

Examen de la tercera evaluación de Sistemas Operativos en Red 27/02/2020 CMI2

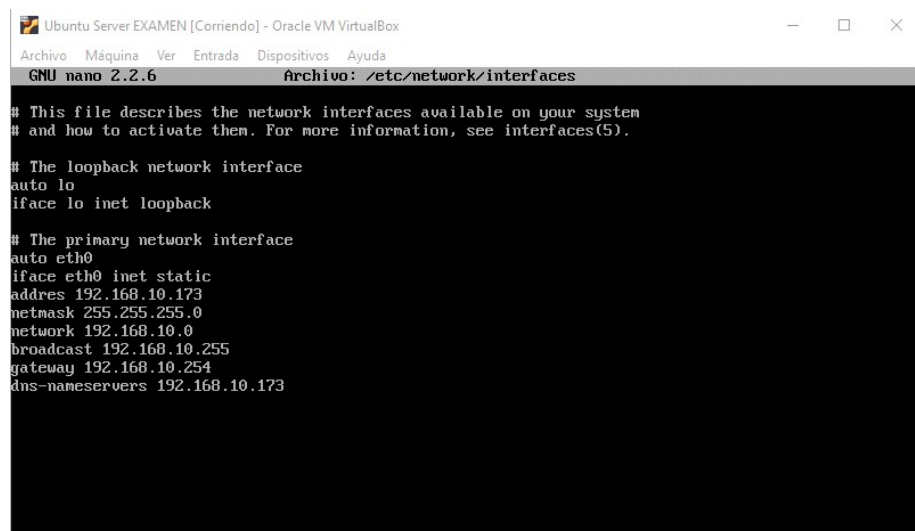
Nombre y apellidos: Iván Iglesias Sánchez

1. Crear un Dominio que se llamará **DOMUEX** seguido de las tres primeras letras del nombre, las tres primeras letras del primer apellido y las tres primeras letras del segundo apellido y terminado en .COM. Todo en mayúsculas (utilizar Samba para ello). Ejemplo; para Manuel Pérez Rodríguez será: **DOMUEXMANPERROD.COM**
El Password de administrador (root) será **Primera01**
Utilizar procedimiento de clase y ajustar configuración de red del servidor siguiendo las directivas de clase.

Antes de instalar el dominio vamos a ponerle primero una dirección IP a nuestro servidor:

```
alumnocmi2@SRVUEXIVAIGLSAN:~$ su -  
Contraseña:  
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# _
```

Antes que nada me pongo en root para no tener que ejecutar todo el rato el comando con “sudo” delante.



```
Ubuntu Server EXAMEN [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox  
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda  
GNU nano 2.2.6      Archivo: /etc/network/interfaces  
  
# This file describes the network interfaces available on your system  
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).  
  
# The loopback network interface  
auto lo  
iface lo inet loopback  
  
# The primary network interface  
auto eth0  
iface eth0 inet static  
address 192.168.10.173  
netmask 255.255.255.0  
network 192.168.10.0  
broadcast 192.168.10.255  
gateway 192.168.10.254  
dns-nameservers 192.168.10.173
```

Con el comando de “nano /etc/network/interfaces” Podemos configurar nuestra red y ahí vemos como lo hemos hecho.



Una vez escrito eso, reiniciamos y ponemos el comando “ifconfig”

```
alumnocmi2@SRVUEXIVAIGLSAN:~$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  direcciónHW 08:00:27:1d:c2:5a
          Direc. inet:192.168.10.173  Difus.:192.168.10.255  Másc:255.255.255.0
          Dirección inet6: fe80::a00:27ff:fe1d:c25a/64 Alcance:Enlace
          ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST  MTU:1500  Métrica:1
          Paquetes RX:120 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
          Paquetes TX:8 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
          colisiones:0 long.colaTX:1000
          Bytes RX:11758 (11.7 KB)  TX bytes:648 (648.0 B)

lo        Link encap:Bucle local
          Direc. inet:127.0.0.1  Másc:255.0.0.0
          Dirección inet6: ::1/128 Alcance:Anfitrión
          ACTIVO BUCLE FUNCIONANDO  MTU:65536  Métrica:1
          Paquetes RX:32 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
          Paquetes TX:32 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
          colisiones:0 long.colaTX:1
          Bytes RX:2368 (2.3 KB)  TX bytes:2368 (2.3 KB)
```

Ahí ya vemos que tenemos bien configurada la red.

Ahora vamos a poner la DNS con un sencillo comando, “nano /etc/resolvconf/resolv.conf.d/base”

```
GNU nano 2.2.6      Archivo: /etc/resolvconf/resolv.conf.d/base
nameserver 8.8.8.8
```

Hacemos otro reboot y ya estaría



altair
Centro Educativo

Vamos a instalar “git”

```
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# apt-get install git
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  git-man liberror-perl
Paquetes sugeridos:
  git-daemon-run git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk
  gitweb git-arch git-bzr git-cvs git-mediawiki git-svn
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  git git-man liberror-perl
0 actualizados, 3 se instalarán, 0 para eliminar y 179 no actualizados.
Necesito descargar 3.459 kB de archivos.
Se utilizarán 22,0 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] _
```

Una vez instalado lo clonamos

```
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# git clone http://github.com/metral/restore_networking.git
Clonar en «restore_networking»...
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Total 11 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 11
Unpacking objects: 100% (11/11), done.
Comprobando la conectividad... hecho.
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# _
```

Y ahora le hacemos un restart al servicio de networking

```
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# cd restore_working
-su: cd: restore_working: No existe el archivo o el directorio
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# cd restore_networking/
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~/restore_networking# ./restore_networking.sh
stop: Job failed while stopping
networking start/running
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~/restore_networking# service networking restart
networking stop/waiting
networking start/running
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~/restore_networking# _
```



altair
Centro Educativo

Acto seguido le hacemos un update y un upgrade

```
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-updates/multiverse 1386 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-updates/main Translation-en
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-updates/multiverse Translation-en
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-updates/restricted Translation-en
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-updates/universe Translation-en
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main Sources
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted Sources
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe Sources
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse Sources
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main amd64 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted amd64 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe amd64 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse amd64 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main 1386 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted 1386 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe 1386 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse 1386 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main Translation-en
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse Translation-en
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted Translation-en
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe Translation-en
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty Release
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Sources
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Sources
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Sources
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Sources
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty/main amd64 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted amd64 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe amd64 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse amd64 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty/main 1386 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted 1386 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe 1386 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse 1386 Packages
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-es
0b.j http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-en
100% (Packages 31.7 MB) [Esperando las cabeceras] 11.1 MB/s 0seg._

libkrb5support0 libldap-2.4-2 liblures90 libmagick1 libmount1 libnl-3-200
libnl-genl-3-200 libpam-systemd libpcsc-lite1 libplymouth2 libpng12-0
libpolkit-agent-1-0 libpolkit-backend-1-0 libpolkit-gobject-1-0 libprocps3
libpython2.7 libpython2.7-minimal libpython2.7-stdlib libpython3.4-minimal
libpython3.4-stdlib libroken18-heimdall librtmp0 libssl1.0.0 libstdc++6
libsystemd-daemon0 libsystemd-login0 libtasn1-6 libudev1 libuuid1
libwind0-heimdal libx11-6 libx11-data libx12 linux-firmware login logrotate
lsb-base lsb-release lshw makedev module-init-tools mount mountall
multiarch-support ntpdate openssh-client openssh-pasword patch perl perl-base
perl-modules plymouth plymouth-theme-ubuntu-text policykit-1 ppp procs
python-apt python-apt-common python-six python-twisted-bin
python-twisted-core python2.7 python2.7-minimal python3-apt python3-apt
python3-distupgrade python3-problem-report python3-software-properties
python3-update-manager python3.4 python3.4-minimal resolvconf rsync rsynclog
sensible-utils software-properties-common sudo systemd-services tar tcpdump
tzdata ubuntu-release-upgrader-core ubuntu-standard udev unattended-upgrades
update-manager-core update-notifier-common util-linux uuid-runtime vim
vim-common vim-runtime vim-tiny w3m wget wpasupplicant zlib1g
175 actualizados, 0 se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
Necesito descargar 90,8 MB de archivos.
Se utilizarán 5.057 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main base-files amd64 7.2ubuntu5.6 [69,3 k
B]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main bash amd64 4.3-7ubuntu1.7 [575 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main dpkg amd64 1.17.5ubuntu5.8 [1.950 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main login amd64 1:4.1.5.1-1ubuntu9.5 [302
kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main mount amd64 2.20.1-5.1ubuntu20.9 [115
kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main perl amd64 5.18.2-2ubuntu1.7 [2.650 k
B]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main perl-base amd64 5.18.2-2ubuntu1.7 [1.
150 kB]
Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main perl-modules all 5.18.2-2ubuntu1.7 [2
.674 kB]
Bz: [0 perl-modules 0 B/2.674 kB 0%]
```

Ahora una vez tengamos el servidor actualizado vamos a instalar OpenSSH Server

```
Configurando python-urllib3 (1.7.1-1ubuntu1.1) ...
Configurando python-requests (2.2.1-1ubuntu0.4) ...
Configurando tcpd (7.6.q-25) ...
Configurando ssh-import-id (3.21-0ubuntu1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.19-0ubuntu6.15) ...
Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-16) ...
Procesando disparadores para ufw (0.34~rc-0ubuntu2) ...
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~/restore_networking# apt-get install openssh-server
```



altair
Centro Educativo

Una vez instalado lo comprobamos

```
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~/restore_networking# stop ssh
ssh stop/waiting
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~/restore_networking# start ssh
ssh start/running, process 16124
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~/restore_networking# _
```

Actualizamos de nuevo el servidor

```
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty/main i386 Packages
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted i386 Packages
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe i386 Packages
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse i386 Packages
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-es
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-en
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-es
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-en
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-es
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-en
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-es
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-en
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-es_ES
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-es_ES
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-es_ES
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-es_ES
Leyendo lista de paquetes... 53%
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~/restore_networking# apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Listo
Los siguientes paquetes se han retenido:
  linux-generic-lts-xenial linux-headers-generic-lts-xenial
  linux-image-generic-lts-xenial ubuntu-minimal
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~/restore_networking# _
```

Instalamos ntp para el horario

```
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~/restore_networking# apt-get install ntp
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  libopts25
Paquetes sugeridos:
  ntp-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libopts25 ntp
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
Se necesita descargar 477 kB de archivos.
Se utilizarán 1.683 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] _
```




altair
Centro Educativo

Y ahora nos vamos a instalar Samba

```
samba-ad-dc start/running, process 18070
Configurando attr (1:2.4.47-1ubuntu1) ...
Configurando samba-dsdb-modules (2:4.3.11+dfsg-0ubuntu0.14.04.20) ...
Configurando samba-ufs-modules (2:4.3.11+dfsg-0ubuntu0.14.04.20) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.19-0ubuntu6.15) ...
Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-16) ...
Procesando disparadores para ufw (0.34~rc-0ubuntu2) ...
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~/restore_networking# apt-get install samba
```

Para saber la versión de Samba escribimos lo siguiente

```
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~/restore_networking# samba -V
Version 4.3.11-Ubuntu
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~/restore_networking#
```

Ahora vamos a instalar el dominio

```
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# mv /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.old
mv: no se puede efectuar 'stat' sobre «/etc/samba/smb.conf»: No existe el archivo o el directorio
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# samba-tool domain provision --use-rfc2307 --interactive
Realm: DOMUEXIVAIGLSAN.COM
Domain [DOMUEXIVAIGLSAN]:
Server Role (dc, member, standalone) [dc]:
DNS backend (SAMBA_INTERNAL, BIND9_FLATFILE, BIND9_DLZ, NONE) [SAMBA_INTERNAL]:
DNS forwarder IP address (write 'none' to disable forwarding) [192.168.10.173]: 8.8.8.8
Administrator password:
Retype password:
Looking up IPv4 addresses
Looking up IPv6 addresses
No IPv6 address will be assigned
Setting up secrets.ldb
Setting up the registry
Setting up the privileges database
Setting up idmap db
Setting up SAM db
Setting up sam.ldb partitions and settings
Setting up sam.ldb rootDSE
Pre-loading the Samba 4 and AD schema
Adding DomainDN: DC=domuexivaiglsan,DC=com
Adding configuration container
Setting up sam.ldb schema
Setting up sam.ldb configuration data
Setting up display specifiers
Modifying display specifiers
Adding users container
Modifying users container
Adding computers container
Modifying computers container
Setting up sam.ldb data
Setting up well known security principals
Setting up sam.ldb users and groups
Setting up self join
```

Ahora comprobamos la DNS y la IP de Samba

```
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# host -t SRV _ldap._tcp.domivaiglsan.com
_ldap._tcp.domivaiglsan.com has SRV record 0 100 389 srvuexivaiglsan.domivaiglsan.com
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# host -t A SRVUEXIVAIGLSAN.DOMIVAIGLSAN.COM
SRVUEXIVAIGLSAN.DOMIVAIGLSAN.COM has address 192.168.10.173
```

Vamos a instalar Kerberos, pero antes hacemos un update

```
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# apt-get install krb5-user
```

DOMUEXIVAIGLSAN.COM

<Aceptar>

```
Seleccionando el paquete libgssrpc4:amd64 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 61055 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../libgssrpc4_1.12+dfsg-2ubuntu5.4_amd64.deb ...
Desempaquetando libgssrpc4:amd64 (1.12+dfsg-2ubuntu5.4) ...
Seleccionando el paquete libkadm5clnt-mit9:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../libkadm5clnt-mit9_1.12+dfsg-2ubuntu5.4_amd64.deb ...
Desempaquetando libkadm5clnt-mit9:amd64 (1.12+dfsg-2ubuntu5.4) ...
Seleccionando el paquete libkdb5-7:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../libkdb5-7_1.12+dfsg-2ubuntu5.4_amd64.deb ...
Desempaquetando libkdb5-7:amd64 (1.12+dfsg-2ubuntu5.4) ...
Seleccionando el paquete libkadm5srv-mit9:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../libkadm5srv-mit9_1.12+dfsg-2ubuntu5.4_amd64.deb ...
Desempaquetando libkadm5srv-mit9:amd64 (1.12+dfsg-2ubuntu5.4) ...
Seleccionando el paquete krb5-config previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../krb5-config_2.3_all.deb ...
Desempaquetando krb5-config (2.3) ...
Seleccionando el paquete krb5-user previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../krb5-user_1.12+dfsg-2ubuntu5.4_amd64.deb ...
Desempaquetando krb5-user (1.12+dfsg-2ubuntu5.4) ...
Procesando disparadores para man-db (2.6.7.1-1ubuntu1) ...
```

Activar Wind
Ve a Configuraci3n

Y una vez instalado kerberos ponemos kinit

```
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# kinit administrator@DOMUEXIVAIGLSAN.COM
Password for administrator@DOMUEXIVAIGLSAN.COM:
Warning: Your password will expire in 41 days on jue 09 abr 2020 10:59:54 CEST
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~#
```

Y aquí podemos ver la configuración de kerberos

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/krb5.conf

[libdefaults]
    default_realm = DOMUEXIVAIGLSAN.COM

# The following krb5.conf variables are only for MIT Kerberos.
    krb4_config = /etc/krb.conf
    krb4_realms = /etc/krb.realms
    kdc_timesync = 1
    ccache_type = 4
    forwardable = true
    proxiable = true

# The following encryption type specification will be used by MIT Kerberos
# if uncommented. In general, the defaults in the MIT Kerberos code are
# correct and overriding these specifications only serves to disable new
# encryption types as they are added, creating interoperability problems.
#
# This only time when you might need to uncomment these lines and change
# the enctype is if you have local software that will break on ticket
# caches containing ticket encryption types it doesn't know about (such as
# old versions of Sun Java).
#
    default_tgs_enctypes = des3-hmac-sha1
    default_tkt_enctypes = des3-hmac-sha1
    permitted_enctypes = des3-hmac-sha1

# The following libdefaults parameters are only for Heimdal Kerberos.
    v4_instance_resolve = false
    v4_name_convert = {
        host = {
            rcmd = host
            ftp = ftp
        }
    }

[ 139 líneas leídas ]
^G Ver ayuda    ^O Guardar      ^R Leer fich.   ^V Pág. ant.    ^K Cortar Texto ^C Posición
^X Salir        ^J Justificar   ^W Buscar       ^U Pág. sig.    ^U PegarTxt     ^T Ortografía
```

Para que use cuentas de Windows instalamos lo siguiente


```
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# apt-get install winbind libnss-winbind
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  libpam-winbind
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libnss-winbind libpam-winbind winbind
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
Se necesita descargar 451 kB de archivos.
Se utilizarán 2.241 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] _
```

Y también usamos este comando para que no expire la contraseña del administrador

```
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# samba-tool user setexpiry administrator --noexpiry
Expiry for user 'administrator' disabled.
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~#
```

2. Crear Cinco usuarios del dominio **en línea de comandos**, usuario01, usuario02, usuario03, usuario04 y usuario05.

```
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# samba-tool user create usuario01 Primera01
User 'usuario01' created successfully
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# samba-tool user create usuario02 Primera01
User 'usuario02' created successfully
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# samba-tool user create usuario03 Primera01
User 'usuario03' created successfully
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# samba-tool user create usuario04 Primera01
User 'usuario04' created successfully
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# samba-tool user create usuario05 Primera01
User 'usuario05' created successfully
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~#
```



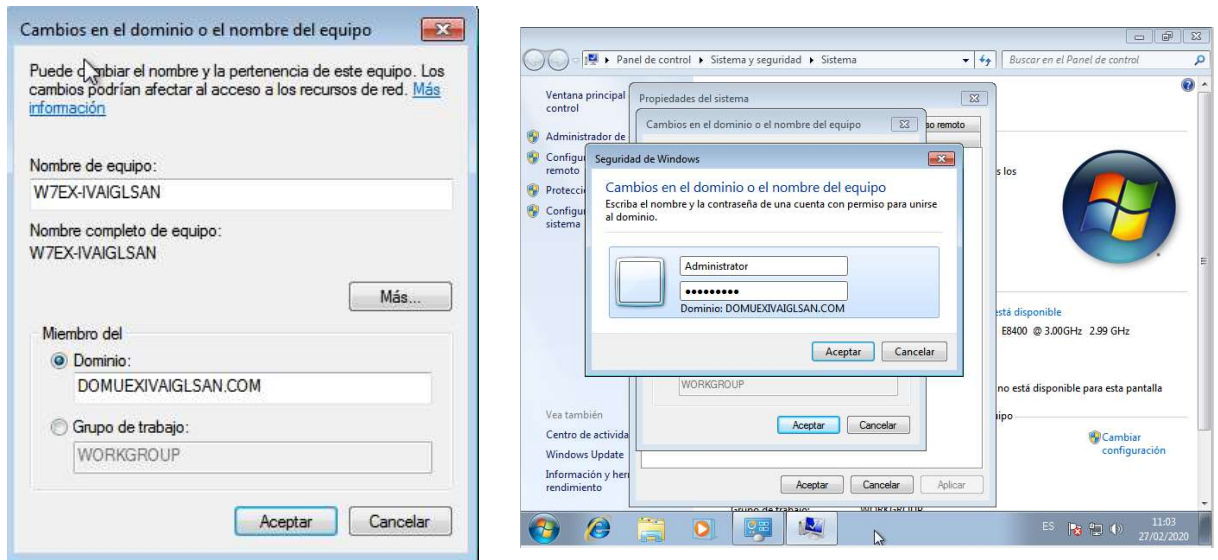
3. Crear tres grupos de usuarios **en línea de comandos** Grupo01, Grupo02 y Grupo03 y distribuir los usuarios anteriores entre los grupos.

```
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# samba-tool user create usuario05 Primera01
User 'usuario05' created successfully
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# samba-tool group add Grupo01
Added group Grupo01
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# samba-tool group add Grupo02
Added group Grupo02
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# samba-tool group add Grupo03
Added group Grupo03
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# _
```

Ejecutamos este comando para añadir al usuario a su respectivo grupo

```
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# samba-tool group addmembers Grupo01 usuario01
Added members to group Grupo01
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# samba-tool group addmembers Grupo01 usuario02
Added members to group Grupo01
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# samba-tool group addmembers Grupo02 usuario03
Added members to group Grupo02
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# samba-tool group addmembers Grupo02 usuario04
Added members to group Grupo02
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# samba-tool group addmembers Grupo03 usuario05
Added members to group Grupo03
root@SRVUEXIVAIGLSAN:~# _
```

4. Incorporar la máquina Windows 7 al dominio del servidor suministrado.



5. Instalar herramientas administrativas en Windows 7 para poder controlar el active directory del servidor Ubuntu.

NO TIEMPO Para instalarlo nos tenemos que instalar el navegador Firefox para que no vaya mal y buscar en el navegador “herramientas administrativas de Windows 7” y la instalamos con las opciones predeterminadas, es decir, en el programa de instalación le damos a todo siguiente y se nos instalará

6. Mostrar desde Windows 7 los usuarios y los grupos creados anteriormente en línea de comandos en el servidor Linux.

NO TIEMPO Nos metemos en el programa y se puede ver todos los usuarios y grupos

EXPLICADO SIN FOTOS NO TIEMPO

A medida que se avance se harán capturas de pantalla explicando las operaciones.

7. Sistemas de archivos en Linux Ubuntu (Pag. 132 Ampliar a ext4).

El que se usa normalmente es el ext3 (una mejor versión que el ext2) lo novedoso y en lo que mejora este ext3 es en lo siguiente:

- Velocidad
- Mejor integridad de los datos
- Disponibilidad
- Una fácil transición

8. ¿Puedo configurar mi servidor de forma que le sea asignada una dirección IP de forma automática?, ¿Cómo?

Si, se puede. De hecho, de por si se le viene asignada una dirección IP automática al estar en “dhcp”

9. ¿Cómo puedo ver la configuración de red de mi servidor?, ¿Podría cambiarla?

Usando el comando “nano /etc/netowrk/interfaces”, si, se puede cambiar incluso puede ponerle una IP fija al servidor.

10. Si quiero crear a un usuario en un dominio de mi servidor, por ejemplo el DOMINIOCMI.COM, ¿Cómo lo haría?

Lo haríamos de la siguiente manera: samba-tool user create (nombre del usuario)
Así se crearía el usuario dentro del dominio y NO en la máquina como se haría normalmente con un “adduser (usuario)”.

11. ¿Puedo utilizar más de una carta de red en mi servidor?, ¿De qué forma puedo configurarlas?

Si, podemos utilizar más de una carta de red en el servidor, para hacerlo tenemos que ir a /etc/network/interfaces y ahí añadir debajo de nuestra primera carta de red otra configuración con los datos de la segunda carta de red.

Quedaría algo parecido a
Address 192.168.10.0
demás configuración

Address 192.168.10.1
demás configuración

El documento final se subirá a classroom de la asignatura en fecha y hora.