

Proceso de Clonado de Máquinas Virtuales KVM

Vamos a realizar la clonación de la maquina virtual Smithers que esta sustentada bajo dos volúmenes lógicos dentro del grupo de volúmenes logicos vg.

```
/dev/mapper/vg-smithers      10 GB
/dev/mapper/vg-smithers—swap  512 MB
```

La máquina nueva se llamara Burns

Creamos los Volúmenes lógicos de la nueva máquina dentro del grupo de volumen logicos vg.

```
# lvcreate -L 10G -n burns vg
# lvcreate -L 512M -n burns-swap vg
```

Paramos la maquina smithers si se encontrara en funcionamiento.

```
#virsh destroy smithers      o #virsh shutdown smithers
```

Ahora pasamos al clonado con las herramientas que libvirt nos proporciona. Para ello ejecutamos el siguiente comando:

```
#virt-clone -o smithers -n burns -f /dev/mapper/vg-burns -f /dev/mapper/vg-burns
```

Una vez finalizado el clonado ya podremos arrancar la nueva máquina y usarla.

```
#virsh start burns
```

Borrado de Máquinas Virtuales KVM

Primeramente paramos la maquina virtual, en este caso burns.

```
#virsh destroy burns
```

Seguidamente realizamos quitamos la definición de la máquina virtual. Esto provocará que se borre el archivo XML de definición de la máquina virtual por lo que si queríamos conservarlo tenemos que hacer una copia justo en este momento. Una vez hemos hecho la copia de seguridad si procedía procedemos a quitar la definición.

```
#virsh undefine burns
```

Una vez quitada la definición de la máquina virtual borramos los dispositivos de bloque asociados a esta máquina, en este caso dos volúmenes lógicos, para ello usamos estos dos comandos:

```
# lvremove -f vg/burns
# lvremove -f vg/burns-swap
```

Instalación de una MV Windows.

```
# virt-install -n conta -r 1024 --vcpus=1 -v --disk /dev/vg/winxp -c X15-65770.iso --accelerate  
--vnc --noautoconsole --os-type=windows -w network=intranet
```

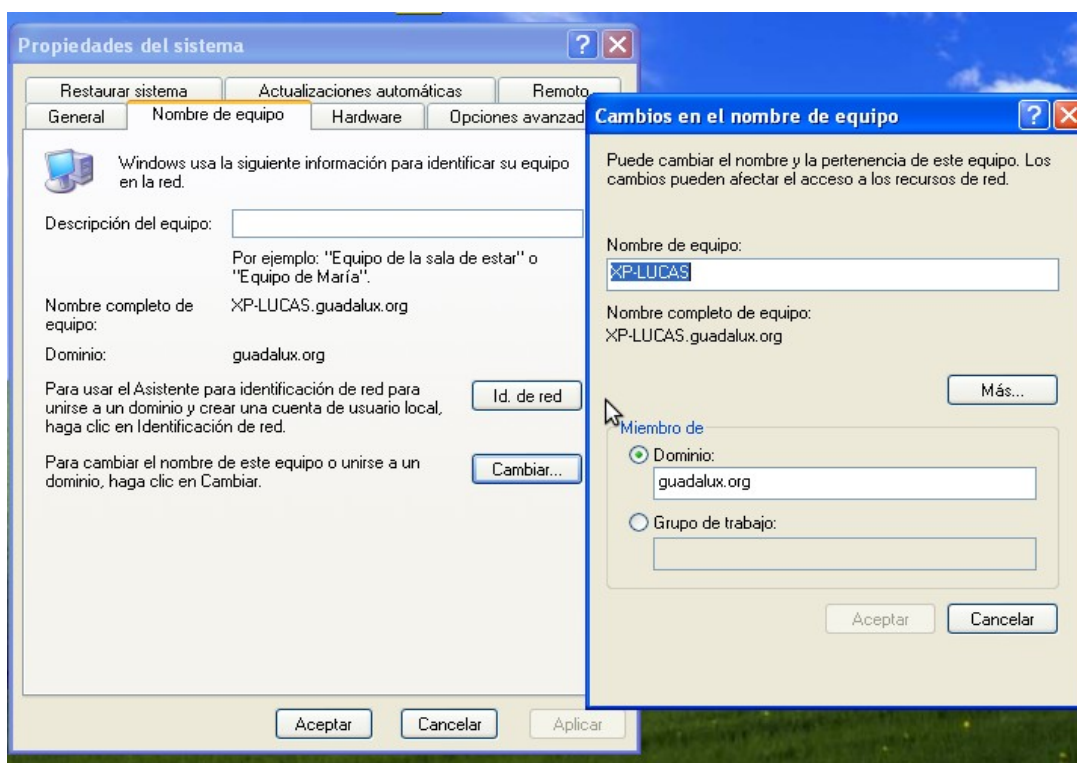
Pasar usuario WinXP o W7 a un Nuevo Dominio.

User Profile Wizard 3.0

<http://www.forensit.com/domain-migration.html>

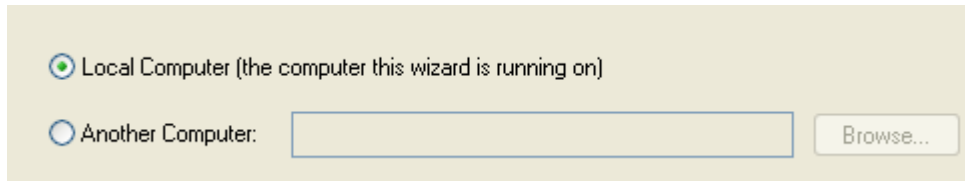
■ En Windows XP:

- Iniciamos sesión como Administrador de la Máquina local (sin dominio) .
- Descargamos y descomprimos User Profile Wizard 3.0.
- Cambiamos el DNS de la configuración de red de la tarjeta en uso, apuntando a la IP de nuestro Resara Server que cuenta con un servidor DNS.
- Cambiamos el dominio de la máquina haciendo click derecho en mi PC , nombre de equipo, cambiar. Introducimos el nombre del nuevo dominio y nos pedirá el usuario y la contraseña de un administrador. El usuario será “administrator” y la clave que le hayamos asignado.



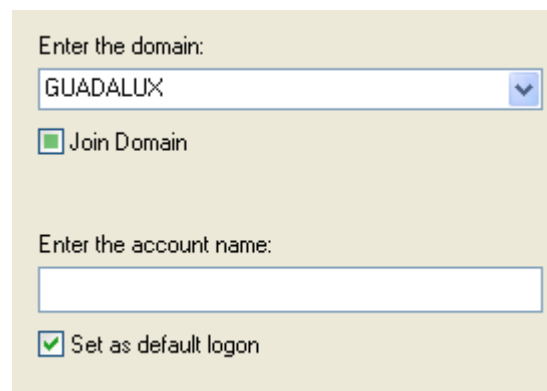
- Si todo a ido correctamente nos saldrá un mensaje de que nos hemos unido al nuevo dominio y tendremos que reiniciar para que los cambios tengan efecto.
- Por lo tanto Reiniciamos.
- Volvemos a Iniciar sesión como Administrador Local.

- Una vez dentro ejecutamos el programa User Profile Wizard y seguimos los siguientes pasos.
- 1. Seleccionamos “¿A donde vamos a migrar el perfil del usuario?”, en este caso a Local.

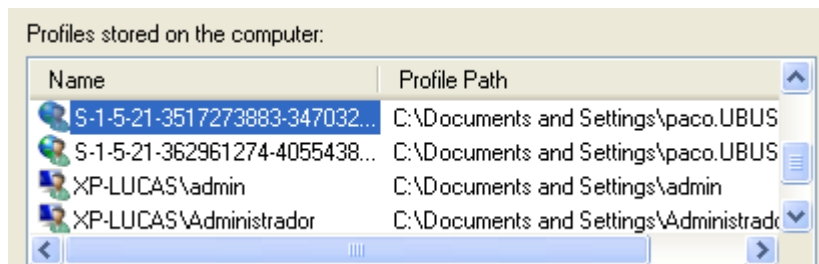


2. Seguidamente nos aparecerá la ventana donde seleccionar el Usuario y Dominio DESTINO del perfil que vamos a migrar.

En el dominio elegiremos el dominio nuevo al que pertenecemos y el nombre usuario (que ya esta creado en este dominio) al que le va pertenecer este perfil.



3. Si todo esta correcto en la siguiente pantalla nos aparecerán los perfiles disponibles en el ordenador local y procederemos a seleccionar el perfil del usuario antiguo (el que queremos migrar). Nos podremos fijar también el el SSID en la cadena de 38 caracteres que indica el nombre del dominio y comprarla con la de nuestro dominio.



4. Le damos a NEXT y comienza la migración
5. Reiniciamos y entramos con la cuenta del usuario nueva migrada y comprobamos que todo va correctamente.

RECUPERAR RAID1 CON VOLÚMENES LÓGICOS

Que ocurre si tenemos que recuperar datos de nuestro RAID1 si no podemos acceder al sistema.

Tendremos que iniciar el sistema con un livecd/liveusb en mi caso lo haré con Ubuntu 10.04 Live.

Una vez iniciado el sistema entramos en una consola como superusuario.

```
#sudo su
```

Determinamos cuales son la unidades con RAID:

```
fdisk -l | grep raid
```

/dev/sda5	1	60801	488384001	fd	Linux	raid	autodetect
/dev/sdb5	1	60801	488384001	fd	Linux	raid	autodetect

En mi caso tengo montado un RAID1 en dos discos duros sda y sdb, y coincide con la partición 5. Sobre este RAID a su vez tengo montados volúmenes lógicos.

Necesitamos que el equipo tenga acceso a Internet por que vamos a instalar algunos paquetes necesarios. Lo paquetes que vamos a instalar son los siguientes:

- Para manejar el raid : mdadm
- Para manejar los volumen lógicos: mdadm

Por lo tanto:

```
# aptitude install mdadm
```

Nos instalará postfix como dependencia pero no lo configuraremos (No configuration en la pantalla azul).

E instalamos lvm2:

```
# aptitude install lvm2
```

Activamos los módulos correspondientes:

Para raid: # modprobe raid1

Para Volúmenes Logicos: # modprobe dm-mod

▪ Montar el Raid

Usamos el comando:

```
#mdadm --assemble /dev/md0 /dev/sda5 /dev/sdb5
```

Esto nos cargará el array en /dev/md0 y le estamos indicando que dispositivos físico y su partición son los que usa este RAID.

■ Montamos los Volúmenes Lógicos.

Una vez cargo nuestro array en el dispositivo md0 procedemos a cargar sus volúmenes lógicos:

1. Escaneamos el sistema en busca de algún grupo de volúmenes (que estra en /dev/md0):

```
# vgscan
```

Nos encontrará el grupo de volúmenes lógicos en mi caso vg.

2. Seguidamente activamos el grupo de volúmenes, vg en este caso:

```
# vgchange -ay vgç
```

La salida nos dirá cuantos volúmenes lógicos a encontrado en este grupo.

3. Vemos los volúmenes lógicos que ha detectado:

```
# lvs
```

Vemos por ejemplo que encuentra el volumen lógico llamado “sistema”.

4. Por último montamos este volumen lógico en /mnt y trabajamos con el de la manera que deseemos:

```
# mount /dev/vg/sistema /mnt/
```

