```
FILE USAGE: mv * - muta tot | less – afis rapid de fisier | 2> redirectare eroare | &> ignora eroare si redirecteaza
xdg-open – deschide fis
USERS/ SHELL: su - superior user | echo $$ - PID shell | scp - trimite pachete prin shell
PROCESE: netstat -at - toate porturile TCP | ps - -sort = -%mem (sorteaza dupa mem)
GLOBBING: ? - char | {} – lista | [] – interval -y ELSE: - parametru inlaturare request de yes/no la apt install
SHELL SCRIPTING: ^ - inceput de linie | $ - sf linie | .* - orice oricat | * - expr ant orice ori de cate ori | + -expr ant ori...
minim o data [^] – anything but range [? – expr anterioara o data sau niciodata [-E: posibilitati infinite [ (pt executie)
chmox +x ex1.sh ( sau chmod 777 ofera toate permisiunile) | awk '{print ..}'
In -s cu cai absolute => se pastreaza legatura cand se muta | grep -v - ignora argumentul
dd if=FILE of=OFILE bs=1M c=9 - creaza fis OFILE cu continut din FILE de dim de ~9MB
sudo systemctl is-active snapd | | sudo systemctl start snapd – verif daca snap estea activ si il activeaza daca nu
sudo nmap -sT -p- ocw.cs.pub.ro | grep -E '^[0-9]+' | awk '/open/ {print $1 " " $2}' - ) afisaeza porturile deschise si
numele serviciului de la adresa "ocw.cs.pub.ro"
useradd -m – creaza un home dir pt user
scripturi: $1 inseamna argumentul scris dupa rularea fisierului, while read line bla bla do done < $1 ia din fisier cate o linie
total_users=$(cut -d: -f1 /etc/passwd | wc -l) active_users=$(ps -u | awk '{print $1}' | sort | uniq | wc -l) echo $((total_users - active_users))
Această secvență de comenzi arată numărul total de utilizatori, apoi numărul de procese active ale acestora și în final scade
numărul de utilizatori care au procese active, obținând astfel numărul de utilizatori fără procese active
scp -r /home/student/ student@172.20.128.3:/student files. Copiaza toate fisierele recursiv din primu si le pune
pe student_files in ssh
traceroute – gaseste ruta
ps aux – afiseaza toate procesele
alias checknet='iftop -i interface name' in .bashrc => comanda poate fi folosita oricand
# procesului parinte: ppid=$(ps -o ppid= -p $pid) # procentului de CPU folosit: cpu=$(ps -o %cpu= -p $pid)
# procentului de memorie folosit: mem=$(ps -o %mem= -p $pid) # ierarhiei de procese pornite de acest process: pstree -p $pid
# comenzii folosite pentru pornirea procesului: cmd=$(ps -o comm= -p $pid)
# DNS folosit de sistem: cat /etc/resolv.conf | grep nameserver | awk '{print $2}'
Xargs – construieste si afiseaza cmd lines | Sudo mksf.ext3 file name – formateaza file name in ext3
cat /etc/shells - afis toate shellurile din sistem | dpkg --list - afiseaza toate pachetele instalate
echo "DNS=9.9.9.9" | sudo tee /etc/systemd/resolved.conf.d/dns.conf; sudo systemctl restart systemd-resolved: Modifica serviciul DNS
sudo systemctl disable snapd.service; sudo systemctl stop snapd.service – opreste pornirea snap la repornire
sudo useradd -ou 0 -g 0 razvan; sudo passwd Razvan – adaugare user in sudousers
sudo passwd -e cornel obliga modificarea parolei la urmatoarul login al lui cornel
```

echo "I'll be back" | nc tcpbin.com 4242 -q 0 - conectare print tcp, trimitere mesaj si inchidere imediata

curl "http://elf.cs.pub.ro/uso/res/final/133/ip-names.json" | jq -S 'sort\_by(.ip\_address)' - descarcă fișierul JSON de la adresa jq sortează obiectele după câmpul ip\_address și afișează

grep /bin/bash /etc/passwd | cut -d: -f1 – afiseaza utilizatorii din bin bash

sudo visudo; student ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL – utilize student foloseste uso fara parola

echo "\*.old" >> .gitignore - ignora fisierele cu extensia .old

#continut fisier /etc/apt/preferences.d

Package: Itrace

Pin: version <insert current version here>

Pin-Priority: 1001

⇒ Itrace nu isi va face updateuri

nslookup \$site | awk '/^Address: / { print \$2 }' -> obtine adresa ip a unui site

find /usr/include -type f -name "\*.h" -size +50k -size -100k -ls - gaseste fisierele cu extensia .h de la /usr/include care au dim intre 50k si 100k si le afiseaza

tail -c \$(( \$(stat -c %s full.txt) / 2 )) full.txt > half.txt – fisier care continue jumatate din octeti(cuvinte) din full.txt

dd if=/dev/zero of=zero\_file.img bs=10M count=1 - fisier de 10MB cu biti de 0