

61integraciónrhel

61integraciónrhel

Emilio Cabo Gomis

Sumario

Migra Platega samba 4.....	3
Setup red.....	3
Creación usuarios locales.....	4
Realizamos la configuración de repositorios.....	4
Instalación del samba y realización del bootstrap.....	5
Promoción del dominio.....	6
comprobaciones promoción de dominio.....	6
Instalación del dhcp.....	7
Ous, grupos y usuarios.....	8
Creación de usuarios de carga masiva.....	10
Emisión del ticket kerberos.....	10
Particionado del disco.....	11
Creado del esqueleto.....	12
Configuración del nslcd.....	13
Compartir mediante sambashare.....	13
Exportar mediante NFS.....	14
Unión de linux al dominio.....	14
Montar mediante NFS ubuntu.....	16
Unión de windows al dominio.....	16
Cambiado de permisos mediante ACL.....	17
Impresión del getent.....	18
Comprobaciones samba Windows.....	19
Comprobaciones samba Ubuntu.....	20
Comprobamos impresión.....	21

Migra Platega samba 4

Realizamos la clonación de las máquinas virtuales mediante script vboxmanage

Creamos la red NAT mediante script.

Importante: En mi caso emplearé **Centos7** para la realización de esta práctica.

Lo demostramos mediante la ejecución del script 05 para comprobar la versión.

Setup red

Realizamos la configuración de red mediante la ejecución de los scripts de configuración de hostname y red. Realizamos también en el debian la configuración de repositorios.

Comprobamos el ping

The screenshot shows a virtual machine environment. On the left, a file explorer displays a directory structure for 'herramientas_centos'. The main window is a terminal running a script '01_C_red_centos.sh'. The script performs various network and system configurations, including setting the hostname to 'localdomain', configuring network interfaces, and enabling IPv6. The terminal output shows the script's progress, including the removal of symlinks and the execution of network-related commands. On the right, a desktop environment is visible with a terminal window showing the results of a ping command to google.com, indicating a successful connection with 0% packet loss.

```

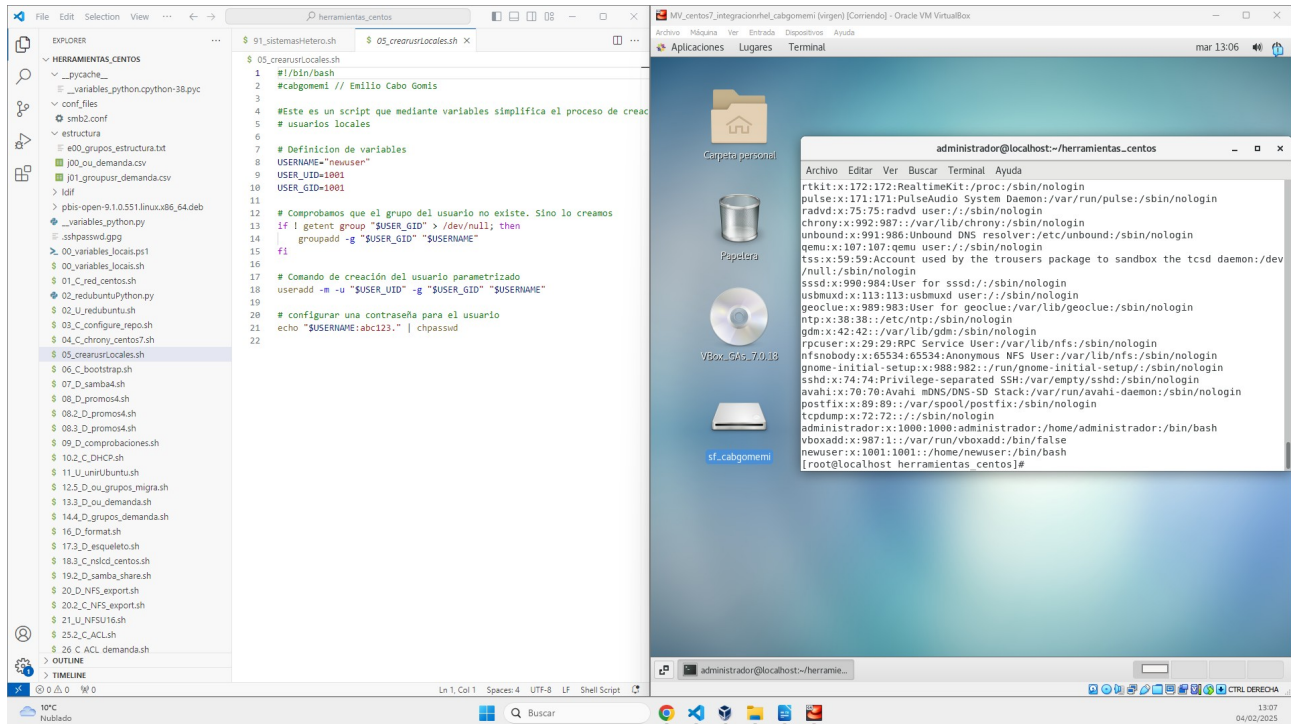
$ 01_C_red_centos.sh
1 #!/bin/bash
2 #cabgomem // Emilio Cabo Gomis
3 #ESTE SCRIPT DEBERA EJECUTARSE CON PERMITOS DE SUPER USUARIO
4
5 #Llamar el archivo de variables.
6 . ./00_variables_locales.sh
7
8 #Desactivar el firewall de CENTOS
9 systemctl stop firewalld
10 systemctl disable firewalld
11
12 #Ahora desactivamos el networkmanager
13 systemctl stop NetworkManager
14 systemctl disable NetworkManager
15
16 cat << EOL >/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens3
17 TYPE="Ethernet"
18 PROXY_METHOD="none"
19 BROWSER_ONLY="no"
20 BOOTPROTO="static"
21 DEFROUTE="yes"
22 IPV4_FAILURE_FATAL="no"
23 IPV6INIT="yes"
24 IPV6_AUTOCONF="yes"
25 IPV6_DEFROUTE="yes"
26 IPV6_FAILURE_FATAL="no"
27 IPV6_ADDR_GEN_MODE="stable-privacy"
28 NAME="ens3"
29 UUID="be23f26-784d-43f3-9f09-da43c0a613e"
30 DEVICE="ens3"
31 ONBOOT="yes"
32 IPADDR=$IP_DEBIAN
33 NETMASK=$SREDMASK
34 GATEWAY=$IP_GATEWAY
35 DNS1=8.8.8.8
36 EOL
37
38 echo "SHOSTNAME_S1.localdomain" > /etc/hostname
39
40 cat << EOL >/etc/hosts
41 127.0.0.1 localhost
42 127.0.1.1 SHOSTNAME_S1
43 172.30.2.21 SHOSTNAME_S1.$DOMAINID SHOSTNAME_S1
44
45
46 # The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
47 ::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
48 ff02::1 ip6-allnodes
  
```

```

[root@localhost herramientas_centos]# ./01_C_red_centos.sh
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/firewalld.service.
Removed symlink /etc/systemd/system/dbus-org.fedoraproject.FirewallD1.service.
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/NetworkManager.service.
Removed symlink /etc/systemd/system/dbus-org.freedesktop.nm-dispatcher.service.
Removed symlink /etc/systemd/system/network-online.target.wants/NetworkManager-wait-online.service.
[root@localhost herramientas_centos]# ping google.com
PING google.com (142.251.163.100) 56(84) bytes of data:
64 bytes from vv-in-f100.1e100.net (142.251.163.100): icmp_seq=1 ttl=92 time=110 ms
^C
--- google.com ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 110.633/110.633/110.633/0.000 ms
[root@localhost herramientas_centos]#
  
```

Creación usuarios locales

Creamos los usuarios locales antes de la instalación del LDAP mediante el script
05_crearusrLocales.sh

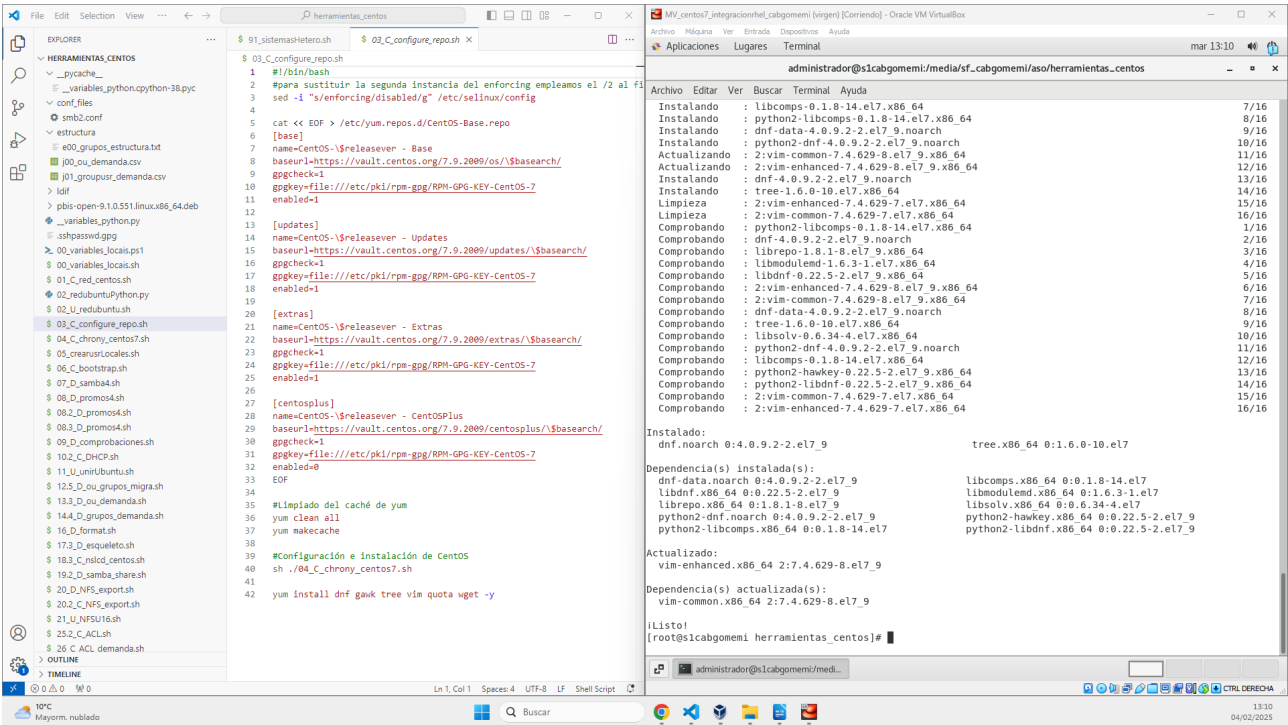


en caso de que nos pida también crearlos por comando, pondremos aquí una captura.

Realizamos la configuración de repositorios

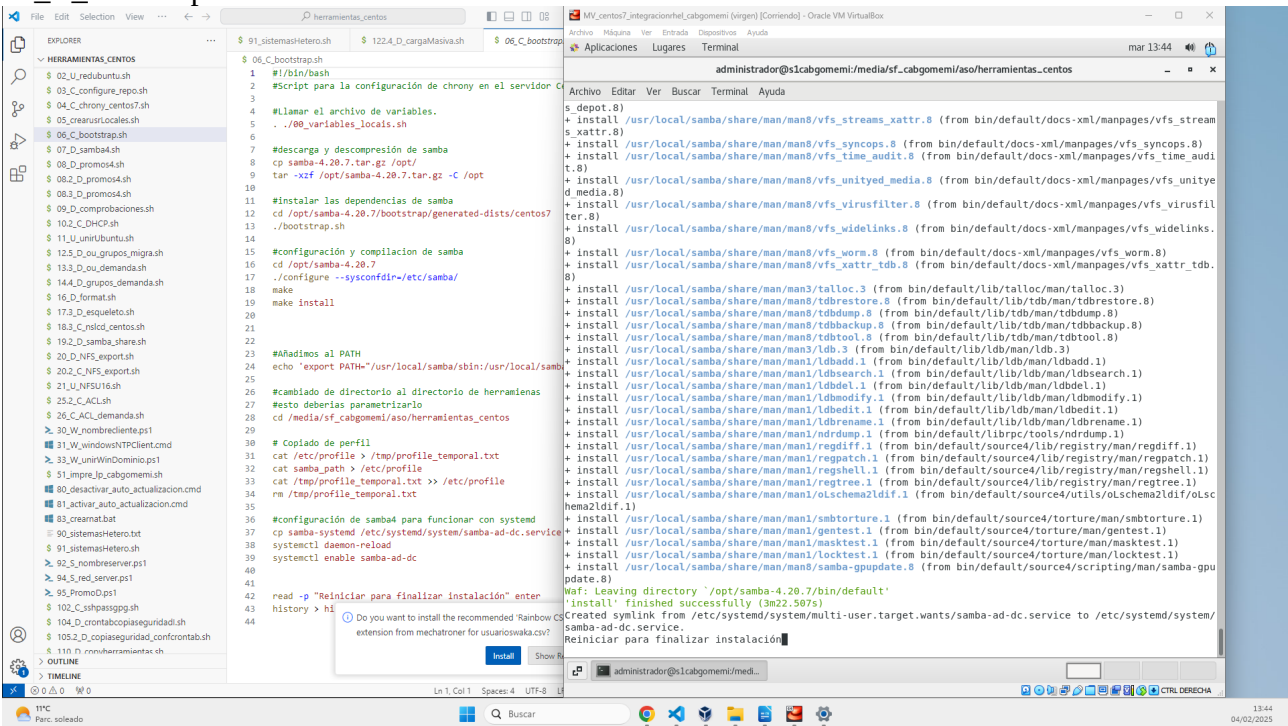
Ejecutamos el script 03_C_configure_repo.sh

61integraciónrhel



Instalación del samba y realización del bootstrap

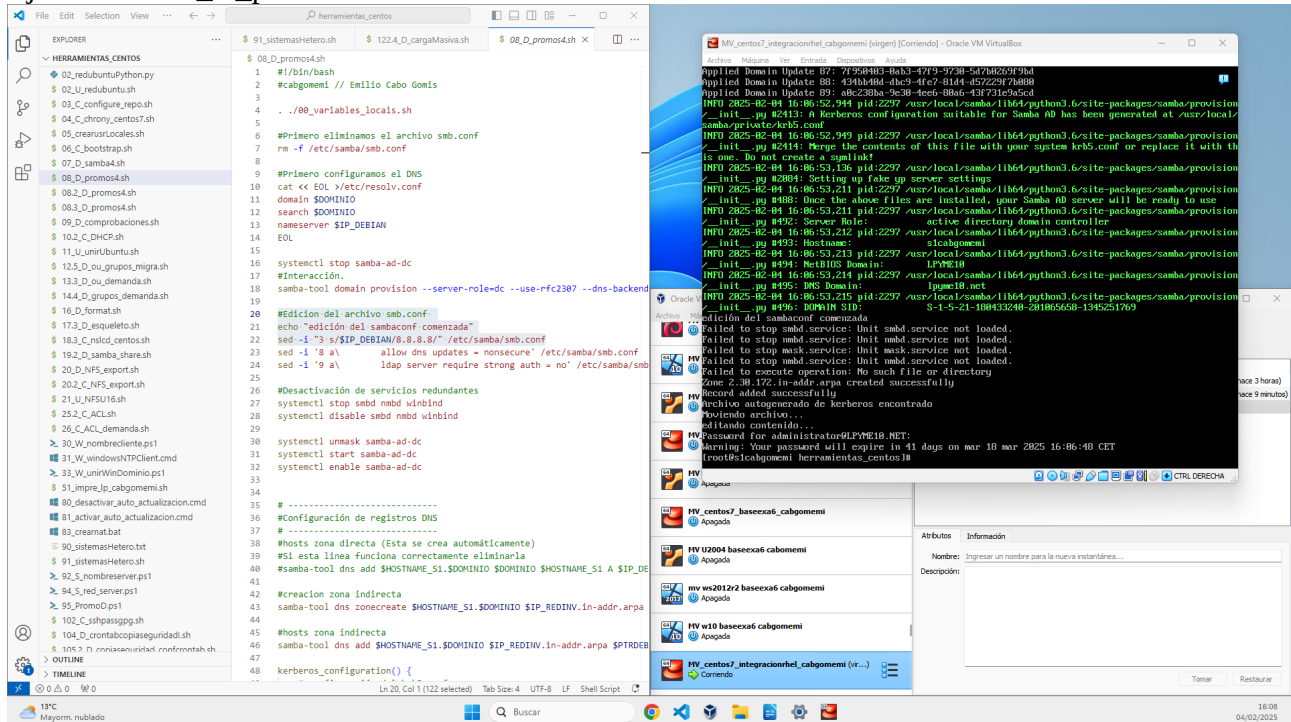
06_C_bootstrap.sh



Promoción del dominio

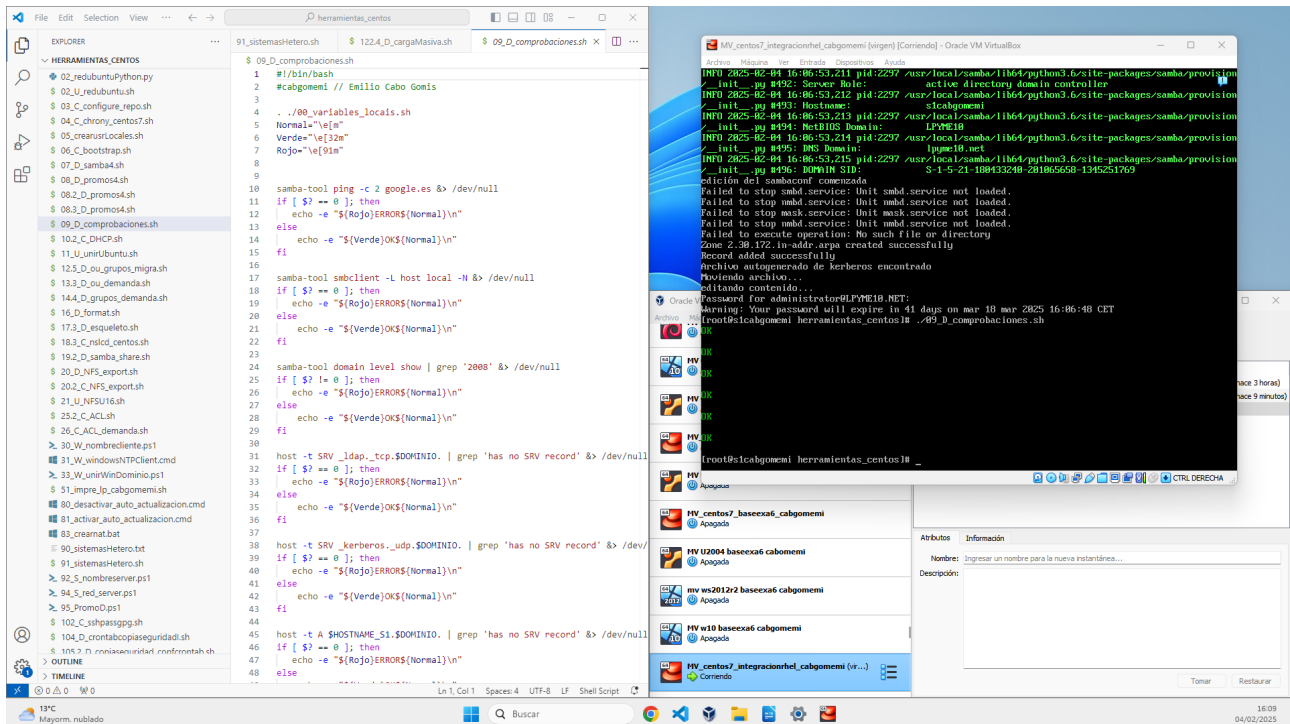
Este paquete además ejecuta un script que elimina el paquete dnsmasq que bloquea puertos empleados por samba para su correcto funcionamiento. En caso de que existan procesos parásitos que se hayan quedado ocupando el puerto, los busca y los “mata”.

Ejecutamos 08_D_promos4.sh



comprobaciones promoción de dominio

Mediante el script de comprobaciones 09_D_comprobaciones.sh realizaremos de una manera automática las comprobaciones del correcto funcionamiento del dominio samba4

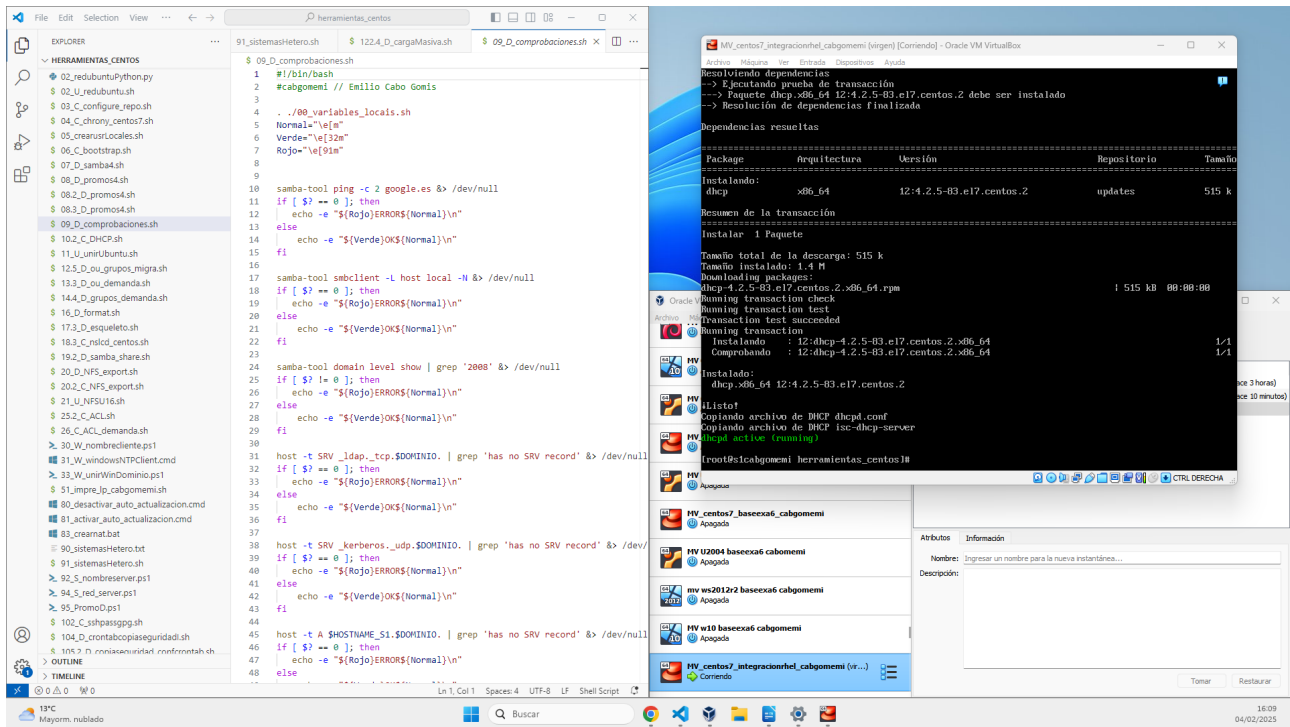


Instalación del dhcp

Ejecutamos el script **Ejecutar 10.2_C_DHCP.sh** para instalar y configurar el servidor DHCP de acuerdo a los requerimientos de red.

Realizamos la configuración del servidor DHCP

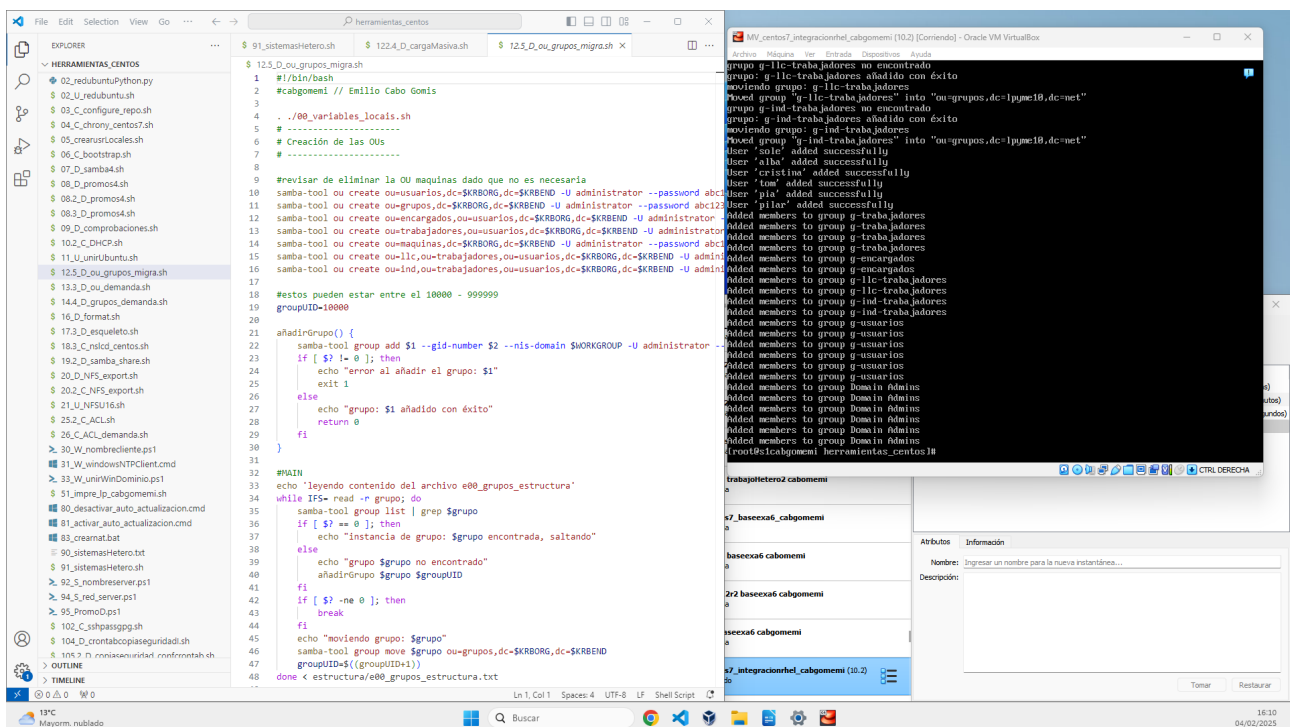
Iniciamos el servicio DHCP y comprobamos el estado de su ejecución.



Ous, grupos y usuarios

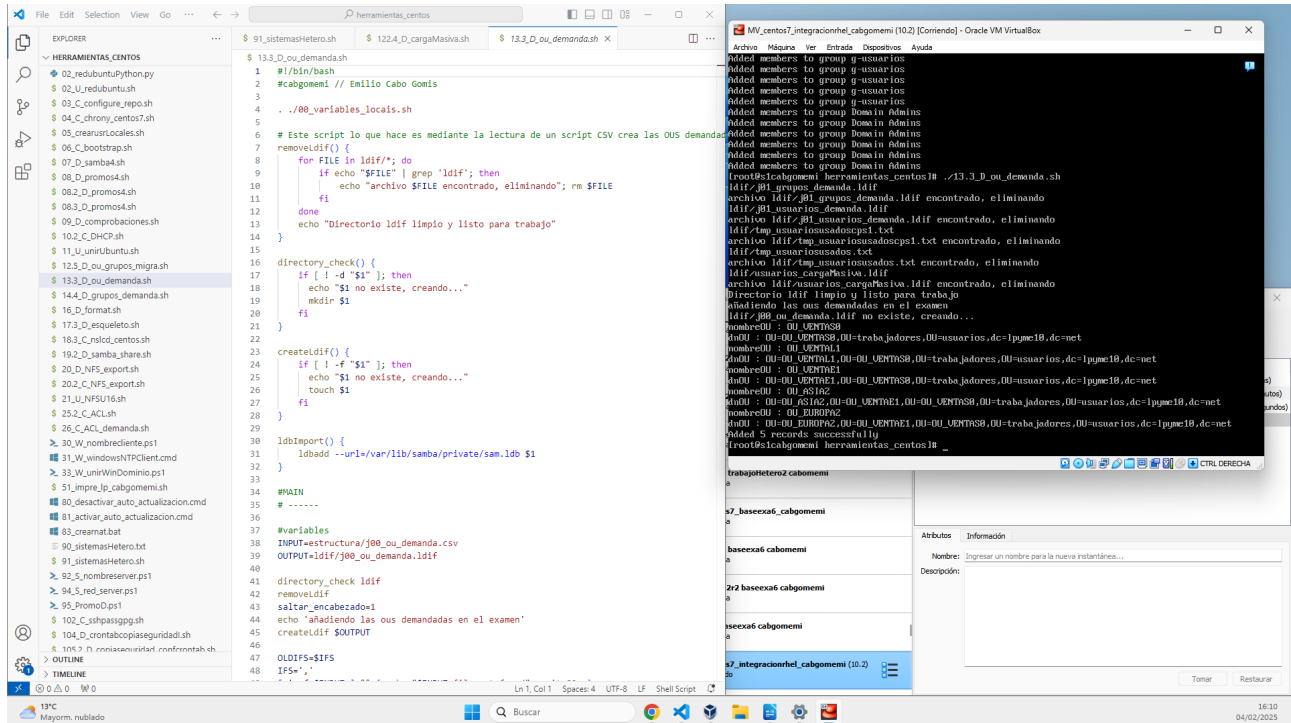
Primero creamos las Ous de la estructura migra de nuestro dominio. Es decir, la parte del dominio que es inmutable.

Para ello ejecutamos el 12.5_D_ou_grupos_migra.sh



Ahora creamos las Unidades organizativas demandadas en el examen. Para ello editamos el archivo CSV j00_ou_demanda.csv

Ejecutamos el script de parseado del archivo. Este es el **13.3_D_ou_demanda.sh**

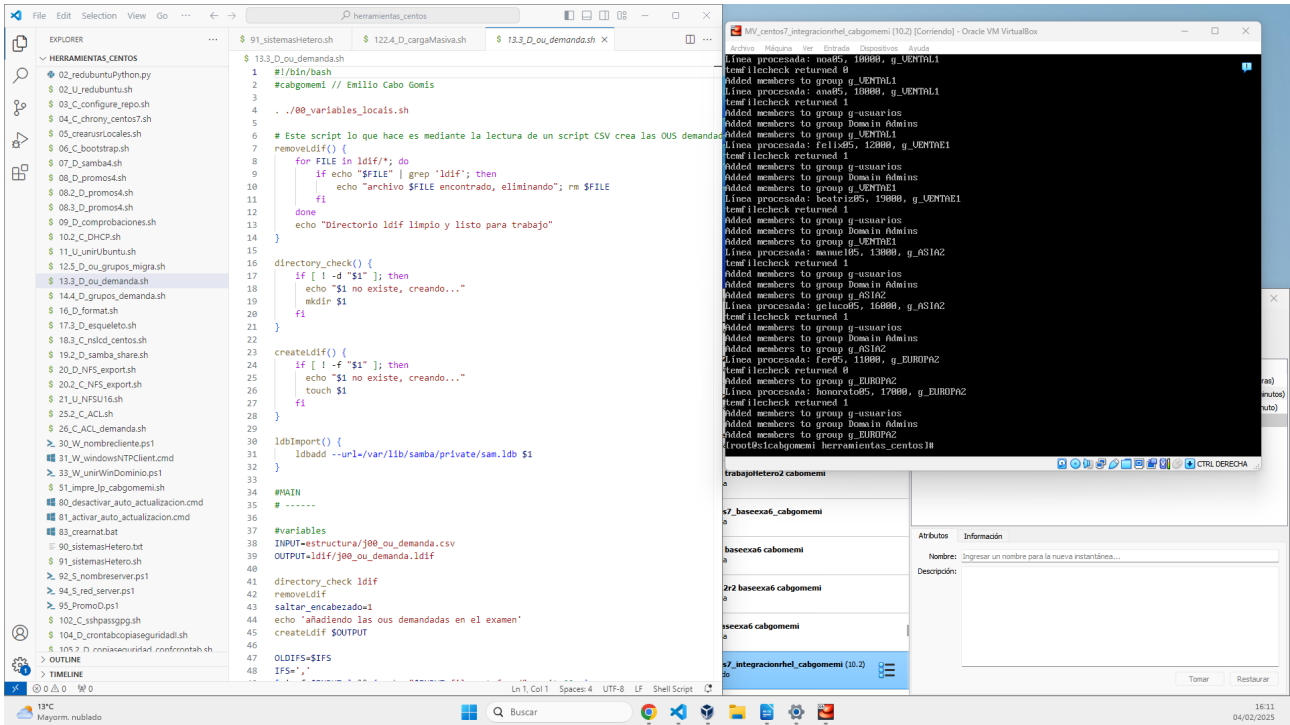


Ahora crearemos los grupos y usuarios correspondientes. Para ello primero editaremos el archivo j01_groupusr_demanda.csv

Ahora ejecutaremos el script: **14.4_D_grupos_demanda.sh**

Este script también llama o otro script para mover los usuarios y grupos a sus posiciones correspondientes.

61integraciónrhel



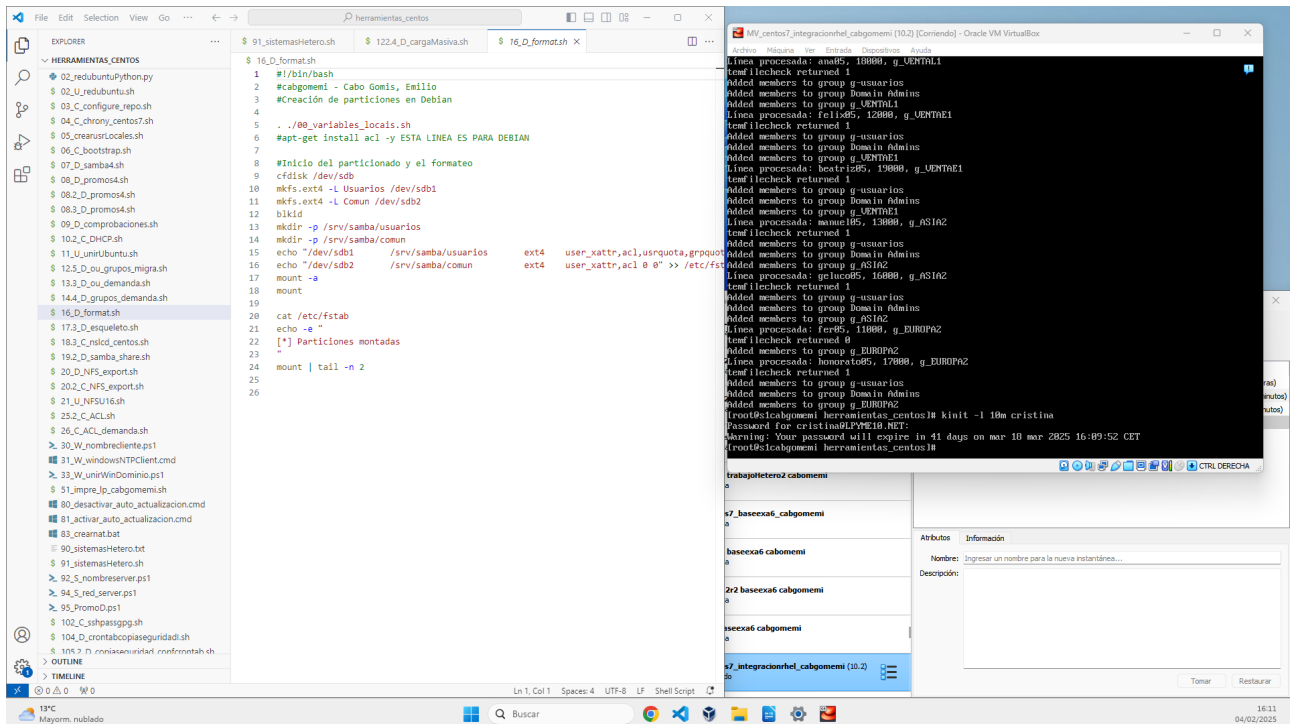
Creación de usuarios de carga masiva

Ejecutamos el script: **122.4_D_cargaMasiva.sh**

Emisión del ticket kerberos

Para emitir un ticket kerberos con la validez solicitada realizamos el comando

```
kinit -l 10m administrator
```



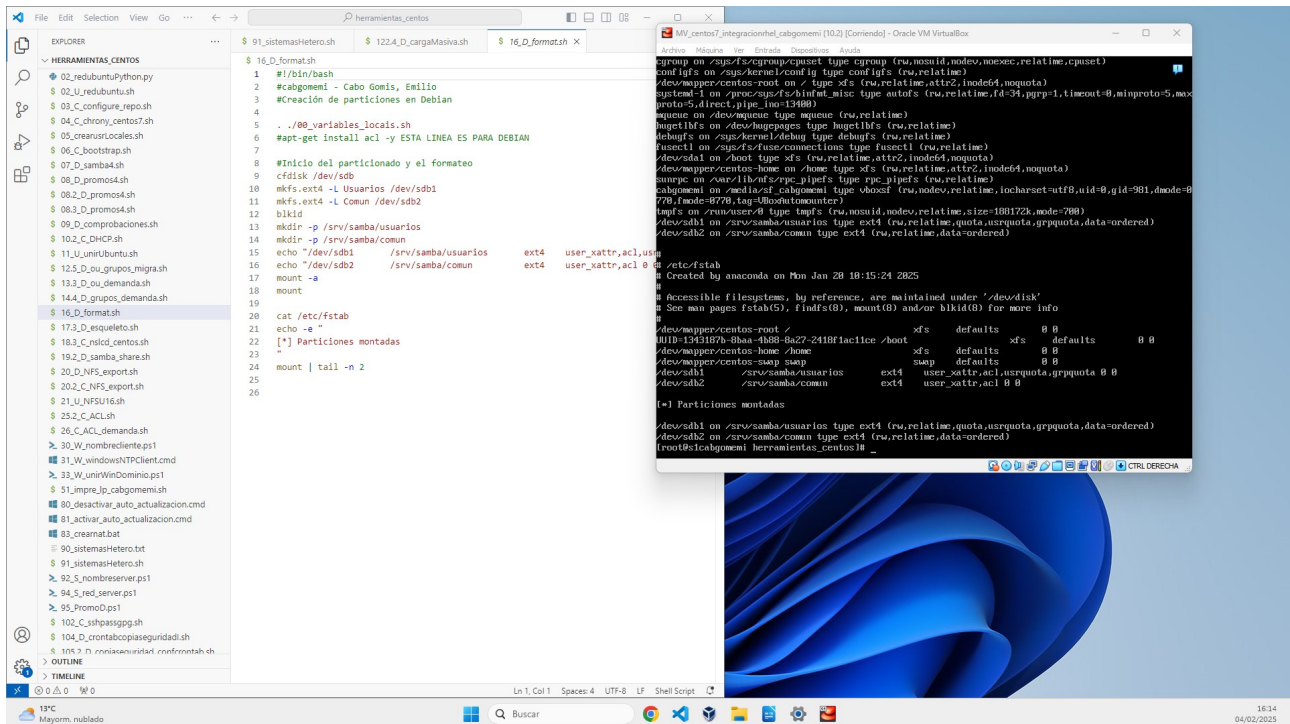
Particionado del disco

Añadimos un disco duro de 10GB vdi dinámico

Ejecutar 16_D_format.sh

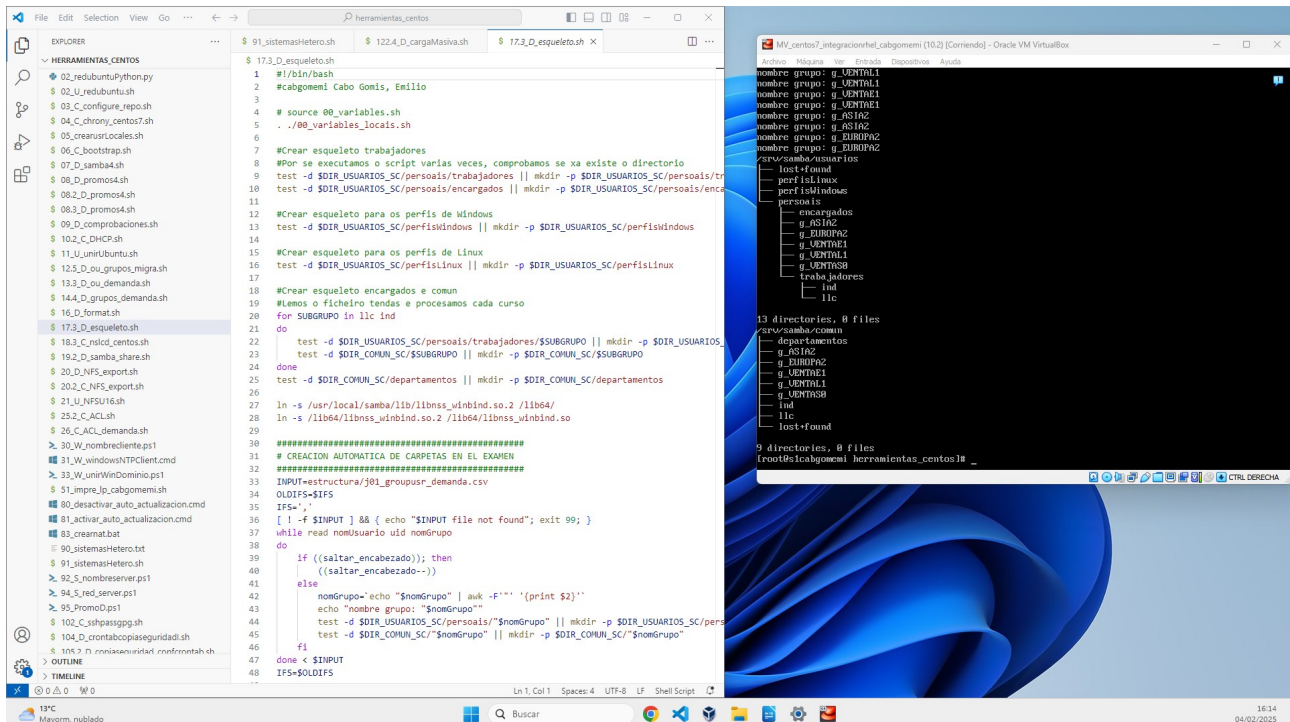
Este script lo que hará será formatear el disco y crear las particiones necesarias. También mostrará las particiones y carpetas creadas.

61integraciónrhel



Creado del esqueleto

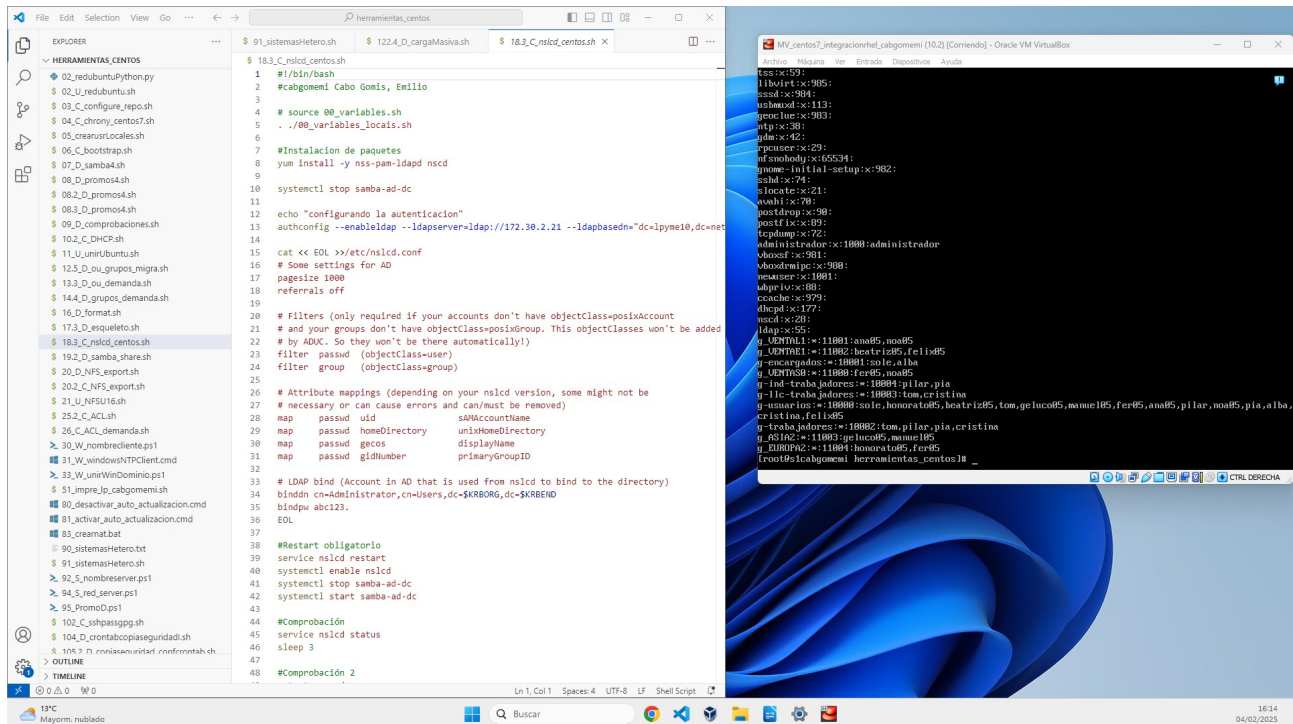
Para crear el esqueleto de los directorios en el nuevo disco emplearemos el script 17.3_D_esqueleto.sh. Este script lee el archivo CSV **j00_ou_demanda.csv** y crea las carpetas correspondientes para los grupos.



Configuración del nsldc

Para realizar la configuración correspondiente ejecutamos el script. Este script también crea automáticamente un history con el getent group y el getent user para verificar el correcto funcionamiento y configuración del programa nsldc.

18.3_C_nsldc_deb.sh



```

$ 18.3_C_nsldc_deb.sh
1 #!/bin/bash
2 #cabgomei Cabo Gomis, Emilio
3
4 # source @variables.sh
5 # source @variables_locales.sh
6
7 #Instalación de paquetes
8 yum install -y nss-pam-ldapd nsldc
9
10 systemctl stop samba-ad-dc
11
12 echo "configurando la autentificación"
13 authconfig --enableldap --ldapserver=ldap://172.30.2.21 --ldapbasedn="dc=lpyme10,dc=net"
14
15 cat << EOL >> /etc/nsldc.conf
16 # Some settings for AD
17 pagesize 1000
18 referrals off
19
20 # Filters (only required if your accounts don't have objectClass=posixAccount
21 # and your groups don't have objectClass=posixGroup. This objectClasses won't be added
22 # by ADUC. So they won't be there automatically!)
23 filter passwd (objectClass=user)
24 filter group (objectClass=group)
25
26 # Attribute mappings (Depending on your nsldc version, some might not be
27 # necessary or can cause errors and can/must be removed)
28 map passwd uid sambaAccountName
29 map passwd homeDirectory unixHomeDirectory
30 map passwd gecos displayName
31 map passwd gidNumber primaryGroupID
32
33 # LDAP bind (Account in AD that is used from nsldc to bind to the directory)
34 binddn cn=Administrator,cn=Users,dc=$KRBORG,dc=$KRBEND
35 bindpw abc123.
36 EOL
37
38 #Restart obligatorio
39 service nsldc restart
40 systemctl enable nsldc
41 systemctl stop samba-ad-dc
42 systemctl start samba-ad-dc
43
44 #Comprobación
45 service nsldc status
46 sleep 3
47
48 #Comprobación 2

```

Compartir mediante sambashare

Mediante la lectura del archivo CSV **j00_ou_demanda.csv** y el empleo de archivos autogenerados para evitar duplicidades realiza la compartición de directorios.

Ejecutamos el script: **19.2_D_samba_share.sh**

Exportar mediante NFS

Para exportar los directorios correspondientes desde el debian ejecutamos el script.

20.2_D_NFS_export.sh

```

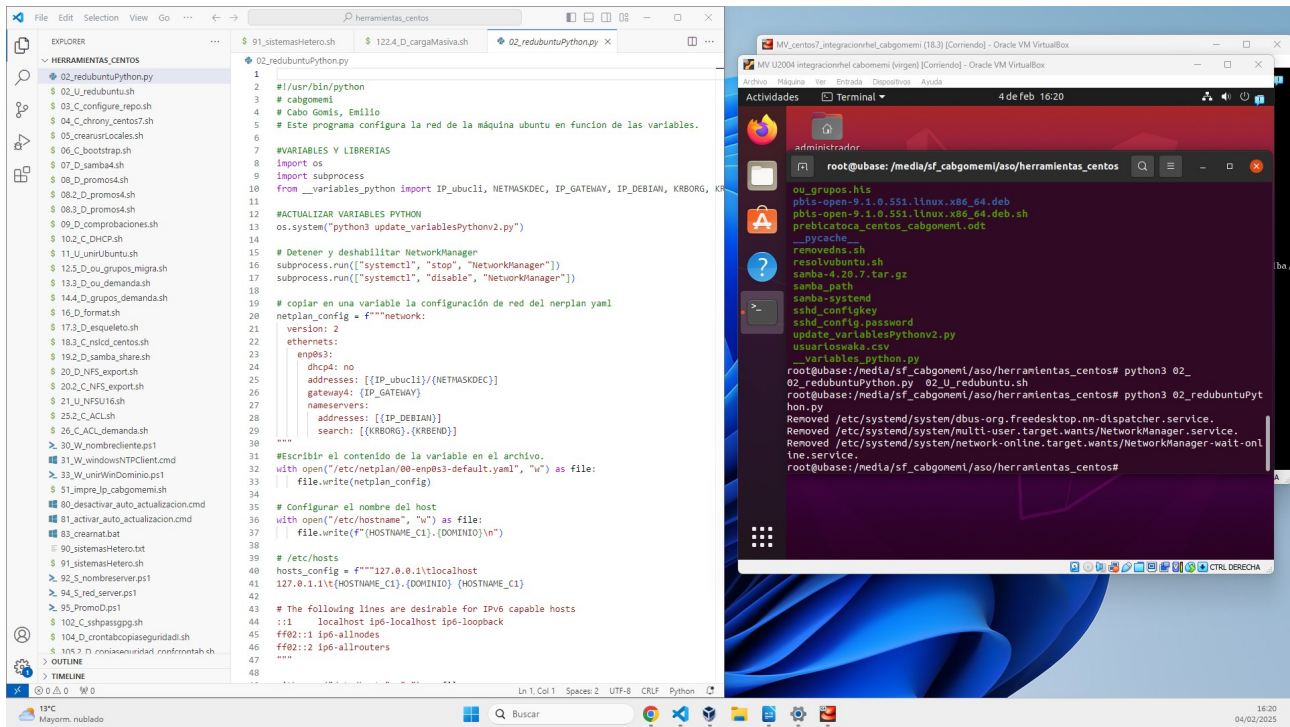
$ 20.2_C_NFS_export.sh
1 #!/bin/bash
2 #cabgomei // Emilio Cabo Gomis
3
4 #llamar el archivo de variables.
5 . ./00_variables_locales.sh
6
7 #yum install -y nfs-utils #EL PAQUETE DEBERIA ESTAR INSTALADO
8 echo "$DIR_USUARIOS_$C $IP_RED/255.255.255.0(nu)" >>/etc/exports
9 echo "$DIR_COMUN_$C $IP_RED/255.255.255.0(nu)" >>/etc/exports
10 systemctl reload nfs-server
11 systemctl stop nfs-server
12 systemctl start nfs-server
  
```

Unión de linux al dominio

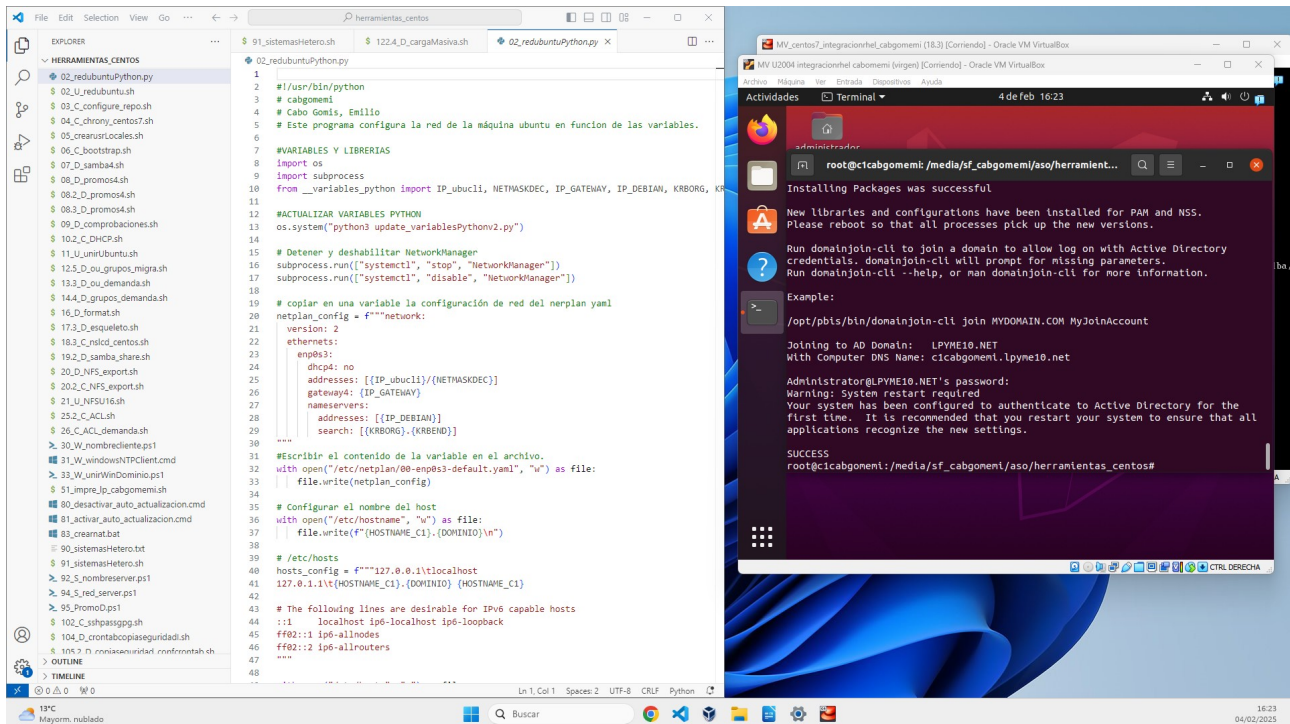
Configuramos la red mediante el script de python3 **02_redubuntuPython.py**

Este script llama a ejecución a otro script de python que convierte las variables de bash a python para no tener que modificarlas en medio del examen y evitar así trabajo por duplicado y errores.

61integraciónrhel



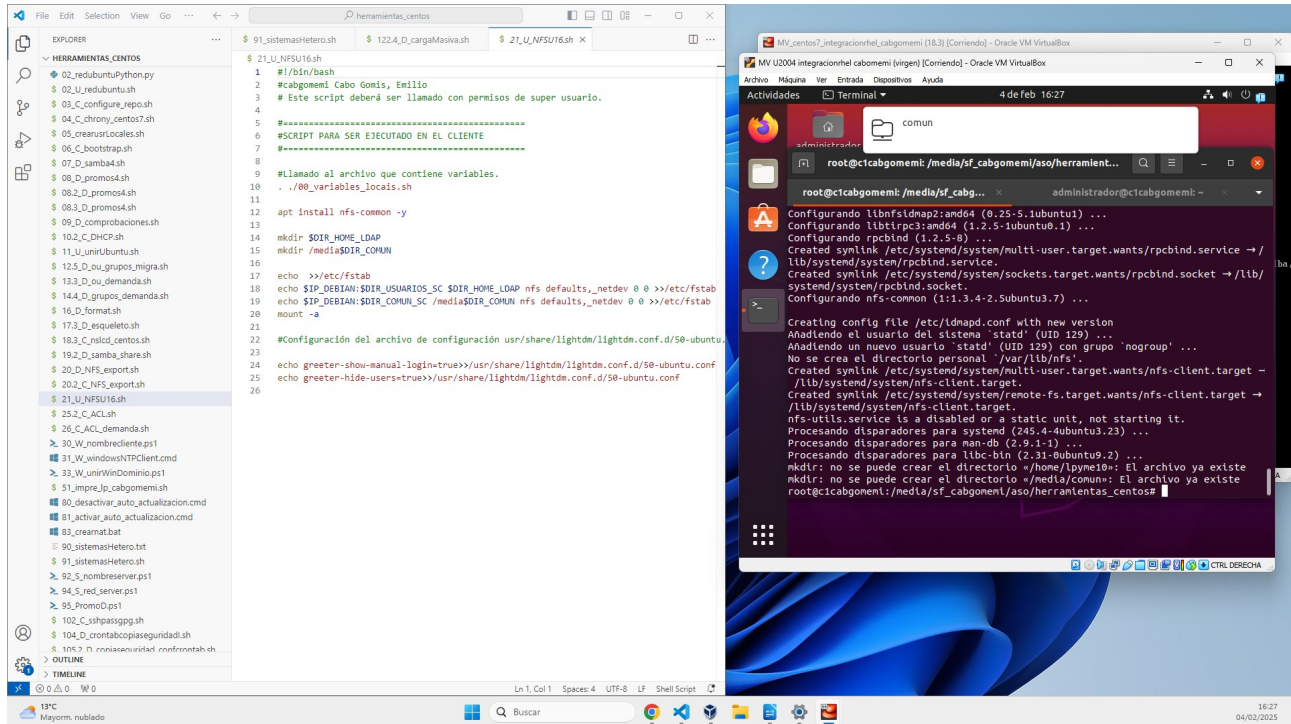
Ejecutamos 11_U_unirUbuntu.sh



Montar mediante NFS ubuntu

Para montar los directorios anteriormente exportados en el debian ejecutamos el script.

21_U_NFSU16.sh

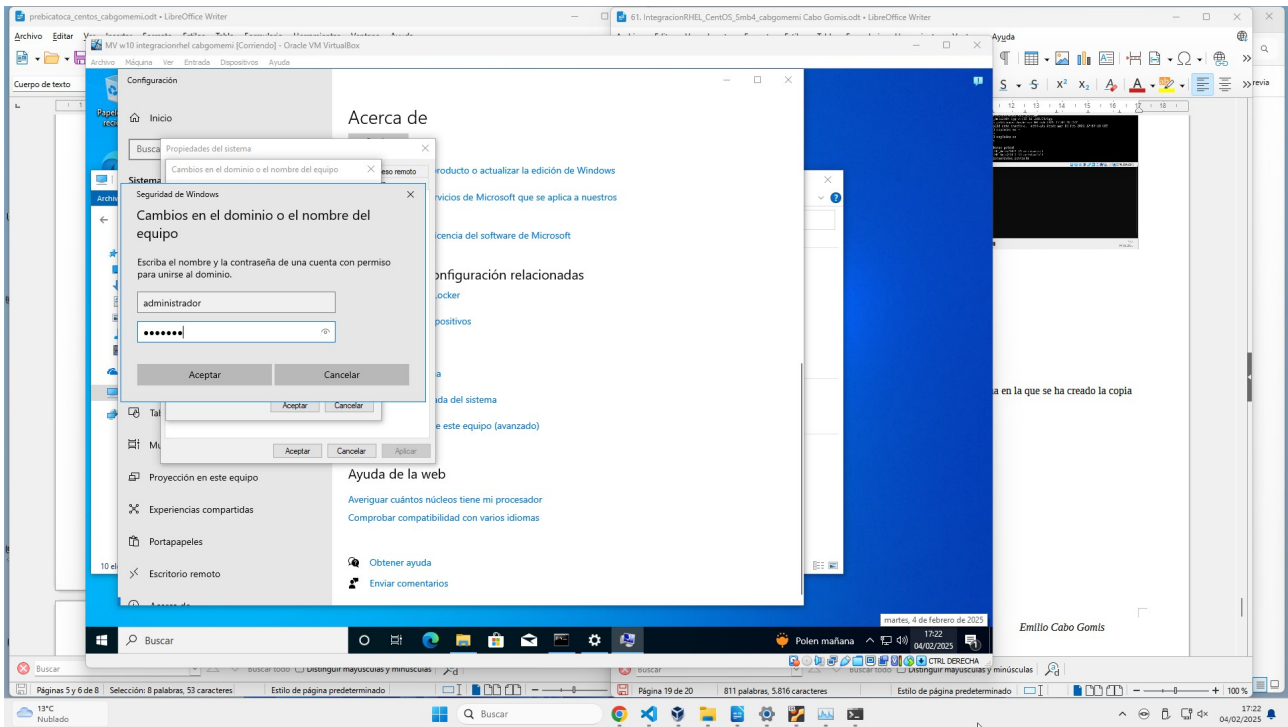


Unión de windows al dominio

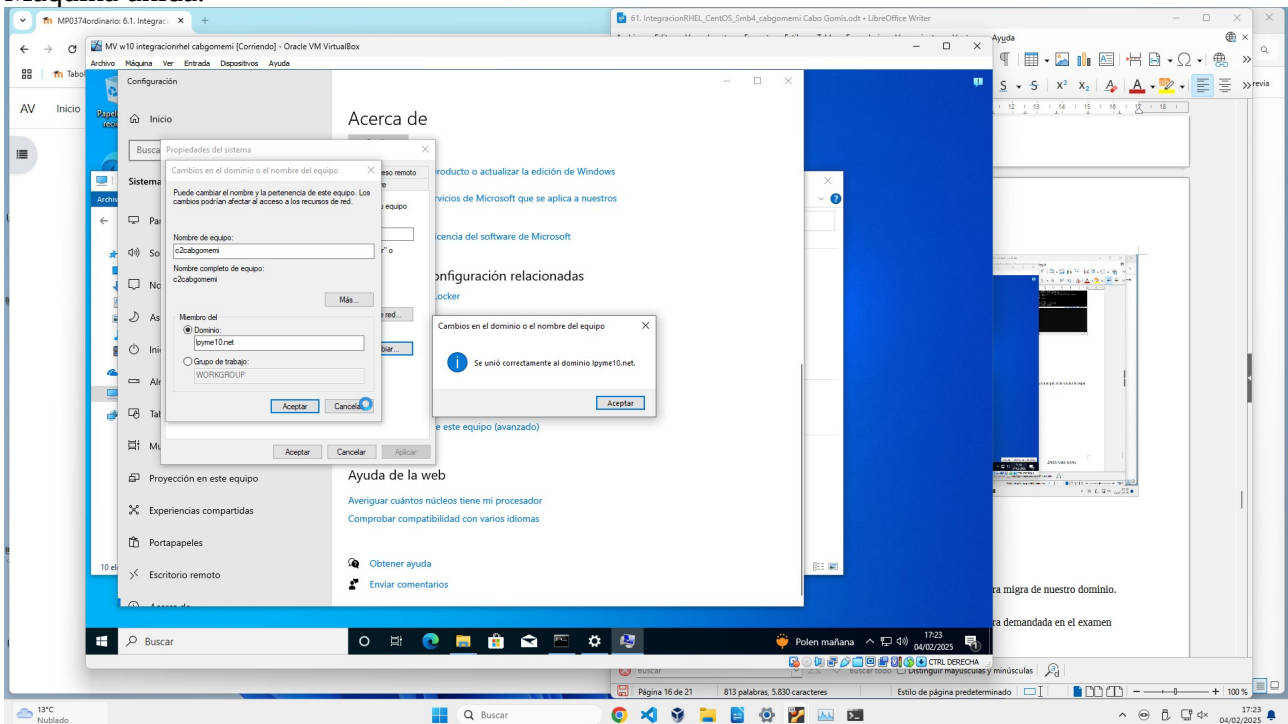
cliente windows

tipo de inicio automático de hora y le damos a iniciar.

Introducimos las credenciales del dominio e iniciamos la máquina.



Maquina unida.

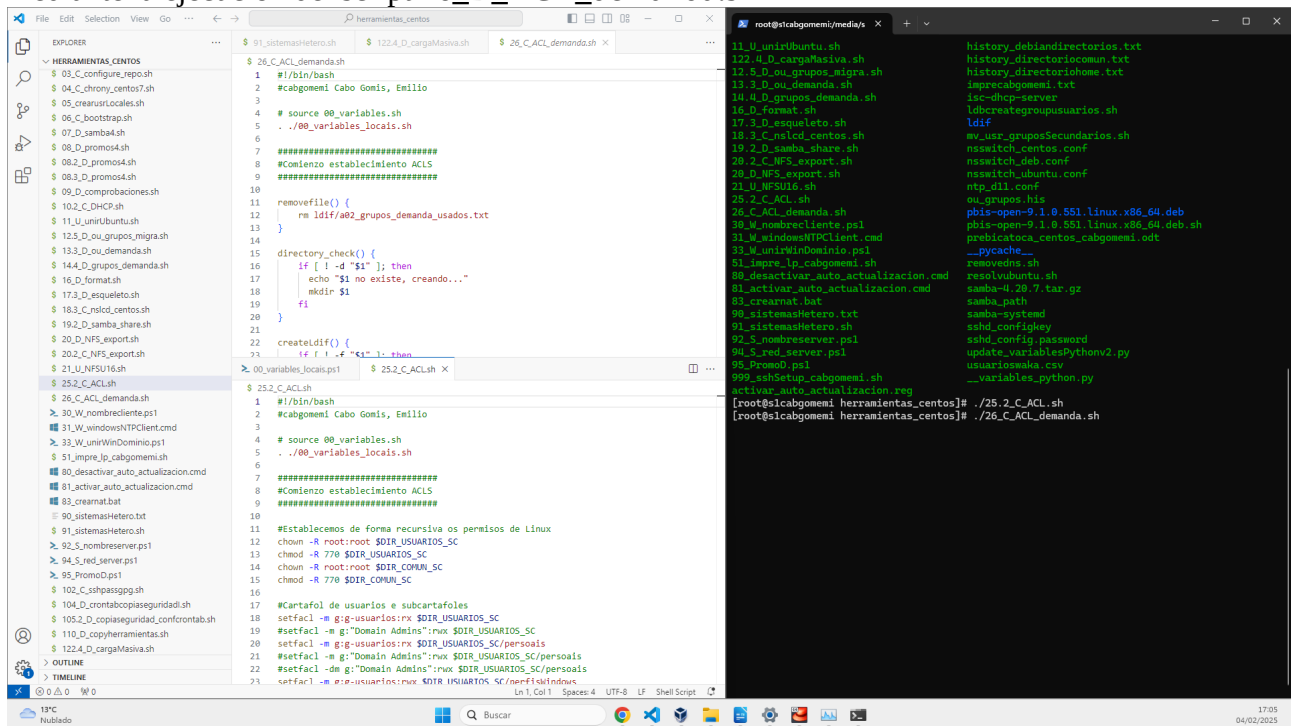


Cambiado de permisos mediante ACL

Realizamos el cambiado de permisos de las carpetas de la estructura migra de nuestro dominio.

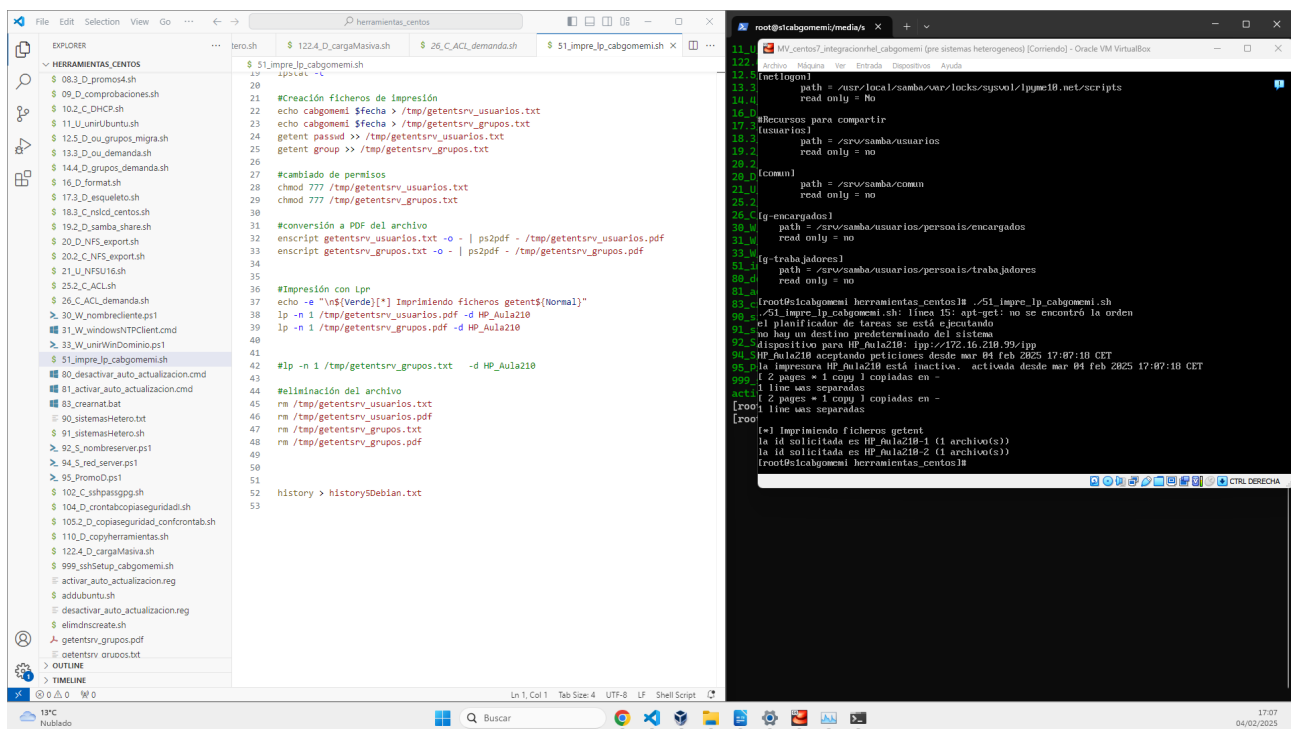
Ejecutar 25.2_D_ACL.sh

Realizamos el cambiado de permisos de las carpetas de la estructura demandada en el examen mediante la ejecución del script **26_D_ACL_demanda.sh**



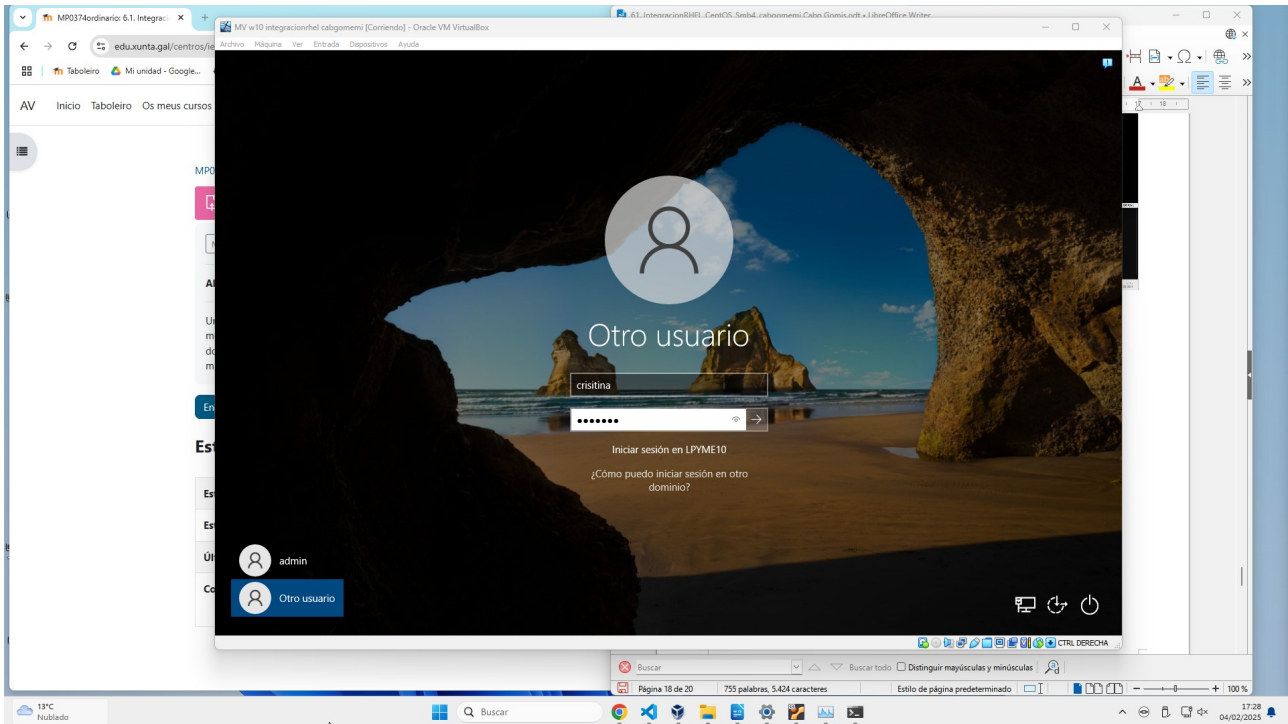
Impresión del getent

Para realizar la impresión del getent ejecutamos el script: **51_impre_lp_cabgomemi.sh**

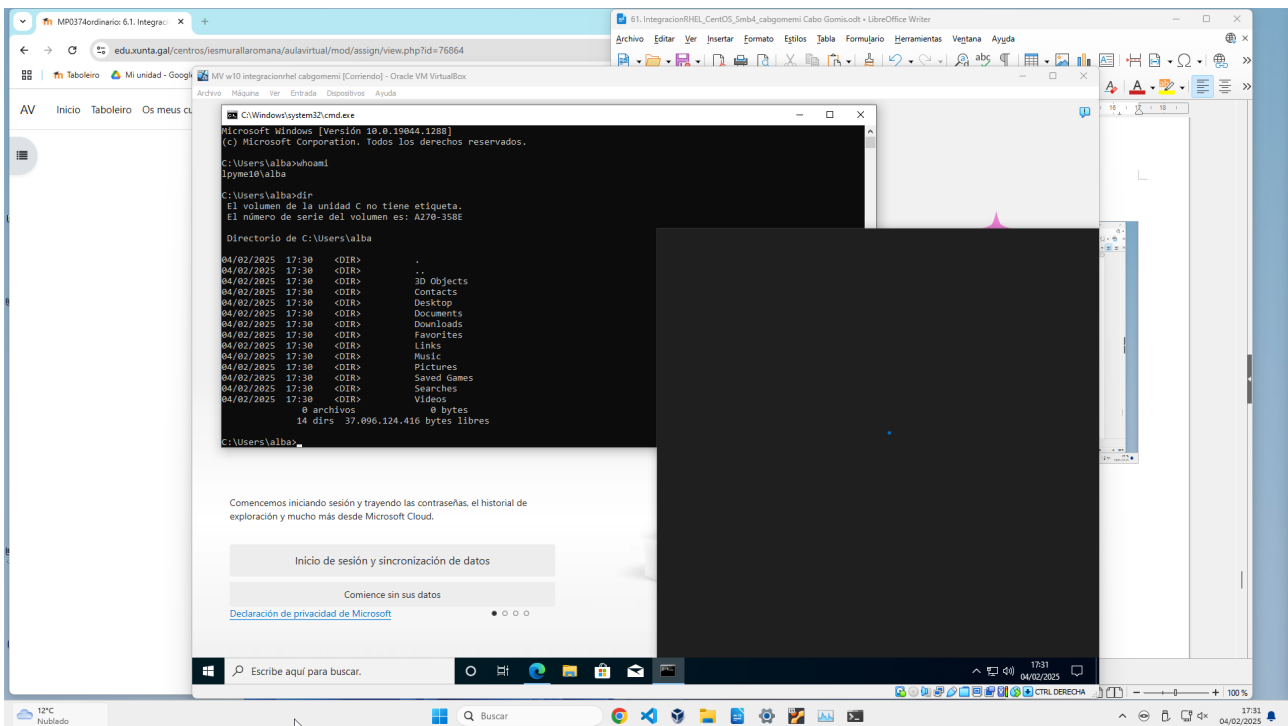


Comprobaciones samba Windows

Comprobamos que podemos iniciar sesión mediante el usuario.



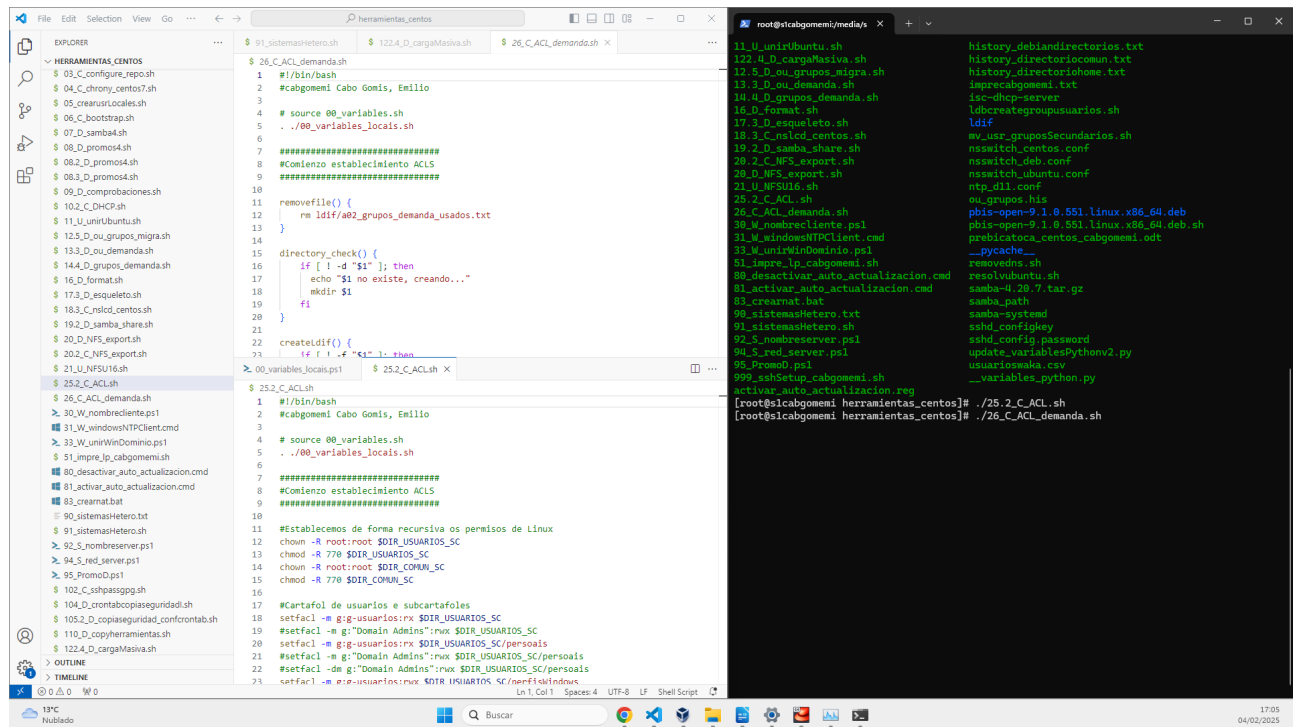
Comprobamos que no hemos iniciado sesión mediante el perfil temporal.



Comprobaciones samba Ubuntu

Comprobamos que podemos iniciar sesión mediante el usuario.

Comprobamos que no hemos iniciado sesión mediante el perfil temporal.



Comprobamos impresión

Mediante un script que genera un archivo txt con los grupos y los usuarios comprobamos que podemos realizar la impresión en la máquina linux.

Para ello ejecutamos el **51_impre_lp_cabgomemi.sh**

[illegible]