

ACTIVIDAD 5

Servicio DNS

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

UD 1 - Servicios de red implicados en el despliegue de una aplicación

OBJETIVO

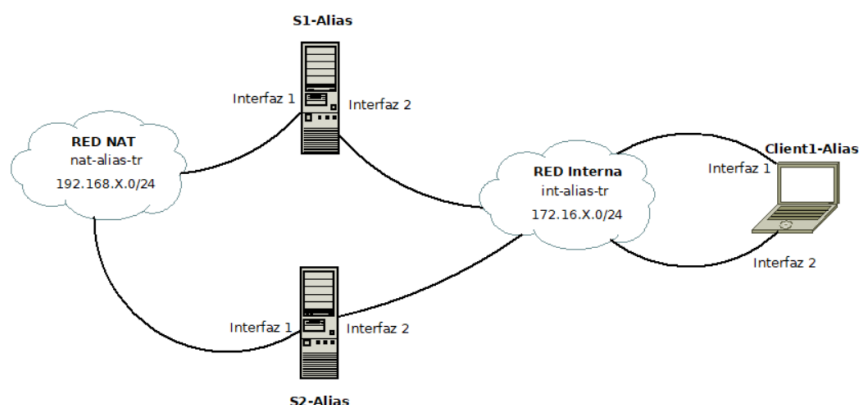
El objetivo de esta y las próximas prácticas es que el alumno sea capaz de configurar un servidor DNS en Ubuntu Server, para que pueda resolver peticiones de nombres e IPs de un determinado dominio.

También tendrá que ser capaz de configurar los parámetros de red de los distintos equipos que intervienen. Esta configuración podrá ser manual o por medio de un servicio de DHCP

REQUISITOS PREVIOS

Para poder realizar esta práctica, el alumno ha tenido que realizar previamente la actividad 4 del DNS

A modo de resumen, se va a mostrar el esquema de la red.



INSTRUCCIONES

Realiza las modificaciones oportunas en el servidor DNS para que el fichero de resolución de nombres directo del dominio "aula-X.org") cumpla con los siguientes requisitos:

- Email del administrador: alias@aula-X.org
- Los nombres de las máquinas s1-alias y s2-alias dentro del dominio "aula-X.org" serán dns1 y dns2 respectivamente
- La máquina client1-Alias, tendrá el nombre de c1-alias dentro del dominio "aula-X.org". Dicho nombre deberá de apuntar a la IP que tiene reservada dicha máquina
- El número de serie deberá del fichero de recursos del DNS deberá de ser la segunda versión del día de hoy
- La máquina cliente, se conocerá también con los nombres alias y host1-alias, es decir, que al hacer ping a host1-alias.aula-X.org, alias.aula-X.org y c1-alias.aula-X.org, el paquete será enviado a la misma IP (la IP reservada de la MV Client1-Alias)

- La máquina s1-alias, también se conoce dentro del dominio por los nombres, ns1 y dhcp.
- La máquina s2-alias, también se conoce dentro del dominio por los nombres, ns2 y www.
- En el fichero de recursos, los registros “A” utilizarán nombres relativos para la definición de los nombres, en cambio para los alias se utilizarán FQDN.

ENTREGA

Debes de entregar un PDF en el que aparezcan:

- Portada
- Nombre del alumno, curso, módulo, tema, actividad, ...
- Encabezado / pie de página
- Debe indicarse cada captura que se entrega, a qué corresponde, es decir, qué es lo que se está mostrando, e incluso puede marcarse/resaltar el dato que se pide, por ejemplo, una IP, ...

En el documento deberán mostrarse las capturas de pantalla que se indican a continuación:

- cat del fichero de configuración del registro de recursos para la resolución directa del dominio “aula-X.org”
- Comando lanzado desde la terminal de client1-alias para resolver los siguientes nombres de dominio **(CADA UNO CON UN COMANDOS DISITNTO)**:
 - dns1.aula-X.org
 - dns2. aula-X.org
 - c1-alias. aula-X.org
- Comando lanzado desde la terminal de client1-alias para resolver los siguientes nombres de dominio **(CADA UNO CON UN COMANDOS DISITNTO Y FORZANDO LA CONSULTA AL SERVIDOR S2)**:
 - ns1. aula-X.org
 - ns2. aula-X.org
 - host1-alias. aula-X.org