UD1.2 DHCP en Windows Server 2022

ENUNCIADO

RESOLUCIÓN

Subnetting

Instalar servicios DHCP y DNS

Configurar IP estática en Red Interna

Configuración del servicio DHCP

Configuración del servicio DNS

Verificación en equipos

ENUNCIADO

Instalar servicios DHCP y DNS 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 realizar 10 subredes y quedaros con la última subred disponible para hacer el direccionamiento de red.

Realiza una reserva para un cliente windows 10.

Crear el dominio europea.org y los para los servicios web y ftp. Crea también un alias para cada uno de los host.

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

RESOLUCIÓN

Subnetting

- Cálculo

```
# X Subredes:
# - 2^n >= x
# - /mask + n

# 192.168.100.-0/24: 10 subredes

2^n >= 10: 2<sup>4</sup> >= 10: 16 >= 10:
/24 + 4 = /28:
    192.168.100.-0000-0000 # 1: 192.168.100.0/28
    192.168.100.-0001-0000 # 2: 192.168.100.16/28
# ...
192.168.100.-1011-0000 # 10: 192.168.100.144/28
```

Última subred de 10 para servicios DHCP/DNS

```
Dirección de red: 192.168.100.144/28

Primer host: 192.168.100.145

Último host: 192.168.100.158

Broadcast: 192.168.100.159
```

Instalar servicios DHCP y DNS

Configuración de red VM: bridged o NAT

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

- Tipo de instalación: Características o roles
- Selección de servidor: VM (192.168.1.47)
- Roles de servidor: DHCP + DNS
- Incluir herramientas de administración: sí
# AVISO NO DIRECCIÓN ESTÁTICA == OK
- Características: ...
- Servidor DHCP: ...
- Servidor DNS: ...
- Confirmación: no reiniciar - instalar

Completar configuración de DHCP: confirmar crear grupos de seguridad...
```

Configurar IP estática en Red Interna

Configuración de red VM: Red Interna

```
Panel de control: Redes e internet:

Centro de redes y recursos compartidos: Ethernet

Propiedades:

Protocolo de Internet version 4 TCP/IPv4: Propiedades:

Usar siguiente direccion IP:

- Direccion IP: 192.168.100.145

- Mascara de subred: 255.255.255.240

- Default gateway: 192.168.100.145

Usar siguientes direcciones DNS:

- 192.168.100.145

- 8.8.8.8
```

Configuración del servicio DHCP

```
Administrador del servidor: Herramientas:
DHCP

IPv4: Ámbito nuevo:

Nombre: WinSer_DHCP_DNS
Dirección IP inicial: 192.168.100.146
Dirección IP final: 192.168.100.158
Longitud: 28
Máscara subred: 255.255.255.240
Intervalo de direcciones excluido: 192.168.100.146 a 192.168.100.149
Duración de concesión: 8 horas
Enrutador/Puerta de enlace: 192.168.100.145
DNS: 192.168.100.145, 8.8.8.8 # europea.org ????
# - WINS: ...
Activar ámbito: si
# 'Para proporcionar alta disponibilidad ...configurar "conmutación por error"'
```

```
Administrador del servidor: Herramientas:
DHCP

IPv4: Ámbito 192.168.100.144:
Reservas: Reserva Nueva:
- Nombre: ftp-win11
- Dirección IP: 192.168.100.146
- Dirección MAC: 08-00-27-58-d0-b7

IPv4: Ámbito 192.168.100.144:
Reservas: Reserva Nueva:
- Nombre: web-arch
- Dirección IP: 192.168.100.148
- Dirección MAC: 08-00-27-9c-6a-c1
```

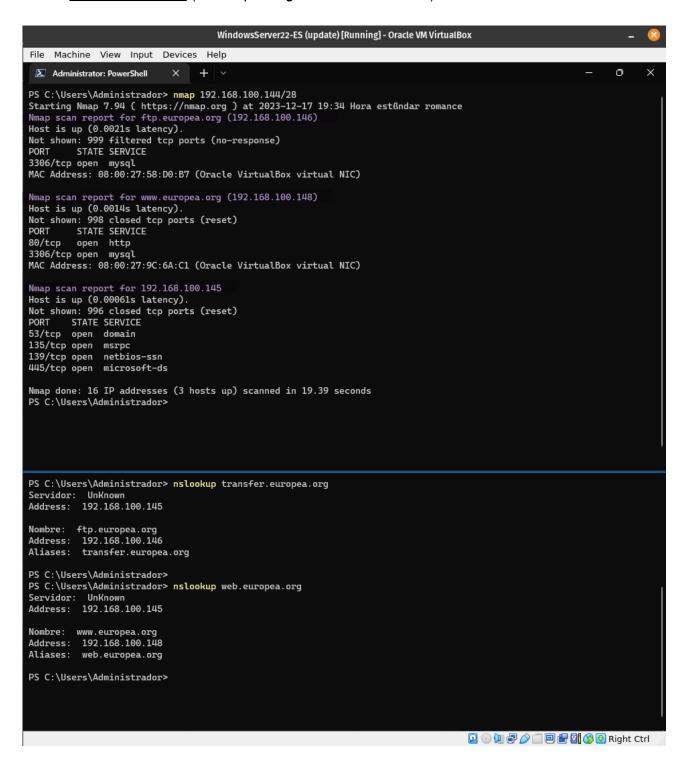
Configuración del servicio DNS

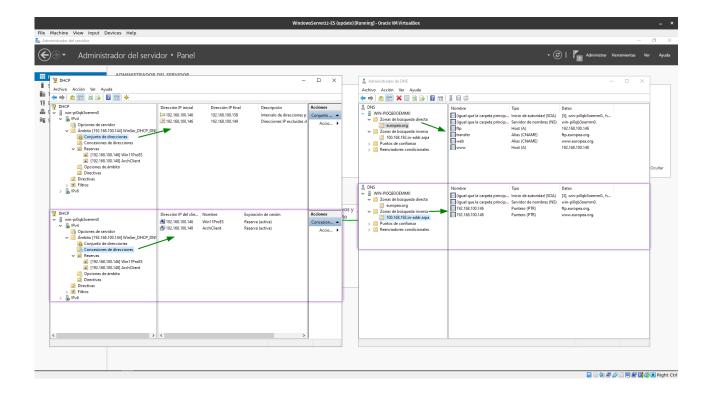
```
- Finalizar
Zona Directa: europea.org: Alias nuevo (CNAME):
Zona Directa: europea.org: Alias nuevo (CNAME):
```

Verificación en equipos

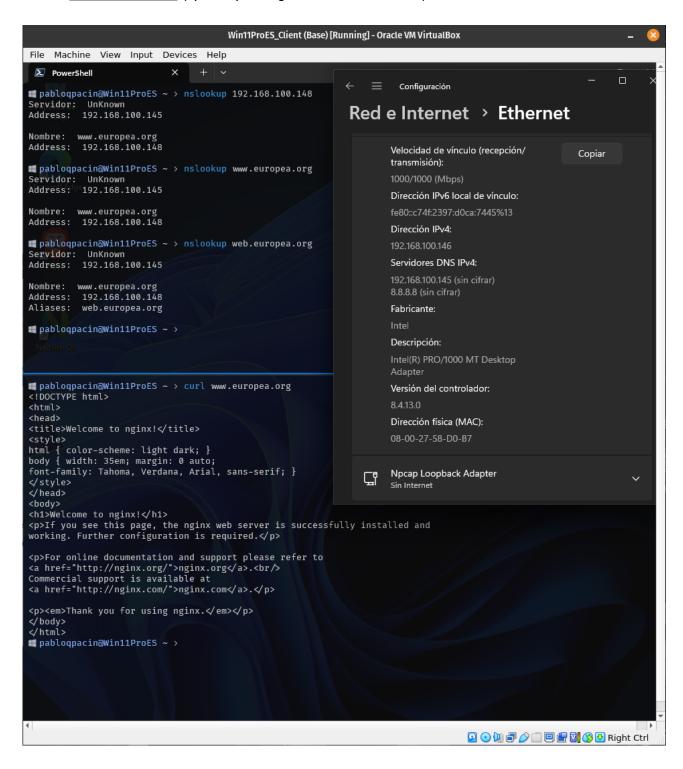
Red Interna: encender VMs clientes (ArchLinux + Windows11)

<u>Servidor Windows</u> (ns.europea.org == 192.168.100.145)





Cliente Windows (ftp.europea.org == 192.168.100.146)



Cliente Linux (www.europea.org == 192.168.100.148)

