ACTIVIDAD

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEBServicio DHCP

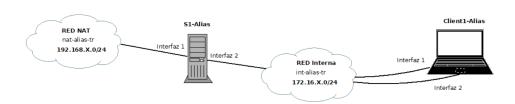
OBJETIVO

El objetivo de dicha práctica es que el alumno sea capaz de configurar un servidor DHCP en Ubuntu Server, para que pueda asignar una determinada configuración a los clientes que se lo pidan.

REQUISITOS PREVIOS

Antes de comenzar a realizar la práctica, el alumno deberá de preparar las máquinas virtuales con las que se va a trabajar. Para ello el alumno deberá...

- Realizará una clonación de la Máquina Virtual "Server1-Alias" y ponle como nombre "S1-Alias". Esta nueva máquina será la que se usará como servidor en la actividad
- Asegurarse de que "S1-Alias", tienes dos interfaces de red y del tipo que se indican en el esquema adjunto
- Modificar "S1-Alias" para que tenga "s1-alias" como hostname



INSTRUCCIONES

Una vez tengas la máquina virtual "S1-Alias" preparada, deberás configurarla de la siguiente

Configuración de red de "S1-Alias"

Interfaz1:

 La configuración de red de esta interfaz será asignada dinámicamente por VirtualBox y dentro de la red indicada en el esquema anterior

Interfaz2:

 La configuración de red de esta interfaz será indicada de manera manual según los siguientes parámetros: IP red: 172.16.X.1/24

Configuración del servidor DHCP

Una vez tengas la red configurada en la máquina virtual "S1-Alias", tendrás que configurar el servidor DHCP para que asigne a Cliente1 la configuración que se indica más adelante. Para configurar el servicio de DHCP deberás tener en cuenta:

- Intenta asignar todos los parámetros de red necesarios, incluso que los que no se te han dado, pero los conoces: (broadcast, red, ...)
- El servidor DHCP sólo atenderá peticiones que le lleguen por la Interfaz2
- Intenta utilizar la herencia de parámetros para optimizar la configuración.
- Una vez que el servicio está bien configurado, elimina las líneas del fichero que no se usan (los ejemplos que vienen)

Configuración de red de "Client1-Alias"

Interfaz1:

- La configuración de red de esta interfaz será asignada dinámicamente por el servidor DHCP que está escuchando en "S1-Alias". Los parámetros que deberá de recibir el cliente para esta interfaz son:
 - o **IP red:** una del rango 172.16.X.100/24 172.16.X.150/24
 - Puerta de enlace: La IP del servidor "S1-Alias"
 - o **DNS:** La IP del servidor "S1-Alias" (en la red interna int-alias-tr)
 - O Tiempo concesión máximo de la configuración de red: 30min
 - o Tiempo concesión por defecto de la configuración de red: 15min

Interfaz2:

- La configuración de red de esta interfaz está reservada y es fija, pero le será asignada por el servidor DHCP que está escuchando en "S1-Alias". En este caso los parámetros que deberá de recibir el cliente para esta interfaz son:
 - o **IP red:** 172.16.X.10/24
 - o Puerta de enlace: La IP del servidor "S1-Alias"
 - o **DNS:** Las de Google
 - o Tiempo concesión por defecto de la configuración de red: 1h
 - O Tiempo concesión máximo de la configuración de red: 3h

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, que es lo que se está mostrando, e includo puede marcarse el dato a resalta, por ejemplo, una IP, ...

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

- cat del fichero de configuración de red de "S1-Alias"
- Consulta, por línea de comando, la configuración de red de la interfaz 1 de "S1-Alias"
 IP, puerta de enlace y DNS
- Consulta, por línea de comando, la configuración de red de la interfaz 2 de "S1-Alias"
 IP, puerta de enlace y DNS
- Apaga la interfaz 1 de red del "S1-Alias", por línea de comando
- Levanta la interfaz 1 de red del "S1-Alias", por línea de comando
- cat de los ficheros de configuración del servicio de DHCP
- Consulta, por línea de comando, la configuración de red de la interfaz 1 de "Client1-Alias"
 - IP, puerta de enlace y DNS
- Consulta, por línea de comando, la configuración de red de la interfaz 2 de "Client1-Alias"
 - IP, puerta de enlace y DNS