

TAREA 3 - INSTALACIÓN DE DOMINIO BÁSICO

Ejercicios

1. Instala el rol Servicios de dominio de Active Directory y todas las características relacionadas.

Primero entramos a esta opción en el panel del servidor:

2 Agregar roles y características

Se marca la siguiente opción en la segunda pestaña:

Selecciónar tipo de instalación

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-FRANCISCO

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Confirmación

Seleccione el tipo de instalación. Puede instalar roles y características en un equipo físico, en una máquina virtual o en un disco duro virtual (VHD) sin conexión.

☒ **Instalación basada en características o en roles**
Para configurar un solo servidor, agregue roles, servicios de rol y características.

☐ **Instalación de Servicios de Escritorio remoto**
Instale los servicios de rol necesarios para que la Infraestructura de escritorio virtual (VDI) cree una implementación de escritorio basada en máquinas o en sesiones.

Se selecciona el propio servidor en la siguiente pestaña:

Selecciónar servidor de destino

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-FRANCISCO

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Confirmación

Resultados

Seleccione un servidor o un disco duro virtual en el que se instalarán roles y características.

☒ Seleccionar un servidor del grupo de servidores

☐ Seleccionar un disco duro virtual

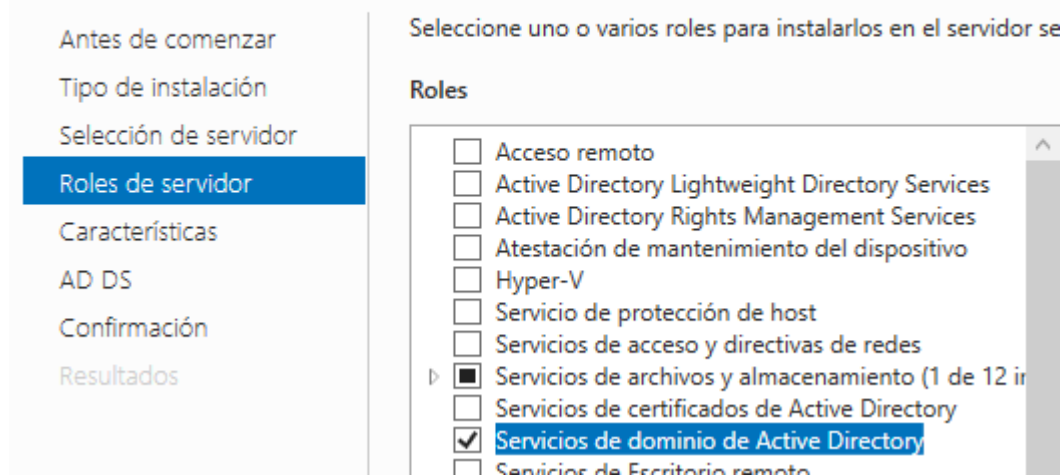
Grupo de servidores

Filtro:

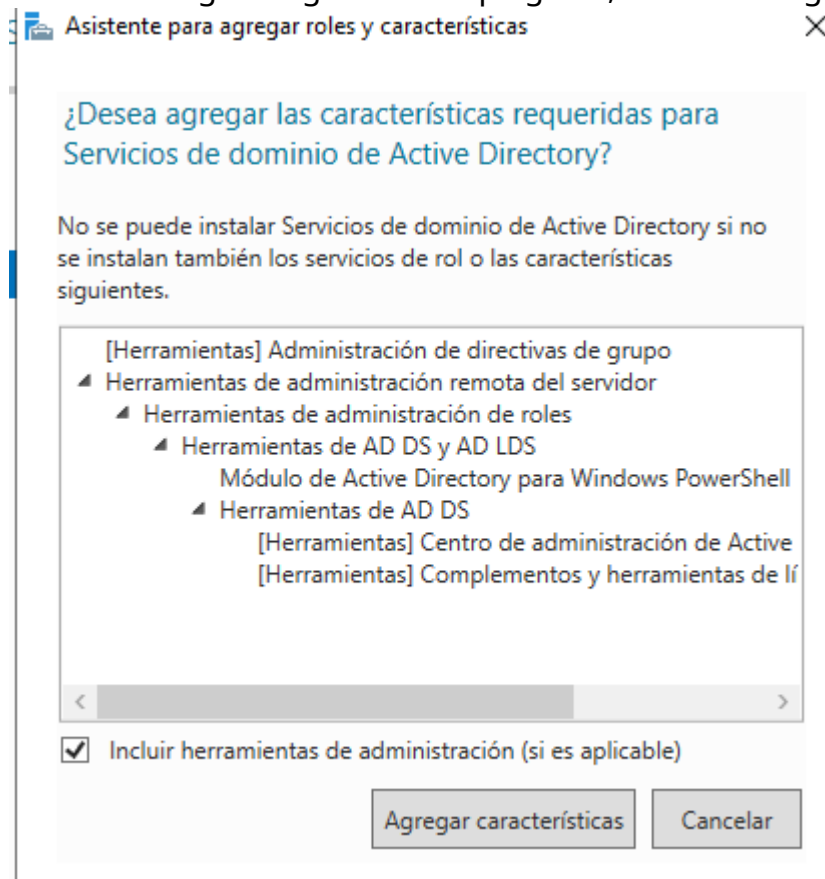
Nombre	Dirección IP	Sistema operativo
WIN-FRANCISCO	192.168.1.1	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation

En la siguiente pestaña se marca la siguiente opción:

Seleccionar roles de servidor



Y cuando salga el siguiente desplegable, se le da a "Agregar características":



Finalmente, pasamos a la pestaña “Confirmación” y pulsamos en “Instalar”:

Confirmar selecciones de instalación SERVIDOR DE DESTINO
WIN-FRANCISCO

Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
AD DS
Confirmación
Resultados

Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o características en el servidor seleccionado, haga clic en Instalar.

☐ Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario

En esta página se pueden mostrar características opcionales (como herramientas de administración) porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea instalar estas características opciones, haga clic en Anterior para desactivar las casillas.

Administración de directivas de grupo

Herramientas de administración remota del servidor

Herramientas de administración de roles

Herramientas de AD DS y AD LDS

Módulo de Active Directory para Windows PowerShell

Herramientas de AD DS

Centro de administración de Active Directory

Complementos y herramientas de línea de comandos de AD DS

Servicios de dominio de Active Directory

[Exportar opciones de configuración](#)
[Especifique una ruta de acceso de origen alternativa](#)

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

2. A continuación, promociona el servidor como controlador de dominio teniendo en cuenta lo siguiente:

- El equipo actuará como primer controlador de dominio de un nuevo bosque.
- El nombre del dominio estará formado por tus iniciales seguidas del texto «.local».
- El nivel de funcionalidad del bosque será el equivalente a tu versión de Windows Server.
- El equipo será también un servidor DNS.
- El nombre NetBIOS del dominio y la ubicación de los datos del directorio serán los que predetermine el asistente
- Además, se recomienda exportar el script de PowerShell para automatizar futuras instalaciones

Primero, partimos del resultado de la instalación de Active Directory, y pulsamos en lo siguiente:

Servicios de dominio de Active Directory

Se requieren pasos adicionales para que esta máquina sea

[Promover este servidor a controlador de dominio](#)

A partir de ahí se abre una nueva ventana. En ella marcamos que queremos agregar un nuevo bosque y le indicamos el nombre del dominio:

Configuración de implementación

Selección de la operación de implementación

- ☐ Agregar un controlador de dominio a un dominio existente
- ☐ Agregar un nuevo dominio a un bosque existente
- ☒ Agregar un nuevo bosque

Especificar la información de dominio para esta operación

Nombre de dominio raíz: fcm.local

A continuación, seleccionamos el nivel de funcionalidad del bosque (No está windows server 2019 así que pondré el 2016), marcamos que el controlador de dominio sea un servidor DNS y aplicamos una contraseña:

Opciones del controlador de dominio

Selección de nivel funcional del nuevo bosque y dominio raíz

Nivel funcional del bosque: Windows Server 2016

Nivel funcional del dominio: Windows Server 2016

Especificar capacidades del controlador de dominio

- ☒ Servidor de Sistema de nombres de dominio (DNS)
- ☒ Catálogo global (GC)
- ☐ Controlador de dominio de solo lectura (RODC)

Escribir contraseña de modo de restauración de servicios de directorio (DSRM)

Contraseña:

Confirmar contraseña: *

En el siguiente apartado creamos el dominio netbios:

Opciones adicionales

Verifique el nombre NetBIOS asignado al dominio y cámbielo si es necesario

Nombre de dominio NetBIOS: FCM

Rutas de acceso

Configuración de implem...

Opciones del controlador...

Opciones de DNS

Opciones adicionales

Rutas de acceso

Revisar opciones

Comprobación de requisi...

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-FRANCISCO

Especificar la ubicación de la base de datos de AD DS, archivos de registro y SYSVOL

Carpeta de la base de datos:

C:\Windows\NTDS

...

Carpeta de archivos de registro:

C:\Windows\NTDS

...

Carpeta SYSVOL:

C:\Windows\SYSVOL

...

Revisar opciones

Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Revisar las selecciones:

El nombre del nuevo dominio es "fcm.local". Éste es también el nombre del nuevo bosque.
El nombre NetBIOS del dominio es FCM.
Nivel funcional del bosque: Windows Server 2016
Nivel funcional del dominio: Windows Server 2016
Opciones adicionales:
Catálogo global: Sí
Servidor DNS: Sí
Crear delegación DNS: No
Carpeta de la base de datos: C:\Windows\NTDS

Esta configuración se puede exportar a un script de Windows PowerShell para automatizar instalaciones adicionales

Ver script

The image shows a Windows PowerShell window with a Notepad editor. The PowerShell script is for installing the ADDS Deployment module and creating a new Active Directory forest named 'fcm.local'. The script includes commands for importing the module, installing the forest, and setting various parameters like database path, domain name, and log path. The 'Guardar como' (Save As) dialog box is open, showing the file name 'ActiveDirectory.tmp' and the file type 'Documentos de texto (*.txt)'. The dialog box is set to save the file in the 'Escritorio' (Desktop) location.

Tras eso, pasamos a la siguiente ventana y se pulsa en “Instalar”:

Comprobación de requisitos previos

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-FRANCISCO

✓ Todas las comprobaciones de requisitos previos se realizaron correctamente. Haga clic en 'Instalar' para co... [Mostrar más](#) ✕

Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Los requisitos previos deben validarse antes de instalar los servicios de dominio de Active Directory en el equipo

[Volver a comprobar requisitos previos](#)

⬆ Ver resultados

direcciones IP estáticas en sus propiedades IPv4 e IPv6. En un adaptador de red, se deben asignar direcciones IP estáticas IPv4 e IPv6 a las propiedades IPv4 e IPv6 del adaptador de red físico. Estas direcciones IP se deben asignar a todos los adaptadores de red físicos para lograr un funcionamiento confiable del Sistema de nombres de dominio (DNS).

⚠ No se puede crear una delegación para este servidor DNS porque la zona principal autoritativa no se encuentra o no ejecuta el servidor DNS de Windows. Si está realizando una integración en una infraestructura DNS existente, debe crear manualmente una delegación a este servidor DNS en la zona principal para garantizar una resolución de nombres confiable desde fuera del dominio "fcm.local". De lo contrario, no es preciso realizar ninguna acción.

⚠ Si hace clic en Instalar, el servidor se reiniciará automáticamente cuando finalice la operación de promoción.

[Más información sobre requisitos previos](#)

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Tras eso, se reiniciará el equipo y se nos confirmará la instalación mostrando nuevos apartados en la configuración del servidor:

Administrador del servidor ▸ AD DS Administrar Herramientas Ver Ayuda

Panel
Servidor local
Todos los servidores
AD DS
DNS
Servicios de archivos y...

SERVIDORES
Todos los servidores | 1 en total

Filtro

Nombre del servidor	Dirección IPv4	Estado	Última actualización	Activación de Windows
WIN-FRANCISCO	10.0.2.15	En línea: contadores de rendimiento no iniciados	20/05/2024 21:34:33	00431-10000-00000-AA84