# 😈 Part1 - Com funcionen els serveis ? 😈

Un servei o dimoni, <u>daemon en Linux</u>, és un programa que proporciona funcions a altres programes o al mateix sistema operatiu, i sempre s'executa en segon pla.

És habitual usar-los per crear servidors de correu, web, bases de dades, transferència de fitxers ...

A diferència dels processos, no es pot matar, només es pot iniciar, parar o reiniciar.

A LINUX mostra la carpeta on es troba el servei cups i mira el seu estat.

sudo su

/etc/init.d/cups status

Sintaxi general: sudo /etc/init.d/<servei> start

Opció 2.

systemctl status cups

#### Para el servei i mostra de nou el seu estat.

#### Reinicia'l per a què torni al seu estat inicial.

• cups.path triga una mica en rearrencar-se.

# □ Part 2 -Connexió remota a altres màquines amb SSH? □

Quan treballem desenvolupant aplicacions i toca pujar-les a un servidor, normalment no ens donen accés a tot el sistema, sinó a un usuari del terminal. Els servidors web que normalment us trobareu són SO Linux: Ubuntu, PopOS i ocasionalment Fedora o CentOS.

Per poder accedir a la terminal instal·larem un servidor = servei a la màquina virtual de Linux, i ens connectarem a ella des del client Putty que tenim instal·lat a Windows. Pàgina descarrega i guia del Putty

### Passos a seguir.

### 0. Instal·lem openssh-server

### sudo apt-get install openssh-server

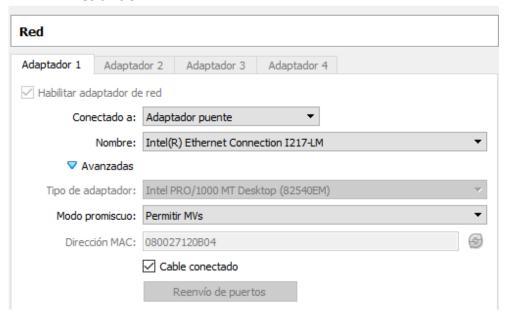
#### sudo systemctl enable ssh

```
miquel@miquel-VirtualBox:~$ sudo systemctl enable ssh
Synchronizing state of ssh.service with SysV service script with ,
stall.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable ssh
^[[C^[[miquel@miquel-VirtualBox:~$ sudo systemctl status sssh
Unit sssh.service could not be found.
miquel@miquel-VirtualBox:~$ sudo systemctl status ssh

ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; ver
    Active: active (running) since Tue 2023-05-09 14:52:43 CEST;
    Docs: man:sshd(8)
    man:sshd_config(5)
```

## Ara, podem connectar el host Windows amb el Linux de la màquina virtual.

#### 1. Virtualbox



#### 2. Ifconfig

```
miquel@miquel-VirtualBox:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>
    inet 192.168.124.143 netmask 255.255.255.0
    inet6 fe80::2ac3:9fc9:4603:77bf prefixlen (
        ether 08:00:27:12:0b:04 txqueuelen 1000 ()
```

### 3. ping des de Windows (per assegurar-nos)

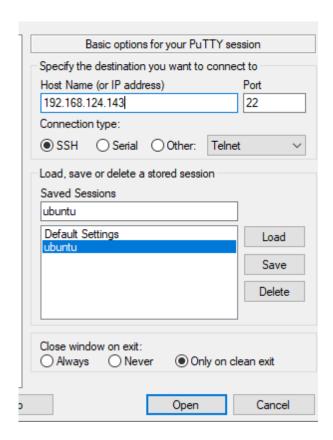
### Obrim el cmd i posem la comanda

```
C:\Users\miqamorosal>ping 192.168.124.143

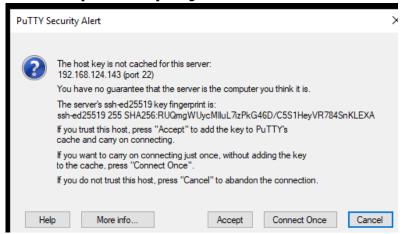
Haciendo ping a 192.168.124.143 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.124.143: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.124.143: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.124.143: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.124.143: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Estadísticas de ping para 192.168.124.143:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
```

#### 4. Putty (client ssh per a Windows)

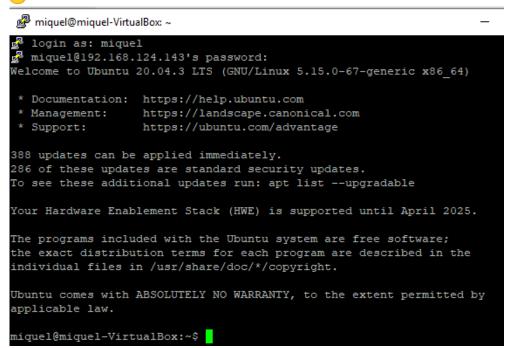
### https://www.putty.org/



### 5. Li diem que Accept i ja ho tenim.



6. 🙂



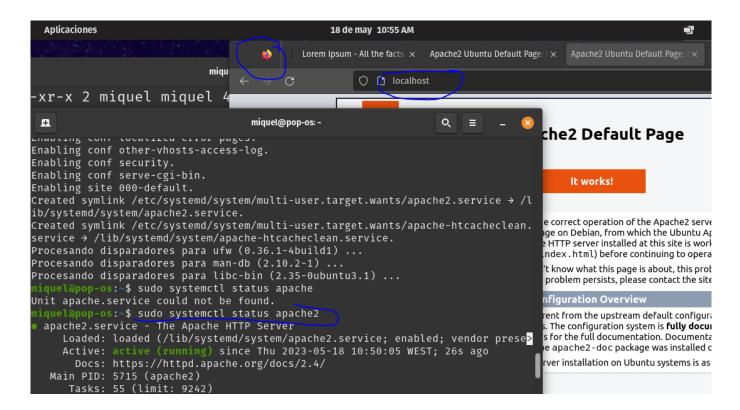
# 🦊 Part 3 - Instal·lació i ús servidor web Apache. 🦊

Instal·lem Apache amb Linux, així podrem pujar les nostres webs.

#### Instal·lem Apache.

#### Comprovem que funciona.

- 1. Consultem estat del servei
- 2. Obrim Firefox i posem localhost
- 3. It works 🙂



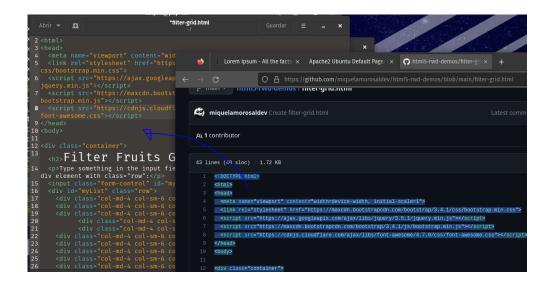
#### Podem editar la pàgina per defecte o posar les nostres pàgines:

En el meu cas triaré alguna d'aquestes que vaig fer fa temps; segur que n'heu fet de millors a l'M04.

https://github.com/miquelamorosaldev/html5-rwd-demos/blob/main/README.md

Jo les posaré tal qual, i potser necessitaré entrar com a root. Hi ha maneres millors de fer-ho que veureu a M06 o M07.

### gedit filter-grid.html



### Ara, traspassem l'html a la carpeta on posem les webs d'Apache.

sudo cp <nom-fitxer> /var/www/html/
cd /var/www/html

```
miquel@pop-os:~$ sudo cp filter-grid.html /var/www/html/
[sudo] contraseña para miquel:
miquel@pop-os:~$ cd /var/www/html/
miquel@pop-os:/var/www/html$ ls
filter-grid.html index.html
miquel@pop-os:/var/www/html$
```

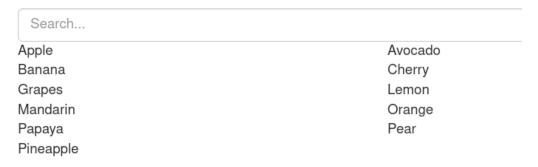
### Ja la tenim, obrim la pàgina:

### localhost/<nom\_pagina>



# Filter Fruits Grid

Type something in the input field to search for a specific text inside the div element



### Com mostrar els logs al terminal interactivament?

tail -f /var/log/apache2/access.log

```
miquel@pop-os:~$ tail -f /var/log/apache2/access.log
127.0.0.1 - - [18/May/2023:10:51:20 +0100] "GET / HTTP/1.1" 200 3460 "-" "Mozill
a/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/113.0"
127.0.0.1 - - [18/May/2023:10:51:21 +0100] "GET /icons/ubuntu-logo.png HTTP/1.1"
200 3607 "http://localhost/" "Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/2
0100101 Firefox/113.0"
127.0.0.1 - - [18/May/2023:10:51:21 +0100] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 487 "
http://localhost/" "Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Fir
efox/113.0"
127.0.0.1 - - [18/May/2023:10:51:32 +0100] "GET / HTTP/1.1" 200 3460 "-" "Mozill
a/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/113.0"
```

Així, podreu controlar en directe qui entra i quan ho fa.

#### **Observacions:**

- És recomanable generar còpies de seguretat d'aquests log mensuals (comanda cp).
- Amb el grep podeu rastrejar per IP,data,tipus petició (GET/POST)...