

Configurando Ldap y Samba como PDC(Primary Domain Controller) en CentOS 4.4

Autores:

- Roberth Figueroa
- Camilo Solis

INDICE

- 1. Requisitos**
- 2. Configurando LDAP :**
- 3. Configurando Samba:**

1. Requisitos

En nuestro caso utilizamos paquetes rpm para nuestra configuracion, a continuacion detallamos todos los paquetes necesarios para tener exito en el trabajo.

- **Paquetes necesarios para OpenLdap**

```
nss_ldap-226-13
php-ldap-4.3.9-3.15
openldap-devel-2.2.13-6.4E
openldap-servers-sql-2.2.13-6.4E
python-ldap-2.0.1-2
compat-openldap-2.1.30-6.4E
openldap-servers-2.2.13-6.4E
openldap-clients-2.2.13-6.4E
openldap-2.2.13-6.4E
mod_authz_ldap-0.26-2
```

- **Paquetes necesarios para Samba**

```
samba-client-3.0.10-1.4E.9
samba-common-3.0.10-1.4E.9
samba-3.0.10-1.4E.9
samba-swat-3.0.10-1.4E.9
system-config-samba-1.2.21-1
```

- Como informacion adicional cabe senalar que utilizamos la distribucion Centos 4.4 con Kernel 2.6.9-42.ELsmp.
- Una vez instalado todos los paquetes necesarios comenzaremos nuestra configuracion, paso a paso y con mucha paciencia para tener exito.

2. Configurando LDAP :

Luego de tener completa los requisitos, editamos el archivo slapd.conf que incluya las librerias del schema, hacemos un vi al archivo siguiente:

```
# vi /etc/openldap/slapd.conf
include /etc/openldap/schema/core.schema
include /etc/openldap/schema/cosine.schema
include /etc/openldap/schema/inetorgperson.schema
include /etc/openldap/schema/nis.schema
include /etc/openldap/schema/misc.schema
```

Ademas cambiamos el suffix, rootdn y el rootpw, como a continuacion lo mostramos y guardamos los cambios:

```
suffix "dc=duke,dc=com"
rootdn "cn=Manager,dc=duke,dc=com"
rootpw secret
```

Despues cambiamos el directorio de la herramienta de migracion y migramos todos los datos de

autenticacion a LDAP en migrate_common.ph, ubicado en: /usr/share/openldap/migration/migrate_common.ph

Cambiamos las variables con nuestro
\$DEFAULT_MAIL_DOMAIN = "duke.com";
\$DEFAULT_BASE = "dc=duke,dc=com";

Haga una prueba corriendo el **migrate_all_offline.sh**
 Antes de cada migracion debera borrar todos del **/var/lib/ldap**.
./migrate_all_offline.sh

Baya a vi /etc/protocols y comente el protocolo **tp++**, luego al vi /etc/services y comente **whois++** (ambos udp,tcp) y finalmente comente el **echo 4/ddp**

Cree el archivo netgroup: touch /etc/netgroup, realice:
rm -f /var/lib/ldap/*

./migrate_all_offline.sh

Liste los archivos y cambiar los permisos si es necesario:

ls -l /var/lib/ldap
chown -R ldap.ldap /var/lib/ldap

Comienza el servicio ldap:

service ldap start
chkconfig ldap on
tail /var/log/messages

Finalmente veras el servicio funcionando con exito(sucessful)

Ahora la autenticacion con LDAP

authconfig

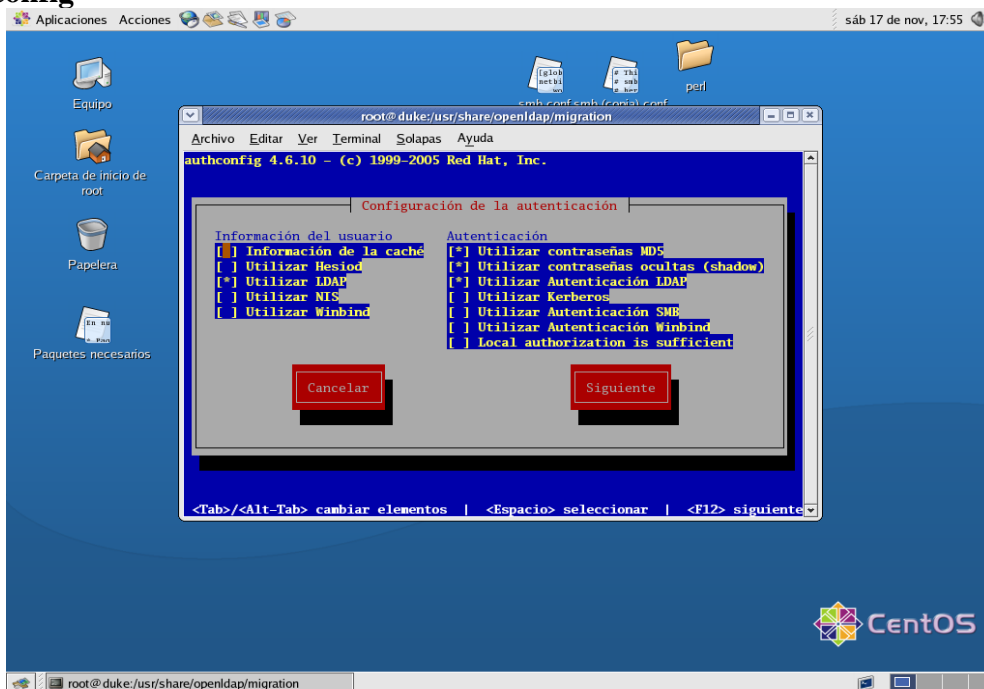


Figura 1: authconfig (asiganacion de permisos LDAP)

Aqui la pantalla

y prueba el servicio con un usuario (en nuestro caso fue tux1)

Login: tux1
Password: tux1

Aqui una prueba con su [tu usuario]. Puedes utilizar otra consola

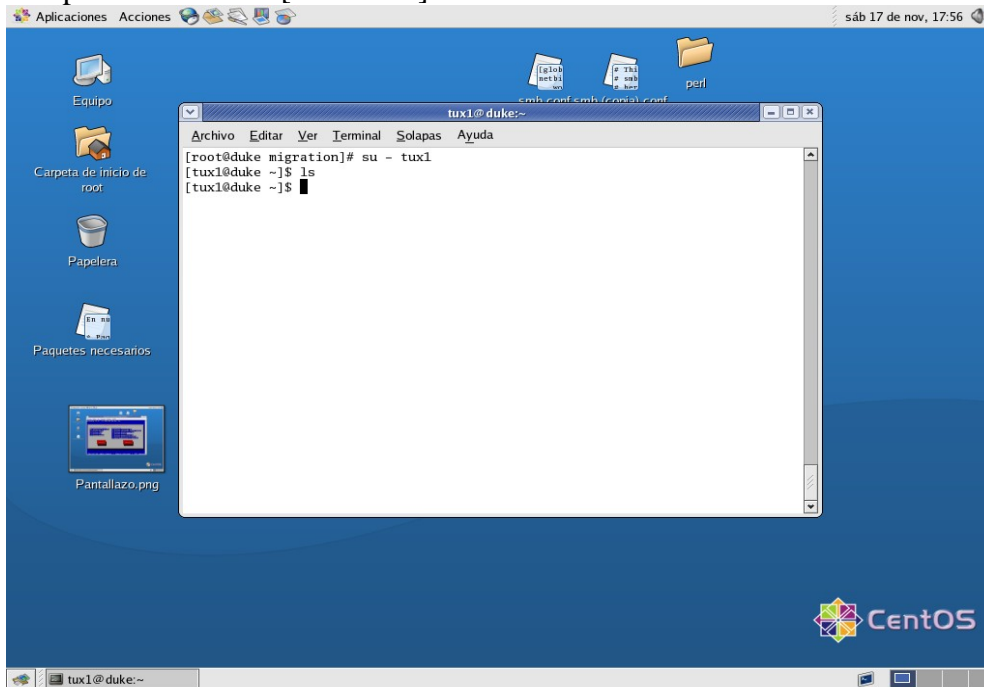


Figura 2: prueba de ldap (comando su - *usuario*)

3. Configurando Samba:

En este inicio asumimos que no tienes instalado ningun servidor samba previo, si este es el caso, deberas utilizar los siguientes comandos para eliminar los usuarios, el grupo y no tener inconvenientes.

Borramos los usuarios y removemos el contenido de los respectivos directorios:
userdel -r samba1
userdel -r samba2
rm -fr /home/samba*
rm -fr /home/profiles/samba*
vi /etc/samba/smbusers

Ademas deberas remover el grupo(si existiere), utilizando el siguiente comando:
groupdel samba

Como primer paso deberas detener el servicio de Ldap
service ldap stop

Deberas instalar modulos perl adicionales Net::LDAP , ademas de los siguientes RPMs:

perl-Convert-ASN1
 perl-Authen-SASL
 perl-IO-Socket
 perl-Net-SSLeay
 perl-Digest-SHA1 (viene incluido en la distro)
 perl-Digest-HMAC (viene incluido en la distro)

Copiar el esquema Samba Ldap al directorio correcto:

```
cd /usr/share/doc/samba-version/LDAP  
cp samba.schema /etc/openldap/schema
```

Instalar el smbldap-tools:

```
fedora/redhat# cd /usr/share/doc/samba-version/LDAP/smbldap-tools  
cp smbldap* /usr/local/sbin  
chmod 750 /usr/local/sbin/smbldap*.pl  
cd mkntpwd  
make  
cp mkntpwd /usr/local/sbin
```

Configuramos el Servidor OpenLdap para el correcto esquema de usuarios Ldap:

```
slappasswd -h {MD5}  
password: xx  
nuevamente colocar el password: xx  
{MD5}JVjCcT8HpBD5QpncQEv/tg== (el resultado, deberas copiar y pegarlo como en  
rootpw se indica)  
vi /etc/openldap/slapd.conf  
Anadimos la linea:  
include /etc/openldap/schema/samba.schema  
Colocamos el control de acceso:  
access to attrs=SambaLMPassword,SambaNTPassword  
by dn="cn=duke,dc=lx26,dc=com" write  
by * none  
access to *  
by dn="cn=Manager,dc=duke,dc=com" write  
by * read  
Configuramos el suffix:  
suffix "dc=duke,dc=com"  
rootdn "cn=Manager,dc=lx26,dc=com"  
schemacheck off (si usas OpenLdap 2.2)  
Pegamos la password encriptada asi:  
rootpw {MD5}JVjCcT8HpBD5QpncQEv/tg==  
Adicionamos los indices:  
index sambaSID eq  
index sambaPrimaryGroupSID eq  
index sambaDomainName eq  
index default sub  
Asegurate que el /var/lib/ldap directorio este vacio:  
ls /var/lib/ldap  
rm -f /var/lib/ldap/*  
Reiniciamos el servicio:  
service ldap start  
tail -50 /var/log/messages  
chkconfig ldap on
```

Configuramos el OpenLDAP clientes:

```
vi /etc/openldap/ldap.conf
```

HOST 127.0.0.1
BASE dc=duke,dc=com

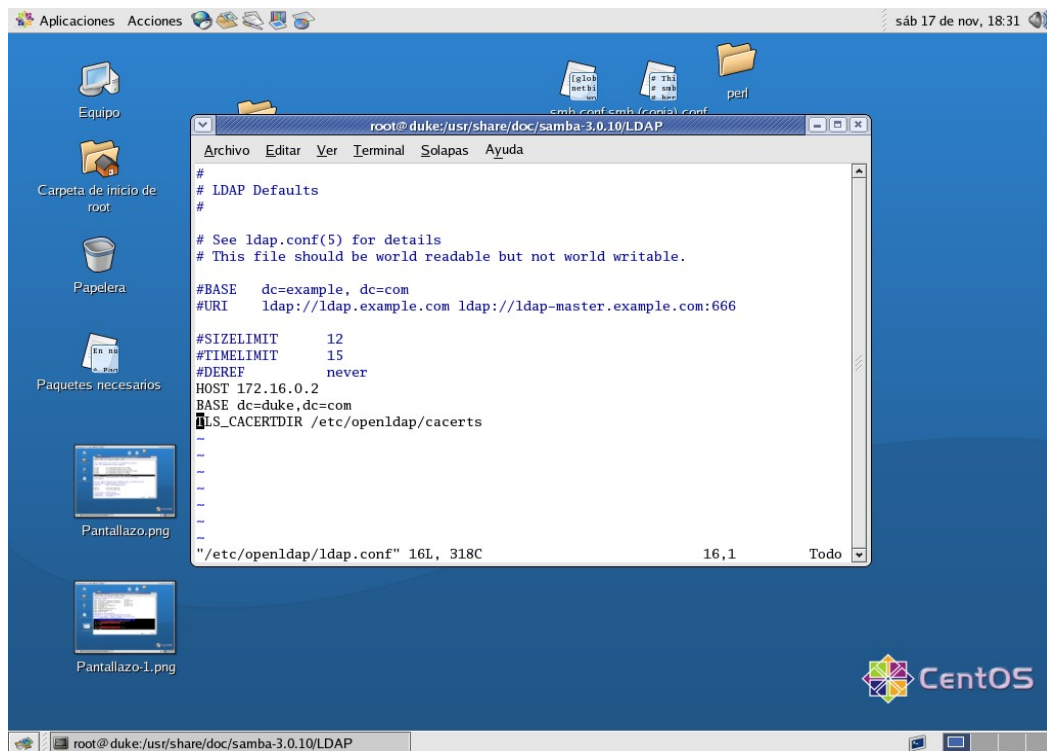


Figura 3: Vista de pasos anteriores del archivo ldap.conf

Configuramos el smbldap-tools:

/usr/local/sbin

net getlocalsid

seleccionas el SID

vi smbldap_conf.pm y adicionar los cambios que siguen:

\$suffix = "dc=duke,dc=com";

\$usersou = q(People);

\$computersou = q(Computers);

\$groupsou = q(Groups);

\$bindpassword = "xx";

\$_userLoginShell = q(/bin/bash);

\$_userHomePrefix = q(/home);

\$_userGecos = q(Samba User);

\$_userSmbHome = q(\\\\duke\\homes);

\$_userProfile = q(\\\\duke\\profiles\\);

\$_userHomeDrive = q(H:);

chmod 640 smbldap_conf.pm (damos permisos)

Poblamos la base de LDAP

smbldap-populate.pl

vemos que todos archivos existan:

slapindex -f /etc/openldap/slapd.conf

Modificamos el uidNumero del Administrador a 0 y colocamos el grupo secundario a 512 y 544, colocamos el password del Administrador en **xx**

smbldap-usermod.pl -u 0 Administrator

smbldap-usermod.pl -G 512,544 Administrator

smbldap-passwd.pl Administrator

password:xx

reiteramos el password:xx

Verificamos los contenidos de Ldap

slapcat | less

ldapsearch -x -LLL "(uid=Administrator)"(deberias ver la cuenta Administrator)

Vemos que existan la autenticacion de LDAP:

authconfig (como en la Figura 1)

modificamos las siguientes lineas con nuestros datos en /etc/ldap.conf:

vi /etc/ldap.conf

nss_base_passwd dc=duke,dc=com?sub

nss_base_shadow dc=duke,dc=com?sub

nss_base_group ou=Groups,dc=duke,dc=com?one

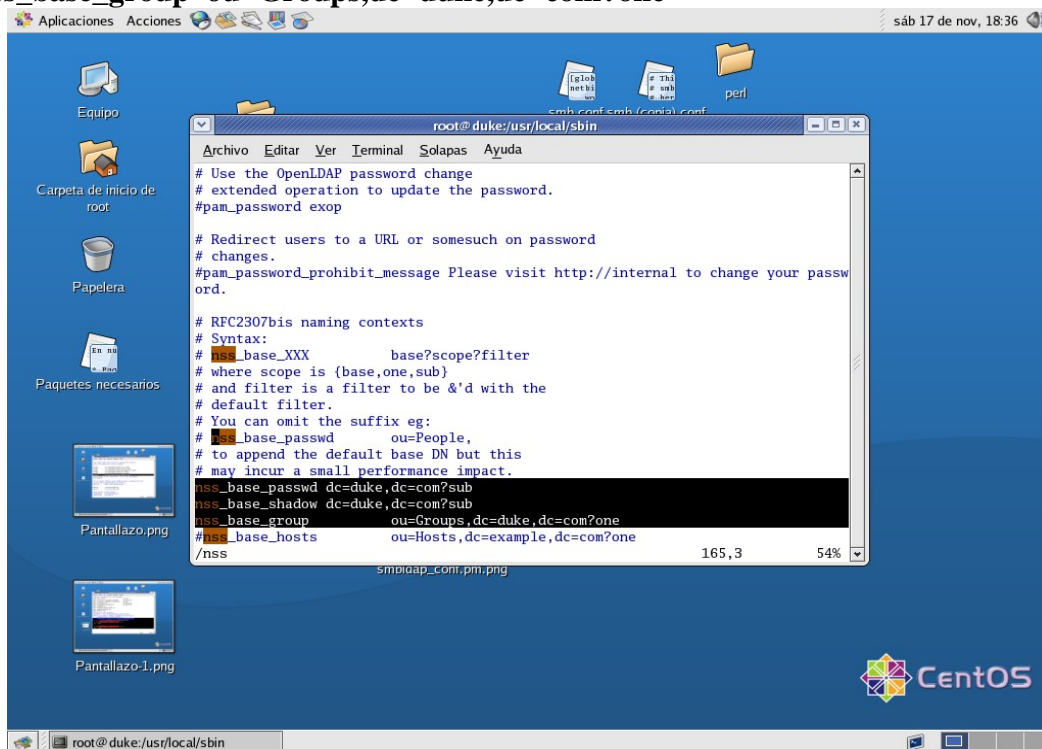


Figura 4. Modificando archivo /etc/ldap.conf

Verificamos que la autenticacion utilice LDAP

cat /etc/passwd (No verias la cuenta Administrator y nobody)

getent passwd (Deberias ver las cuentas Administrator y nobody)

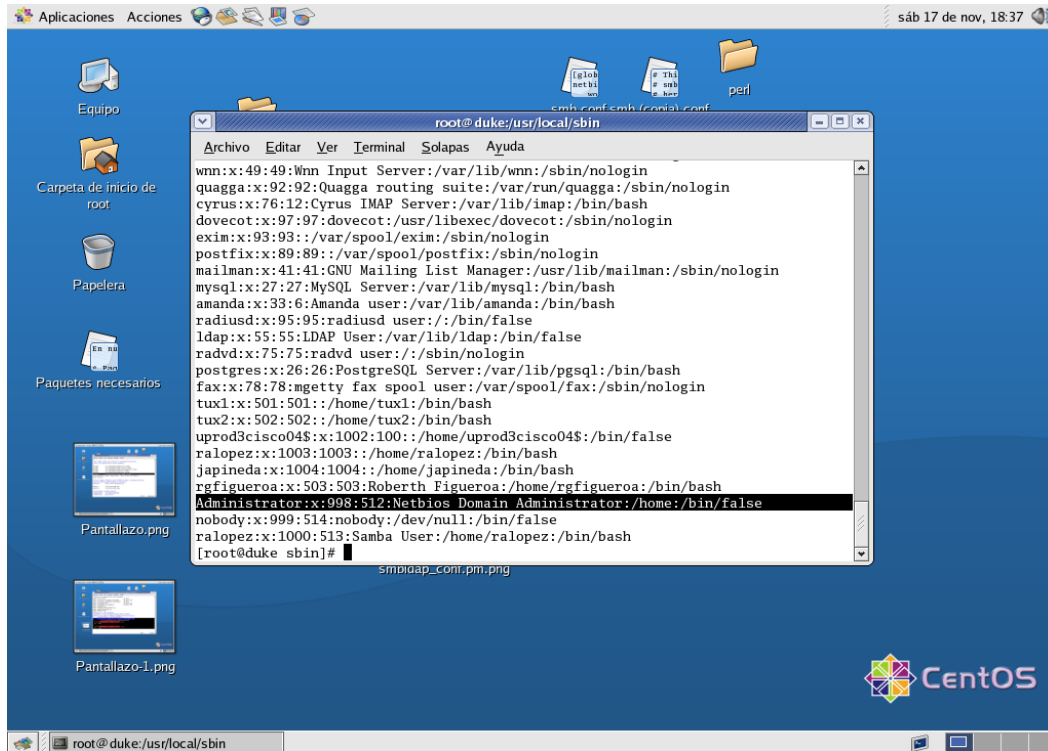


Figura 5. Ejecucion comando **getent**

Adicionamos las cuentas a samba con:

```
smblldap-useradd.pl -a -m samba1
smblldap-useradd.pl -a -m ralopez
smblldap-passwd.pl samba1
smblldap-passwd.pl samba2
```

Logearse en otra consola como samba1

```
Login: samba1
Password: samba1
```

Configuramos Samba para usar LDAP

```
vi /etc/samba/smb.conf
eliminar username map smbpasswd file
```

Adicionamos en la seccion [global]:

```
ldap admin dn = "cn=Manager,dc=duke,dc=com"
ldap ssl = none
passdb backend = ldapsam:"ldap://duke"
ldap delete dn = no
ldap suffix = dc=duke,dc=com
ldap user suffix = ou=People
ldap group suffix = ou=Groups
ldap machine suffix = ou=Computers
```

Adicionamos los comandos relacionados para anadir y eliminar cuentas de usuario, grupo y maquinas:

```
add machine script = \
```



```

/usr/local/sbin/smbldap-useradd.pl -w %u
add user script = \
/usr/local/sbin/smbldap-useradd.pl -m %u
delete user script = \
/usr/local/sbin/smbldap-userdel.pl %u
set primary group script = \
/usr/local/sbin/smbldap-usermod.pl -g %g %u
add group script = \
/usr/local/sbin/smbldap-groupadd.pl %g
delete group script = \
/usr/local/sbin/smbldap-groupdel.pl %g
add user to group script = \
/usr/local/sbin/smbldap-groupmod.pl -m %u %g
delete user from group script = \
/usr/local/sbin/smbldap-groupmod.pl -x %u %g

```

Luego probamos la sintaxis con:

testparm

Almacenamos el password del Openldap a Samba in el archivo secrets.tdb, ejecutando el **smbpasswd -w ibmlnx**

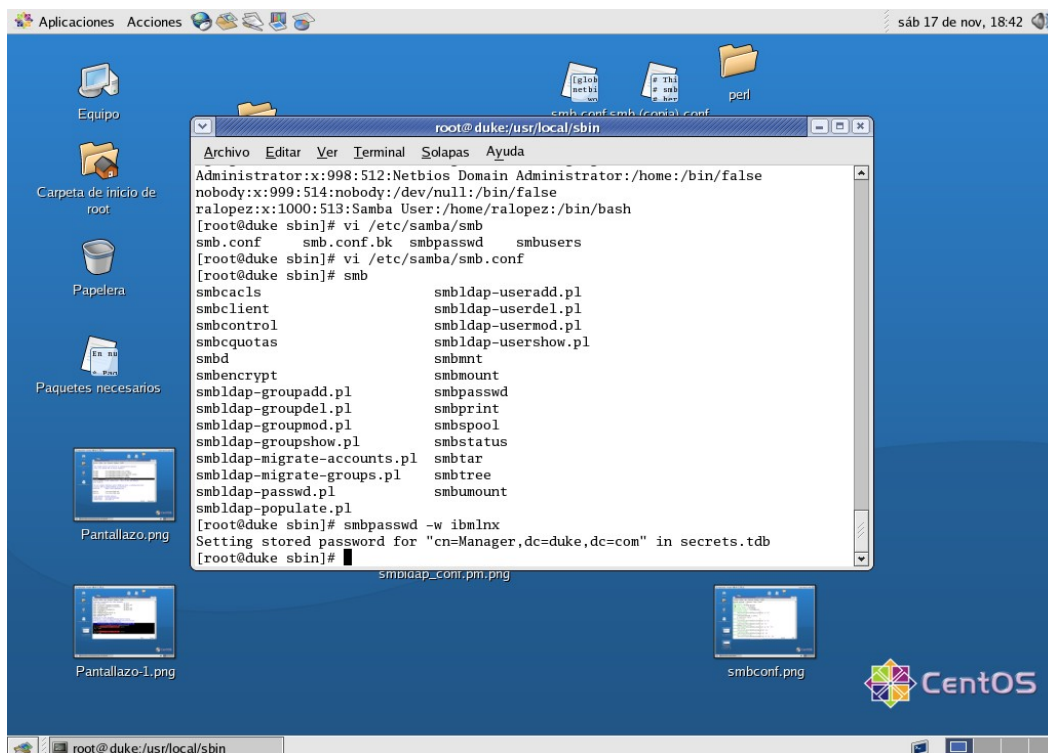


Figura 5. Ejecucion comando **smbpasswd -w ibmlnx**

Reiniciamos el servicio de Samba

service smb restart

Opcionalmente podemos verificar la instalacion con:

Probamos la instalacion de Samba con:

pdbedit -Lv ralopez

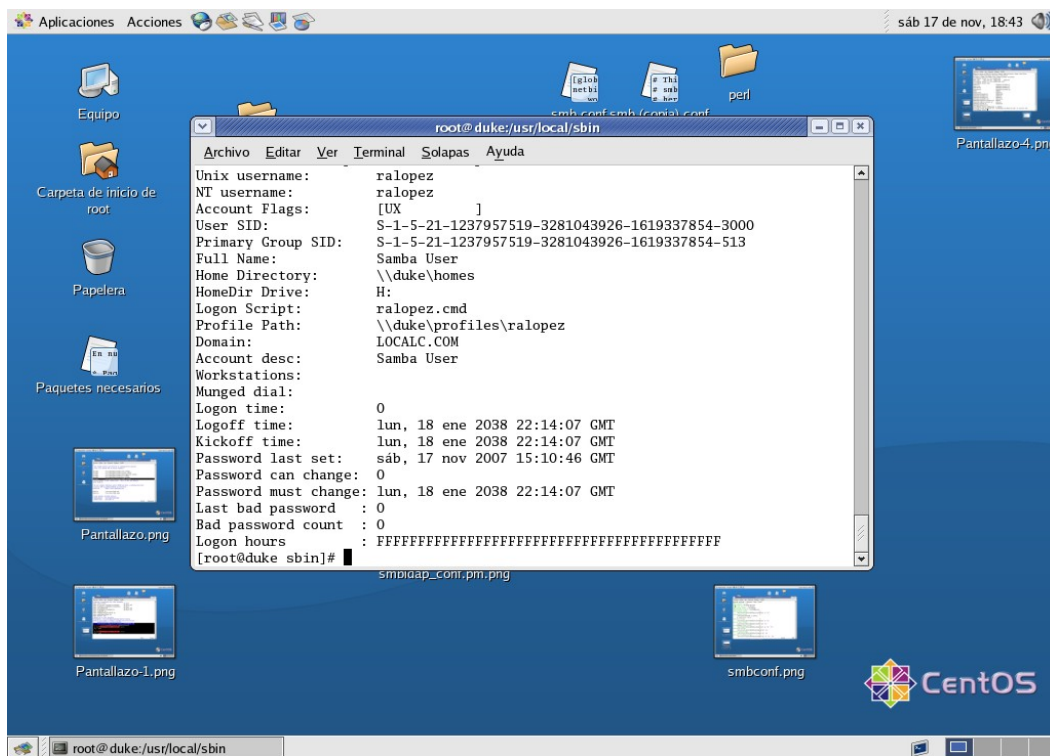


Figura 6. Visualizacion de informacion del usuario ralopez

smbclient -L localhost -U samba1%samba1

Si todo esta bien, podras probarlos desde cualquier otro sistema y anadirse a tu dominio PDC.