Gestionar cuentas de equipo de terminales Linux en un controlador de dominio Windows.

Realizaremos los siguientes pasos en modo comando ya que conocemos de unidades anteriores como trabajar con el entorno gráfico, seguiremos el ejemplo para un dominio "infoalisal.local" controlado en un servidor Windows con nombre equipo "distancia" y con la IP:192.168.1.174, el cliente Linux tiene como nombre de host "serverlinux" y una IP:192.168.1.23:

1. El terminal Linux tendrá configurado los parámetros de **configuración TCP/IP** de forma que pertenezcan a la misma red que el servidor Windows y su IP del servidor DNS será la de equipo que tenga instalado el servicio (posiblemente la del controlador de Dominio Windows, ya que se instalara de forma predeterminada si no se dispone de este servicio en la red que estemos administrando. Para ellos editamos el fichero de configuración del interfaz de red y configuramos las valores:

carlos@serverlinux:~\$ sudo gedit /etc/network/interfaces

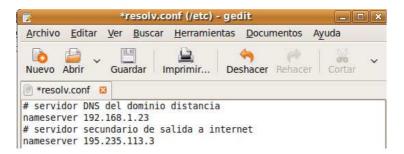


Una vez más guardamos el archivo reiniciamos los servicios de red ejecutando:

carlos@serverlinux:~\$ sudo /etc/init.d/networking restart

Seguidamente **configuramos los servidores DNS de búsqueda**, deberemos incluir el servidor DNS de nuestro dominio de la red, editamos el siguiente fichero:

carlos@serverlinux:~\$ sudo gedit /etc/resolv.conf



2. Instalación de las siguientes aplicaciones necesarias para configurar el servicio:

carlos@serverlinux:~\$ sudo apt-get install samba smbclient winbind krrb5-user krb5-config

En esta tabla vemos la para que sirve cada programa:

samba	Permiten instalar la aplicación cliente para que Linux pueda comunicarse con el	
smbclient	Servidor para acceder a recursos compartido en el controlador de dominio Windows.	
	Ofrecerá una interfaz similar a la del servicio ftp	
Winbind	Necesario para autentificar de acceso de los usuarios Linux hacia un servidor Windows	
Krb5-user	Sistema Kerberos utilizado por Windows para validad la claves de acceso de clientes,	
Krb5-config	se instalara un protocolo de autentificación segura entre dos equipos de una red.	



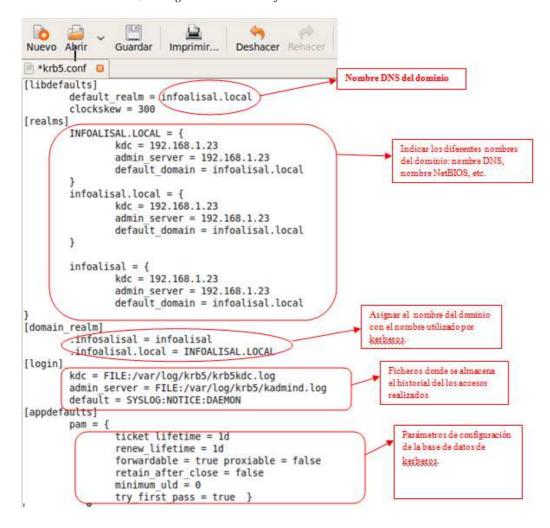
3. Editar el fichero /etc/host para configurar la para resolver nombres de los equipo, añadimos al final de ficheros los nombres de los equipos que forman parte del dominio en red junto con sus direcciones IPs, por lo menos el del servidor Windows y el del terminal Linux. Según el ejemplo:

carlos@serverlinux:~\$ sudo gedit /etc/hosts



Configurar la validación de clientes en el controlador de dominio Windows mediante **Kerberos**, para ello se editará el fichero de configuración /etc/krb5.conf:

carlos@serverlinux:~\$ sudo gedit /etc/krb5.conf





4. En el siguiente paso vamos a **configurar el servicio Samba** para que el terminal de Linux se pueda comunicar como cliente del servidor de dominio Windows (en unidades anteriores aprendimos a configurar el protocolo como controlador de dominio). Para ello editamos el fichero /etc/smb.conf y modificamos las líneas según el ejemplo que tratamos:

carlos@serverlinux:~\$ sudo gedit /etc/smb.conf

```
#Modificación del fichero smb.conf, las líneas que empiezan por # son comentarios del programa
[global]
security = ads
 netbios\ name = server linux
 realm = INFOALISAL.LOCAL
 password \ server = 192.168.1.23
 workgroup = INFOALISAL
 log\ level = 1
 syslog = 0
 idmap\ uid = 10000-29999
 idmap\ gid = 10000-29999
 winbind\ separator = \setminus
 winbind\ enum\ users = yes
 winbind\ enum\ groups = yes
 winbind use default domain = yes
# El demonio winbindd usa este parámetro para asignar el directorio personal para ese usuario
# Si la cadena %D está presente, se sustituye por el dominio del usuario. Si la cadena %U está #Presente, se sustituye
por el nombre de usuario en Windows.
 template\ homedir = /home/\%D/\%U
template shell = /bin/bash
 client use spnego = yes
 domain\ master = no
 server string = terminal del dominio infoalisal
 encrypt \ passwords = yes
#Configuramos la sección homes para que cuando se conecte un usuario pueda acceder a su #directorio personal de
Linux, %S nombre del servicio actual
[homes]
      comment = Home Directories
      valid\ users = \%S
      browseable = No
      read \ only = No
      inherit\ acls = Yes
#configuramos el lugar donde se guarda el perfil del usuario
# %H es directorio home raíz de la cuenta del usuario %u.
[profiles]
      comment = Network Profiles Service
      path = \%H
      read only = No
      store\ dos\ attributes = Yes
      create\ mask = 0600
      directory\ mask = 0700
##compartir una carpeta para los usuarios
[users]
      comment = All \ users
      path = /home
      read only = No
      inherit\ acls = Yes
      veto files = /aquota.user/groups/shares/
```



5. Creamos el directorio para los usuarios del dominio:

carlos@serverlinux:~\$ sudo mkdir /home/INFOALISAL

6. Editamos y configuramos el fichero /etc/nsswitch.conf para **controlar la resolución de nombres de usuarios y grupos de dominio**; esto le indica al sistema dónde buscar contraseñas y grupos. Modificamos o añadimos las siguientes líneas:

passwd: files winbind group: files winbind shadow: files winbind hosts: files dns winbind

Seguidamente deberemos de configurar que todos los usuarios del dominio puedan acceder desde el entorno gráfico de Linux, para ello deberemos de editar y modificar como root los ficheros de **configuración pam** (son programas que permiten a los usuarios acceder al sistema verificando la identidad de cada usuario a través de un proceso llamado autentificación). A cada fichero agregamos o modificamos las siguientes líneas y eliminamos, si existen, las líneas en rojo:

FICHERO	LÍNEAS		
/etc/pam.d/common-account	account sufficient pam_winbind.so		
	account required pam_unix.so try_first_pass		
/etc/pam.d/common-auth	auth sufficient pam_winbind.so		
	auth required pam_unix.so nullok_secure try_first_pass		
	auth optional pam_smbpass.so migrate missingok		
/etc/pam.d/common-password	password sufficient pam_winbind.so		
	password required pam_unix.so nullok obscure min=4 max=8 md5 try_first_pass		
/etc/pam.d/common-session	session required pam_mkhomedir.so skel=/etc/skel/ umask=0022		
	session sufficient pam_winbind.so		
	session required pam_unix.so try_first_pass		

7. Estando en sesión como usuario root **creamos los tickets Kerberos** (nos pide la contraseña del administrador del dominio) y configurar la **sincronización de la hora** entre el ordenador cliente y el servidor.

root@serverlinux:~# kinit administrador@infoalisal.local

Password for administrador@infoalisal.local:

root@serverlinux:~# net time set

8. **Reiniciamos todos los servicios** *samba* y *winbind*:

root@serverlinux:~#/etc/init.d/samba restart

root@serverlinux:~# /etc/init.d/winbind restart

9. Unir el terminal Linux al dominio Windows con el comando siguiente:

root@serverlinux:~# net ads join -U administrador -S distancia.infoalisal.local

Nos solicitará la contraseña del administrador del dominio ya que no la hemos indicado directamente en la orden con el parámetro *%clave_administrador* después del nombre del usuario administrador.

Existe la herramienta gráfica *Likewise* que nos facilita la unión de equipos Linux a Active Directory de Windows. Para más información consultar el siguiente enlace:

http://l10n.ubuntu.tla.ro/ubuntu-docs-jaunty/html/serverguide/es/likewise-open.html#likewise-open-ms-dns



10. Si no se ha producido ningún error (encaso contrario repasar los pasos y ficheros de configuración), ya podemos iniciar sesión con usuarios locales o del dominio de Active Directory Windows en nuestro Linux. Para **iniciar** sesión con un usuario del dominio en la ventana de login deberemos de teclear nombre de dominio el signo indicado en el parámetro *winbind* separador del fichero *smb.conf* (en nuestro caso "\") junto al nombre de usuario (por ejemplo: *infoalisal.local\carlos*) y posteriormente la contraseña. Tenemos que cumplir la regla de que los usuarios del dominio no pueden ser usuarios locales del terminal de Linux.



Anexo de licencias

Imagen	Credenciales	Imagen	Credenciales
The state of the s	Título:. ISO07_AUXR05_R01_pantalla1.p ng Autoría: Linux Ubuntu Tipo de licencia: GNU GPL (Cita). Procedencia: Captura pantalla de Linux Ubuntu	Author Dates for Dates (Morning Special Specia	Título: ISO07_AUXR05_R02_pantalla2.png Autoría: Linux Ubuntu Tipo de licencia: GNU GPL (Cita). Procedencia: Captura pantalla de Linux Ubuntu
The state of the s	Título: ISO07_AUXR05_R03_pantalla3.p ng Autoría: Linux Ubuntu Tipo de licencia: GNU GPL (Cita). Procedencia: Captura pantalla de Linux Ubuntu	The second secon	Título: ISO07_AUXR05_R04_pantalla4.png Autoría: Linux Ubuntu Tipo de licencia: GNU GPL (Cita). Procedencia: Captura pantalla de Linux Ubuntu
Materia efficience is order actively	Título: ISO07_AUXR05_R05_pantalla5.p ng Autoría: Linux Ubuntu Tipo de licencia: GNU GPL (Cita). Procedencia:Captura pantalla de Linux Ubuntu		

