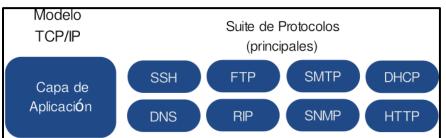
DHCP

Windows Server 2022



DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

- Es un protocolo a nivel de aplicación.
- Simplifica la asignación de <u>lps</u>.
- El servidor DHCP asigna al equipo cliente:
 - Dirección IP única
 - Máscara de subred
 - Puerta de enlace estándar
 - Servidores
- El tiempo de asignación por defecto es de 8 días.
 - ler intento de renovación del cliente se realiza pasado el 50% del tiempo concluido (4 días)
 - 2° intento de renovación 87.5% del tiempo concluido
 - Tiempo concluido 100% →y no ha podido contactar con el servidor, el cliente se autoasigna la Dir. Ip 169.254.X.X

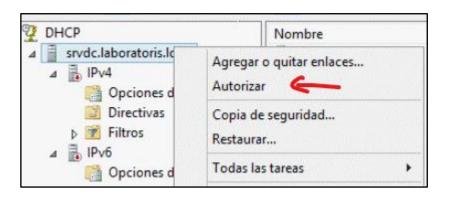




DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Autorización del servidor

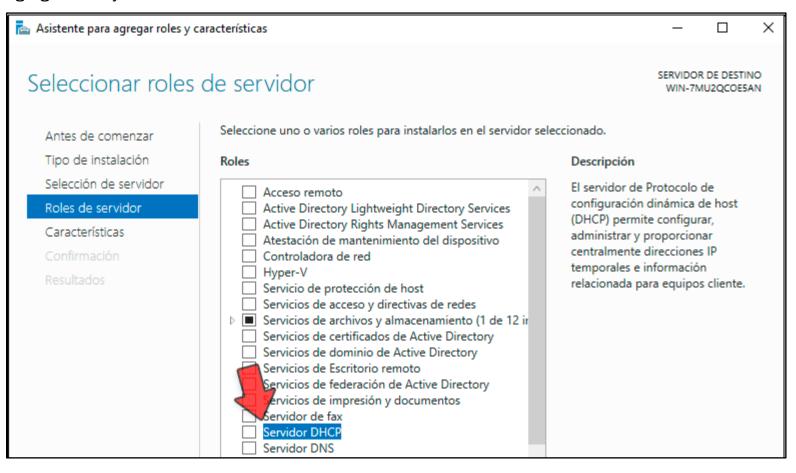
• Hay que autorizar el servidor DHCP con el fin de evitar ataques de seguridad en los cuales se suplanta a nuestro servidor de DHCP.





Instalación del rol de servidor de DHCP

La instalación del rol de servidor DHCP se debe acceder desde el Administrador del Servidor y posteriormente desplegar "Administrar > Agregar roles y características" → DHCP





Instalación DHCP desde PowerShell

Para instalar DHCP en PowerShell, sigue los siguientes pasos:

1.- Abrimos Windows PowerShell como administradores y escribimos el siguiente comando:

Get-WindowsFeature

- 2.- Instalamos el rol DHCP, podemos incluir las herramientas administrativas Install-WindowsFeature DHCP
- 3.- Instalamos las herramientas administrativas **Install-WindowsFeature rsat-dhcp**
- 4.- Reiniciar el servicio

 Restart-Service dhcpserver
- 5.- Autorizar al servidor DHCP en Active Directory

 Add-DhcpServerInDC -DnsName lon-dc2.adatum.com -IPAddress 192.168.10.11



Instalación DHCP desde PowerShell

Para instalar DHCP en PowerShell, sigue los siguientes pasos:

1.- Abrimos Windows PowerShell como administradores y escribimos el siguiente comando:

Get-WindowsFeature

- 2.- Instalamos el rol DHCP, podemos incluir las herramientas administrativas Install-WindowsFeature DHCP
- 3.- Instalamos las herramientas administrativas **Install-WindowsFeature rsat-dhcp**
- 4.- Reiniciar el servicio

 Restart-Service dhcpserver
- 5.- Autorizar al servidor DHCP en Active Directory

 Add-DhcpServerInDC -DnsName lon-dc2.adatum.com -IPAddress 192.168.10.11



Comandos

En el cliente

- 1. ipconfig /release →liberar el valor de la Dir. Ip asignada por DHCP
- 2. Ipconfig /renew -renovar la configuración de dirección IP asignada por DHCP
- 3. Ipconfig /all →mostrar la configuración completa de TCP/IP para todos los adaptadores de red



Práctica DHCP

- 1.- Crear un ámbito nuevo en tu servidor DHCP.
- 2.-Indica el intervalo de direcciones Ip dentro de tu red. Por ejemplo, 192.168.10.50 192.168.10.100
- 3.- Asignar exclusiones. Suponer que dentro del rango anterior tenéis una impresora cuya Ip es 192.168.10.90 y la tenemos que excluir del rango anterior.
- 4.- Duración de la concesión por defecto.
- 5.- Configurar las opciones DHCP.
- 6.- Configura el equipo cliente para obtener una dirección Ip automáticamente y obtener la dirección del servidor DNS automáticamente
- 7.- Comprueba que se le asigna al equipo cliente una dirección dentro del rango especificado en el punto 2.
- 8- ¿Cómo podemos hacer para que el servidor una vez que le ha asignado una Ip le asigne siempre la misma?
- 9- Configurar DHCP mediante PowerShell. Crea un ámbito nuevo de nombre servidores de 10.10.100.2 − 10.10.100.100 con PowerShell →Add-DhcpServer4Scope
- 10- Comprobar que lo hemos creado → Get- DhcpServer4Scope