Activitat UD4

IMPORTANT! Realitza les següents activitats en la màquina virtual LINUX:

Activitat 1. Compartir directoris entre equip local i equip remot.

Per realitzar aquesta activitat necessiteu haver realitzat prèviament l'activitat 5 configuració de protocol de xarxa en sistemes operatius lliures.

1.- Instal·lem Unison en les dues màquines virtuals Linux.

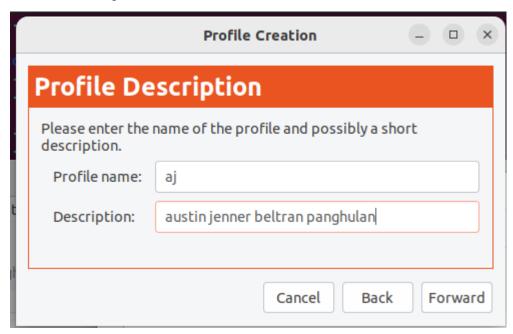
```
aj@aj-VirtualBox:~$ sudo apt-get install ssh unison unison-gtk
```

2.- Creem una carpeta dins cada una de les màquines virtuals. Per exemple: /home/usuari/carpetasincronitzada

```
aj@aj-VirtualBox:~$ mkdir carpetasincronitzada
aj@aj-VirtualBox:~$ ls
Act3 Desktop Downloads Pictures snap Videos
carpetasincronitzada Documents Music Public Templates
aj@aj-VirtualBox:~$
```

[&]quot;Apt-get install ssh unison unison-gtk"

- 3.- Obriu en una de les màquines virtuals el programa unison. Creeu un nou perfil de sincronització i assigneu el directori "carpeta sincronitzada" dins del directori personal com a directori per sincronitzar.
- Obrim Unison (en una de les MV)
- Creem un nou perfil.

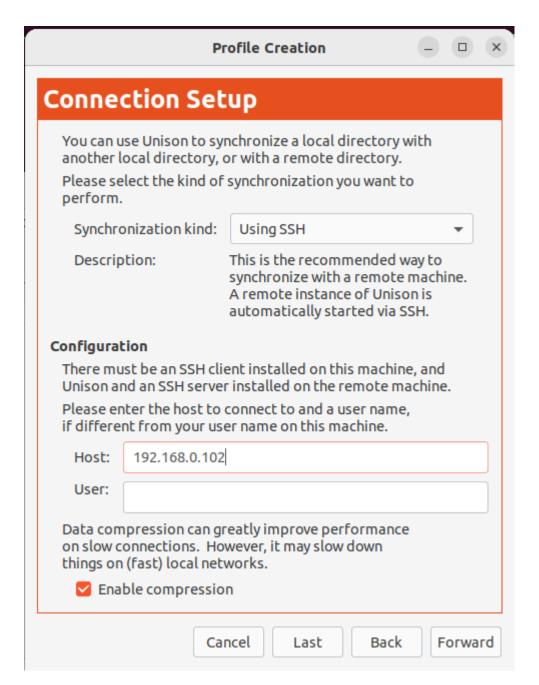


o "Añadir", Omplim els distints camps.

o Syncronization kind: SSH

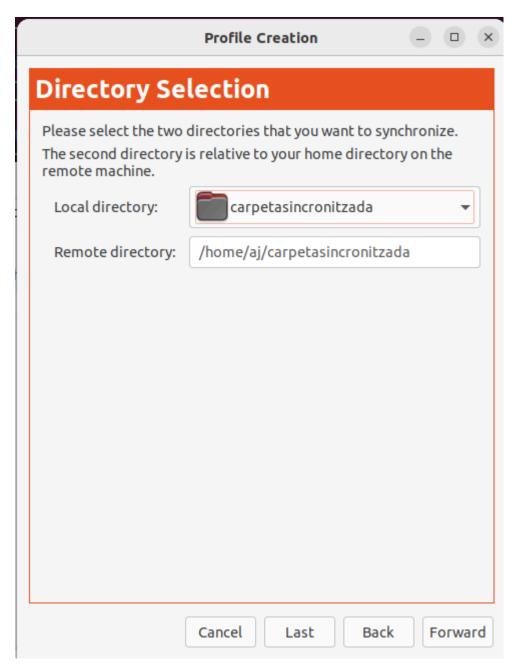
o Host: ip de la màquina remota.

o User: podem deixar buit.

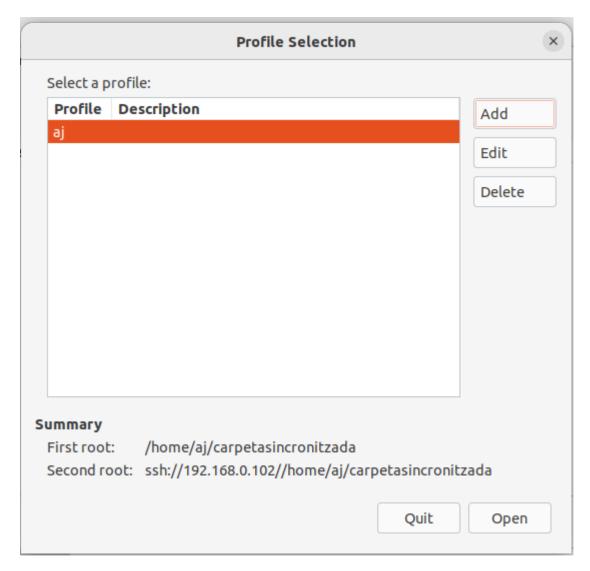


- o Local directory, seleccionem "carpetasincronitzada"
- o Remote directory, directori de la segona màquina és a dir:

/home/user/carpetasincronitzada



- o "Adelante"
- o Anem a abrir.

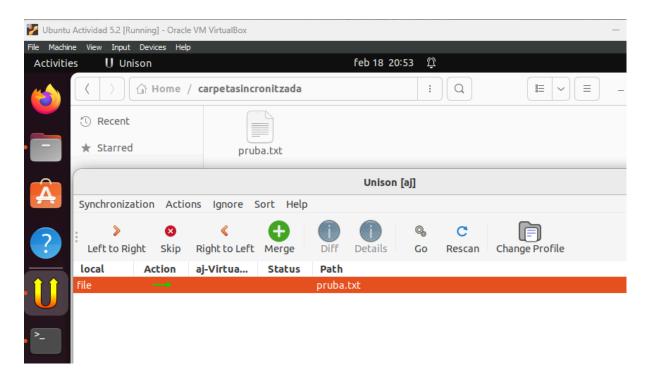


Escrivim yes.

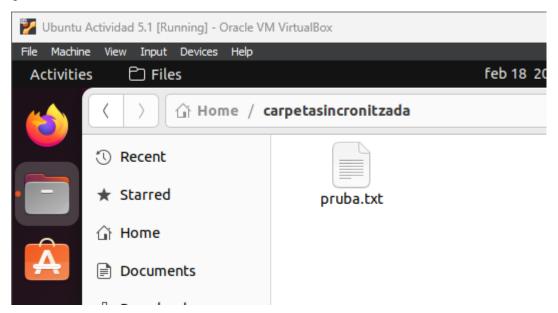
Posem la contrasenya

I es toca connectar amb el servidor.

- o Anem a la carpeta "carpetasincronitzada" i creem un arxiu de text.
- o Tornem anar a Unison i cliquem a "rescan" veurem que s'actualitza el log amb el nou arxiu modificat i a continuació cliquem a "go".



o Canviem de màquina virtual i ens situem a la màquina remota, i si accedim a la carpeta "carpetasincronitzada" toca aparèixer el document que acabem de crear.



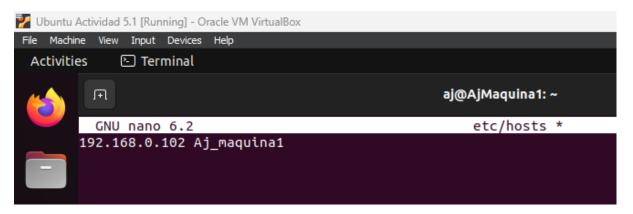
Activitat 2. En una de les màquines virtuals Linux, canvia el nom del "hostname", quin comandament has utilitzat?

Para cambiar el hostname con un comando es con el comando:

hostname (nombre que quieres cambiar)

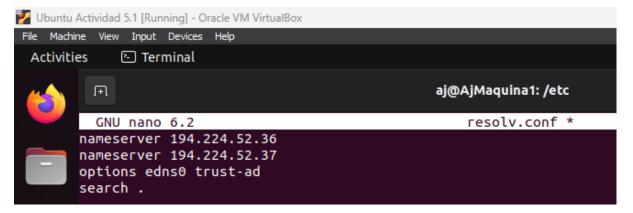
y reinica para ver el cambio

Activitat 3. Modifica el fitxer hosts, i introdueix la teva direcció IP amb el nom de la màquina. Per a què serveix aquest fitxer?



El archivo /etc/hosts sirve para resolver nombres de host a direcciones IP de forma local en un sistema operativo. Es útil cuando quieres establecer nombres personalizados para tu propia máquina o para otros dispositivos en tu red local sin depender de un servidor DNS externo.

Activitat 4. Edita el fitxer /etc/resolv.conf, comprova els servidors DNS que estan configurats i canvia'ls pels següents (194.224.52.36 i 194.224.52.37). Quina funció fa aquest fitxer?



El archivo /etc/resolv.conf especifica los servidores DNS que el sistema operativo utilizará para resolver nombres de dominio en direcciones IP. Cuando intentas acceder a un sitio web o recurso en Internet utilizando su nombre de dominio, tu sistema operativo consulta los servidores DNS especificados en este archivo para obtener la dirección IP correspondiente. Es esencial para la conectividad a Internet y la navegación web.

Activitat 5. A través del comandament "ip Route show" mostra la taula d'enrutament. Què és una taula d'enrutament.

```
aj@AjMaquina1:/etc$ ip route show
default via 10.0.2.2 dev enp0s3 proto dhcp metric 100
default via 192.168.0.1 dev enp0s8 proto static metric 20101
10.0.2.0/24 dev enp0s3 proto kernel scope link src 10.0.2.15 metric 100
169.254.0.0/16 dev enp0s3 scope link metric 1000
192.168.0.0/24 dev enp0s8 proto kernel scope link src 192.168.0.102 metric 101
```

Activitat 6. Quina és la direcció de host de www.nba.com. Utilitza el comandament "dig".

```
aj@AjMaquina1:/etc$ dig www.nba.com
;; communications error to 194.224.52.36#53: timed out
;; communications error to 194.224.52.36#53: timed out
;; communications error to 194.224.52.36#53: timed out
;; communications error to 194.224.52.37#53: timed out
;; communications error to 194.224.52.36#53: timed out
;; no servers could be reached
```