UD1.2 DHCP en Windows Server 2022

ENUNCIADO RESOLUCIÓN

Instalar servicio DHCP

Configurar IP estática en Red Interna

Configurar servicio DHCP

Comprobación en servidor

Comprobación en clientes

ENUNCIADO

Instala el servicio DHCP en un servidor WINDOWS SERVER para dar la configuración de todos los parámetros a un cliente windows y un cliente linux.

Dada la dirección de red 192.168.100.0 asigna la dirección de red al servidor que tú quieras, configura un rango de 30 direcciones y haz una reserva para el cliente linux.

Debes de hacer un manual de instalación y configuración de los servicios y, también, demostración en los clientes de que funciona correctamente.

RESOLUCIÓN

Instalar servicio DHCP

Configuración de red VM: bridged o NAT

```
Administrador del servidor: Administrar:
    Agregar roles y caracteristicas

- Tipo de instalacion: Caracteristicas o roles
- Seleccion de servidor: VM (192.168.1.47)
- Roles de servidor: DHCP
    - Incluir herramientas de administracion: si
# AVISO NO DIRECCION ESTATICA == OK
    - Caracteristicas: ...
- Servidor DHCP: ...
- Confirmacion: ...

Completar configuracion de DHCP: confirmar crear grupos de seguridad 'Admin DHCP' y 'Usuarios DHCP'
```

Configurar IP estática en Red Interna

Configuración de red VM: Red Interna

Configurar servicio DHCP

```
Administrador del servidor: Herramientas:
DHCP

IPv4: Ambito nuevo:
- Nombre: WinSerDHCP
- Direccion IP inicial: 192.168.100.10
- Direccion IP final: 192.168.100.50
- Longitud: 24
- Mascara subred: 255.255.255.0
# Exclusiones:
- Direccion IP inicial: 192.168.100.10
- Direccion IP final: 192.168.100.15
- Duracion de concesion: 8 horas
- Enrutador/Puerta de enlace: 192.168.100.1
# - DNS: ... -- 192.168.100.1
# - WINS: ...
- Activar ambito: si
```

```
Administrador del servidor: Herramientas:
DHCP

IPv4: Ambito 192.168.100.0:
Reservas: Reserva Nueva:
- Nombre: web-arch
- Direccion IP: 192.168.100.3
- Direccion MAC: 08-00-27-9c-6a-c1
```

Comprobación en servidor

Red Interna: encender VMs clientes (Linux + Arch)

```
Administrador del servidor: Herramientas:
DHCP

IPv4: Ambito 192.168.100.0: Concesiones de direcciones:
- 192.168.100.3: ArchClient
- 192.168.100.16: Win11ProES
```

Comprobación en clientes

- Linux

```
ip a # 192.168.100.3
nmap 192.168.100.0/24 # OK
curl localhost # nginx...
```

- Windows

```
      (Get-NetIPAddress).IPAddress
      # 192.168.100.16

      nmap 192.168.100.0/24
      # OK

      curl 192.168.100.3
      # nginx...
```



