permission denied" error message. The window has a dark background and a light gray border.

5. feladat -

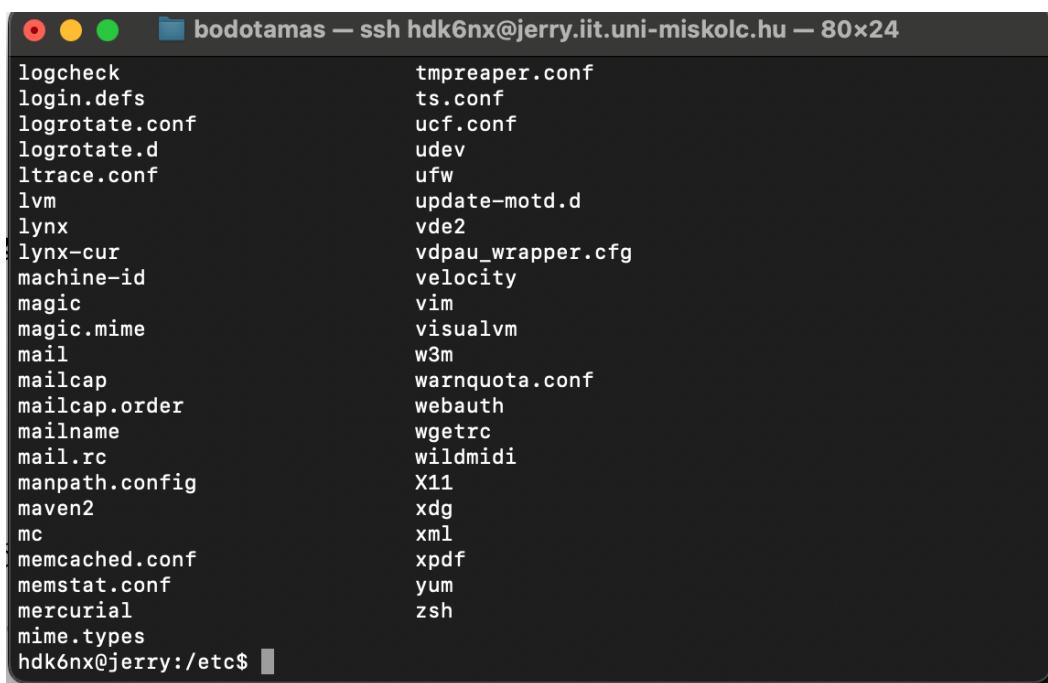


```
[hdk6nx@jerry:~$ cd /etc
[hdk6nx@jerry:/etc$ cd ..
[hdk6nx@jerry:$ ls
bin dev home kozos lib64 mail mnt proc run srv tmp var
boot etc initrd lib lost+found media opt root sbin sys usr
hdk6nx@jerry:$ ]
```

6. feladat – (Benne vagy az 5-ben)

7. feladat – (Benne van az 5-ben)

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



```
[hdk6nx@jerry:~$ ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu - 80x24
[hdk6nx@jerry:~$ cd /etc
[hdk6nx@jerry:/etc$ ls
logcheck          tmpreaper.conf
login.defs        ts.conf
logrotate.conf    ucf.conf
logrotate.d       udev
ltrace.conf       ufw
lvm               update-motd.d
lynx              vde2
lynx-cur          vdpaus_wrapper.cfg
machine-id        velocity
magic             vim
magic.mime        visualvm
mail              w3m
mailcap           warnquota.conf
mailcap.order     webauth
mailname          wgetrc
mail.rc           wildmidi
manpath.config   X11
maven2            xdg
mc                xml
memcached.conf   xpdf
memstat.conf     yum
mercurial         zsh
mime.types
hdk6nx@jerry:/etc$ ]
```

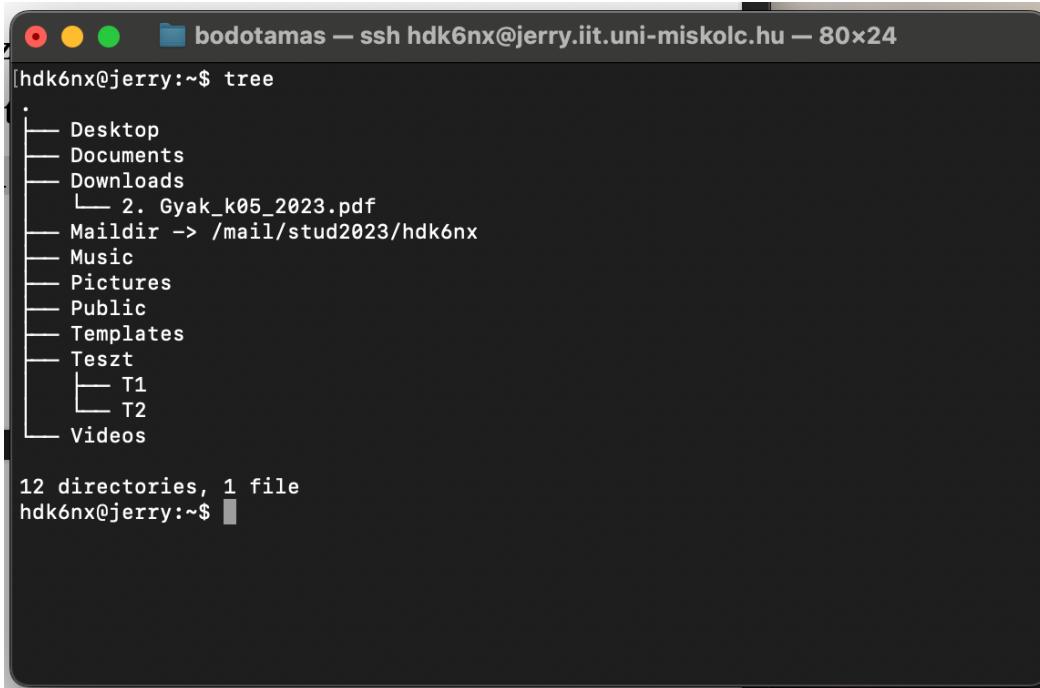
```
● ○ ● bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
cron.log.2023.09.29 syslog.2021.01.25 syslog.2023.09.20
cron.log.2023.09.30 syslog.2021.01.26 syslog.2023.09.21
cron.log.2023.10.01 syslog.2021.01.27 syslog.2023.09.22
cron.log.2023.10.02 syslog.2021.01.28 syslog.2023.09.23
cron.log.2023.10.03 syslog.2021.01.29 syslog.2023.09.24
cron.log.2023.10.04 syslog.2021.01.30 syslog.2023.09.25
cron.log.2023.10.05 syslog.2021.01.31 syslog.2023.09.26
cron.log.2023.10.06 syslog.2021.02.01 syslog.2023.09.27
dmesg.0 syslog.2021.02.02 syslog.2023.09.28
dpkg.log syslog.2021.02.03 syslog.2023.09.29
error.2021.01 syslog.2021.02.04 syslog.2023.09.30
error.2021.02 syslog.2021.02.05 syslog.2023.10.01
error.2021.03 syslog.2021.02.06 syslog.2023.10.02
error.2021.04 syslog.2021.02.07 syslog.2023.10.03
error.2021.05 syslog.2021.02.08 syslog.2023.10.04
error.2021.06 syslog.2021.02.09 syslog.2023.10.05
error.2021.07 syslog.2021.02.10 syslog.2023.10.06
error.2021.08 syslog.2021.02.11 sysstat
error.2021.09 syslog.2021.02.12 user.log
error.2021.10 syslog.2021.02.13 user.log.2022.09.19
error.2021.11 syslog.2021.02.14 wtmp
error.2021.12 syslog.2021.02.15 wtmp.report
error.2022.05 syslog.2021.02.16
hdk6nx@jerry:/var/log$
```

9. feladat – Lépjön a saját home jegyzékébe! Hozzon létre egy új aljegyzéket, a neve legyen Teszt! Egyetlen parancssal hozzon létre ebben két újabb jegyzéket, T1-et és T2-t!

```
● ○ ● bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
[hdk6nx@jerry:~$ mkdir Teszt
[hdk6nx@jerry:~$ cd Teszt
[hdk6nx@jerry:~/Teszt$ mkdir T1 T2
hdk6nx@jerry:~/Teszt$
```

10. feladat – (Benne van a 9-ben)

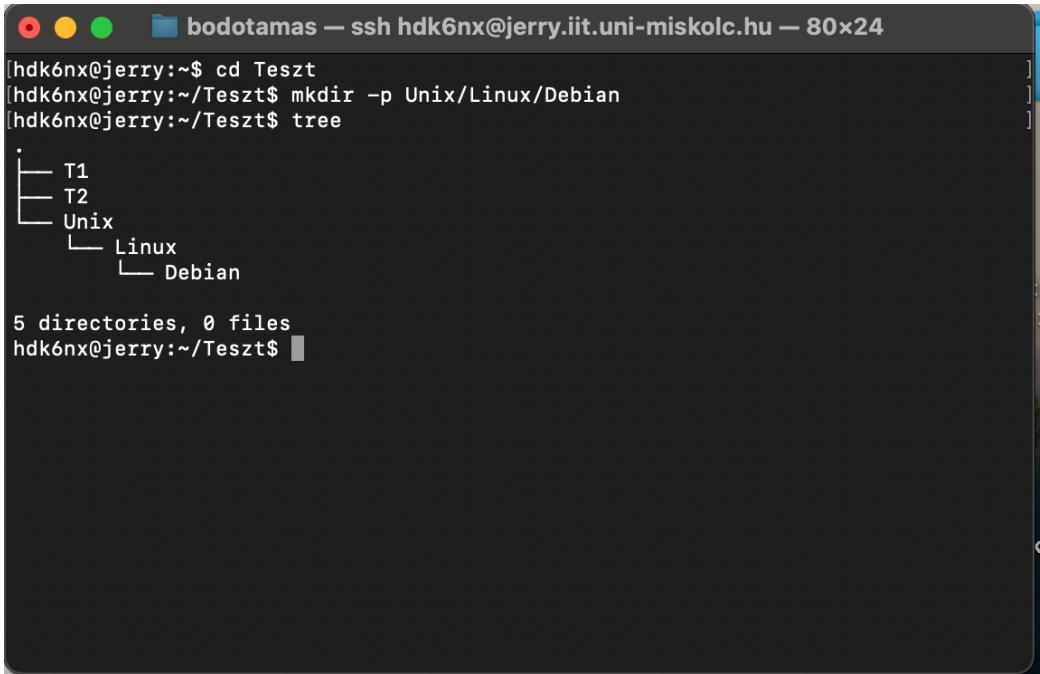
11. feladat – Rajzoltassa ki a jegyzékstruktúrát a tree parancssal!



```
[hdk6nx@jerry:~$ tree
.
├── Desktop
├── Documents
├── Downloads
│   └── 2. Gyak_k05_2023.pdf
├── Maildir -> /mail/stud2023/hdk6nx
├── Music
├── Pictures
├── Public
└── Templates
└── Teszt
    ├── T1
    └── T2
└── Videos

12 directories, 1 file
hdk6nx@jerry:~$ ]
```

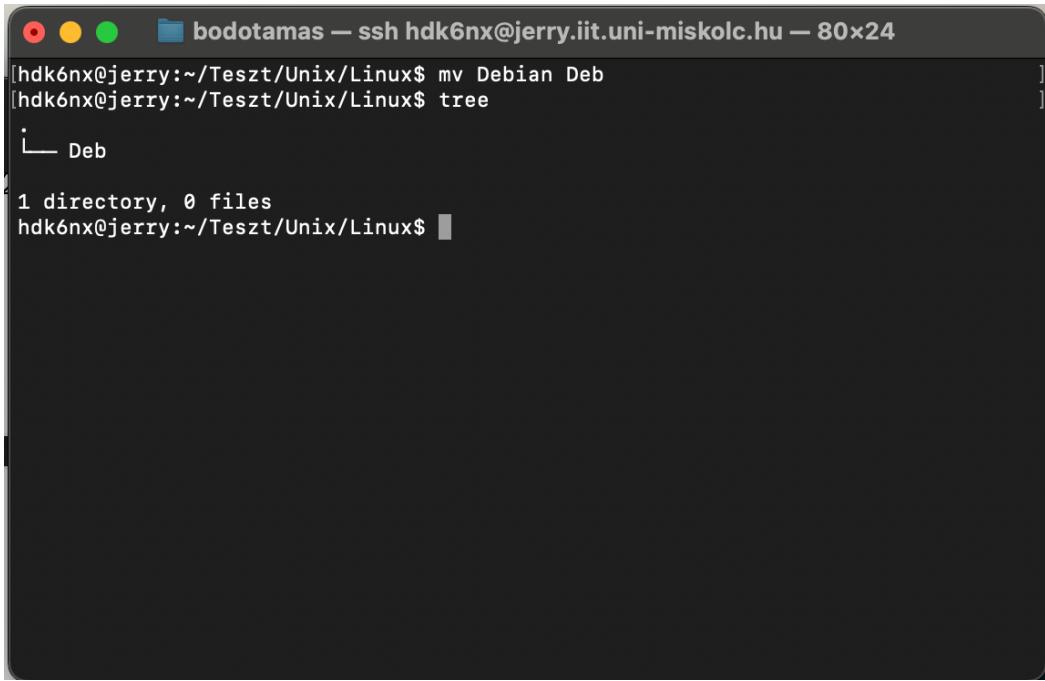
12. feladat – Egyetlen parancssal hozzon létre a Teszt jegyzékből nyíló három, egymásból nyíló jegyzéket: Unix/Linux/Debian néven!



```
[hdk6nx@jerry:~$ cd Teszt
[hdk6nx@jerry:~/Teszt$ mkdir -p Unix/Linux/Debian
[hdk6nx@jerry:~/Teszt$ tree
.
├── T1
├── T2
└── Unix
    └── Linux
        └── Debian

5 directories, 0 files
hdk6nx@jerry:~/Teszt$ ]
```

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

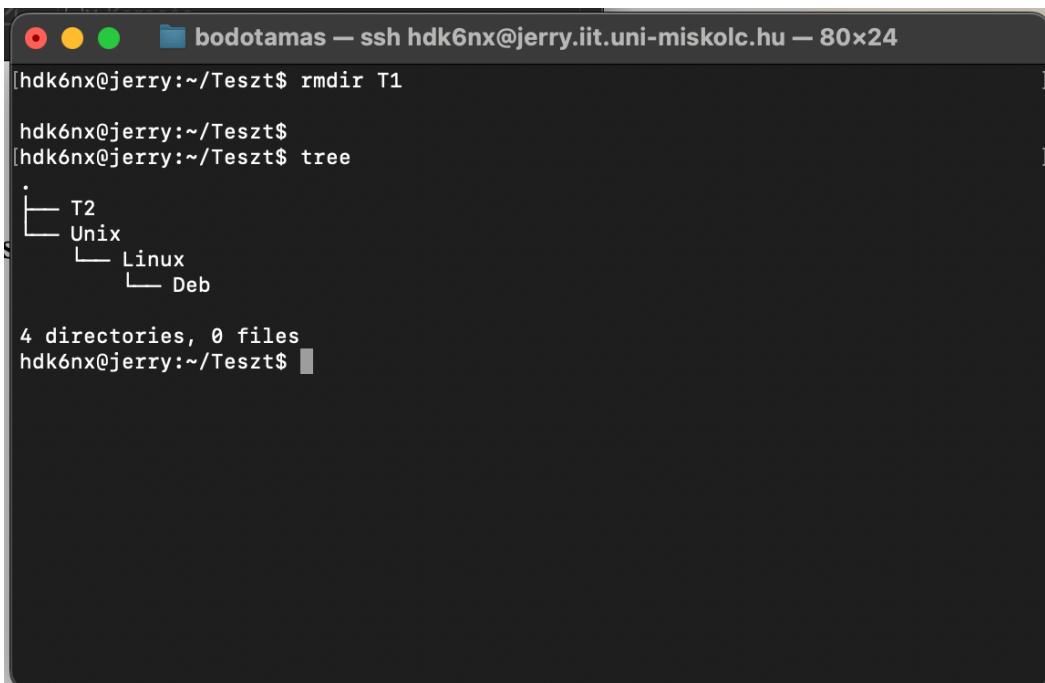


```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
[hdk6nx@jerry:~/Teszt/Unix/Linux$ mv Debian Deb
[hdk6nx@jerry:~/Teszt/Unix/Linux$ tree
.
└── Deb

1 directory, 0 files
hdk6nx@jerry:~/Teszt/Unix/Linux$ ]
```

14. feladat – Nem tudtam

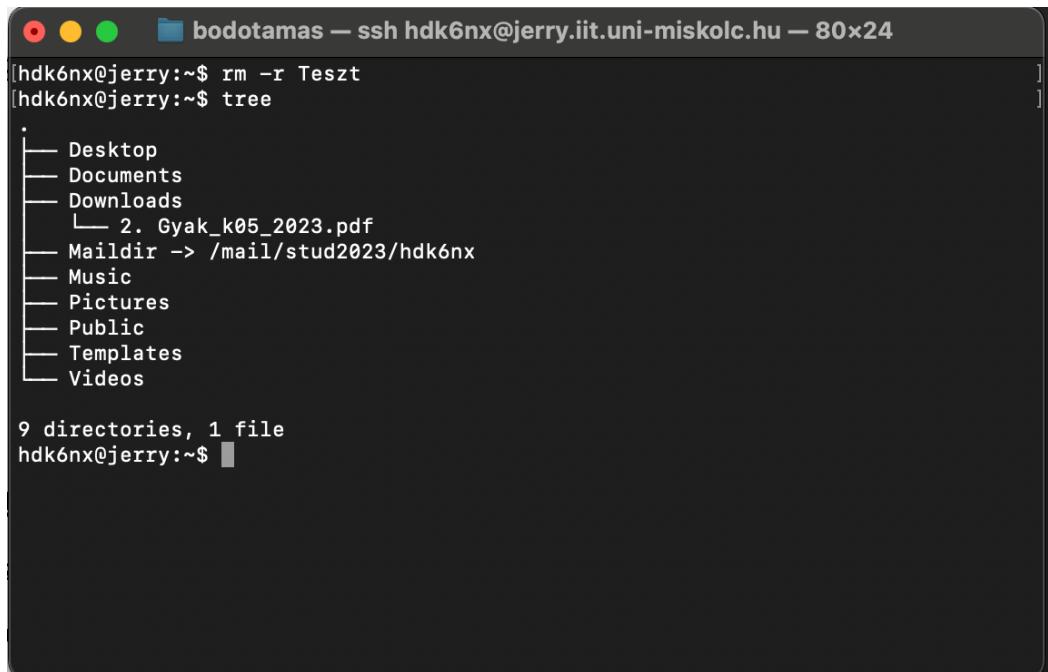
15. feladat – Törölje a T1 jegyzéket!



```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
[hdk6nx@jerry:~/Teszt$ rmdir T1
[hdk6nx@jerry:~/Teszt$ tree
.
└── T2
    └── Unix
        └── Linux
            └── Deb

4 directories, 0 files
hdk6nx@jerry:~/Teszt$ ]
```

16. feladat – Egyetlen parancssal törölje a Teszt jegyzéket!
Jelenítse meg az aktuális jegyzék tartalmát!

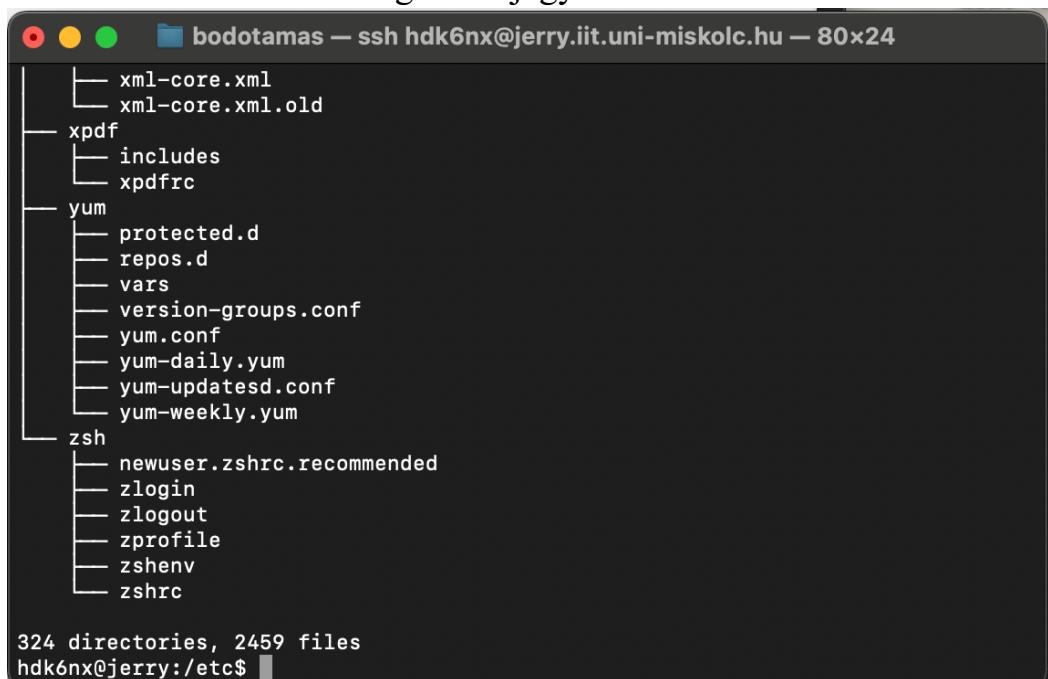


```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
[hdk6nx@jerry:~$ rm -r Teszt
[hdk6nx@jerry:~$ tree
.
├── Desktop
├── Documents
├── Downloads
│   └── 2. Gyak_k05_2023.pdf
└── Maildir -> /mail/stud2023/hdk6nx
    ├── Music
    ├── Pictures
    ├── Public
    ├── Templates
    └── Videos

9 directories, 1 file
hdk6nx@jerry:~$ ]
```

17. feladat – Benne van a 16-ban

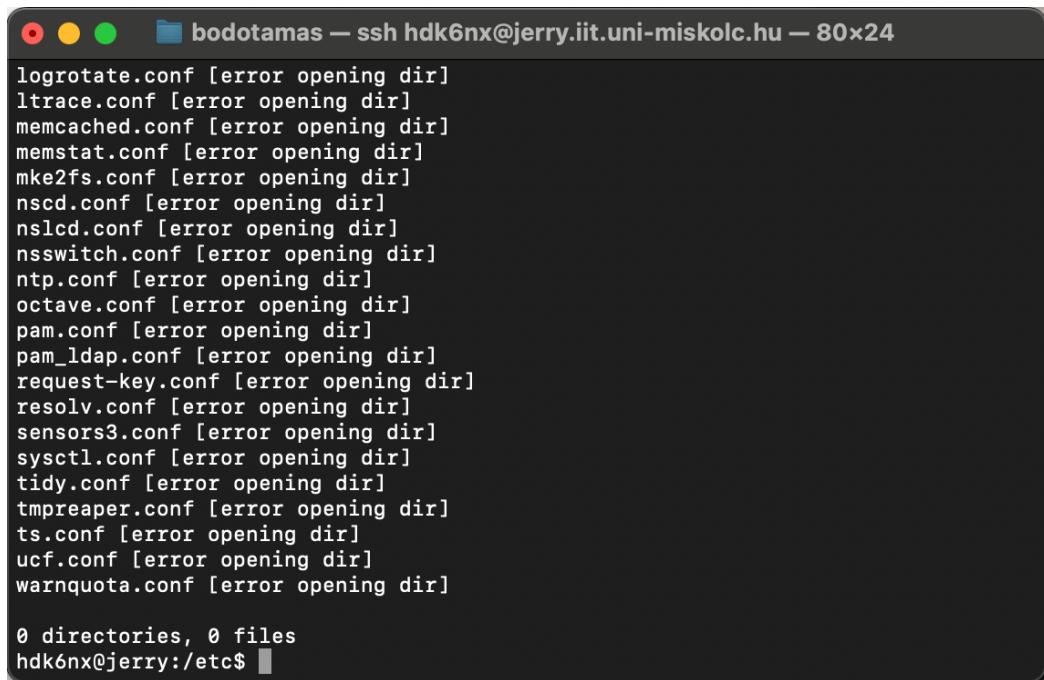
18. feladat – Jelenítse meg a /etc jegyzék tartalmát részletesen!



```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
.
├── xml-core.xml
└── xml-core.xml.old
├── xpdf
│   ├── includes
│   └── xpdfrc
└── yum
    ├── protected.d
    ├── repos.d
    ├── vars
    ├── version-groups.conf
    ├── yum.conf
    ├── yum-daily.yum
    ├── yum-updatesd.conf
    └── yum-weekly.yum
└── zsh
    ├── newuser.zshrc.recommended
    ├── zlogin
    ├── zlogout
    ├── zprofile
    ├── zshenv
    └── zshrc

324 directories, 2459 files
hdk6nx@jerry:/etc$ ]
```

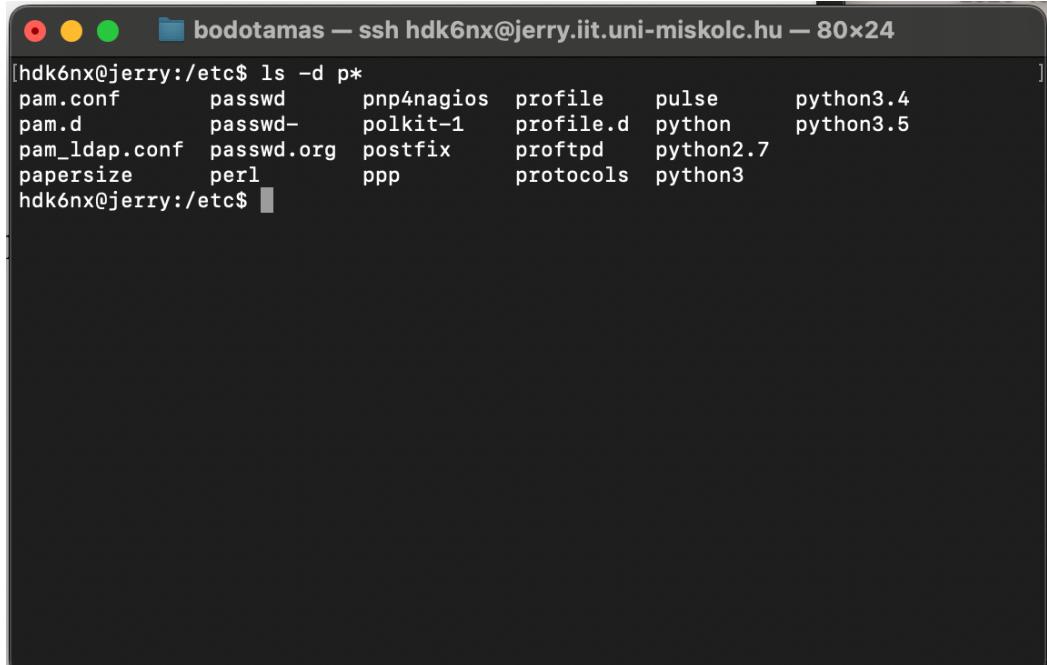
19. feladat – Jelenítse meg a /etc jegyzék conf kiterjesztésű fájljait!



```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
logrotate.conf [error opening dir]
ltrace.conf [error opening dir]
memcached.conf [error opening dir]
memstat.conf [error opening dir]
mke2fs.conf [error opening dir]
nscd.conf [error opening dir]
nsLCD.conf [error opening dir]
nsswitch.conf [error opening dir]
ntp.conf [error opening dir]
octave.conf [error opening dir]
pam.conf [error opening dir]
pam_ldap.conf [error opening dir]
request-key.conf [error opening dir]
resolv.conf [error opening dir]
sensors3.conf [error opening dir]
sysctl.conf [error opening dir]
tidy.conf [error opening dir]
tmpreaper.conf [error opening dir]
ts.conf [error opening dir]
ucf.conf [error opening dir]
warnquota.conf [error opening dir]

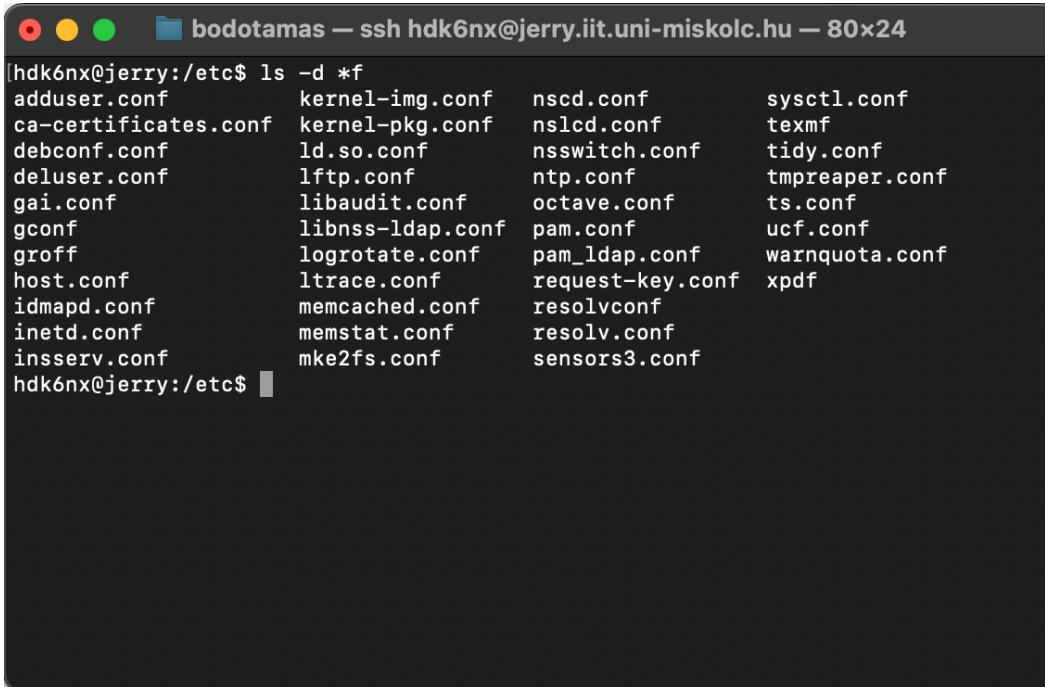
0 directories, 0 files
hdk6nx@jerry:/etc$
```

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



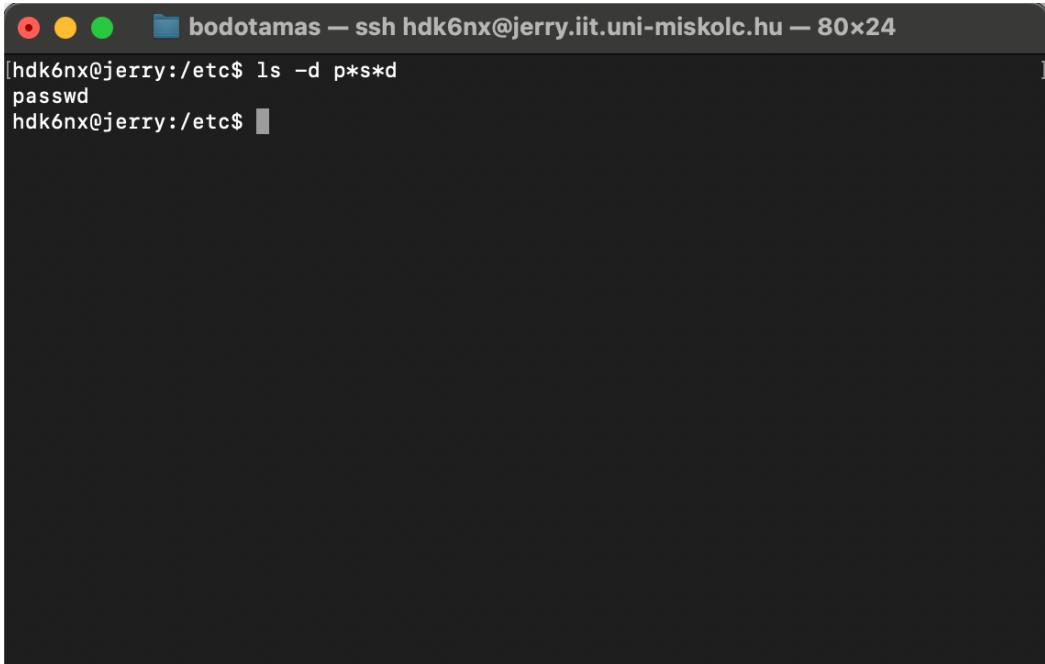
```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
[hdk6nx@jerry:/etc$ ls -d p*
pam.conf      passwd      pnp4nagios  profile    pulse      python3.4
pam.d         passwd-     polkit-1   profile.d  python    python3.5
pam_ldap.conf passwd.org  postfix     proftpd    python2.7
papersize     perl       ppp        protocols  python3
hdk6nx@jerry:/etc$
```

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



```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
[hdk6nx@jerry:/etc$ ls -d *
adduser.conf      kernel-img.conf    nscd.conf        sysctl.conf
ca-certificates.conf kernel-pkg.conf   nsLCD.conf     texmf
debconf.conf       ld.so.conf        nsswitch.conf   tidy.conf
deluser.conf       lftp.conf         ntp.conf        tmpreaper.conf
gai.conf           libaudit.conf    octave.conf     ts.conf
gconf              libnss-ldap.conf pam.conf        ucf.conf
groff             logrotate.conf   pam_ldap.conf   warnquota.conf
host.conf          ltrace.conf      resolvconf
idmapd.conf        memcached.conf  memstat.conf   resolv.conf
inetd.conf         mke2fs.conf     sensors3.conf
insserv.conf
hdk6nx@jerry:/etc$
```

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



```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
[hdk6nx@jerry:/etc$ ls -d p*s*d
passwd
hdk6nx@jerry:/etc$
```

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

```
[hdk6nx@jerry:/home$ ls -a
.          gep2008    gi9801           iitstaff   pm2001      stud2017
..         gepesz     gi9802           kmi00     pm2002      stud2018
98g122    gepesz2009  gi9803           kmi01     pm2003      stud2019
99g122    gi00n      gi9804           kmi02     pm2004      stud2020
alk2009   gi2001     gi9805           kmi03     pm2005      stud2021
anon      gi2002     gi9901           kmi99     proba      stud2022
bli2008   gi2003     gi9902           lev2004   psql       stud2023
ci        gi2004     gi9903           lev2006   pti2006    student
dok97     gi2005     gi9904           lev2009   pti2007    student1
dok98     gi317      gi9905           local     pti2008    .sysnews
eg2007    gi93       gik2002          log       radius     szk
eg2008    gi9403    gik2003          mfk2009   save      tdk
epk2004   gi9404    gm00            mfvfdb1  SHstud2021 temp
etorob    gi9501    gm2001          mg2004    staff      test
ftp       gi9502    gm2003          mib2005   stud2009  vill2007
g122m     gi9601    gm2004          mib2006   stud2010  vill2009
g311      gi9603    gm2005          mib2007   stud2011  vm2003
gazi2006  gi9701    gmk2004         mib2008   stud2012  vm2004
gazi2007  gi9702    guest           mmi2005   stud2013
gazi2008  gi9703    hupe            mmx2007   stud2014
gbmr      gi9704    I8023G,Banyai Tamas msc2009   stud2015
gep2007   gi9705    iit             others    stud2016
hdk6nx@jerry:/home$
```

24. feladat – Nem tudtam

25. feladat – Nem tudtam

26. feladat – Jelenítse meg a rendszer összes fájlját és jegyzékét (hosszan fut)!

```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
└── dbmentes.gz
└── ocms.tar.bz2
└── web.html
└── workspace
    └── proj1
        └── pack
kovacs22
└── buy_files [error opening dir]
└── db
    ├── feltoltess.sql
    ├── gyak.txt
    ├── lekerdez.sql
    ├── letrehozas.sql
    └── torles.sql
└── dead.letter
└── Desktop [error opening dir]
└── evolution [error opening dir]
└── ghzhh
└── mail [error opening dir]
└── Maildir -> /mail/gi2002/kovacs22
└── Masodik_felev [error opening dir]
└── OOPgyak
    └── Adat.java
```

27. feladat – Nem tudtam

Fájlkezelő parancsok

- feladat** – Hozza létre a home könyvtárában az ábrán látható könyvtákat!

```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
[hdk6nx@jerry:~$ mkdir -p SzgepGyak/Proba/Test/Unix
[hdk6nx@jerry:~$ mkdir -p SzgepGyak/Proba/Linux
[hdk6nx@jerry:~$ mkdir -p SzgepGyak/Check/Tmp
[hdk6nx@jerry:~$ tree
.
├── Desktop
├── Documents
├── Downloads
│   └── 2. Gyak_k05_2023.pdf
├── Maildir -> /mail/stud2023/hdk6nx
├── Music
├── Pictures
├── Public
└── SzgepGyak
    ├── Check
    │   └── Tmp
    └── Proba
        └── Linux
            └── Test
                └── Unix
└── Templates
└── Videos

16 directories, 1 file
```

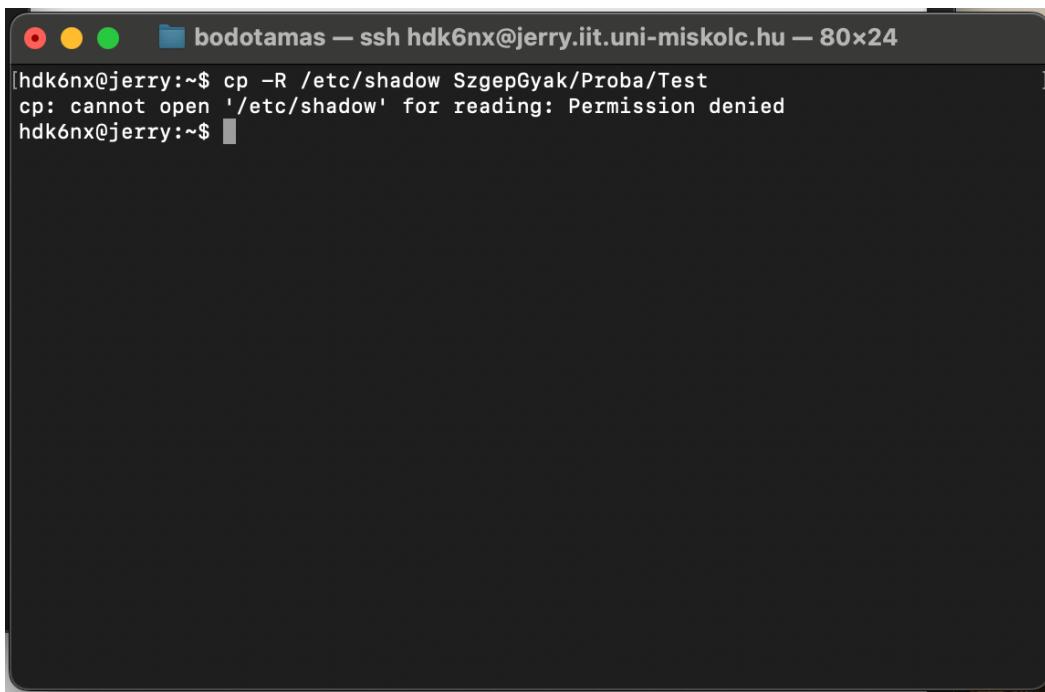
- feladat** – Lépj a /etc könyvtárba! Jelenítse meg az innen nyíló könyvtárrendszert a tree parancssal! Csak a könyvtákat jelenítse meg, a fájlokat ne!

```
● ○ ● bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
.
├── app-defaults
├── fonts
│   └── misc
│       └── Type1
├── xkb
├── Xreset.d
├── Xresources
├── Xsession.d
└── xsm
.
├── xdg
│   ├── autostart
│   │   └── systemd
│   │       └── user -> ../../systemd/user
├── xml
│   └── resolver
├── xpdf
├── yum
│   ├── protected.d
│   └── repos.d
└── vars
.
└── zsh
.
324 directories
hdk6nx@jerry:/etc$
```

3. feladat – Másolja a /etc könyvtár passwd fájlját a Proba könyvtárba!

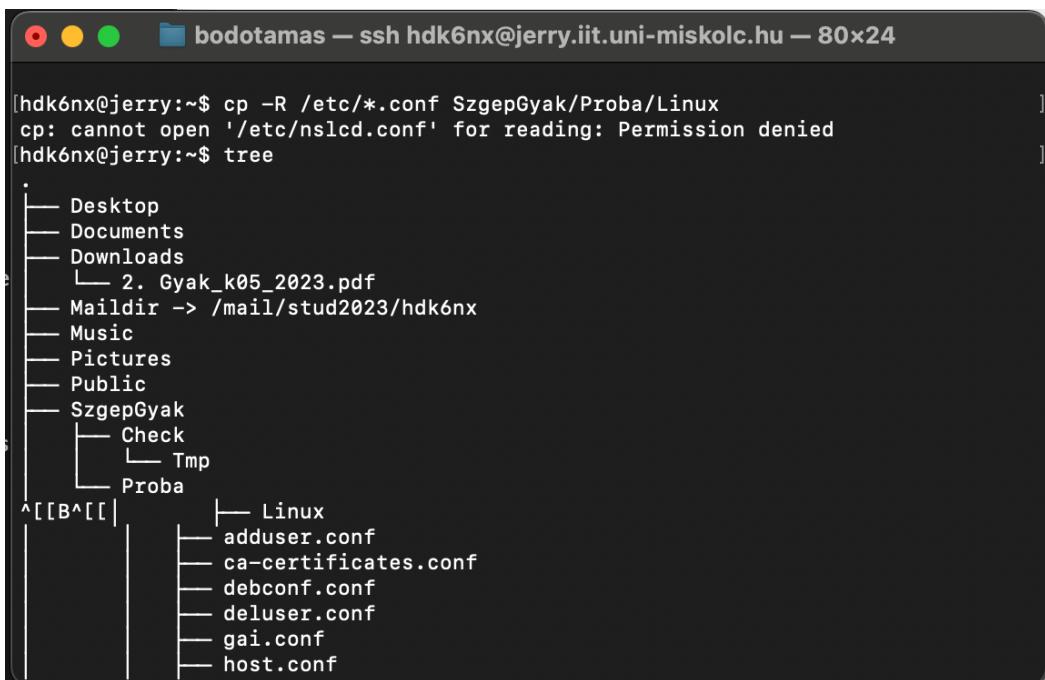
```
[hdk6nx@jerry:~$ cp -R /etc/passwd SzgepGyak/Proba
[hdk6nx@jerry:~$ tree
.
├── Desktop
├── Documents
├── Downloads
│   └── 2. Gyak_k05_2023.pdf
├── Maildir -> /mail/stud2023/hdk6nx
├── Music
├── Pictures
├── Public
└── SzgepGyak
    ├── Check
    │   └── Tmp
    └── Proba
        ├── Linux
        └── passwd
            └── Test
                └── Unix
.
└── Templates
└── Videos
.
16 directories, 2 files
hdk6nx@jerry:~$
```

4. feladat – Másolja a /etc könyvtár shadow nevű fájlját a test könyvtárba!



```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
[hdk6nx@jerry:~$ cp -R /etc/shadow SzgepGyak/Proba/Test
cp: cannot open '/etc/shadow' for reading: Permission denied
hdk6nx@jerry:~$ ]
```

- 5. feladat** – Másolja a /etc könyvtár összes conf kiterjesztésű fájlját a Linux könyvtárba!



```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
[hdk6nx@jerry:~$ cp -R /etc/*.conf SzgepGyak/Proba/Linux
cp: cannot open '/etc/nslcd.conf' for reading: Permission denied
[hdk6nx@jerry:~$ tree
.
├── Desktop
├── Documents
├── Downloads
│   └── 2. Gyak_k05_2023.pdf
├── Maildir -> /mail/stud2023/hdk6nx
├── Music
├── Pictures
├── Public
└── SzgepGyak
    ├── Check
    │   └── Tmp
    └── Proba
        └── Linux
            ├── adduser.conf
            ├── ca-certificates.conf
            ├── debconf.conf
            ├── deluser.conf
            ├── gai.conf
            └── host.conf
[[B^[]|]] ]
```

- 6. feladat** – Másolja a /etc könyvtár azon fájljait, melynek második karaktere a, a negyedik s, és d-re végződnek, a Check könyvtárba!

```
[hdk6nx@jerry:~$ cp -R /etc/*a*s*d SzgepGyak/Check  
[hdk6nx@jerry:~$  
[hdk6nx@jerry:~$ tree  
.  
├── Desktop  
├── Documents  
├── Downloads  
│   └── 2. Gyak_k05_2023.pdf  
├── Maildir -> /mail/stud2023/hdk6nx  
├── Music  
├── Pictures  
├── Public  
└── SzgepGyak  
    └── Check  
        ├── bash_completion.d  
        │   ├── gem1.9.1  
        │   ├── git-prompt  
        │   ├── insserv  
        │   ├── make_kpkg  
        │   ├── maven2  
        │   └── yum.bash  
        └── ca-certificates.conf.dpkg-old  
            └── passwd
```

- 7. feladat** – Helyezze át a Test könyvtár minden fájlját a Linux könyvtárba!

```
[hdk6nx@jerry:~$ cp -R SzgepGyak/Proba/Test/* SzgepGyak/Proba/Linux  
[hdk6nx@jerry:~$ tree  
.  
├── Desktop  
├── Documents  
├── Downloads  
│   └── 2. Gyak_k05_2023.pdf  
├── Maildir -> /mail/stud2023/hdk6nx  
├── Music  
├── Pictures  
├── Public  
└── SzgepGyak  
    └── Check  
        ├── bash_completion.d  
        │   ├── gem1.9.1  
        │   ├── git-prompt  
        │   ├── insserv  
        │   ├── make_kpkg  
        │   ├── maven2  
        │   └── yum.bash  
        └── ca-certificates.conf.dpkg-old  
            └── passwd  
                └── Tmp
```

- 8. feladat** – Hozzon létre egy új fájlt a Check könyvtárban, melynek neve Adatok.txt!

 bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x30

```
[hdk6nx@jerry:~$ cd SzgepGyak/Check
[hdk6nx@jerry:~/SzgepGyak/Check$ ca
-bash: ca: command not found
[hdk6nx@jerry:~/SzgepGyak/Check$ touch Adatok.txt
[hdk6nx@jerry:~/SzgepGyak/Check$ ]
```

9. feladat – Törölje a Linux könyvtár fájljait!

 bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x30

```
[hdk6nx@jerry:~$ cd SzgepGyak/Proba/Linux
[hdk6nx@jerry:~/SzgepGyak/Proba/Linux$ rmidr *
-bash: rmidr: command not found
[hdk6nx@jerry:~/SzgepGyak/Proba/Linux$ cd
[hdk6nx@jerry:~/SzgepGyak/Proba/Linux$ rm *
rm: cannot remove 'Unix': Is a directory
[hdk6nx@jerry:~/SzgepGyak/Proba/Linux$ rm -r *
[hdk6nx@jerry:~/SzgepGyak/Proba/Linux$ cd
[hdk6nx@jerry:~$ clear
```

10. feladat – Törölje a Próba könyvtárat!

```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x30
└── 2. Gyak_k05_2023.pdf
├── Maildir -> /mail/stud2023/hdk6nx
├── Music
├── Pictures
├── Public
└── SzgepGyak
    ├── Check
    │   ├── Adatok.txt
    │   ├── bash_completion.d
    │   │   ├── gem1.9.1
    │   │   ├── git-prompt
    │   │   ├── inserv
    │   │   ├── make_kpkg
    │   │   ├── maven2
    │   │   └── yum.bash
    │   ├── ca-certificates.conf.dpkg-old
    │   ├── passwd
    │   └── Tmp
    ├── Proba
    │   ├── Linux
    │   ├── passwd
    │   └── Test
    └── Unix
└── Templates
└── Videos

17 directories, 11 files
[hdk6nx@jerry:~$ cd SzgepGyak
[hdk6nx@jerry:~/SzgepGyak$ rm -r Proba
hdk6nx@jerry:~/SzgepGyak$ ]
```

11. feladat – Jelenítse meg a képernyőn a /etc/passwd fájl tartalmát!

```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x30
sshd:x:100:65534::/var/run/sshd:/usr/sbin/nologin
statd:x:101:65534::/var/lib/nfs:/bin/false
rwhod:x:102:65534::/var/spool/rwho:/bin/false
messagebus:x:104:104::/var/run/dbus:/bin/false
avahi:x:105:105:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
nagios:x:106:107::/var/log/nagios:/bin/false
mysql:x:108:108:MySQL Server,,,:/var/lib/mysql:/bin/false
Debian-exim:x:109:109::/var/spool/exim4:/bin/false
postfix:x:110:111::/var/spool/postfix:/bin/false
proftpd:x:111:65534::/run/proftpd:/bin/false
ftp:x:112:65534::/home/ftp:/bin/false
nslcd:x:113:115:nslcd name service LDAP connection daemon,,,:/var/run/nslcd:/bin/false
memcached:x:114:65534::/var/empty:/bin/false
ntp:x:116:117::/home/ntp:/bin/false
debian-spamd:x:115:119::/var/lib/spamassassin:/bin/sh
colord:x:117:121:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/bin/false
saned:x:119:125::/var/lib/saned:/bin/false
vde2-net:x:120:126::/var/run/vde2:/bin/false
memcache:x:121:128:Memcached,,,:/nonexistent:/bin/false
uuidd:x:103:103::/run/uuidd:/bin/false
systemd-timesync:x:122:130:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/false
systemd-network:x:123:131:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false
systemd-resolve:x:124:132:systemd Resolver,,,:/run/systemd/resolve:/bin/false
systemd-bus-proxy:x:125:133:systemd Bus Proxy,,,:/run/systemd:/bin/false
_apt:x:118:65534::/nonexistent:/bin/false
Debian-snmp:x:107:114::/var/lib/snmp:/bin/false
hdk6nx@jerry:/etc$
```

12. feladat – Az előző feladatot végezze el a less parancssal is!

Értelmezze a fájl szerkezetét! * Lapozzon a szövegben, keresse meg a Pista nevű felhasználókat! Lépj ki a less-ből!

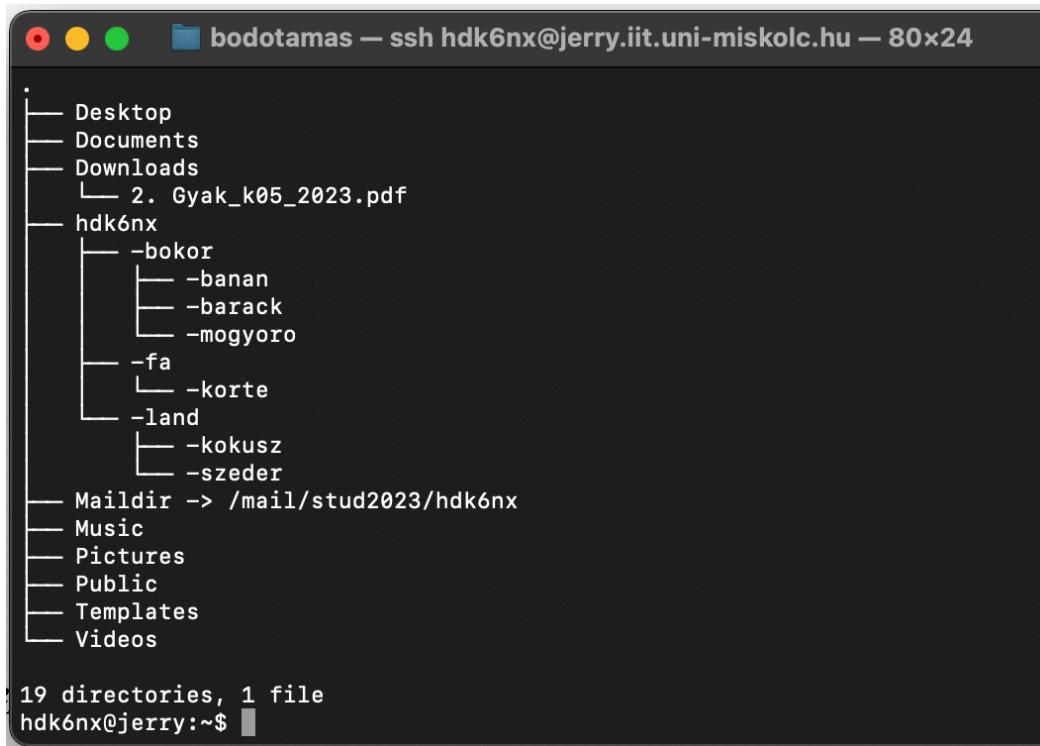
```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x30
n
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
sshd:x:100:65534::/var/run/sshd:/usr/sbin/nologin
statd:x:101:65534::/var/lib/nfs:/bin/false
rwhod:x:102:65534::/var/spool/rwho:/bin/false
messagebus:x:104:104::/var/run/dbus:/bin/false
avahi:x:105:105:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
nagios:x:106:107::/var/log/nagios:/bin/false
mysql:x:108:108:MySQL Server,,,:/var/lib/mysql:/bin/false
Debian-exim:x:109:109::/var/spool/exim4:/bin/false
postfix:x:110:111::/var/spool/postfix:/bin/false
proftpd:x:111:65534::/run/proftpd:/bin/false
ftp:x:112:65534::/home/ftp:/bin/false
nslcd:x:113:115:nslcd name service LDAP connection daemon,,,:/var/run/nslcd:/bi
n/false
memcached:x:114:65534::/var/empty:/bin/false
ntp:x:116:117::/home/ntp:/bin/false
debian-spamd:x:115:119::/var/lib/spamassassin:/bin/sh
colord:x:117:121:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/bin/false
saned:x:119:125::/var/lib/saned:/bin/false
vde2-net:x:120:126::/var/run/vde2:/bin/false
memcache:::121:128:Memcached,,,:/nonexistent:/bin/false
uuidd:x:103:103::/run/uuidd:/bin/false
systemd-timesync:x:122:130:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/fal
se
systemd-network:x:123:131:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/
false
systemd-resolve:x:124:132:systemd Resolver,,,:/run/systemd/resolve:/bin/false
systemd-bus-proxy:x:125:133:systemd Bus Proxy,,,:/run/systemd:/bin/false
:|
```

13. feladat – Állapítsa meg a következő fájlok típusát: /bin/bash, /etc/passwd, /var/log/syslog!

```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
[hdk6nx@jerry:~$ file /bin/bash
/bin/bash: ELF 64-bit LSB executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically link
ed, interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2, for GNU/Linux 2.6.32, BuildID[sha1] =
=4be0cc32aba02ec4e0f010047be5ae9dee756960, stripped
[hdk6nx@jerry:~$ file /etc/passwd
/etc/passwd: ASCII text
[hdk6nx@jerry:~$ file var/log/syslog
var/log/syslog: cannot open `var/log/syslog' (No such file or directory)
hdk6nx@jerry:~$ |
```

2. Rész

a)



A screenshot of a terminal window titled "bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24". The terminal displays a file tree starting from the root directory. The tree includes "Desktop", "Documents", "Downloads" (containing "2. Gyak_k05_2023.pdf"), "hdk6nx" (containing "-bokor" which has "-banan", "-barack", and "-mogyoro"; also containing "-fa" which has "-korte", and "-land" which has "-kokusz" and "-szeder"), "Maildir" (pointing to "/mail/stud2023/hdk6nx"), "Music", "Pictures", "Public", "Templates", and "Videos". At the bottom, the terminal shows "19 directories, 1 file" and the prompt "hdk6nx@jerry:~\$".

```
.  
├── Desktop  
├── Documents  
├── Downloads  
│   └── 2. Gyak_k05_2023.pdf  
└── hdk6nx  
    ├── -bokor  
    │   ├── -banan  
    │   ├── -barack  
    │   └── -mogyoro  
    ├── -fa  
    │   └── -korte  
    └── -land  
        ├── -kokusz  
        └── -szeder  
  
Maildir -> /mail/stud2023/hdk6nx  
└── Music  
└── Pictures  
└── Public  
└── Templates  
└── Videos  
  
19 directories, 1 file  
hdk6nx@jerry:~$
```

b)

```
● ○ ● bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
[hdk6nx@jerry:~$ cp -R hdk6nx/-land/-szeder hdk6nx/fa
```

```
● ○ ● bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
[hdk6nx@jerry:~$ cp -R hdk6nx/-bokor/-banan hdk6nx/-fa
hdk6nx@jerry:~$
```

Gyak_k0_023.pdf

c)

```
21 directories, 1 file
[hdk6nx@jerry:~$ mv hdk6nx/-land/-kokusz hdk6nx/-fa
[hdk6nx@jerry:~$ tree
.
├── Desktop
├── Documents
└── Downloads
    └── 2. Gyak_k05_2023.pdf
hdk6nx
├── -bokor
│   ├── -banan
│   └── -mogyoro
├── -fa
│   ├── -banan
│   ├── -barack
│   ├── -kokusz
│   ├── -korte
│   └── -szeder
└── -land
    └── -szeder
Maildir -> /mail/stud2023/hdk6nx
└── Music
```

d)

```
Documents
Downloads
└── 2. Gyak_k05_2023.pdf
hdk6nx
├── -bokor
│   ├── -banan
│   └── -mogyoro
├── -fa
│   ├── -banan
│   ├── -barack
│   ├── -kokusz
│   ├── -korte
│   └── -szeder
└── Maildir -> /mail/stud2023/hdk6nx
Music
Pictures
Public
Templates
Videos

19 directories, 1 file
[hdk6nx@jerry:~$ touch hdk6nx/-bokor/-banan/leiras.txt
[hdk6nx@jerry:~$ touch hdk6nx/-fa/felsorolas.txt
[hdk6nx@jerry:~$ ]
```

e)

```
● ○ ● bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
0 directories, 0 files
[hdk6nx@jerry:~/hdk6nx$ ls
-bokor -fa
[hdk6nx@jerry:~/hdk6nx$ ls -a
. .. -bokor -fa
[hdk6nx@jerry:~/hdk6nx$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x 4 hdk6nx stud2023 34 Oct  6 20:28 -bokor
drwxr-xr-x 7 hdk6nx stud2023 95 Oct  6 20:33 -fa
[hdk6nx@jerry:~/hdk6nx$ 
[hdk6nx@jerry:~/hdk6nx$ tree -d
.
└── -bokor
    ├── -banan
    └── -mogyoro
└── -fa
    ├── -banan
    ├── -barack
    ├── -kokusz
    ├── -korte
    └── -szeder

9 directories
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx$
```

f)

```
● ○ ● bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 80x24
.
└── -bokor
    ├── -banan
    └── -mogyoro
└── -fa
    ├── -banan
    ├── -barack
    ├── -kokusz
    ├── -korte
    └── -szeder

9 directories
[hdk6nx@jerry:~/hdk6nx$ ls -a *a*
. .. -bokor -fa
[hdk6nx@jerry:~/hdk6nx$ cd
[hdk6nx@jerry:~$ ls -a *a*
Downloads:
. .. 2. Gyak_k05_2023.pdf

Maildir:
. ..

Templates:
. ..

hdk6nx@jerry:~$
```

g)

h)

i)

j)