Repaso de Linux

Ejercicios prácticos de repaso de linux



Vespertino

Aimar Merodo Alba

ÍNDICE

[1 Directorios y archivos 3](#_Toc23828)

[1.1 Muestra la ruta del directorio actual con el comando PWD 3](#_Toc24412)

[1.2 Crea un nuevo directorio llamado “repaso\_tunombre” con el comando mkdir 3](#_Toc29945)

[1.3 Ingresa al directorio “repaso\_tunombre” utilizando cd 3](#_Toc10672)

[1.4 Crea un archivo llamado “docker.txt” usando el comando touch 3](#_Toc2578)

[1.5 Lista el contenido del directorio actual con ls 3](#_Toc4044)

[1.6 Usa cp para copiar “docker.txt” a “docker\_copia.txt” 3](#_Toc25266)

[1.7 Renombra “docker\_copia.txt” a “docker\_2025.txt” con mv 4](#_Toc29617)

[1.8 Elimina “docker.txt” usando el comando rm 4](#_Toc16847)

[1.9 Crea un subdirectorio llamado “docker\_tunombre” con mkdir 4](#_Toc14742)

[1.10 Usa el comando rmdir para intentar eliminar “docker\_tunombre” y explica porque puede o no funcionar 4](#_Toc15249)

[2 Gestión de usuarios y permisos 5](#_Toc2720)

[2.1 Crea un usuario llamado “tunombre\_prueba” con el comando useradd (necesitaras derechos de superusuario) 5](#_Toc11165)

[2.2 Establece una contraseña para “tunombre\_prueba” con passwd (1234) 5](#_Toc13972)

[2.3 Usa id para ver la información del UID y GID de ‘tunombre\_prueba’. 5](#_Toc17045)

[2.4 Crea un grupo llamado ‘grupo\_tunombre’ con groupadd. 5](#_Toc29648)

[2.5 Agrega ‘tunombre\_prueba’ al ‘grupo\_tunombre’ con usermod. 5](#_Toc3223)

[2.6 Utiliza chmod para dar permisos de lectura, escritura y ejecución al propietario de ‘docker\_2025.txt’. 5](#_Toc30795)

[2.7 Usa chown para cambiar el propietario de ‘docker\_2025.txt’ a ‘tunombre\_prueba’. 6](#_Toc8392)

[2.8 Usa chgrp para cambiar el grupo de ‘docker\_2025.txt’ a ‘grupo\_tunombre’. 6](#_Toc31604)

[2.9 Visualiza los permisos del archivo ‘docker\_2025.txt’ con ls -l. 6](#_Toc27186)

[2.10 Elimina el usuario ‘tunombre\_prueba’ con el comando userdel 6](#_Toc28710)

[3 Manipulación y búsqueda de contenido 7](#_Toc15475)

[3.1 Escribe «Hola, Linux!» dentro de ‘docker\_2025.txt’ usando echo. 7](#_Toc32516)

[3.2 Usa cat para ver el contenido de ‘docker\_2025.txt’. 7](#_Toc15125)

[3.3 Con grep, busca la palabra «Linux» dentro de ‘docker\_2025.txt’. 7](#_Toc19714)

[3.4 Utiliza find para buscar archivos con la extensión ‘.txt’ en tu directorio home. 7](#_Toc4238)

[3.5 Agrega «Adiós, Linux!» a ‘docker\_2025.txt’ sin eliminar el contenido original usando >>. 7](#_Toc14051)

[3.6 Usa tail para ver las últimas líneas de ‘docker\_2025.txt’. 7](#_Toc6699)

[3.7 Utiliza head para ver las primeras líneas del mismo archivo. 7](#_Toc12783)

[3.8 Combina los comandos sort y echo para escribir y ordenar alfabéticamente una lista de animales 8](#_Toc6266)

[3.9 Usa wc para contar las palabras en ‘docker\_2025.txt’. 8](#_Toc17214)

[3.10 Comprime ‘docker\_2025.txt’ usando gzip. 8](#_Toc12278)

[4 Gestión de paquetes y procesos 8](#_Toc18997)

[4.1 Instala el paquete «htop» usando apt-get o el gestor de paquetes de tu distribución. 8](#_Toc9203)

[4.2 Usa htop para visualizar los procesos en ejecución. 8](#_Toc55)

[4.3 Identifica el PID de algún proceso y deténlo con kill. 9](#_Toc17958)

[4.4 Usa ps para ver los procesos que estás ejecutando. 9](#_Toc24214)

[4.5 Con df, revisa el espacio utilizado y disponible en tus sistemas de archivos. 9](#_Toc10048)

[4.6 Utiliza du para ver el espacio utilizado por el directorio ‘repaso\_tunombre’. 9](#_Toc25923)

[4.7 Actualiza la lista de paquetes de tu sistema con apt-get update. 10](#_Toc14698)

[4.8 Actualiza todos los paquetes instalados con apt-get upgrade. 10](#_Toc20435)

[4.9 Revisa el estado de un servicio (por ejemplo, ssh) con systemctl. 10](#_Toc23468)

[4.10 Instala y utiliza screen para iniciar una sesión persistente en el terminal. 11](#_Toc15750)

[5 Redes 11](#_Toc6770)

[5.1 Usa ping para comprobar la conectividad con google.com. 11](#_Toc17466)

[5.2 Con el comando ifconfig o ip a, revisa la configuración de tu red. 12](#_Toc31020)

[5.3 Usa netstat para visualizar las conexiones de red activas. 12](#_Toc10150)

[5.4 Con ssh, intenta conectarte al servidor test.rebex.net (demo/pasword) y muestra el listado de los comandos soportados. 13](#_Toc18365)

[5.5 Usa wget o curl para descargar un archivo desde internet (www.docker.com/static/Docker-logos.zip). Muestra el resultado de la descarga. 13](#_Toc27285)

[5.6 Si tienes permisos, reinicia la interfaz de red con ifdown y ifup o con systemctl restart networking. 13](#_Toc10146)

[5.7 Usa dig o nslookup para consultar registros DNS de un dominio. 14](#_Toc13041)

[5.8 Con traceroute, observa la ruta que toma un paquete hacia un destino. 14](#_Toc28686)

[5.9 Utiliza ftp o sftp para conectar a un servidor FTP y transferir archivos. Url test.rebex.net (demo/pasword). Muestra la versión utilizada. 15](#_Toc26694)

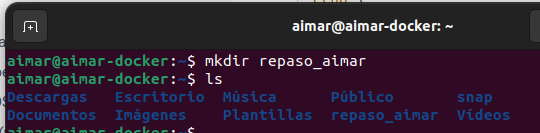
[5.10 Con el comando host, resuelve un nombre de dominio a su dirección IP. 15](#_Toc19174)

# Directorios y archivos

## **Muestra la ruta del directorio actual con el comando PWD**



## Crea un nuevo directorio llamado “repaso\_tunombre” con el comando mkdir



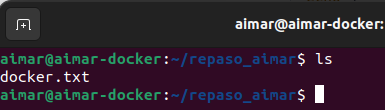
## Ingresa al directorio “repaso\_tunombre” utilizando cd



## Crea un archivo llamado “docker.txt” usando el comando touch



## Lista el contenido del directorio actual con ls



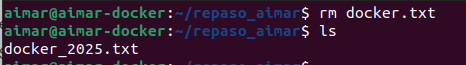
## Usa cp para copiar “docker.txt” a “docker\_copia.txt”



## Renombra “docker\_copia.txt” a “docker\_2025.txt” con mv



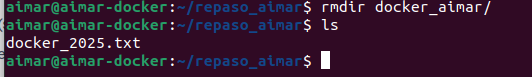
## Elimina “docker.txt” usando el comando rm



## Crea un subdirectorio llamado “docker\_tunombre” con mkdir



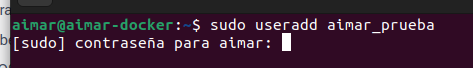
## Usa el comando rmdir para intentar eliminar “docker\_tunombre” y explica porque puede o no funcionar



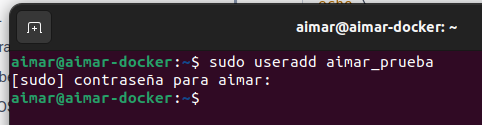
Funciona porque el directorio esta vacío sino lo estuviera no se podría borrar

# Gestión de usuarios y permisos

## Crea un usuario llamado “tunombre\_prueba” con el comando useradd (necesitaras derechos de superusuario)



## Establece una contraseña para “tunombre\_prueba” con passwd (1234)



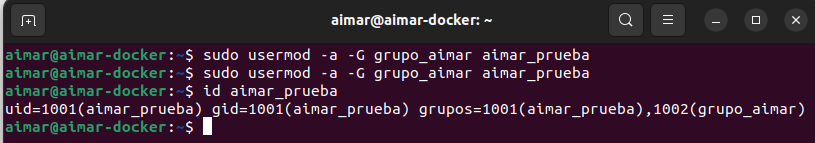
## Usa id para ver la información del UID y GID de ‘tunombre\_prueba’.



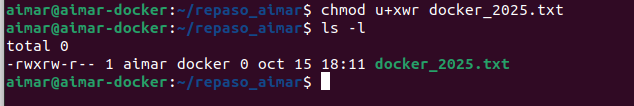
## Crea un grupo llamado ‘grupo\_tunombre’ con groupadd.



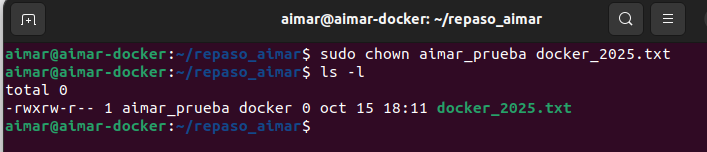
## Agrega ‘tunombre\_prueba’ al ‘grupo\_tunombre’ con usermod.



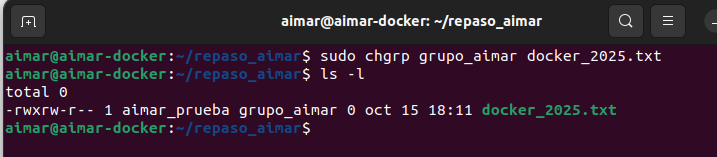
## Utiliza chmod para dar permisos de lectura, escritura y ejecución al propietario de ‘docker\_2025.txt’.



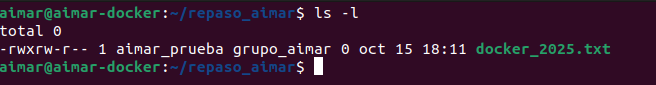
## Usa chown para cambiar el propietario de ‘docker\_2025.txt’ a ‘tunombre\_prueba’.



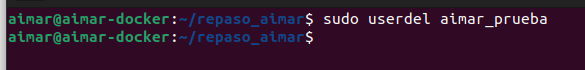
## Usa chgrp para cambiar el grupo de ‘docker\_2025.txt’ a ‘grupo\_tunombre’.



## Visualiza los permisos del archivo ‘docker\_2025.txt’ con ls -l.



## Elimina el usuario ‘tunombre\_prueba’ con el comando userdel

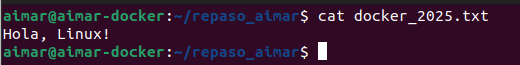


# Manipulación y búsqueda de contenido

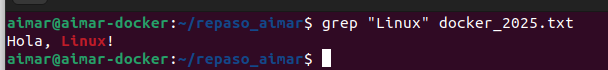
## Escribe «Hola, Linux!» dentro de ‘docker\_2025.txt’ usando echo.



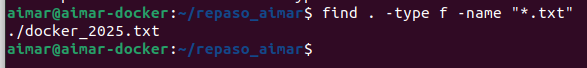
## Usa cat para ver el contenido de ‘docker\_2025.txt’.



## Con grep, busca la palabra «Linux» dentro de ‘docker\_2025.txt’.



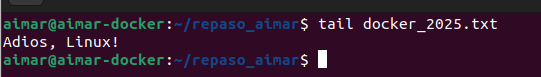
## Utiliza find para buscar archivos con la extensión ‘.txt’ en tu directorio home.



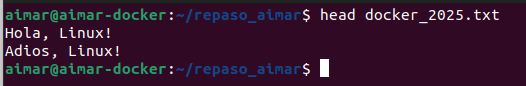
## Agrega «Adiós, Linux!» a ‘docker\_2025.txt’ sin eliminar el contenido original usando >>.



## Usa tail para ver las últimas líneas de ‘docker\_2025.txt’.



## Utiliza head para ver las primeras líneas del mismo archivo.

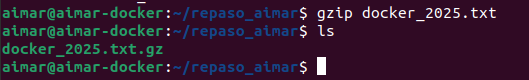


## Combina los comandos sort y echo para escribir y ordenar alfabéticamente una lista de animales

## Usa wc para contar las palabras en ‘docker\_2025.txt’.

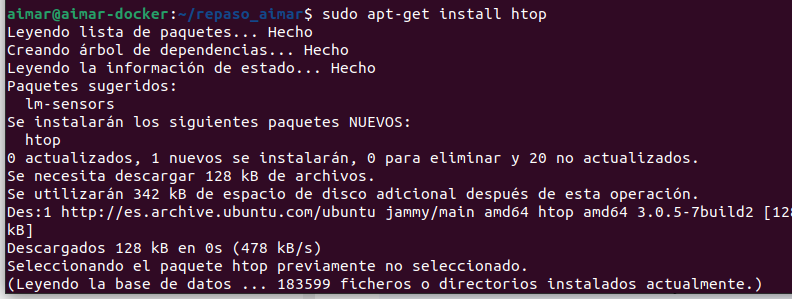


## Comprime ‘docker\_2025.txt’ usando gzip.

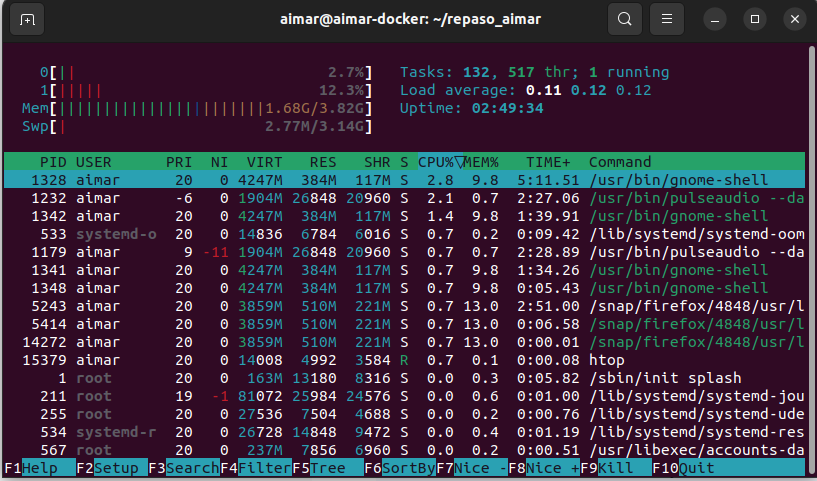


# Gestión de paquetes y procesos

## Instala el paquete «htop» usando apt-get o el gestor de paquetes de tu distribución.



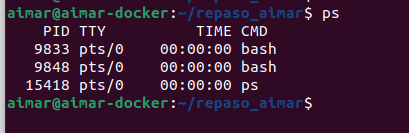
## Usa htop para visualizar los procesos en ejecución.



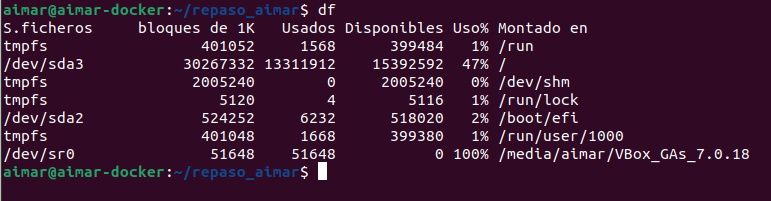
## Identifica el PID de algún proceso y deténlo con kill.



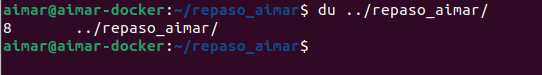
## Usa ps para ver los procesos que estás ejecutando.



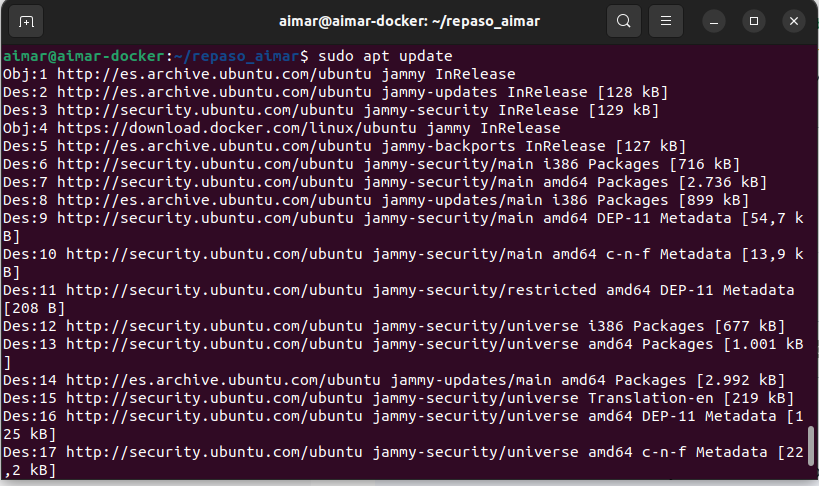
## Con df, revisa el espacio utilizado y disponible en tus sistemas de archivos.



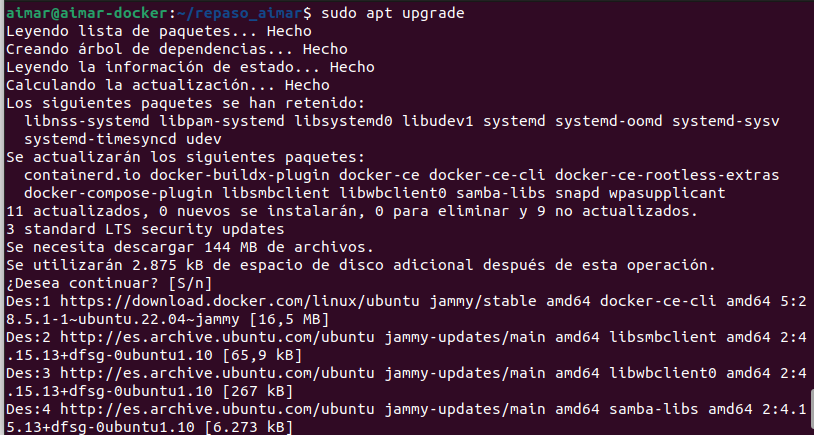
## Utiliza du para ver el espacio utilizado por el directorio ‘repaso\_tunombre’.



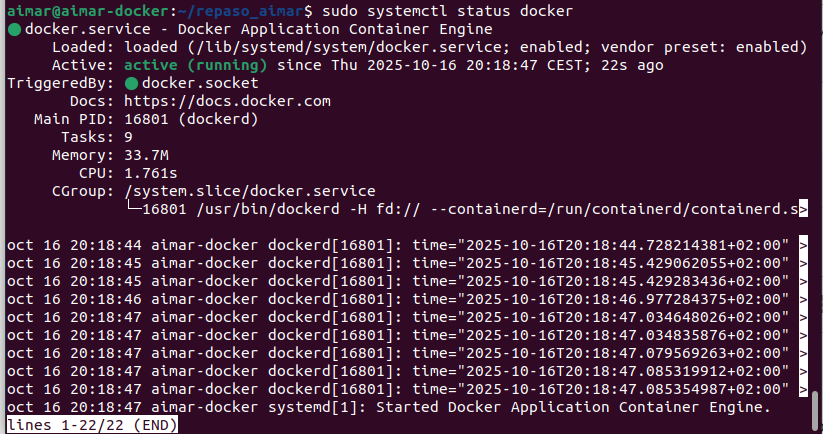
## Actualiza la lista de paquetes de tu sistema con apt-get update.



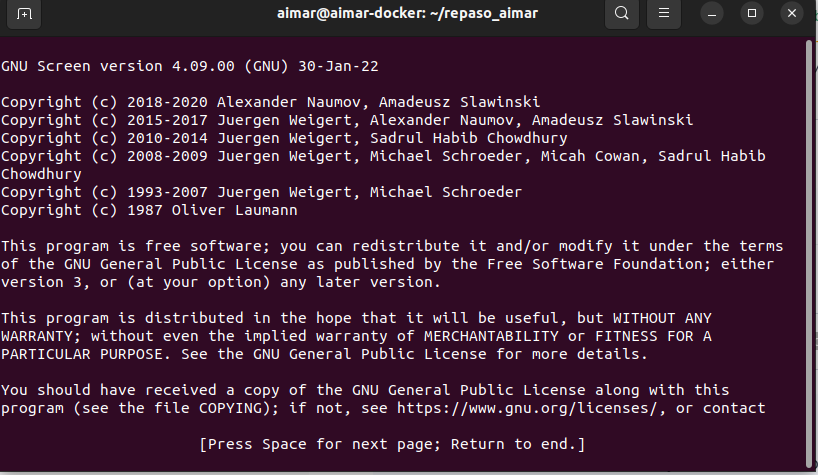
## Actualiza todos los paquetes instalados con apt-get upgrade.



## Revisa el estado de un servicio (por ejemplo, ssh) con systemctl.

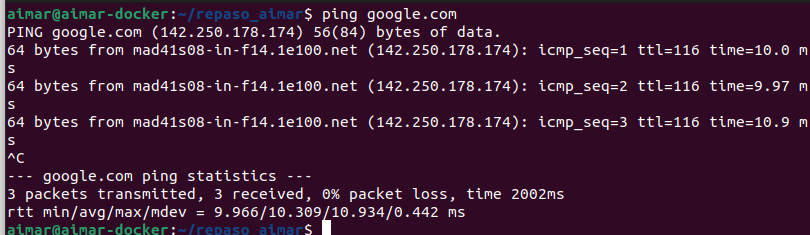


## Instala y utiliza screen para iniciar una sesión persistente en el terminal.

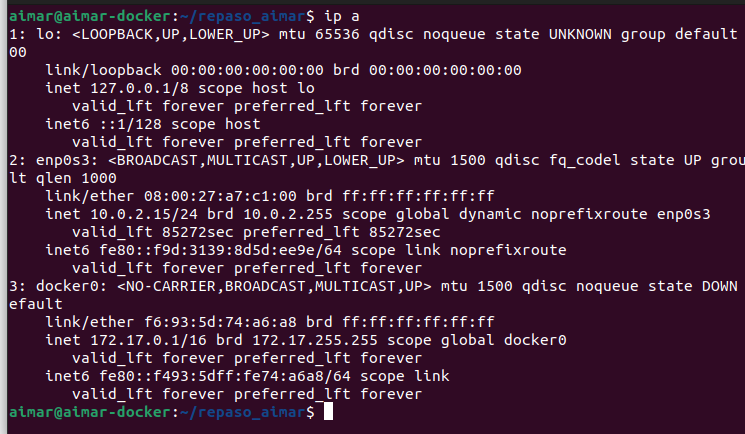


# Redes

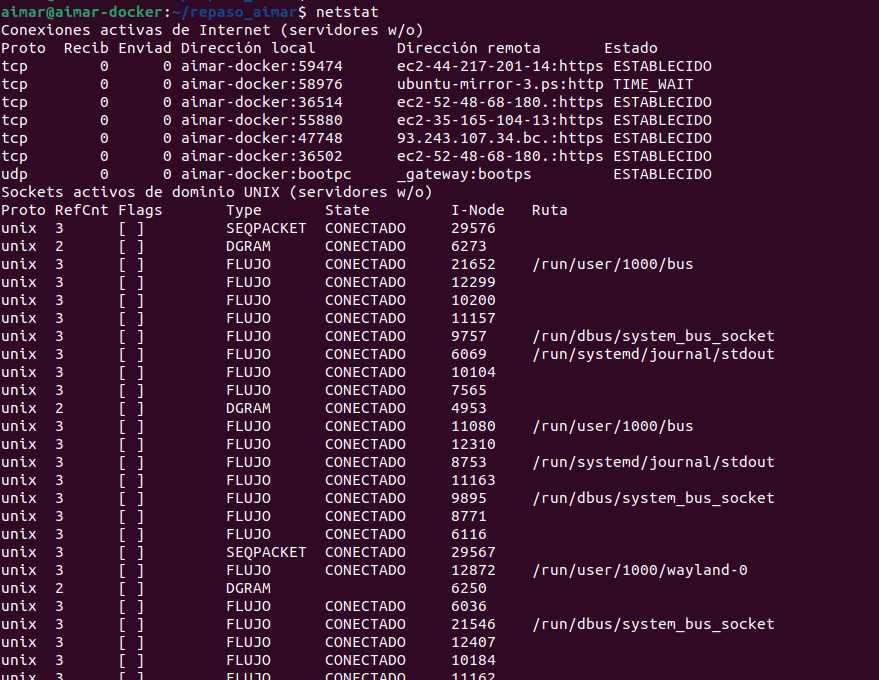
## Usa ping para comprobar la conectividad con google.com.



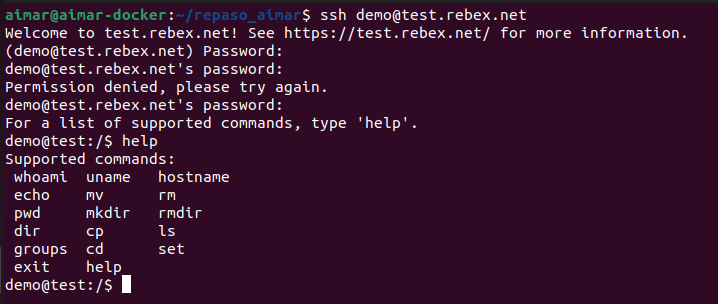
## Con el comando ifconfig o ip a, revisa la configuración de tu red.



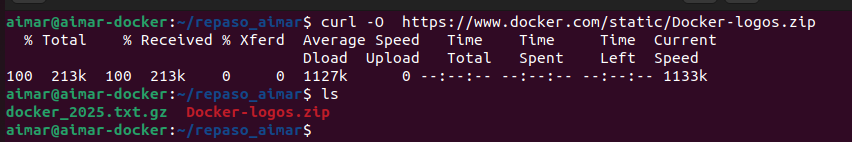
## Usa netstat para visualizar las conexiones de red activas.



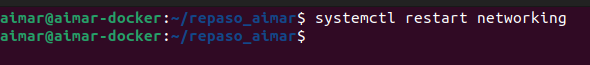
## Con ssh, intenta conectarte al servidor test.rebex.net (demo/pasword) y muestra el listado de los comandos soportados.



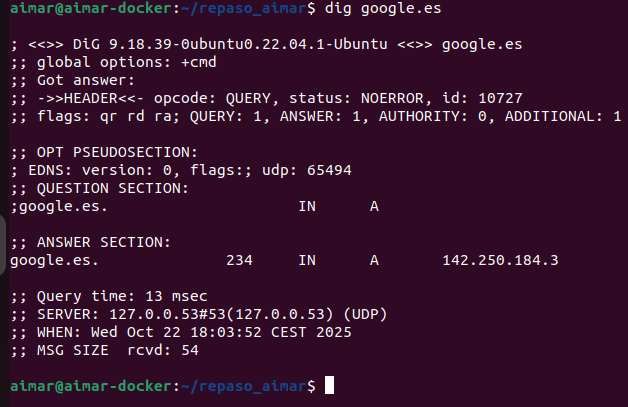
## Usa wget o curl para descargar un archivo desde internet (www.docker.com/static/Docker-logos.zip). Muestra el resultado de la descarga.



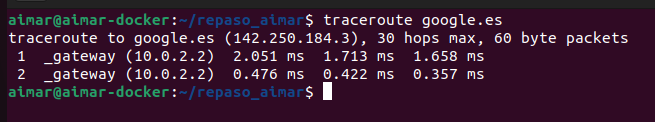
## Si tienes permisos, reinicia la interfaz de red con ifdown y ifup o con systemctl restart networking.



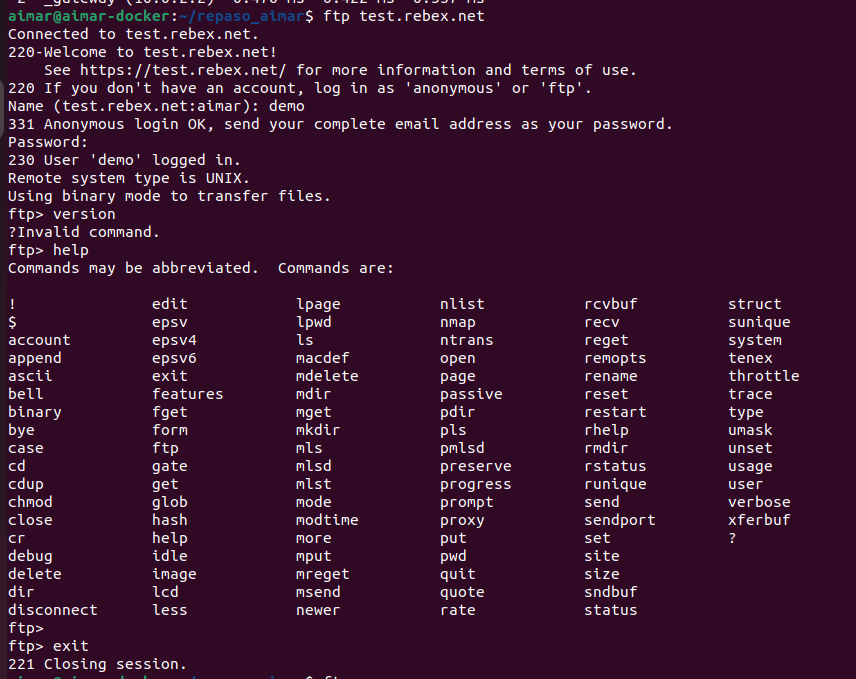
## Usa dig o nslookup para consultar registros DNS de un dominio.



## Con traceroute, observa la ruta que toma un paquete hacia un destino.



## Utiliza ftp o sftp para conectar a un servidor FTP y transferir archivos. Url test.rebex.net (demo/pasword). Muestra la versión utilizada.



## Con el comando host, resuelve un nombre de dominio a su dirección IP.

