

1. Instalar el Servicio NTP para el Servidor (CentOS) Proxy.

```
sudo yum -y install ntp
```

2. Configurar y sincronizar el tiempo mediante NTP:

```
sudo nmap -sU -p 123 ntp.viera.lan ---> Determinar si el Puerto del Servicio NTP del Servidor AD está abierto.
```

```
sudo cp -rpfv /etc/ntp.conf /etc/ntp.conf.original ---> Respalidar el Archivo Original del Servicio NTP.
```

```
sudo vim /etc/ntp.conf ---> Editar el Archivo de Configuración del Servicio NTP.
```

```
server ntp.viera.lan ---> Adicionar la Dirección IP o FQDN del Servicio NTP del Servidor AD.
```

```
sudo systemctl is-enabled ntpd ---> Determinar si el Servicio NTP está habilitado o deshabilitado.
```

```
sudo systemctl enable ntpd ---> Habilitar el Servicio NTP para el Servidor Proxy.
```

```
sudo systemctl start ntpd ---> Iniciar para Sincronizar el Tiempo con el Servicio NTP del Servidor AD.
```

```
sudo ntpq -p ---> Revisar las Conexiones NTP con el Servidor NTP (Servidor AD).
```

3. Instalar los paquetes necesarios para el Winbind:

```
sudo yum -y install samba-winbind samba-winbind-clients pam_krb5
```

4. Configurar el Kerberos (ESTO NO ES UN SERVIDOR KERBEROS):

sudo cp -rpfv /etc/krb5.conf /etc/krb5.conf.original ---> Respalidar el Archivo Original del Kerberos.

sudo vim /etc/krb5.conf ---> Editar el Archivo de Configuración del Kerberos.

[libdefaults]

dns_lookup_realm = true ---> Permitir la Búsqueda DNS del Controlador de Dominio.

default_realm = VIERA.LAN ---> Especificar el Dominio del Directorio Activo.

[realms]

VIERA.LAN = {

 kdc = adserver.viera.lan ---> Controlador de Dominio Kerberos.

 admin_server = adserver.viera.lan ---> Servidor AD de Administración.

}

[domain_realm]

.viera.lan = VIERA.LAN ---> Para cualquier sub-dominio DNS del Dominio del Directorio Activo.

viera.lan = VIERA.LAN ---> Dominio Principal DNS del Directorio Activo.

5. Configurar el Samba del Winbind:

cd /etc/samba/ ---> Ruta del Directorio del Samba

sudo cp -rpfv smb.conf smb.conf.original ---> Respalidar el Archivo Original del Samba.

sudo cat /dev/null > smb.conf ---> Vaciar el Archivo de Configuración del Samba.

sudo vim smb.conf ---> Editar el Archivo de Configuración del Samba.

workgroup = VIERA

realm = VIERA.LAN

password server = adserver.viera.lan

security = ads

idmap config * : range = 16777216-33554431

template homedir = /home/%U

template shell = /bin/bash

winbind enum users = yes

winbind enum groups = yes

winbind use default domain = true

winbind offline logon = true

6. Configurar el NSSWITCH o Name Service Switch (Sistema de Conmutación de Servicios de Nombres):

sudo cp -rpfv /etc/nsswitch.conf /etc/nsswitch.conf.original ---> Respalda el Archivo Original del NSSWITCH.

sudo vim /etc/nsswitch.conf ---> Editar y Configurar el Archivo del NSSWITCH.

passwd: compat winbind

group: compat winbind

shadow: compat winbind

7. Configurar el PAM o Pluggable Authentication Module (Modulo para la Autenticación de Usuarios Centralizados):

cd /etc/pam.d/ ---> Ruta de los Modulos PAM.

sudo cp -rpfv system-auth-ac system-auth-ac.original ---> Respalda el PAM para la Sesión de los Usuarios.

sudo vim system-auth-ac ---> Editar el Archivo del PAM para la Sesión de los Usuarios.

```
session optional      pam_mkhome.so skel=/etc/skel umask=077
```

8. Unir el Servidor (CentOS) Proxy al Dominio del Servidor AD mediante RPC y ADS:

sudo net rpc join -S adserver.viera.lan -U Administrator ---> Mediante el Protocolo RPC.

sudo net ads join -S adserver.viera.lan -U Administrator ---> Mediante el Protocolo ADS

9. Habilitar e Iniciar el Servicio Winbind:

sudo systemctl is-enabled winbind ---> Verificar si el Servicio Winbind está habilitado o deshabilitado.

sudo systemctl enable winbind ---> Habilitar el Servicio Winbind.

sudo systemctl start winbind ---> Iniciar el Servicio Winbind.

sudo systemctl status winbind ---> Revisar el Estado del Servicio Winbind.

10. Revisar la Confianza Secreta del RPC para el dominio mediante Winbind:

sudo wbinfo -t ---> Llave Secreta del Dominio mediante el Protocolo RPC.

11. Revisar los Usuarios y Grupos del Dominio mediante Winbind:

sudo wbinfo -u ---> Muestra TODOS los Usuarios del Dominio.

sudo wbinfo -g ---> Muestra TODOS los Grupos del Dominio.

12. Probar el Soporte de Autenticación NTLM mediante Winbind:

```
sudo wbinfo -a VIERA\\agonzalez%Agonzalez1234
```

```
sudo wbinfo -a VIERA\\jhazin%Jhazin1234
```

```
sudo wbinfo -a VIERA\\robertom%Robertom1234
```

13. Revisar los IDs (Identificadores) de los Usuarios del Dominio:

```
sudo id Administrator ---> Identificadores del usuario Administrador.
```

```
sudo id agonzalez ---> Identificadores del usuario Ana Gonzalez.
```

```
sudo id jhazin ---> Identificadores del usuario Johny Hazin.
```

```
sudo id robertom ---> Identificadores del usuario Roberto Murillo.
```

14. Probar el Inicio de Sesión para cada Usuario del Dominio:

```
sudo su - agonzalez ---> Inicio de Sesión para Ana Gonzalez.
```

```
sudo su - jhazin ---> Inicio de Sesión para Johny Hazin.
```

```
sudo su - robertom ---> Inicio de Sesión para Roberto Murillo.
```