

Actividad 5 DNS.

Instalación en Windows Server

Usando las máquinas virtuales vamos a construir una red sobre la que montar una estructura DNS. La red tienen las siguientes características.

- Está formada por cuatro máquinas (M1, M2, M3 y M4) M1 y M2 serán windows server, M3 y M4 clientes windows o linux. La primera tiene dos tarjetas de red, una conectada a NAT para acceder a internet y otra conectada al segmento de red virtual para conectar con el resto. Las demás sólo tienen una tarjeta de red conectada al segmento de red virtual.
- Las direcciones IP debes ponerlas tú, siendo automática la que da conexión a internet y fijas todas las demás.

En cuanto al sistema DNS, sus características serán las siguientes.

1. Dominio: ***aulatunombre***
2. Nombres canónicos de las máquinas:
 1. ***ns1.aulatunombre*** para la máquina 1
 2. ***ns2.aulatunombre*** para la máquina 2
 3. ***pc01.aulatunombre*** para la máquina 3
 4. ***pc02.aulatunombre*** para la máquina 4
3. Otros nombres
 1. *ns1* será también ***www*** y ***servidor***
 2. *ns2* será también ***pcprof***
4. *ns1* será el **servidor DNS maestro**
5. *ns2* será un **servidor DNS esclavo**, que tomará la información de *servidor*
6. Todas las máquinas deben usar como servidor de nombres a las máquinas que hemos hecho servidoras de nombres (máquina 1 y máquina 2). Además, el cliente DNS de todas las máquinas debe estar configurado para responder a **nombres cortos** (sin el dominio).
7. Los nombres que no se puedan resolver deben ser **redirigidos** a un servidor dns de internet.
8. Sólo se pueden hacer consultas al sistema DNS montado desde las máquinas de la red local.
9. Realiza todas las comprobaciones relativas a mostrar el correcto funcionamiento del sistema montado

Debes configurar tanto los dos servidores, puedes usar los clientes configurados en la práctica anterior.

Observa que M1 es un Windows Server con dos tarjetas NAT y Red Interna que proporciona Internet al resto de los equipos de la red.

- Véase:
 - <https://pcteando.wordpress.com/2014/01/23/configurar-windows-server-2008-como-router-y-nat/>
 - <http://www.dell.com/support/article/es/es/esbsdt1/HOW10169/EN>
 - <https://www.witigos.es/windows-server-2012-dns-creacion-de-un-fichero-de-zona/>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=-MiuhiQQwzk>