3.1.cron_rsync

Emilio Cabo Gomis

Indice

Primero completamos la configuración de nuestro servidor Debian según el escenario Platega.
¿Cómo podemos hacer una copia de seguridad de nuestros archivos? De una manera automática. Simple, mediante la automatización mediante archivos cron.

Esto permite programar y ejecutar tareas de manera periódica y automática en un sistema operativo Linux. Se puede configurar para que se ejecutan en momentos específicos, como cada minuto, hora, día, semana o mes.
Estos archivos se utilizan para automatizar tareas como la ejecución de scripts que pueden contener utilidades de copia de seguridad que nosotros mismos hemos desarrollado.

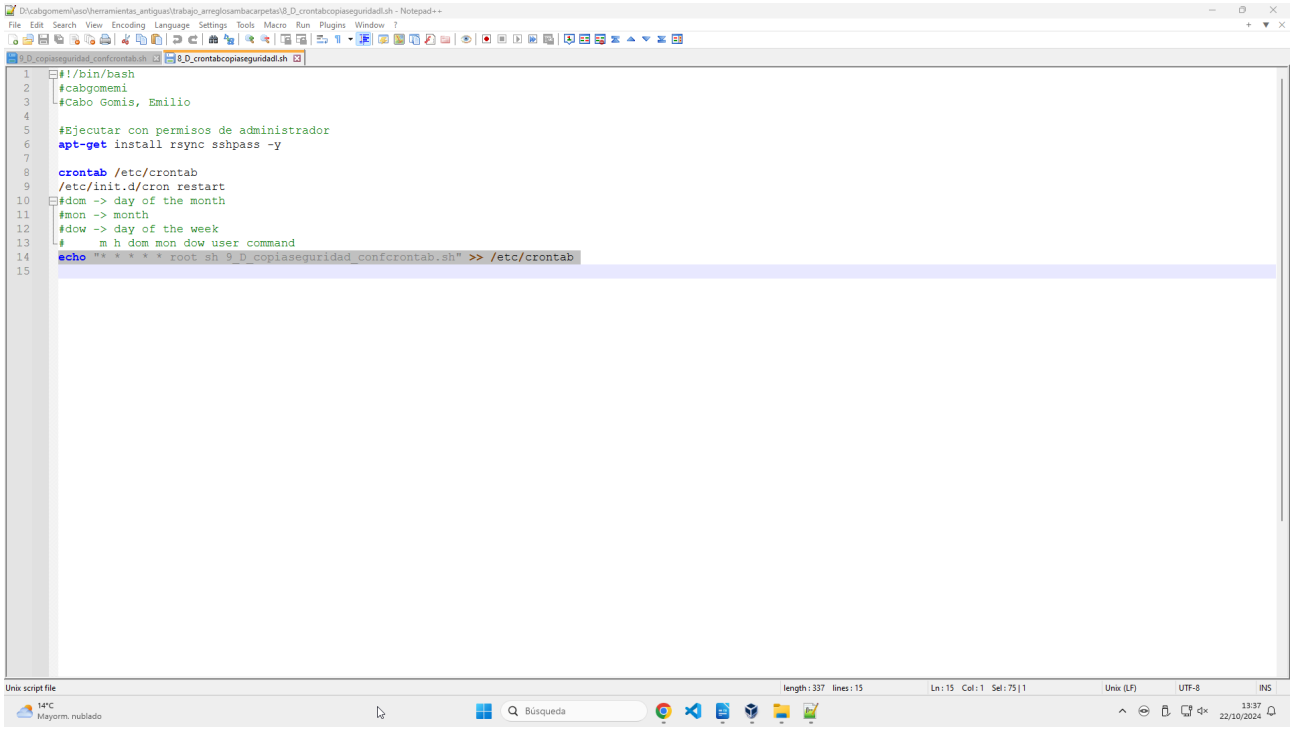
Esta será la forma en la que nosotros automatizaremos la realización de copia de seguridad en nuestras máquinas.

Requisitos

Estos son los requisitos para realizar esta práctica.

- Debian 9
- Ubuntu 20.04
- Samba 4 con módulo de compatibilidad Samba 3.
- Tener el escenario platega completado con DNS, LDAP, usuarios, carpetas, directorios home de los usuarios.
- Carpetas común compartidas por NFS y permisos adecuados.
- Tener el paquete de OpenSSH instalado tanto en el cliente cómo en el servidor.

Primero vamos mostrar un script que nos configure los archivos cron.

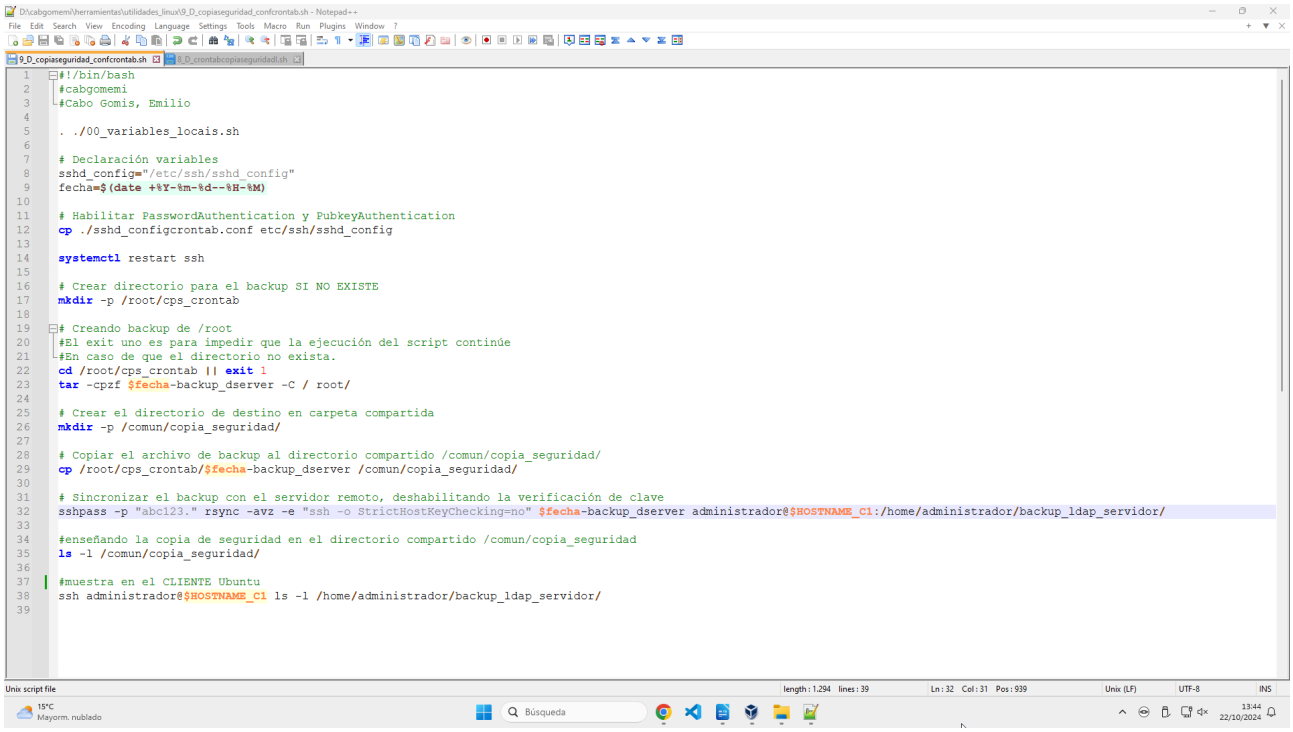


```
#!/bin/bash
#cabgomemi
#Cabo Gomis, Emilio

#Ejecutar con permisos de administrador
apt-get install rsync sshpass -y

crontab /etc/crontab
/etc/init.d/cron restart
#dom -> day of the month
#mon -> month
#dow -> day of the week
#      m h dom mon dow user command
echo "* * * * * root sh 9_D_copiaseguridad_confcrontab.sh" >> /etc/crontab
```

La línea seleccionada es la que nos realizará en la modificación en el archivo crontab.

Podremos sustituir el contenido de la línea seleccionada por el nombre del script de copia de seguridad que le hayáis puesto a vuestro archivo.

Este es el contenido del script de copia de seguridad que será ejecutado mediante el crontab periódicamente.



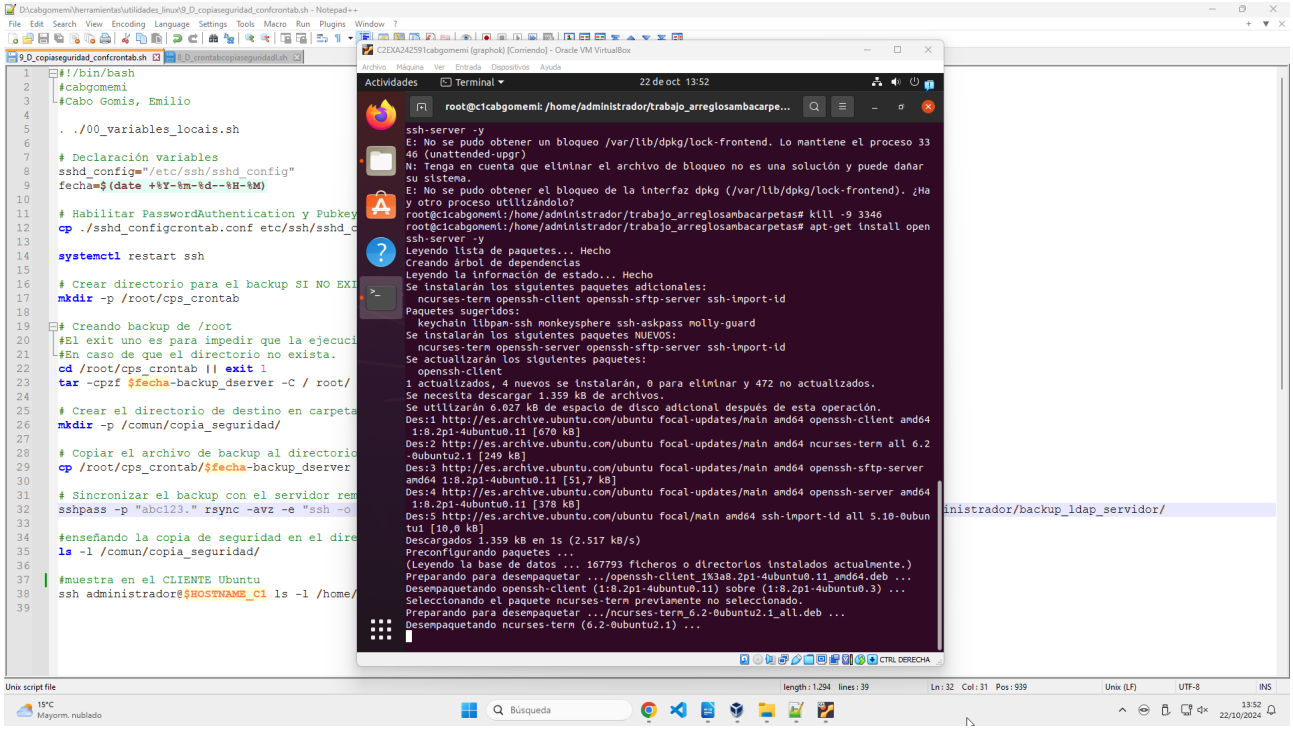
```
#!/bin/bash
#cabgomemi
#Cabo Gomis, Emilio

. ./00_variables_locais.sh

# Declaración variables
sshd_config="/etc/ssh/sshd_config"
fecha=$(date +%Y-%m-%d--%H-%M)

# Habilitar PasswordAuthentication y PubkeyAuthentication
cp ./sshd_configcrontab.conf etc/ssh/sshd_config

systemctl restart ssh

# Crear directorio para el backup SI NO EXISTE
mkdir -p /root/cps_crontab

# Creando backup de /root
#El exit uno es para impedir que la ejecución del script continúe
#En caso de que el directorio no exista.
cd /root/cps_crontab || exit 1
tar -cpzf $fecha-backup_dserver -C / root/

# Crear el directorio de destino en carpeta compartida
mkdir -p /comun/copia_seguridad/

# Copiar el archivo de backup al directorio compartido /comun/copia_seguridad/
cp /root/cps_crontab/$fecha-backup_dserver /comun/copia_seguridad/

# Sincronizar el backup con el servidor remoto, deshabilitando la verificación de clave
sshpass -p "abc123." rsync -avz -e "ssh -o StrictHostKeyChecking=no" $fecha-backup_dserver administrador@$HOSTNAME_C1:/home/administrador/backup_ldap_servidor/

#enseñando la copia de seguridad en el directorio compartido /comun/copia_seguridad
ls -l /comun/copia_seguridad/

#muestra en el CLIENTE Ubuntu
ssh administrador@$HOSTNAME_C1 ls -l /home/administrador/backup_ldap_servidor/
```

,

Trabajo con máquinas virtuales

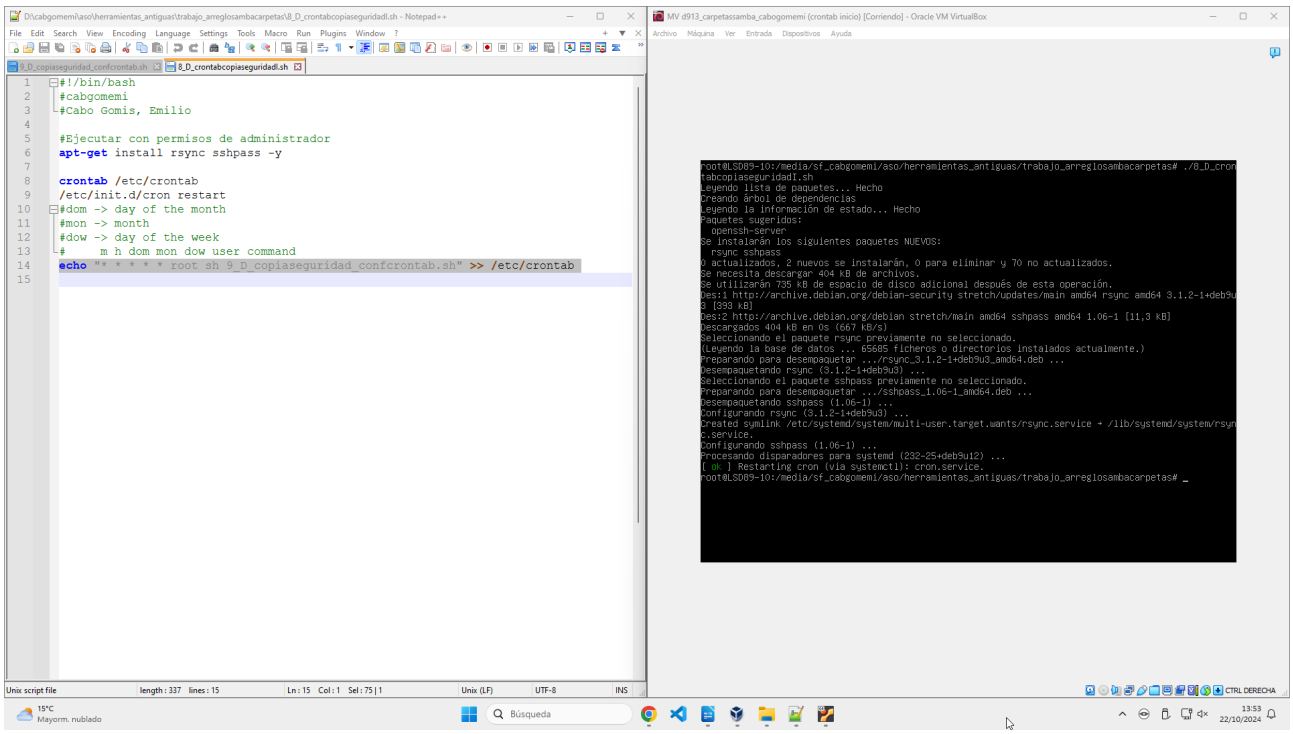
En el escenario platega no tenemos que instalar el servicio de Openssh en el cliente ubuntu. Por lo que lo normal sería que tuviéramos que instalarlo.

En mi caso lo instalaré mediante el comando **apt-get install openssh-server -y**

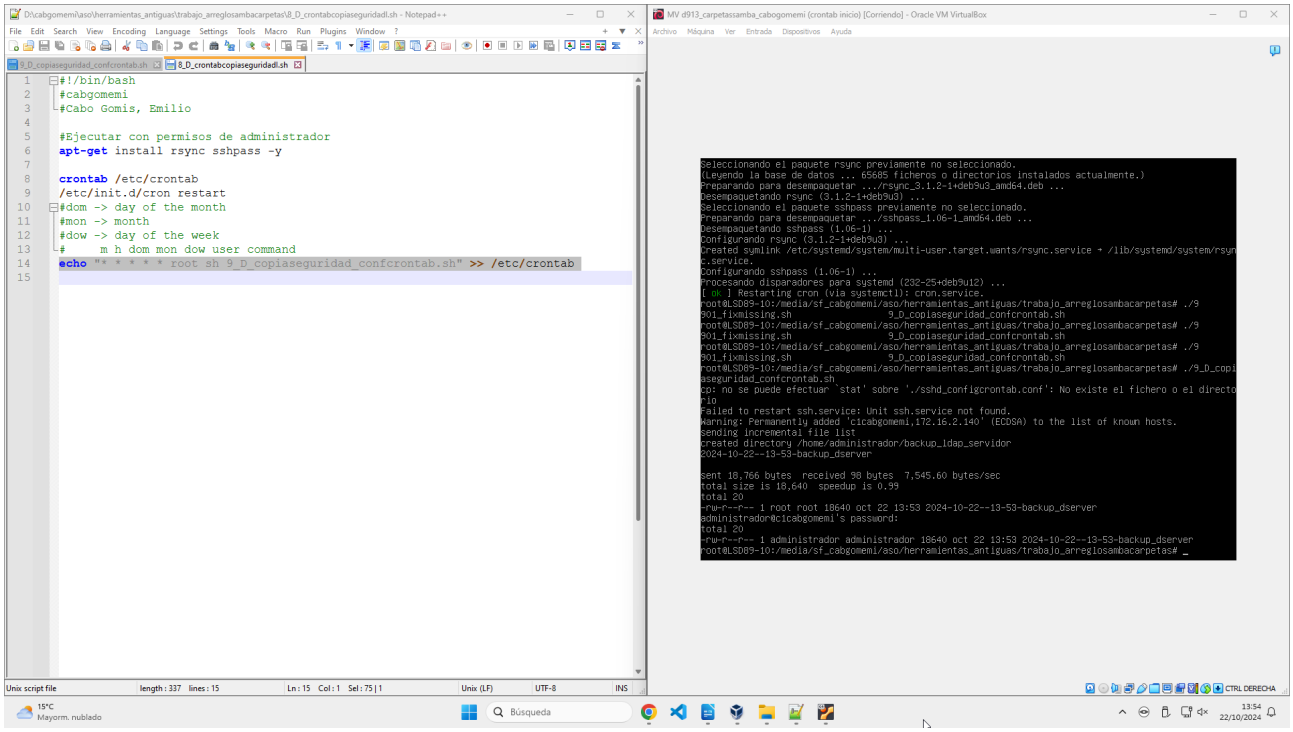


Ejecución de la copia de seguridad en el server.

Ejecutamos el primer script en la máquina debian.



Ejecutamos el segundo script en la máquina debian.

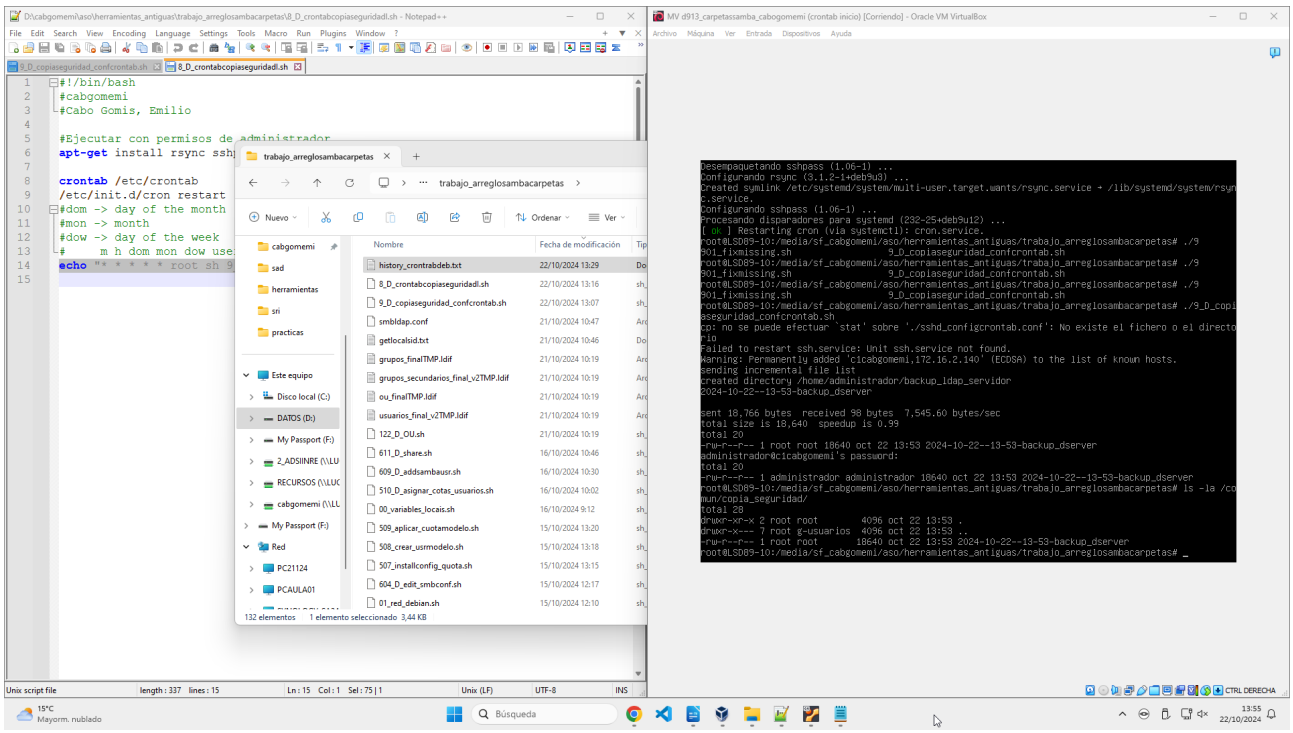


Nos pedirá la contraseña por el ssh pero se la ponemos

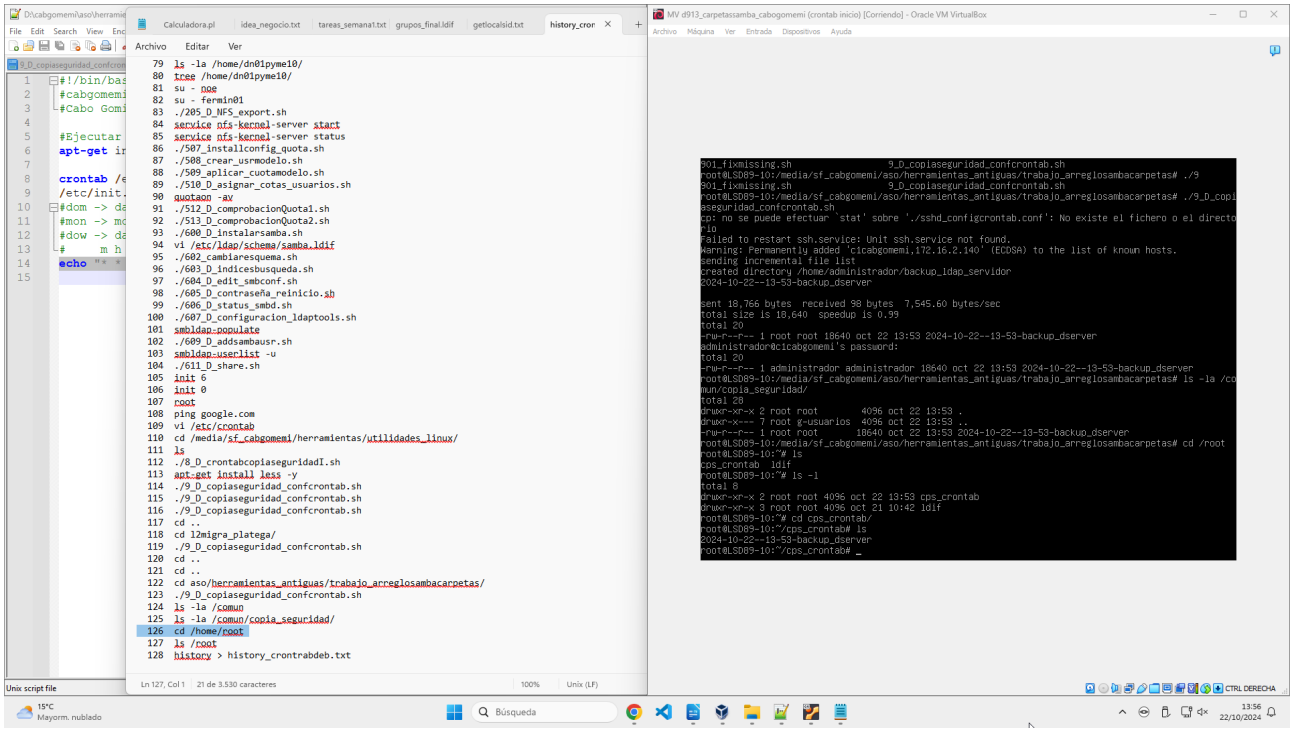
Ejecución correcta

Comprobaciones

EN DEBIAN ls -la /comun/copia_seguridad/

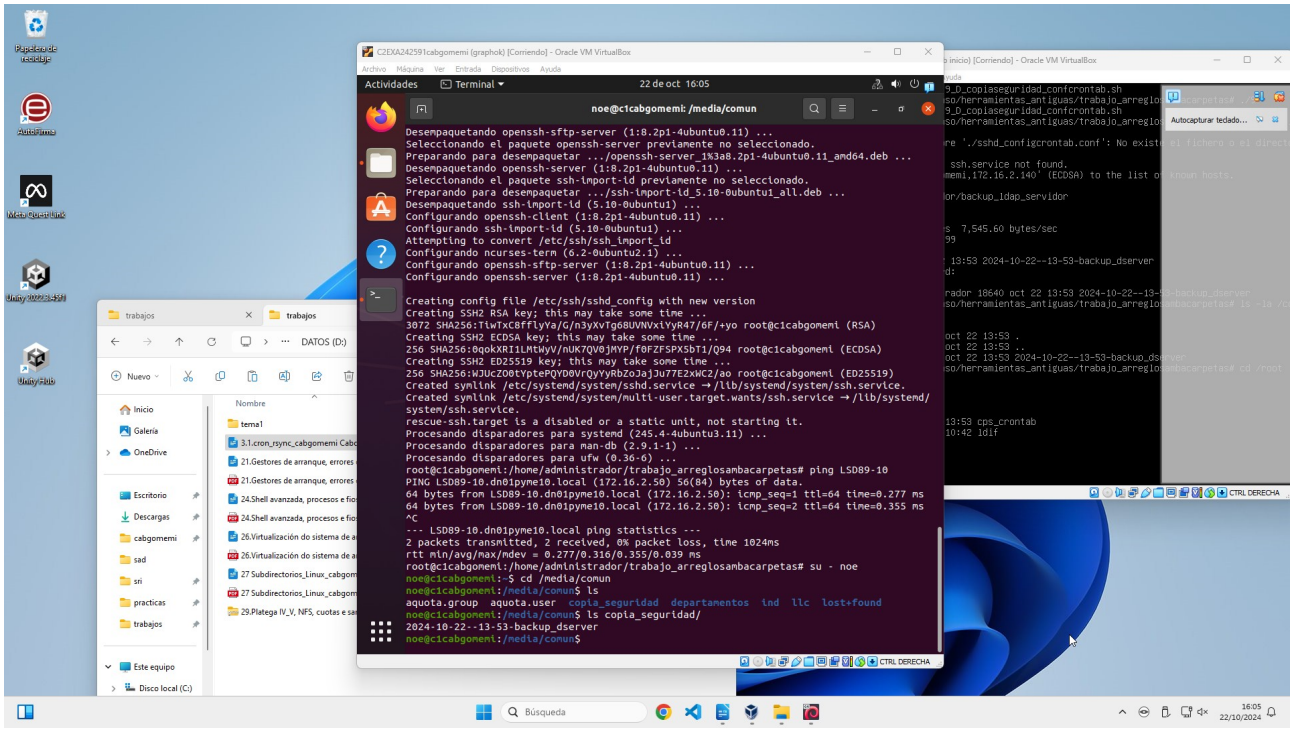


Comprobamos el directorio root de la máquina debian.



Comprobamos en la máquina ubuntu

Iniciamos en el cliente con un usuario del LDAP que tenga suficientes permisos.



Comprobamos que el backup en comun también es visible.

Comprobamos en el directorio home del usuario *especificado en el SSH* que se ha realizado la copia de seguridad de los archivos necesarios.