

Práctica 6 de AS

DNS y Samba

Las tres máquinas deben estar como en la práctica 5, (no requiere cambios en la configuración de los sistemas operativos de las máquinas virtuales):

1. Máquina virtual Windows 2008 R2, con dos interfaces de red activos, el primero en modo NAT y el segundo en modo “red interna”
2. Máquina virtual Linux, con interfaz de red en modo “red interna”
3. Máquina virtual Windows XP o Windows 7, con interfaz de red en modo “red interna”

Supondremos que la red local asociada a los interfaces “red interna” es la 192.168.56.0 y que los interfaces configurados con NAT reciben la dirección 10.0.2.15.

Primera parte: DNS

1. Crea un servidor DNS en la máquina w2008r2. Crea una nueva zona de búsqueda directa principal `as.local`, inversa `192.168.56`. Da de alta tres máquinas con nombres `w2008r2.as.local`, `wxp.as.local`, `linux.as.local` (es decir, agrega registros tipo A para las máquinas mencionadas). Cambia las opciones de DHCP para que a los clientes se les pase que el servidor DNS es la máquina w2008r2. Comprueba en las tres máquinas que las nuevas direcciones se resuelven y también `www.google.es`. Para esto último deberás añadir un reenviador no condicionado como por ejemplo el 8.8.8.8 (en propiedades del DNS).
2. OPCIONAL: Crea un servidor DNS en la máquina Linux con la misma información, y haz que el DHCP de w2008r2 lo pase como opción a los clientes. Documenta todos los pasos que hayas seguido (instalación de bind, activación de named, configuración de `named.conf`, creación de los ficheros de zona de búsqueda directa e inversa, adición de los registros tipo A de las tres máquinas)

Segunda parte: Compartición de archivos y Samba

1. Crea un usuario llamado `asuser` en las máquinas Linux y w2008r2. Exporta su directorio de usuario desde ambas máquinas (En w2008r2, activa si es necesario el uso compartido de archivos en el centro de redes y recursos compartidos, cambia de usuario, comparte el directorio `/Usuarios/asuser` con “todos”. En Linux instala `samba` y `samba-client` y configura las opciones correspondientes, ver ayuda más abajo). Conéctate a ambos desde `wxp`: conectar a unidad de red, conectar a

```
\\192.168.56.100\Users\asuser
```

```
\\192.168.56.110\asuser
```
2. ¿Sería posible conectarse a ambos desde el anfitrión?

AYUDA: para configurar el servidor Samba Linux necesitarás ejecutar las siguientes órdenes:

Para uso con SELinux: `setsebool -P samba_enable_home_dirs on`. En el archivo `smb.conf`: deja `security` como `user` y `[homes]` como `browseable`. Además, en `[global]` hay que poner una línea con `ntlm auth = yes` si se desea emplear Windows XP como cliente, no es necesario con otras versiones de Windows. Arranque del servicio: `systemctl start smb.service` (`systemctl enable smb.service` para arranque automático), cortafuegos: `firewall-cmd --add-service=samba` y para dejarlo permanente `firewall-cmd --add-service=samba --permanent`. Creación de credenciales Samba de un usuario: `smbpasswd -a asuser`

OPCIONAL:

1. Prueba a realizar cambios en la opción `hosts allow` de Samba (una vez que todo funcione) para comprobar cómo se restringe la conectividad
2. Crea una carpeta llamada `/publicar` en la máquina Linux y compártela. Deberás o bien etiquetarla con `chcon -t samba_share_t /publicar` o bien habilitar la exportación con Samba de cualquier directorio con `setsebool -P samba_export_all_rw on`
3. Haz lo mismo con una carpeta de w2008r2, por ejemplo `C:\publicar`, tendrás que emplear la opción de uso compartido avanzado