

I. OBJETIVOS

El principal objetivo de la presente práctica es aprender a instalar y configurar los servicios DHCP

II. REALIZACIÓN PRÁCTICA

Para ello vamos a dividir la práctica en tres partes diferenciadas. En primer lugar se configurarán ciertos aspectos básicos del servidor, después se instalará el servicio DHCP y en tercer lugar se configurará el servicio DHCP.

PRIMERA PARTE: CONFIGURACIÓN INICIAL

Comprueba la configuración inicial del servidor:

- Si no lo has hecho ya añade una segunda tarjeta de red (del tipo red interna o LAN Segment) en la MV y llámala LSSR.
- Deja activadas las actualizaciones automáticas. Además, si no lo has hecho ya, instala todas las actualizaciones disponibles.
- Activar Escritorio Remoto

SEGUNDA PARTE: INSTALACIÓN DE SERVICIOS

Instala el servicio de DHCP. Para instalar el servicio sigue los pasos que aparecen en los Anexos de la presente práctica.

Comprueba en Servicios que está iniciado. En la memoria de prácticas adjunta únicamente una captura de pantalla en la que se vean ambos servicios instalados.

TERCERA PARTE: CONFIGURACIÓN DHCP

Crear un ámbito de DHCP, si tu subred es una 192.168.XX.0/255.255.255.0 (siendo XX el número de tu equipo de clase) crea un ámbito con:

- Direcciones IP disponibles desde la 50 hasta la 90
- Excluye el rango desde la 70 hasta la 80
- Pon un router, 192.168.101.100 (por ejemplo)
- Un servidor DNS (el propio servidor)



Ud 1. Introducción a los servicios en red

• Haz una reserva para un equipo especial (el cliente ubuntu desktop creado en la práctica 1) que sabemos su IP y su máscara.

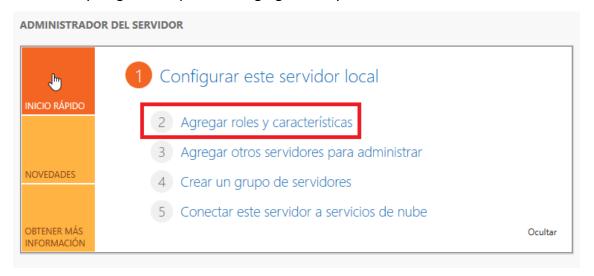
Actívalo y configura un cliente con DHCP, comprueba que se asigna una dirección y compruébalo en la consola.

En la memoria de prácticas deberá aparecer todo el proceso seguido para realizar los puntos anteriores. Además deberás adjuntar una captura de pantalla en la que se observe que al cliente DHCP se le ha asignado una dirección.

III. ANEXO: INSTALACIÓN DE DHCP

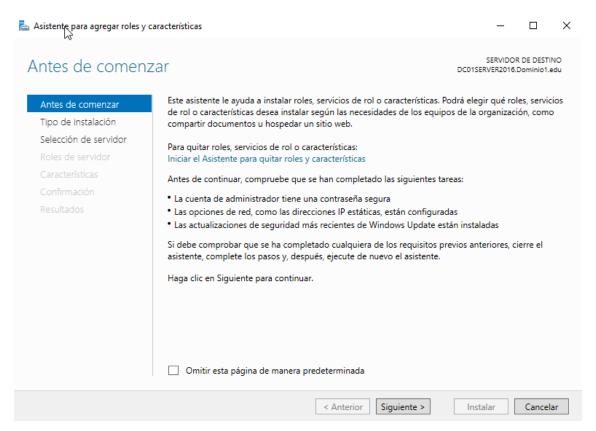
Recuerda que en los servidores nunca configuraremos su dirección con DHCP, así que asegúrate que tenga una IP fija y nombre que defina su función (esto último lo hicimos en la práctica 1).

Ahora vamos a añadir ya el servicio. La forma más rápida es desde el administrador de servidores y luego en la opción de "Agregar roles y características":

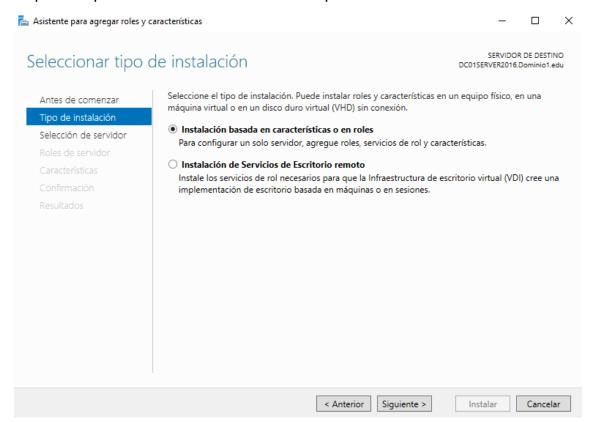


Nos mostrará de inicio una pantalla que nos será ya familiar a lo largo del curso para ir añadiendo todas y cada una de las funciones. Hacemos clic en "Siguiente":





El primer paso será el de indicarle el tipo de instalación

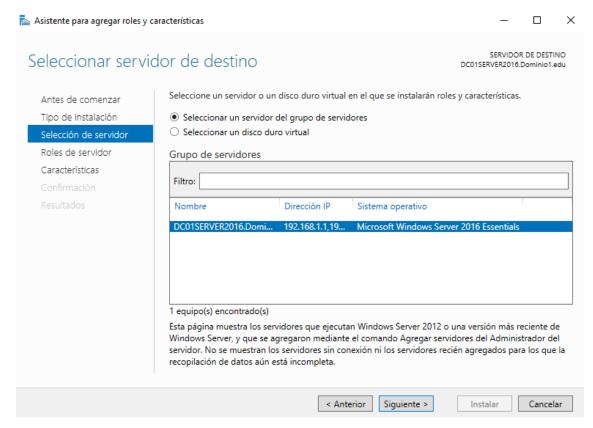




Ud 1. Introducción a los servicios en red

Seleccionaremos la primera opción: "Instalación basada en características o roles". La segunda opción es únicamente para instalar los servicios de escritorio remoto que veremos en la parte final del curso.

En el siguiente paso nos pregunta dónde queremos instalar el servicio:

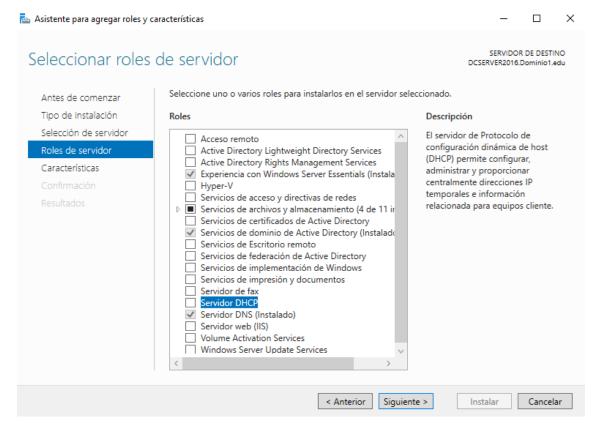


Puesto que podemos instalar en el propio equipo físico o un disco duro virtual, seleccionaremos la que más se adecue a nuestra instalación. En nuestro caso lo instalaremos en el propio servidor con su disco *físico*, así que marcamos la primera opción y seleccionamos el servidor en la parte inferior.

Continuamos y seleccionamos el servicio de DHCP:

UD 2. DHCP

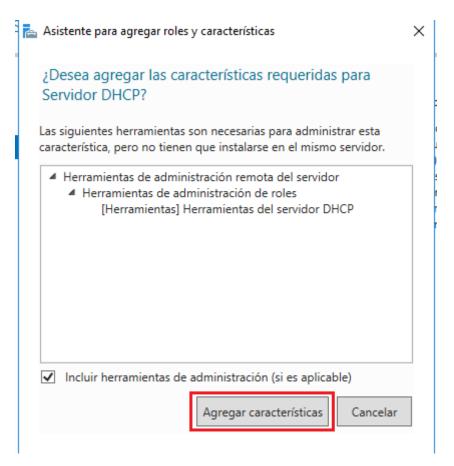




Marcamos la opción y continuamos:



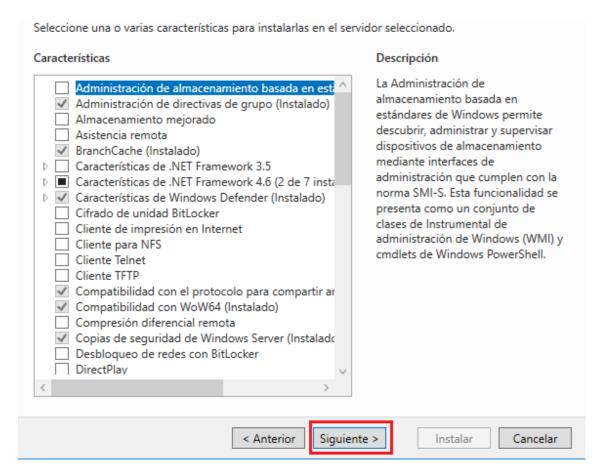
Ud 1. Introducción a los servicios en red



Al añadir el servicio nos indica que incluirá la consola administrativa de este servicio. Esto será habitual al ir añadiendo funciones a nuestro servidor. Una pantalla adicional nos indicará si es necesario algún componente adicional. En este caso es la consola administrativa del servicio de DHCP que necesitamos que esté instalada, así que marcamos la opción y continuamos con el botón "Agregar característica".

UD 2. DHCP

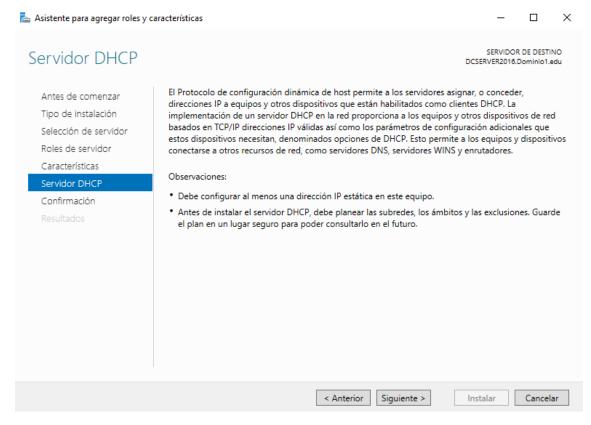




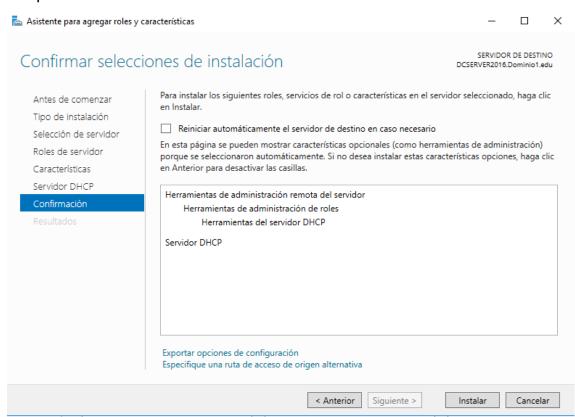
En nuestro caso no queremos añadir ninguna, así que pulsamos en siguiente. Nos muestra una pequeña descripción del servicio que hemos seleccionado:



Ud 1. Introducción a los servicios en red

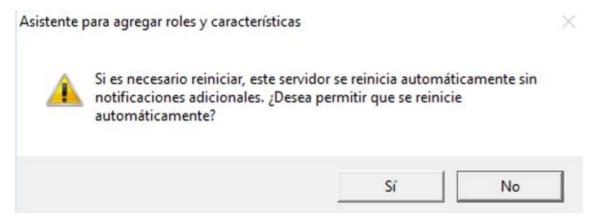


Aceptamos.





Nos ha aparecido otra ventana con el resumen de la información y algo muy importante que vamos a hacer nosotros cuando configuremos todos nuestros servicios en las prácticas: pulsamos la casilla de verificación "Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario", de este modo el sistema se reinicia solo en el caso de ser necesario. Cuando la pinchamos nos sale un aviso:



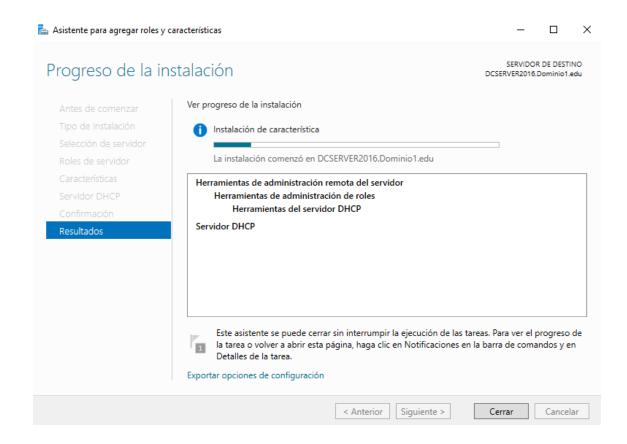
Lo permitimos y volvemos a la ventana anterior en la que pulsamos instalar.

Y ya está todo listo. Como es la primera vez hemos mostrado todos los pasos pero a partir de ahora sólo nos fijaremos en las pantallas propias del servicio que estemos instalando. Pulsamos en el botón de "Instalar".

Después de unos minutos, si todo ha ido bien tendremos nuestro servicio instalado:



Ud 1. Introducción a los servicios en red



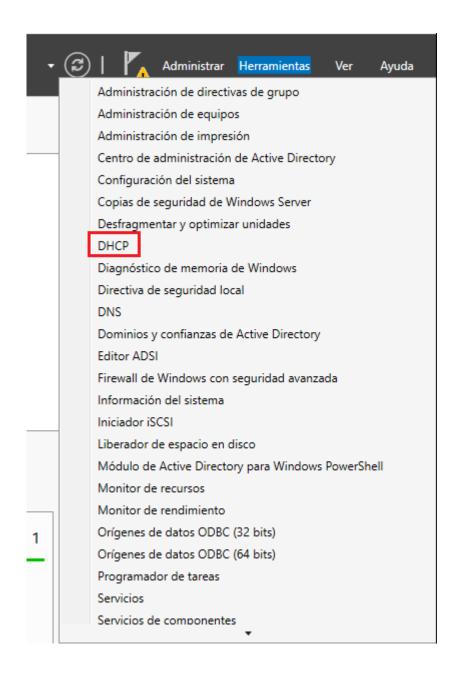
Una vez que ha finalizado pulsamos en cerrar.

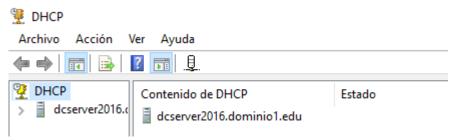
Ahora en el menú de la izquierda nos aparece DHCP. Pinchamos sobre esa opción y nos aparecen varios avisos:



En nuestro caso nos da igual porque vamos a configurar el servicio a mano. Para ello nos vamos al menú superior y elegimos Herramientas y dentro de Herramientas elegimos DHCP:



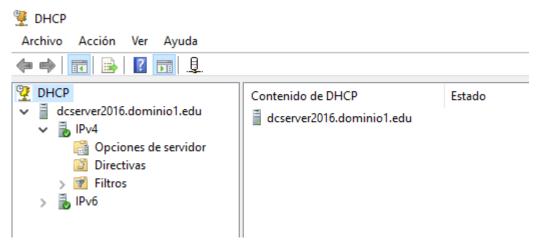




Seleccionamos el nombre del servidor y dentro del nombre del servidor IPv4:



Ud 1. Introducción a los servicios en red



Pinchamos con el botón derecho sobre IPv4:

Aparece en color verde así que el servicio se está ejecutando correctamente en el servidor. Podríamos añadir más servidores haciendo clic derecho sobre **DHCP**:

