

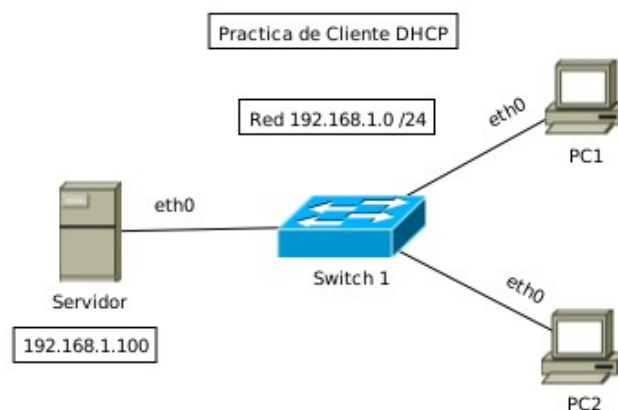


PRACTICA DE CONFIGURACIÓN DE CLIENTE DHCP EN LINUX

OBJETIVOS:

- Aplicar los conocimientos adquiridos en clase de direccionamiento IP.
- Aplicar los conocimientos adquiridos sobre el servicio de DHCP.
- Configurar los equipos PC1, PC2 como clientes DHCP.

TOPOLOGIA:





ACTIVIDADES:

Paso 1:

Verificar si la interfaz eth0 esta habilitada en PC1. Comando:

Paso 2:

Listar las interfaces de red disponibles en PC1. Comando

Paso 3:

Si la interfaz de red eth0 en PC1 está disponible pero no está habilitada, proceda a habilitarla.

Comando:

Paso 4:

Verificar nuevamente el estado de las interfaces activas.

Comando:

Paso 5:

Repetir los pasos 1 al 4 para todos los equipos PC2 y Servidor

Paso 6:

Configurar en el equipo Servidor la dirección IP 192.168.1.100 con mascara de subred 255.255.255.0

Comando:

Paso 7:

Verificar la configuración aplicada anteriormente

Comando:

Paso 8:

Listar los servicios disponibles y verificar si el servicio de DHCP Server esta instalado. El servicio a buscar se llama isc-dhcp-server.

Comando:



Paso 9:

Listar los servicios disponibles, filtrando la salida en busca de la palabra dhcp

Comando:

Verificar en las primeras columnas el simbolo que aparece entre []

[-] Servicio abajo

[+] Servicio Arriba

Paso 10:

Si el servicio no esta arriba, Levantar el servicio de dhcp con el siguiente comando

Comando:

Paso 11:

Verificar el estado del servicio de DHCP Server.

Comando:

Verificar en las primeras columnas el símbolo que aparece entre []

[-] Servicio abajo

[+] Servicio Arriba

Paso 12:

En el equipo PC1 obtenga dirección IP ejecutando el cliente DHCP

Comando:

Paso 13:

Verificar que se recibió una dirección IP dentro del rango configurado en el servidor.

Comando:

Paso 14:

Probar la conectividad desde el equipo PC1 con el protocolo ICMP hacia servidor mandando solo 3. paquetes.

Comando:



Paso 15:

En el equipo PC2 obtenga dirección IP ejecutando el cliente DHCP con la opción -v

Comando:

Paso 16:

Probar la conectividad desde el equipo PC2 con el protocolo ICMP hacia servidor mandando solo 3.

Comando:

Paso 17:

En la PC1 o PC2 verificar las concesiones de IP obtenida por el cliente.

Comando:

En este archivo se encuentran todos los registros que envía el servidor de DHCP.

Paso 18:

En el equipo Servidor verificar las concesiones de IP realizadas por el servicio de DHCP.

Comando:

Este archivo contienen todas las direcciones IP asignadas y los registros necesarios para que el servidor gestione las mismas.