Comandes bàsiques Linux

M08 - Desplegament web



Directoris i arxius

```
$ cd </etc/>
$ touch <file.txt>
$ nano <file.txt>
$ cat <file.txt>
$ tail -f <file.log>
```

```
# Fer còpia
$ cp <file.txt> <file.txt.back>
$ rm <file.txt>
$ mv <file.txt> <../file.txt>
$ 1s -lah
$ chown root:root <file.txt>
```

Xarxa

```
$ ip a
$ ip link set <enp0s3> up
$ ip link set <enp0s3> down
$ ping <8.8.8.8>
```

```
$ nmcli device show <enp0s3>
$ dhclient -r
$ dhclient -v
$ netplan apply
```

Exemple netplan

Exemple arxiu netplan amb un adaptador amb ip estàtica i dns local.

```
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
 ethernets:
   enp0s3:
     dhcp4: false
     addresses:
       - 192.168.50.6/24
     nameservers:
       addresses: [192.168.50.5]
       search: [daw.lan]
 version: 2
```

Exemple netplan

Exemple arxiu netplan amb dos adaptadors (ip per dhcp i ip estàtica)

```
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
    enp0s8:
       dhcp4: false
       addresses:
         - 192.168.50.1/24
```

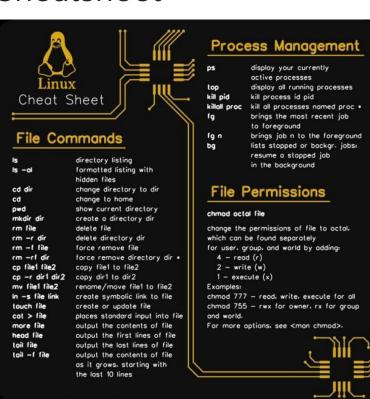
Serveis

```
# Aturar servei
$ systemctl stop <servei>
# Encendre servei
$ systemctl start <servei>
# Estat del servei
$ systemctl status <servei>
# Apagar i encendre el servei
$ systemctl restart <servei>
```

```
$ ps -a
$ top
```

Cheatsheet

Twitter: @drchopperX



SSH

ssh user@host ssh -p port user@host

connect to host as user connect to host on port os user

ssh-copy-id user@host add your key to host for user to enable a keyed or posswordless login

Searching

grep pattern files grep -r pattern dir

command | grep pattern search for pattern in the

locate file

dote

free

whereis opp

which opp

search for pattern in files search recursively for pattern in dir

output of command find all instances of file

System Info

col uptime whoomi finger user uname -a cat /proc/cpuinfo cat /proc/meminfo mon command du

show the current date and time show this month's calendar show current uptime display who is online who you are logged in as display information about user show kernel information cou information memory information show the manual for command show disk usage show directory space usage

show memory and swap usage

show possible locations of app

Network

ping host

whois domain

wget file

ping host and output results get whois info for domain

download file

Compression

tor of file-tor files

tor xf file.tor

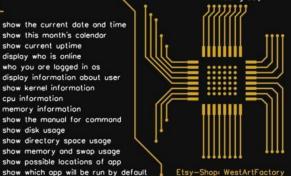
tor czf file-tor-gz files

tor xzf file-tor-gz

create a file-tar containing files extract the files from file-tar create a tar

using Gzip

extract a tar using Gzip



Apache

Cheatsheet



Arxius de configuració i comandes bàsiques

```
$ /var/log/apache2
# Configuracions apache2
$ /etc/apache2/
$ /var/www/
# Configuració nom de domini estàtic
$ /etc/hosts
```

```
# Instal·lació del servei
$ apt install apache2
# Encendre servei
$ systemctl start apache2
# Encendre servei
$ systemctl stop apache2
# Estat del servei
$ systemctl status apache2
```



Arxius de configuració i comandes bàsiques

```
# Llocs disponibles
$ /etc/apache2/sites-available/
$ /etc/apache2/sites-enabled/
# Configuració general
$ /etc/apache2/apache2.conf
# Establir ports
$ /etc/apache2/ports.conf
```

```
# Còpia de plantilla Virtualhosts
$ cp 000-default.conf web.conf
$ /etc/apache2/mods-available/
$ /etc/apache2/mods-enabled/
$ /usr/lib/apache2/modules/
```



```
_<
```

```
# Assignar propietari i grup
$ chown -R www-data:www-data /var/www/web1
$ a2ensite webs.conf
$ a2dissite webs.conf
$ a2enmod <modul>
$ a2dismod <modul>
```

```
$ apache2ctl -t
$ apache2ctl -M
$ apache2ct1 -S
$ tail -f /var/log/apache2/error.log
$ tail -f /var/log/apache2/access.log
```

Exemple configuració

Exemple de configuració per ports

```
<VirtualHost *:8081>
       ServerName web.lan
       ServerAlias www.web.lan
       ServerAdmin root@localhost
       DocumentRoot /var/www/web
       ErrorLog ${APACHE LOG DIR}/web.error.log
       CustomLog ${APACHE LOG DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Exemple configuració

Exemple de configuració per ip

```
<VirtualHost 192.168.50.1:80>
       ServerName web.lan
       ServerAlias www.web.lan
       ServerAdmin root@localhost
       DocumentRoot /var/www/web
       ErrorLog ${APACHE LOG DIR}/web.error.log
       CustomLog ${APACHE LOG DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Exemple configuració

• Exemple de configuració per domini

```
<VirtualHost *:80>
       ServerName web.lan
       ServerAlias www.web.lan
       ServerAdmin root@localhost
       DocumentRoot /var/www/web
       ErrorLog ${APACHE LOG DIR}/web.error.log
       CustomLog ${APACHE LOG DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Exemple configuració

Exemple de configuració HTTPS

```
<VirtualHost *:443>
       ServerName web.lan
        ServerAlias www.web.lan
       ServerAdmin root@localhost
        DocumentRoot /var/www/web
       ErrorLog ${APACHE LOG DIR}/web.error.log
       CustomLog ${APACHE LOG DIR}/access.log combined
       SSLEngine on
       SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/apache-selfsigned.crt
       SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/apache-selfsigned.key
</VirtualHost>
```

DNS

Cheatsheet

Configuració estàtica

Exemple configuració estàtica

Exemple de configuració a /etc/hosts

```
192.168.50.1 www.web.lan
```

Configuració dinàmica

Arxius de configuració

```
# Per instanciar zones del servidor
$ /etc/bind/named.conf.local
# Establir configuracions generals, com per
$ /etc/bind/named.conf.options
$ /etc/bind/db.local
$ /etc/bind/db.127
```

```
$ cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.daw.lan
# Crear arxiu per zona inversa
$ cp /etc/bind/db.127 /etc/bind/db.xarxa
```

Comandes bàsiques

```
# Instal lació del servei
$ apt install bind9
# Encendre servei
$ systemctl start bind9
# Encendre servei
$ systemctl stop bind9
# Estat del servei
$ systemctl status bind9
```

```
# Comprovar sintaxis
$ named-checkconf /etc/bind/named.conf.local
$ named-checkconf /etc/bind/named.conf.options
$ named-checkzone daw.lan /etc/bind/db.daw.lan
$ named-checkzone 50.168.192.in-addr.arpa
/etc/bind/db.192.168.50
```

Comprovar dominis

_<

dig

```
# Comprovar resolució directa
$ dig dev.daw.lan +short
# Comprovar resolució inversa
$ dig -x 192.168.50.10
```

nslookup

```
# Comprovar resolució directa
$ nslookup server.daw.lan
# Comprovar resolució inversa
$ nslookup 192.168.50.5
```

host

```
# Comprovar resolució directa
$ host 192.168.50.5

# Comprovar resolució inversa

$ host server.daw.lan
```

ping

```
# Comprovar resolució directa
$ ping server.daw.lan
```