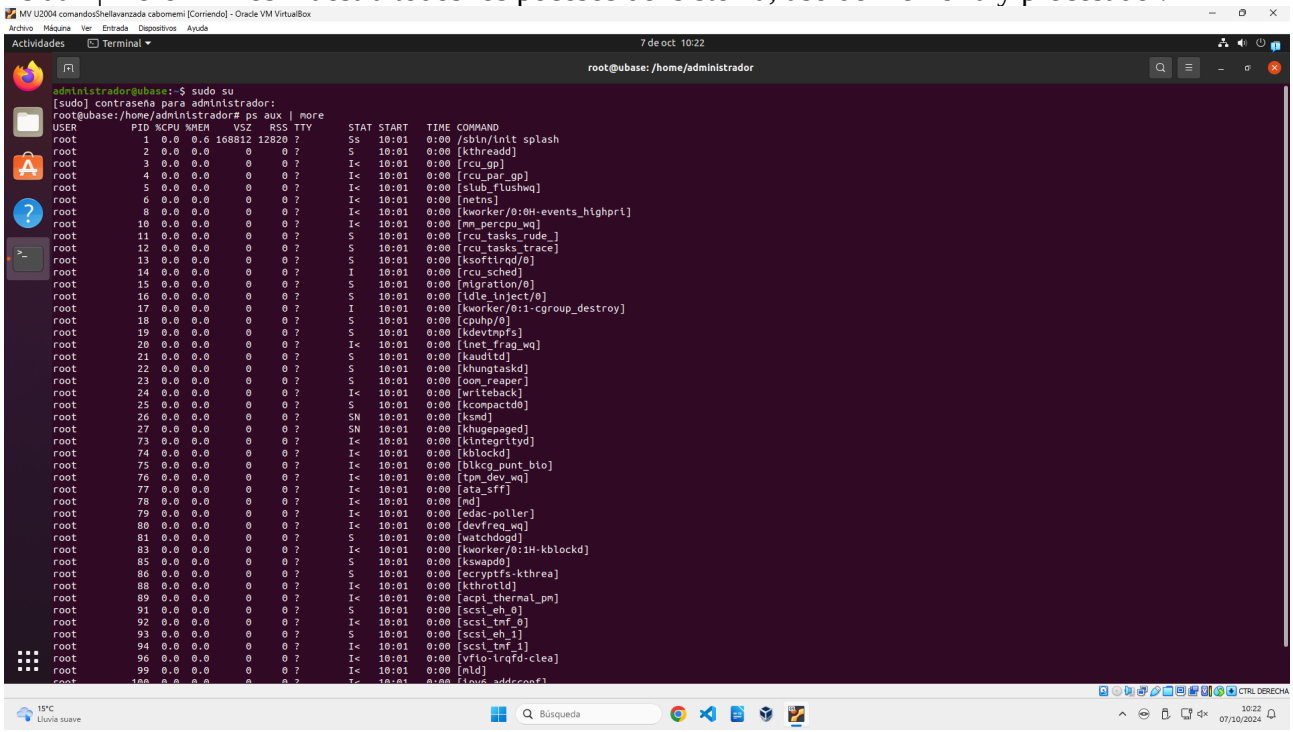
24.Shell avanzada, procesos e fios

Emilio Cabo Gomis

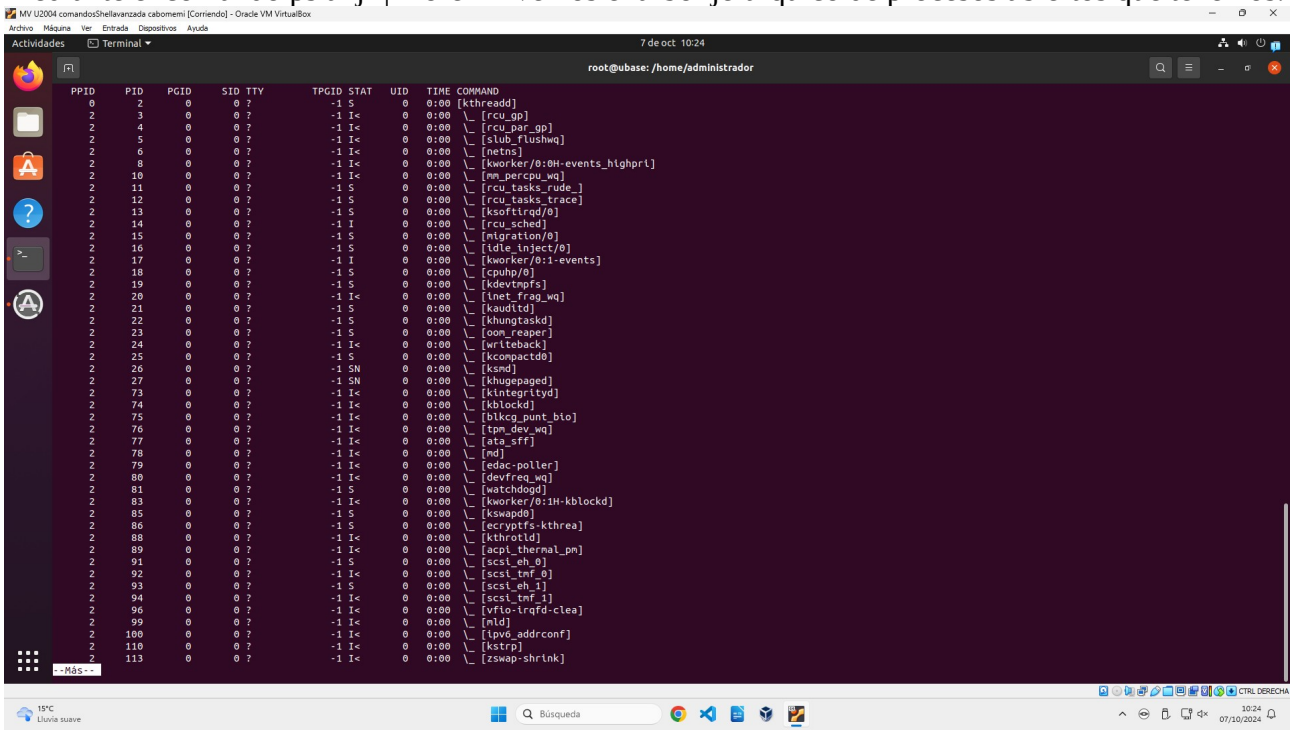
Sumario

Comandos de gestión de procesos.

Ps aux | more → Nos muestra todos los pocesos del sistema, uso de memoria y procesador.



Mediante el comando ps axjf | more → Vemos el árbol jerárquico de procesos abiertos que tenemos.

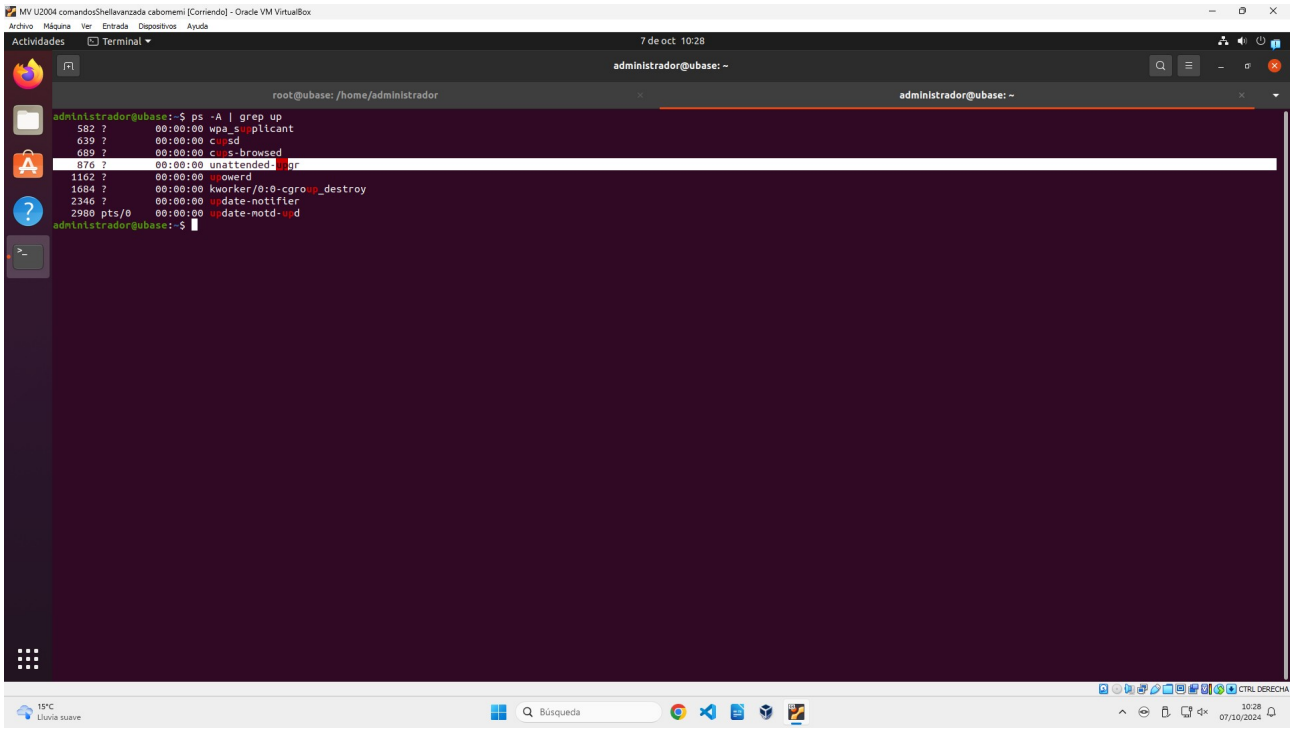


Matar procesos de update.

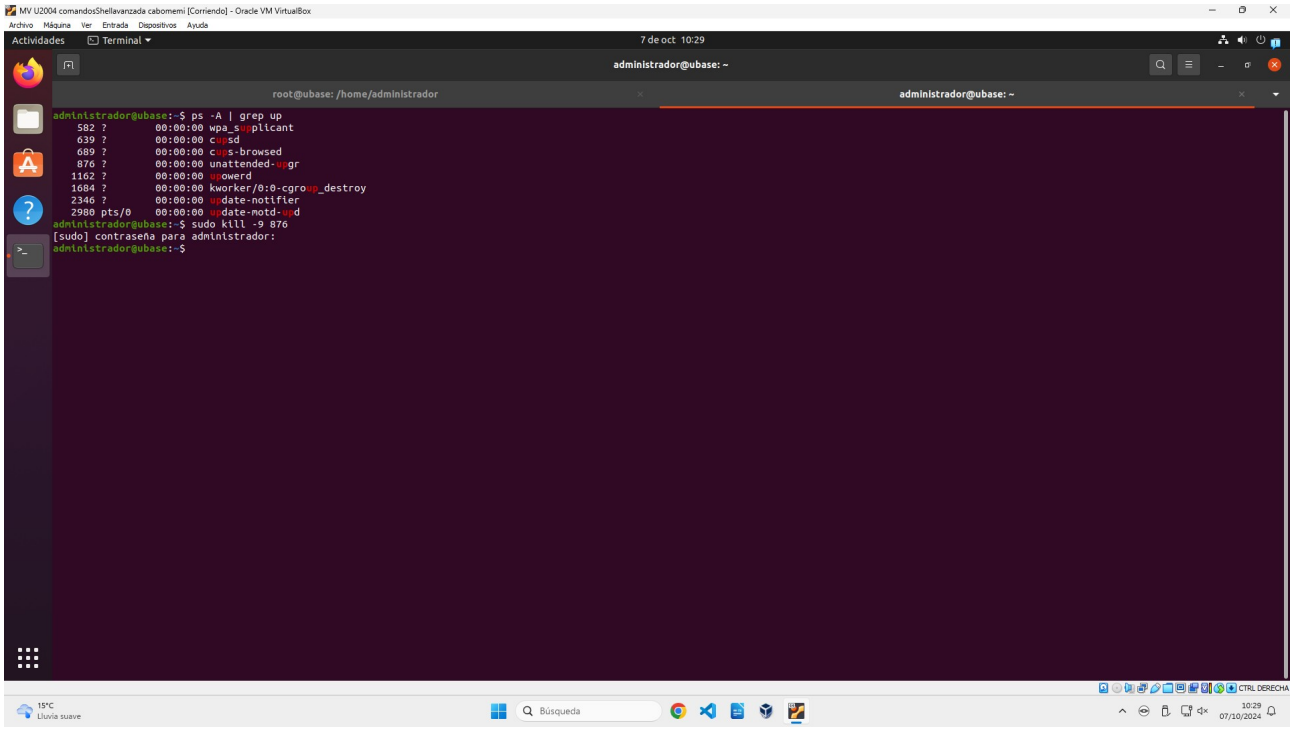
Es posible que las actualizaciones automáticas de ubuntu nos bloqueen el adminisrtsador de paquetes.

Buscar el proceso que está bloqueando. **Ps -A | grep upg**

Kill -9 <*processid*>

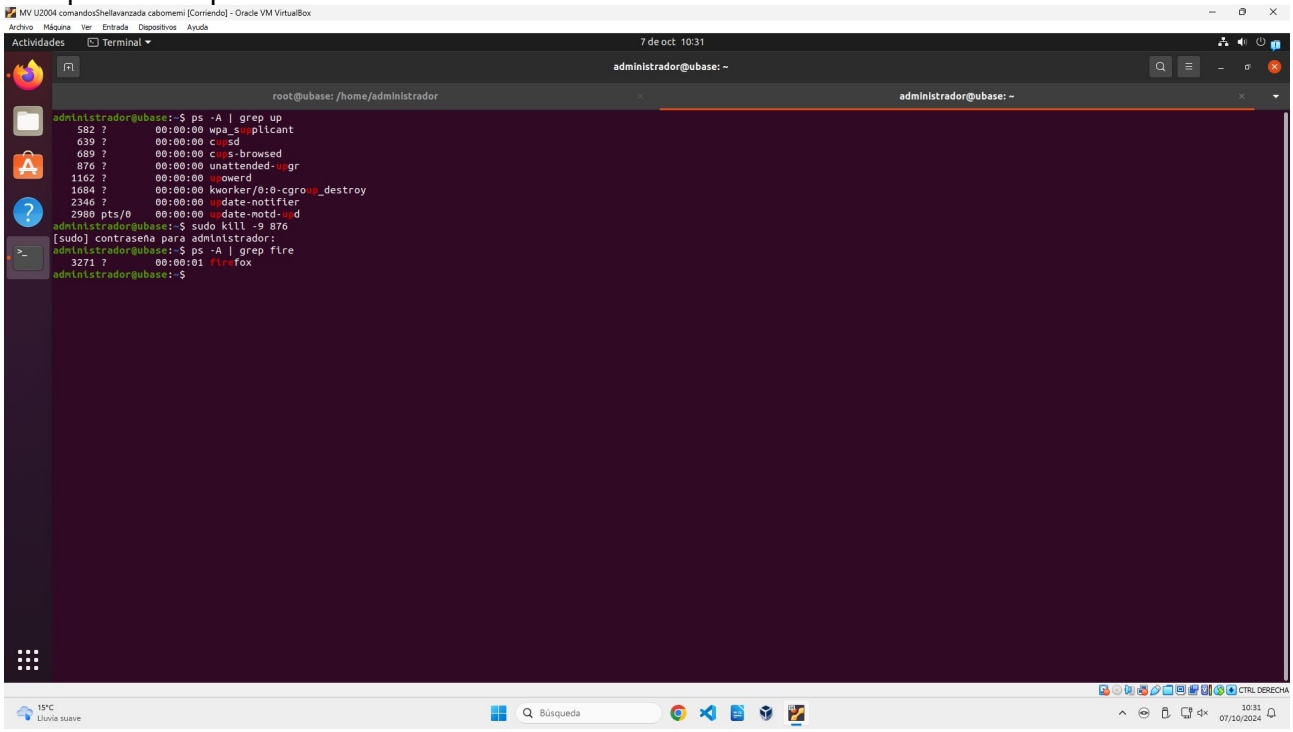


Lo matamos.

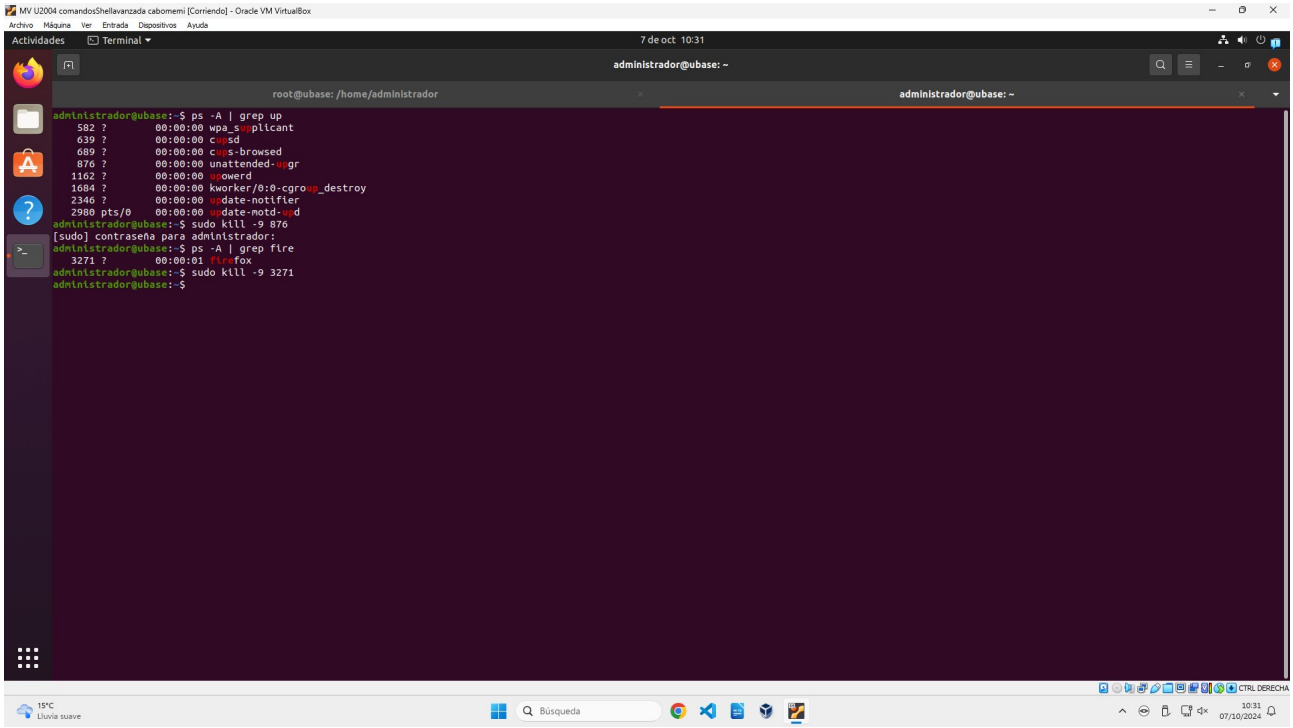


KILL

Ya demostramos que podemos matar procesos. Ahora vamos a verlo de una manera más clara. Comprobamos que está abierto.

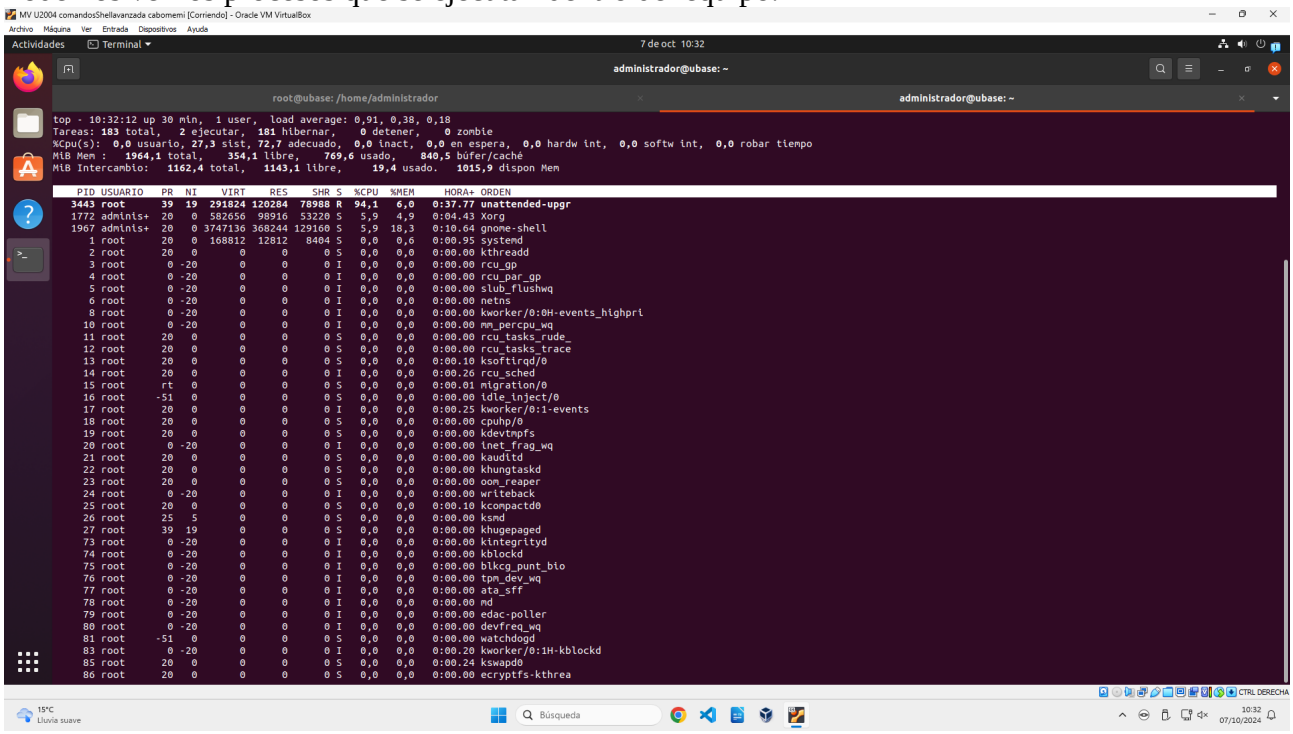


Probamos a matar firefox.



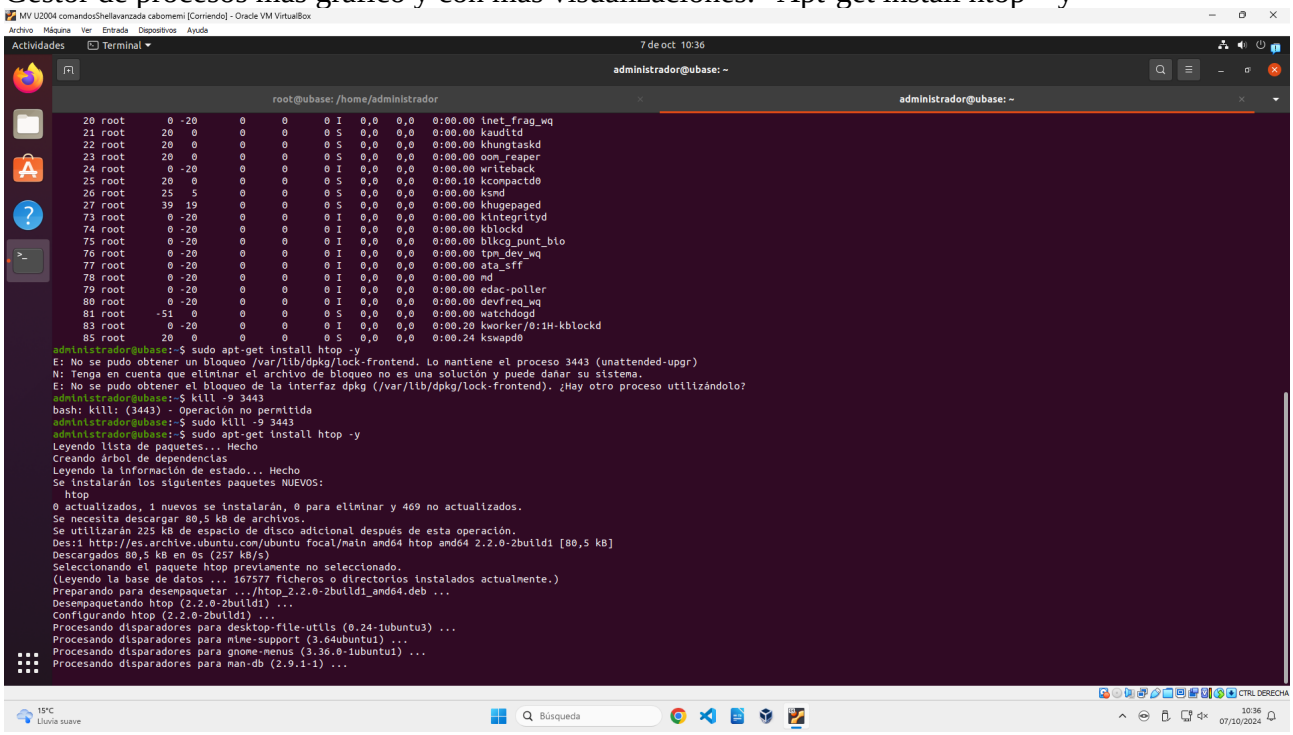
Gestor de procesos TOP

Podemos ver los procesos que se ejecutan dentro del equipo.



Gestor de procesos HTOP

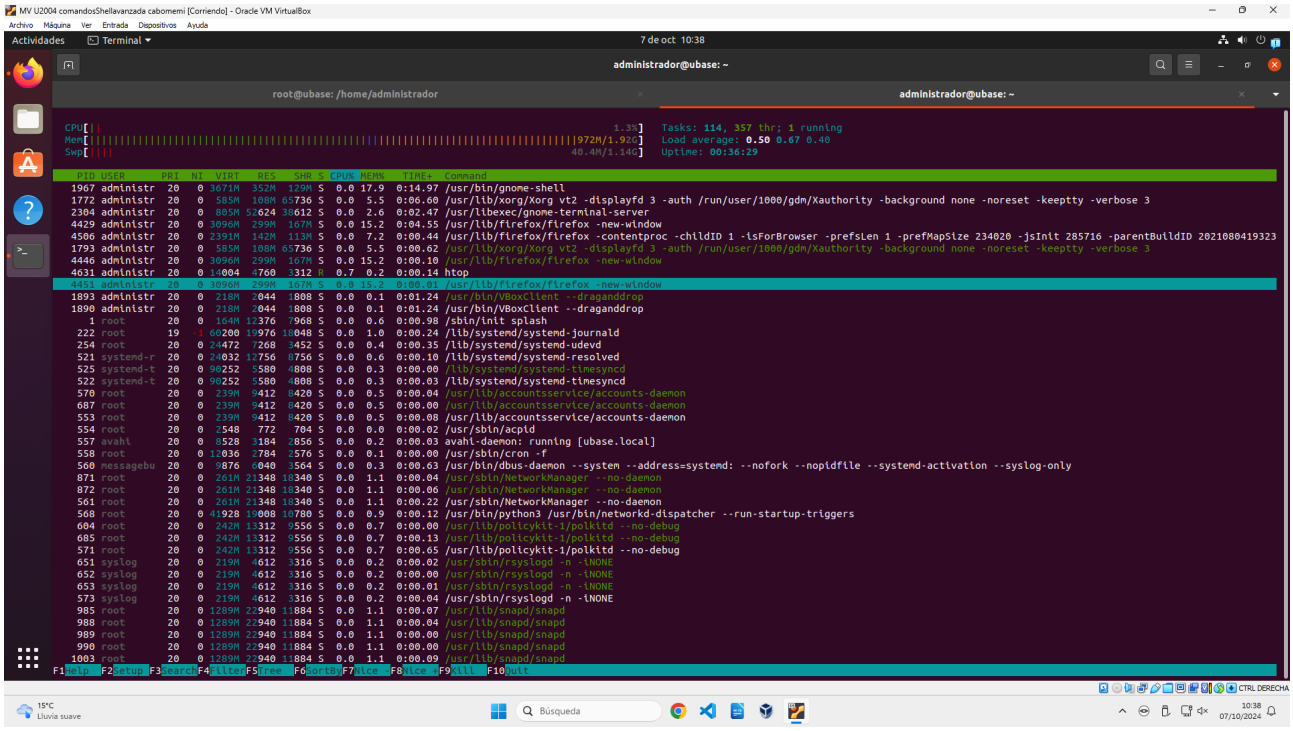
Gestor de procesos más gráfico y con mas visualizaciones. “Apt-get install htop – y”



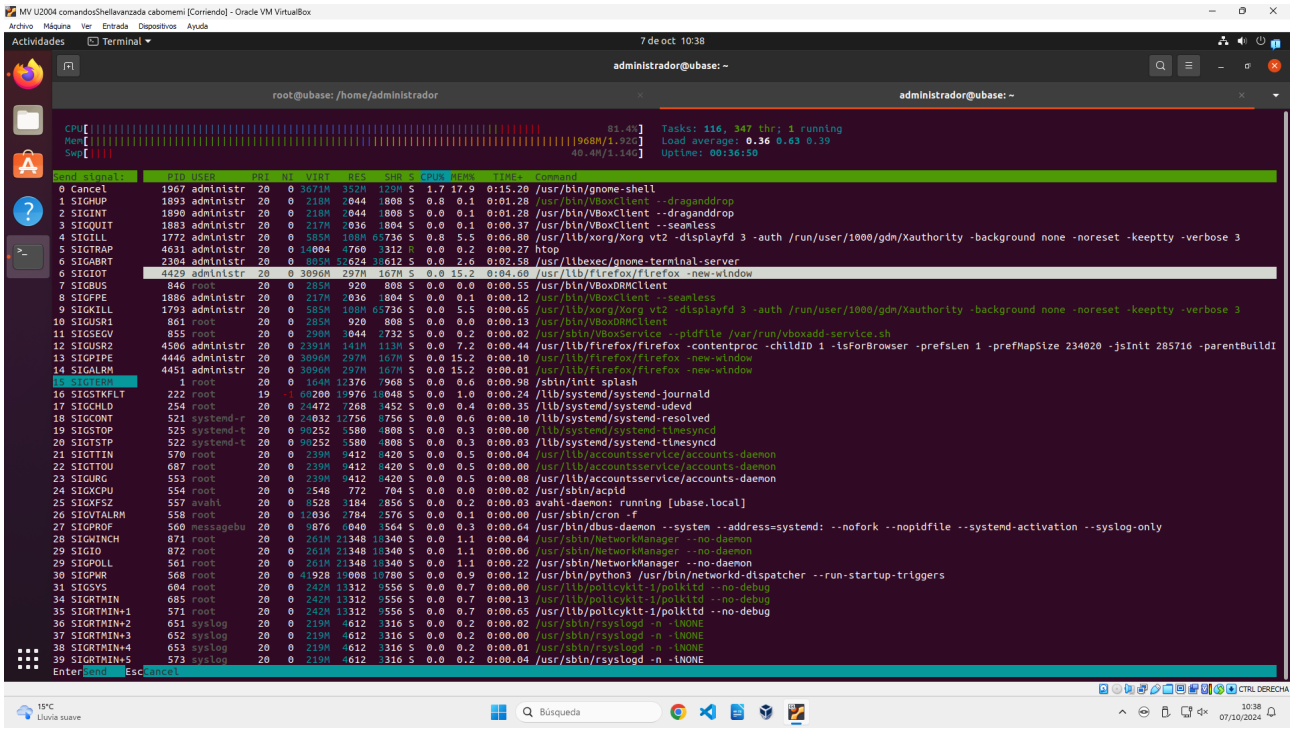
En esta misma captura podemos ver cómo la isntalación se ve interrumpida por otro procesoy lo matamos.

Entramos.
Es una herramienta mucho mas **gráfica de diagnóstico del sistema interactiva en tiempo real muy usada.**

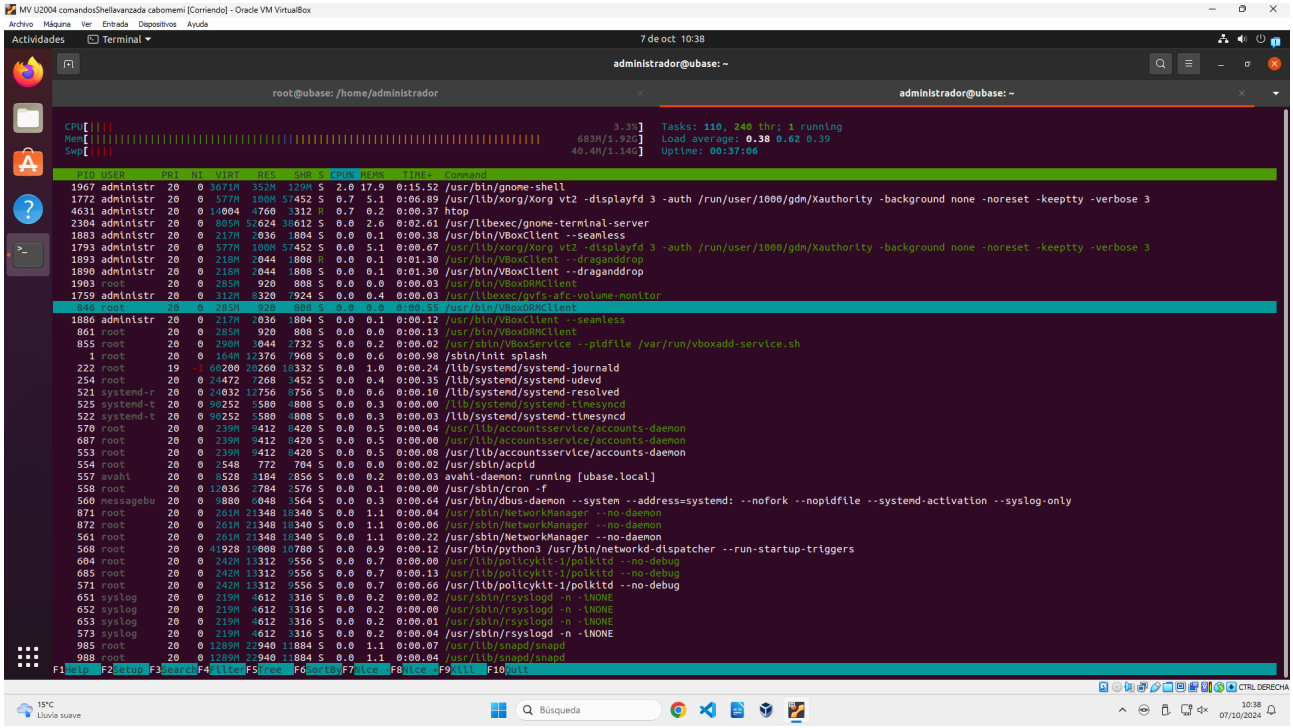
Si abrimos firefox lo vemos



Lo matamos mediante f9



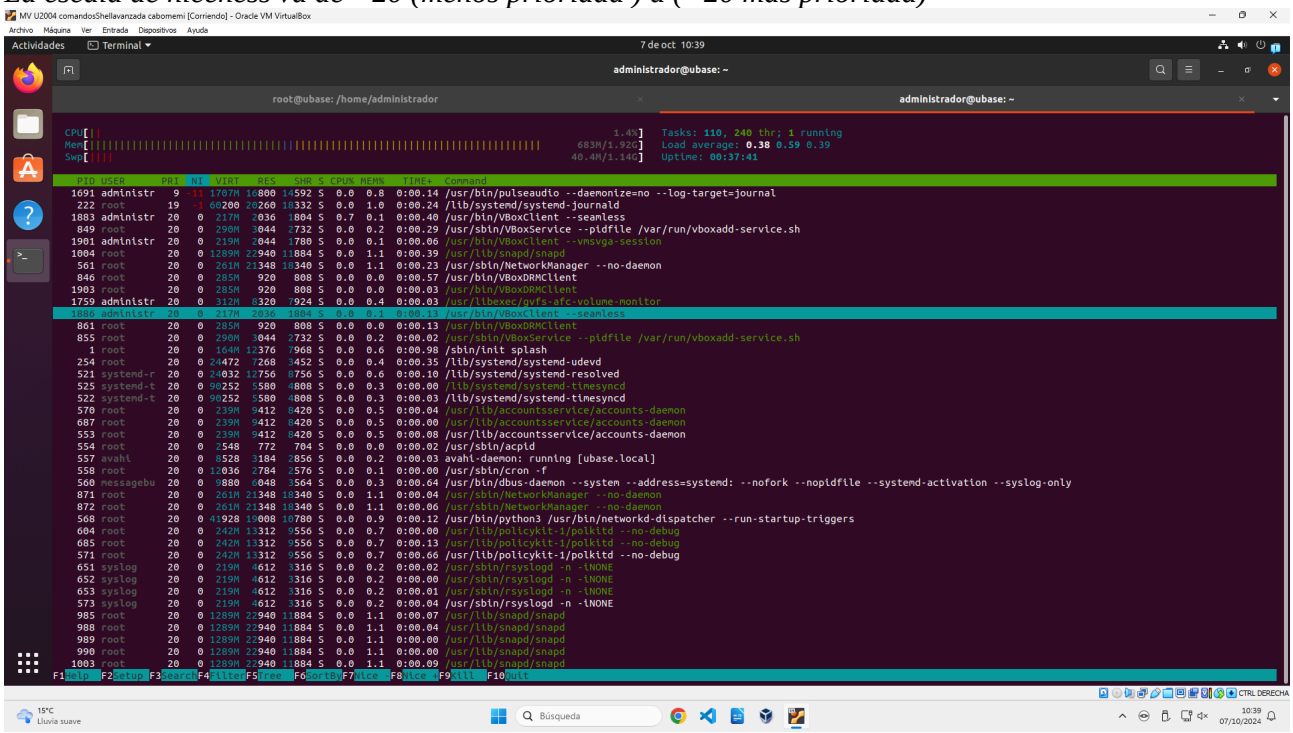
Firefox Muerto



El niceness es una escala para darle prioridad.

Si damos a sort by niceness

La escala de niceness va de +20 (menos prioridad) a (+20 mas prioridad)

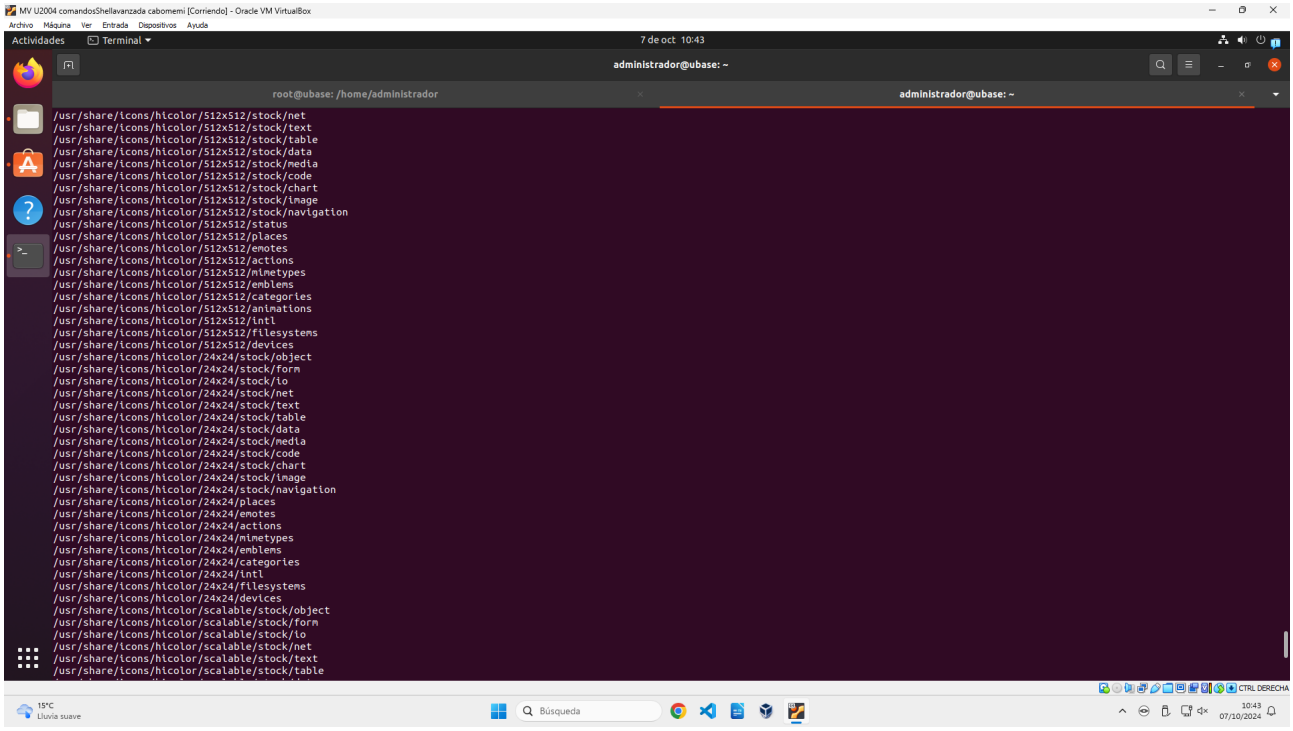


Estos son los procesos con más prioridad

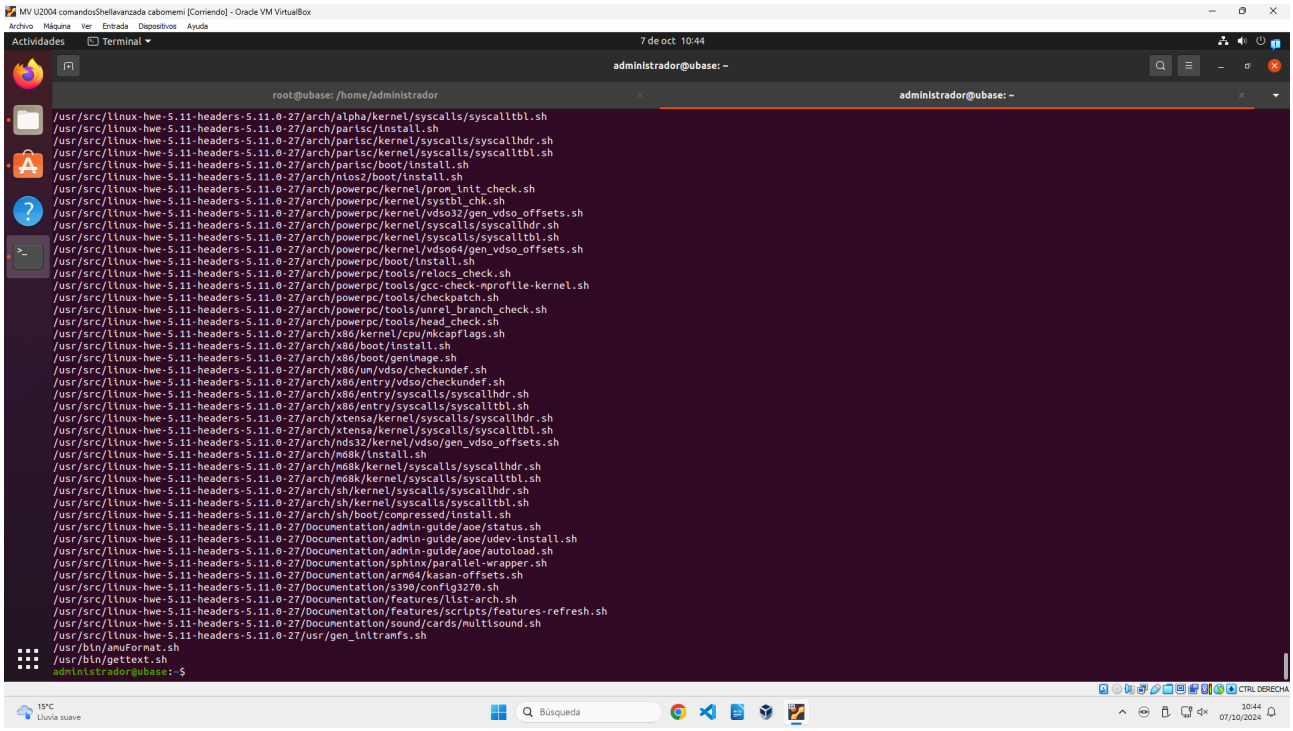
Find

Cómo emplear el comando find.

Buscar directorios vacíos con find. → **find / -type d -empty**



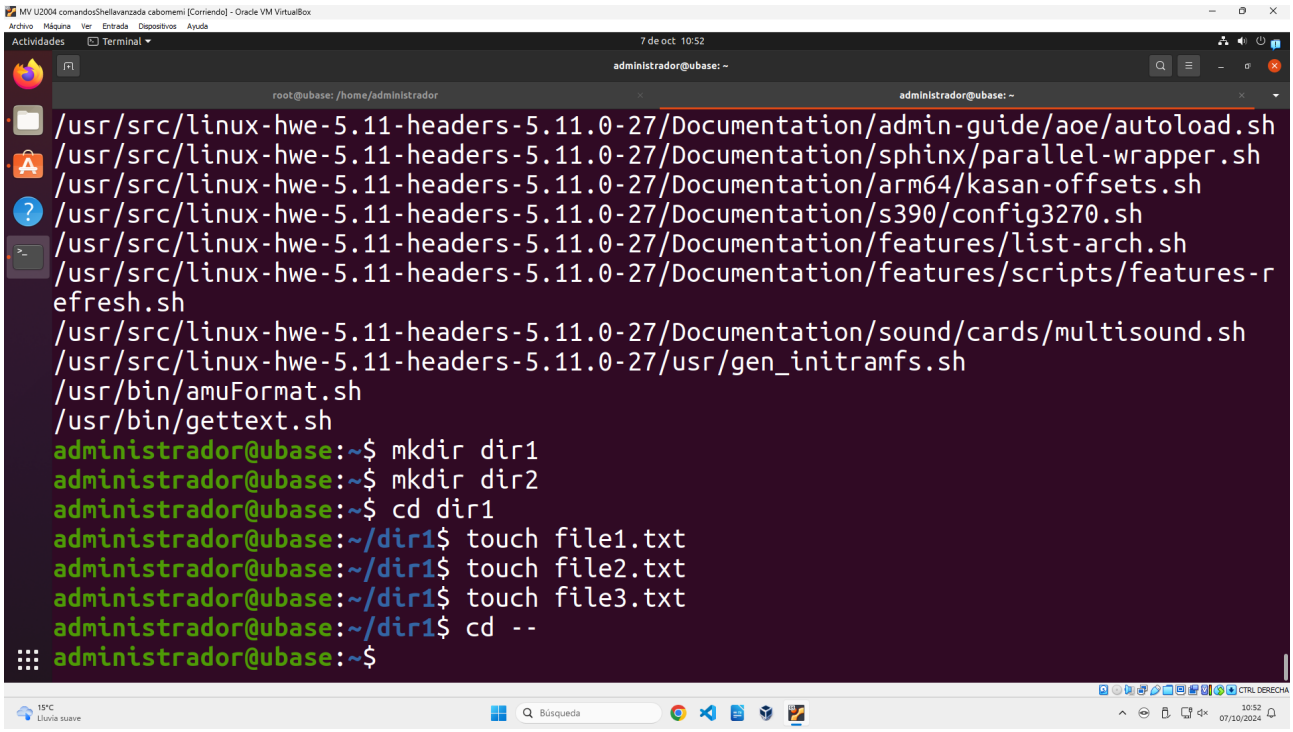
Buscar shellscripts. **find / -type f -name *.sh**



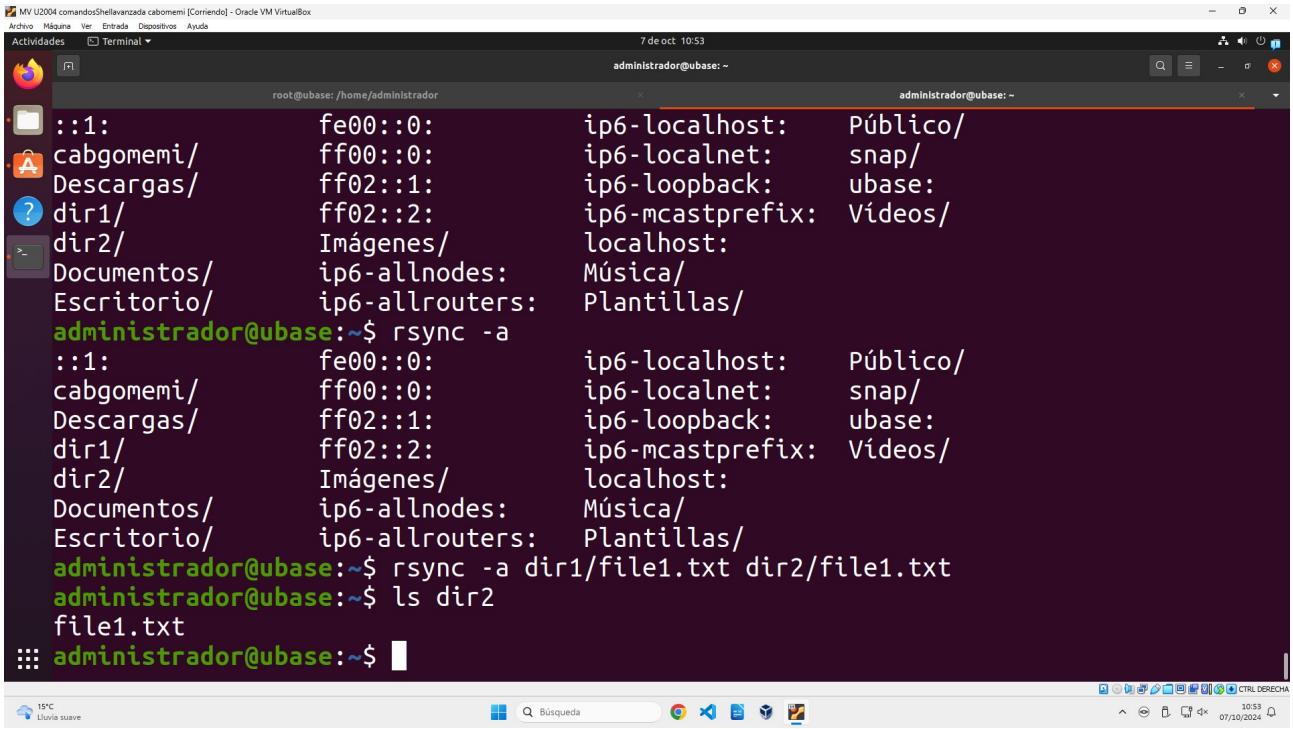
rsync

Es una herramienta muy útil para sincronizar archivos y directorios entre diferentes ubicaciones.

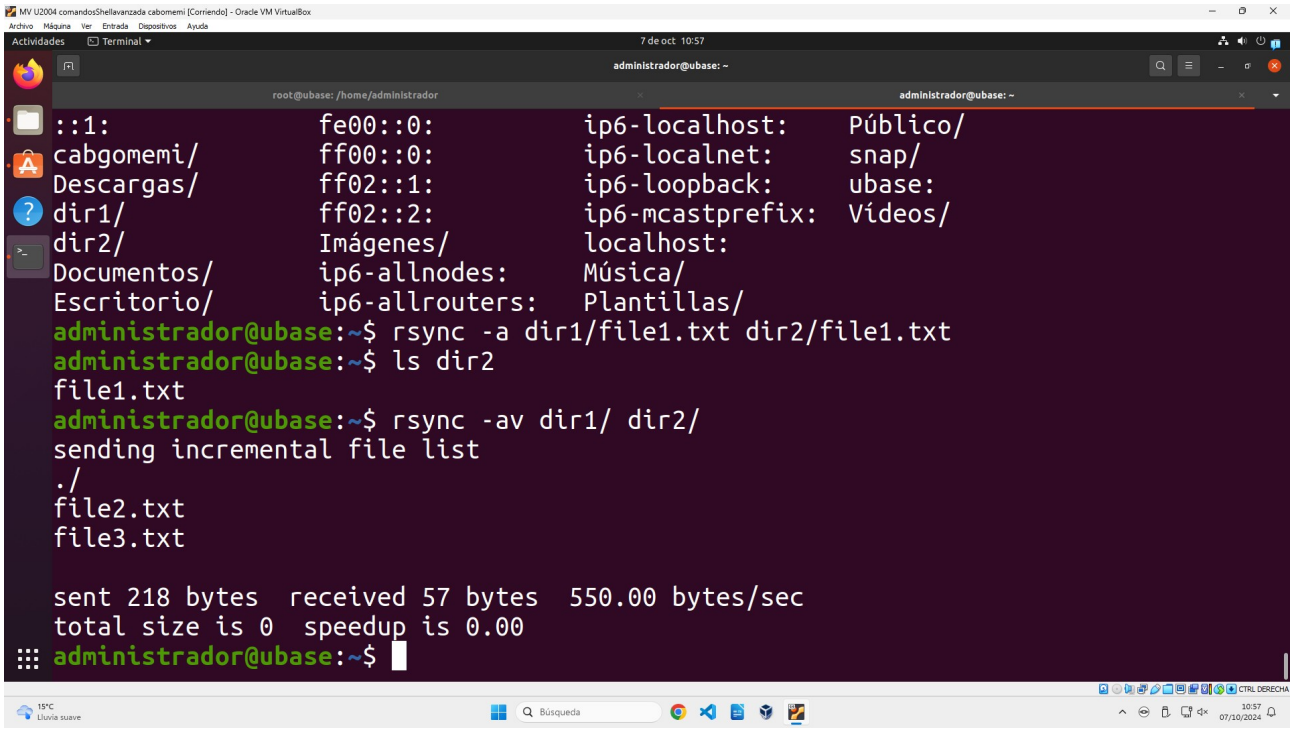
Creamos los archivo y los directorios.



Copiado de un archivo localmente → *rsync -a /ruta/origen/archivo.txt /ruta/destino/*

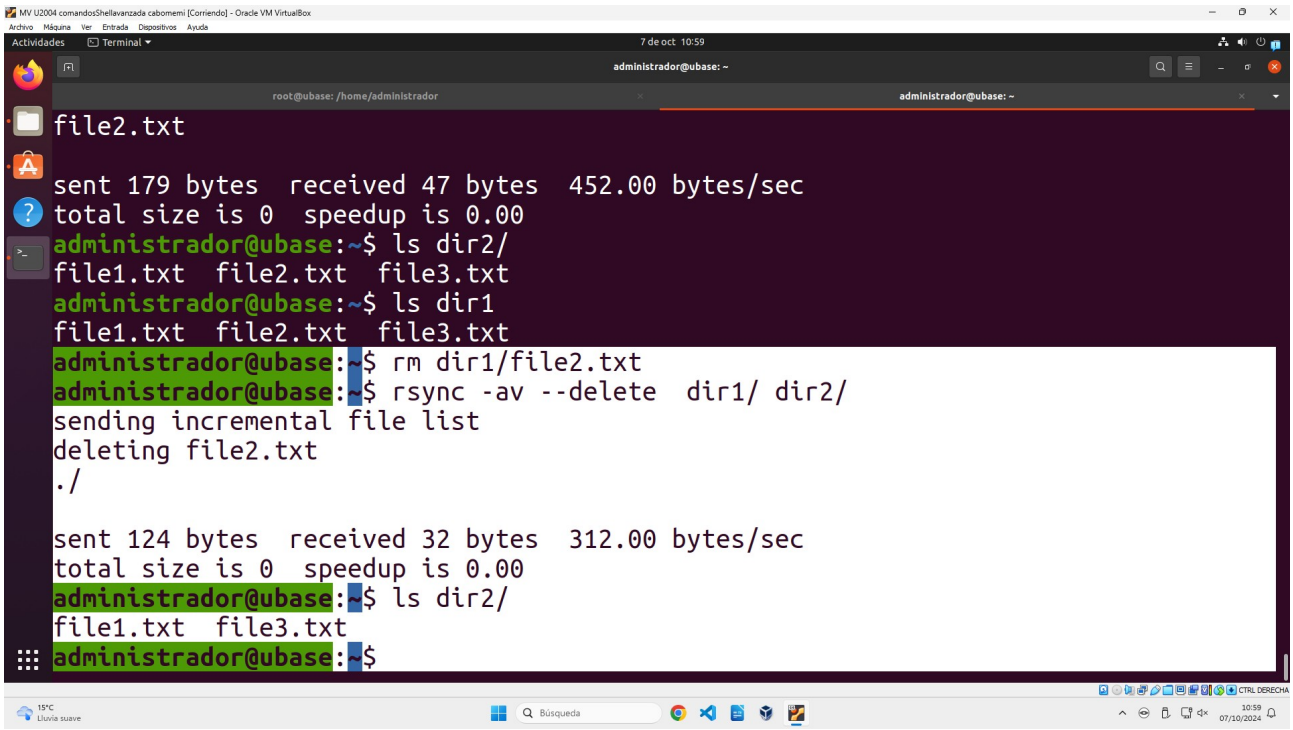


Sincronizado de un directorio localmente → **rsync -av /path/to/source/ /path/to/destination/**



Eliminar archivos en el destino que no están en el origen

rsync -av --delete /ruta/origen/ /ruta/destino/

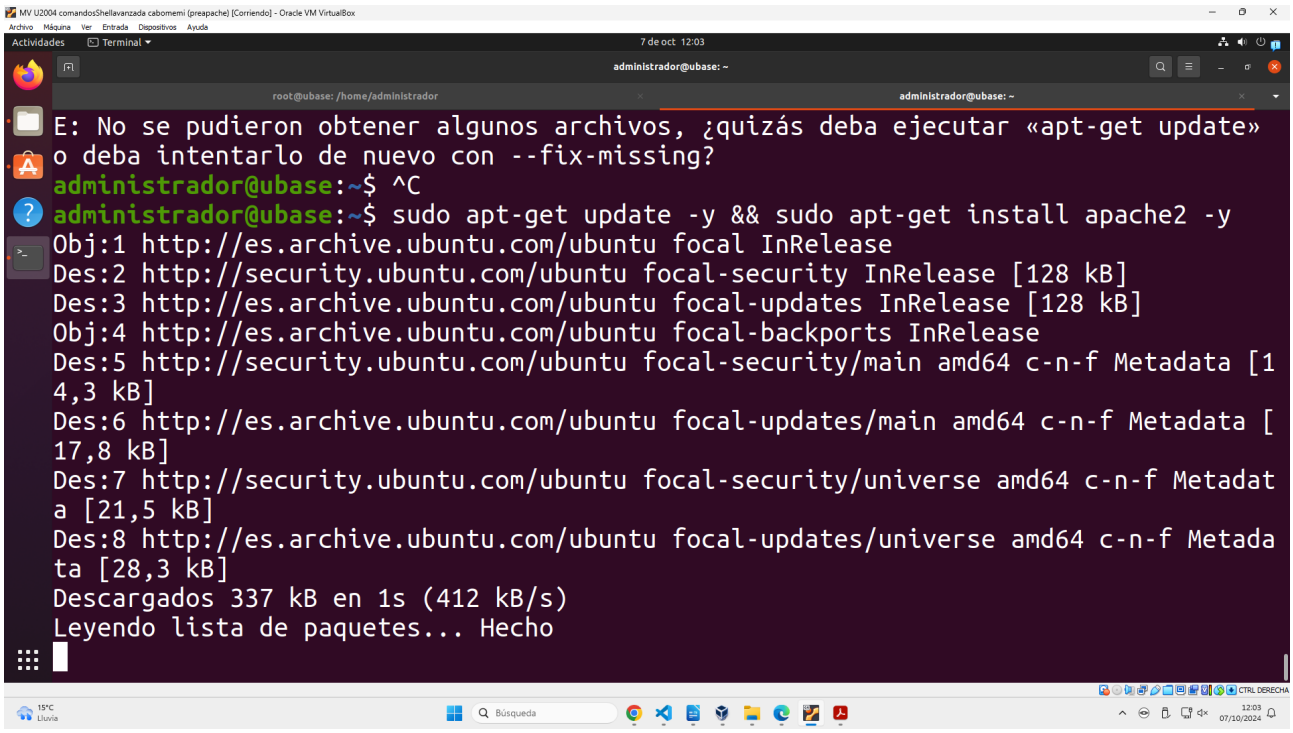


Sincronizado de un directorio remotamente

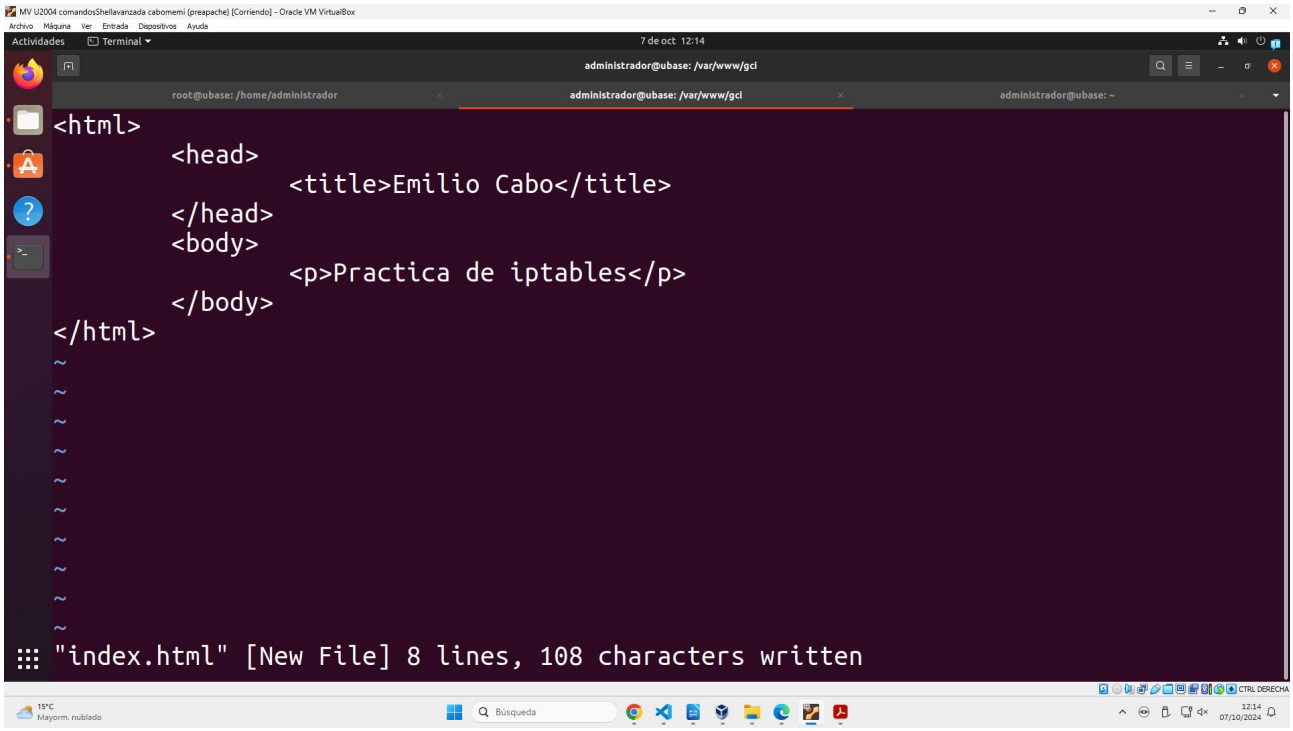
rsync -avzP /path/to/source/ user@remote:/path/to/destination/
Este comando además nos muestra el progreso de la sincronización.

Iptables

Instalamos apache

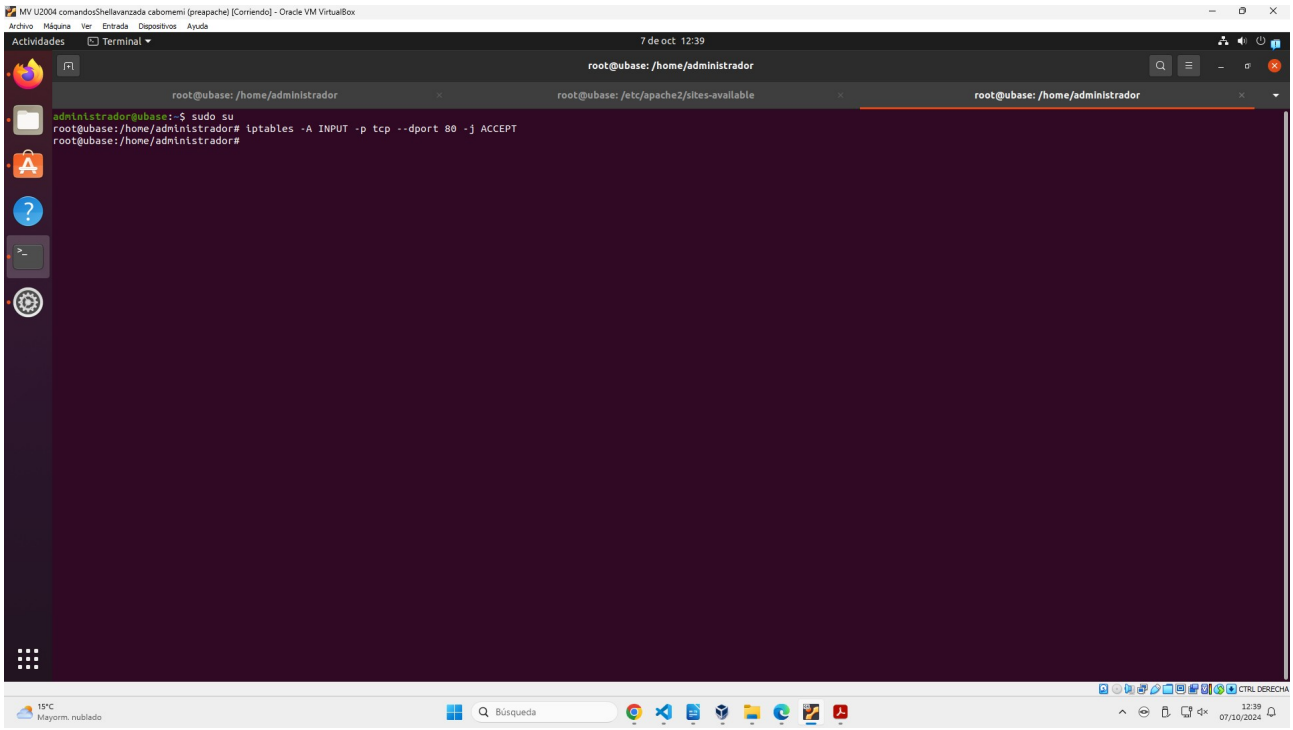


Configuramos nuestra página web.

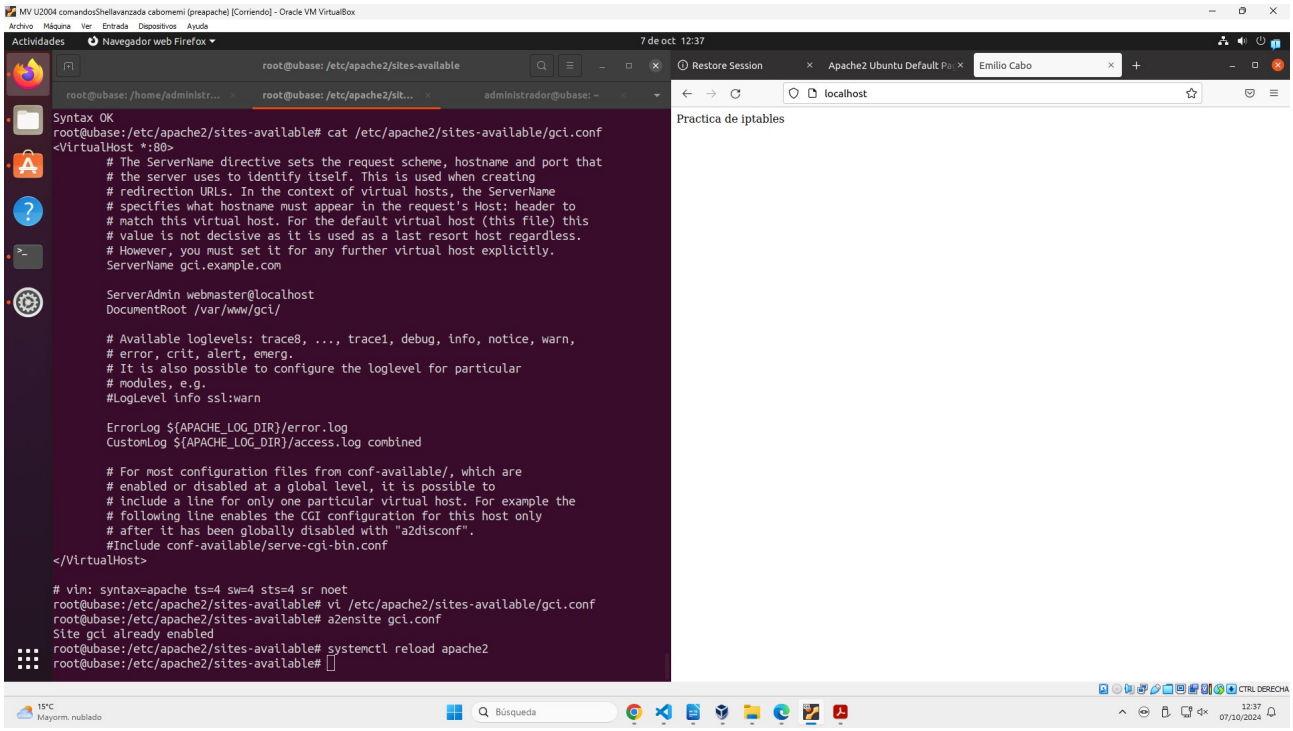


Configuramos iptables para que acepten peticiones de http que so por el puerto 80 mediante este comando.

iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT



Comprobamos que podemos acceder a el servicio HTTP

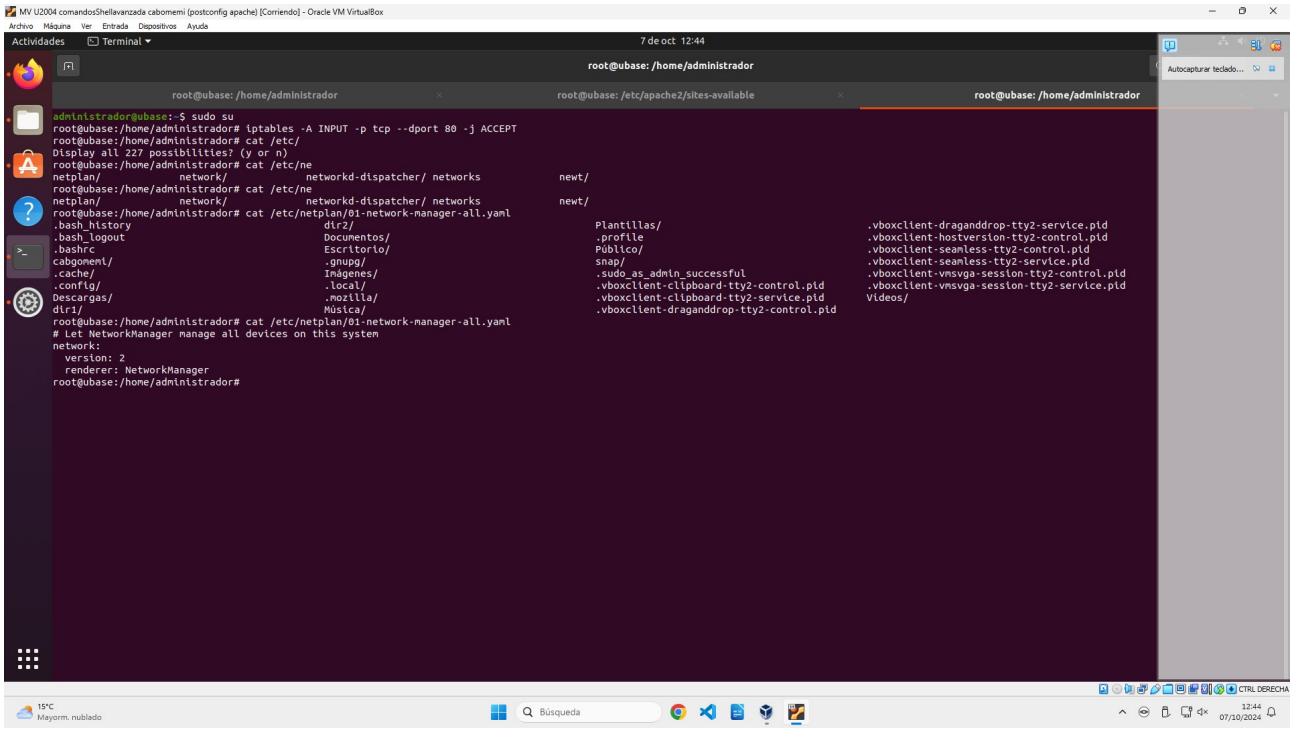


Netplan

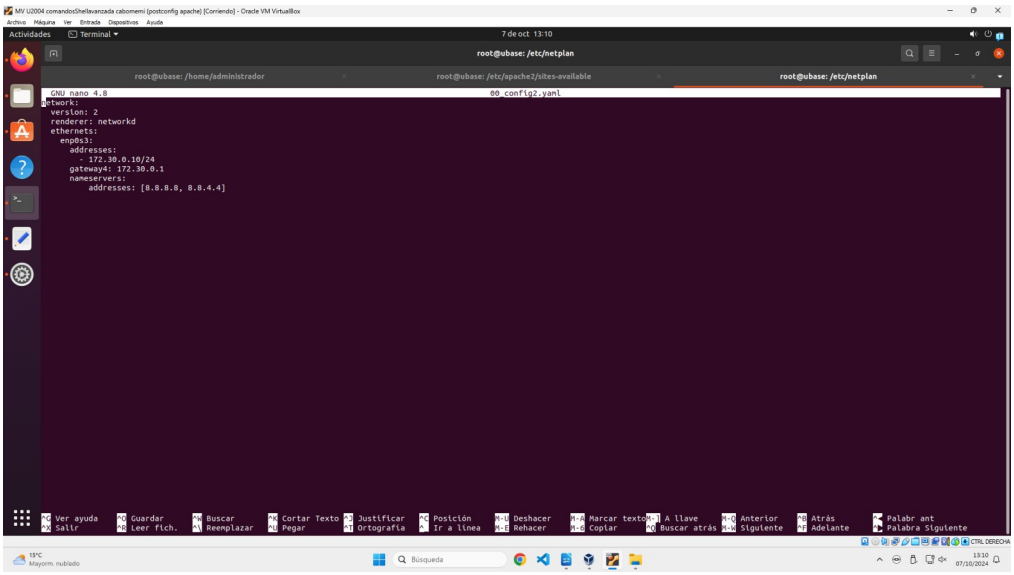
Se emplea para configurar la red de una menera centralizada y simplificada.

Se emplean los ficheros de configuración .yaml

Comprobamos la configuración realizada mediante networkManager



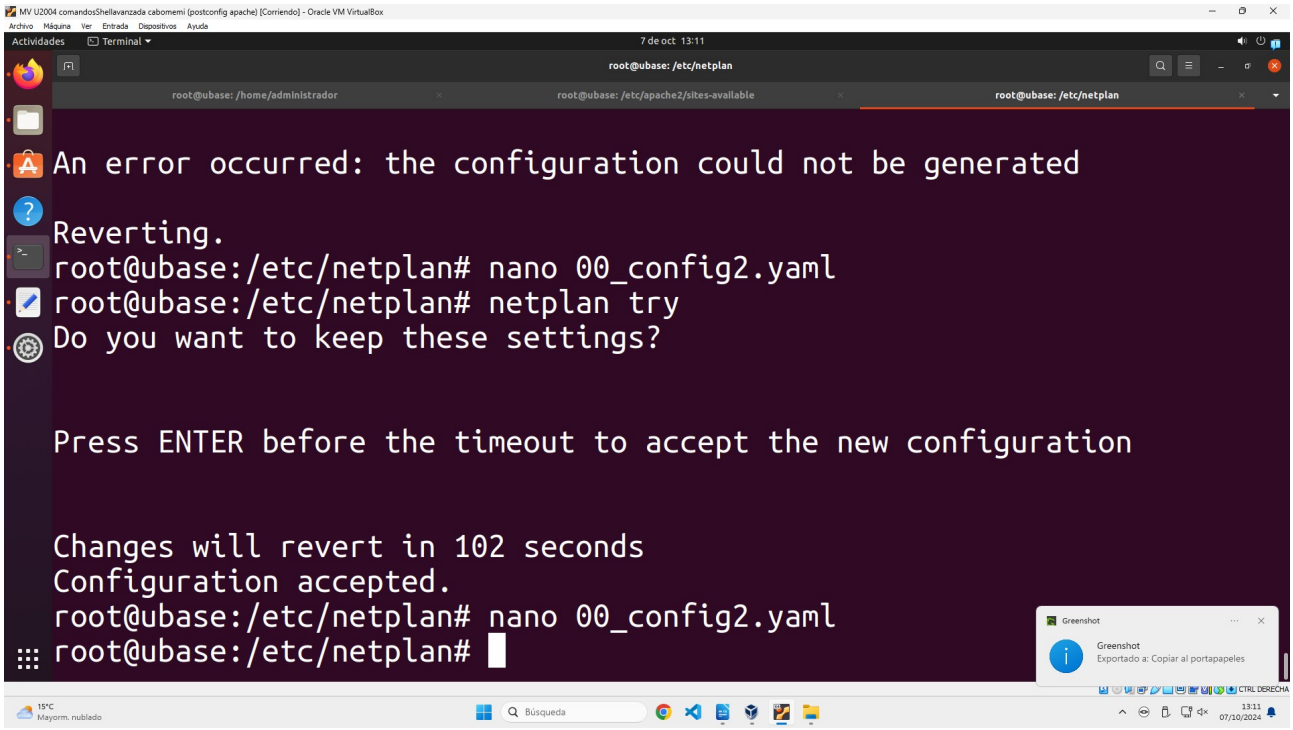
Modificamos la configuración mediante un archivo custom.



Copiamos el archivo al directorio /etc/netplan

Para probar la configuración de red aplicamos la siguiente configuración.

Sudo netplan try



Bibliografía

Geeks for geeks

rsync command in Linux with Examples - GeeksforGeeks

linuxSize

Rsync Command in Linux with Examples | Linuxize

PhoenixApp

rsync Command in Linux: Syntax, Options, Examples (phoenixnap.com)

Ubuntu Documentation

https://ubuntu.com/tutorials/install-and-configure-apache#4-setting-up-the-virtualhost-configuration-file