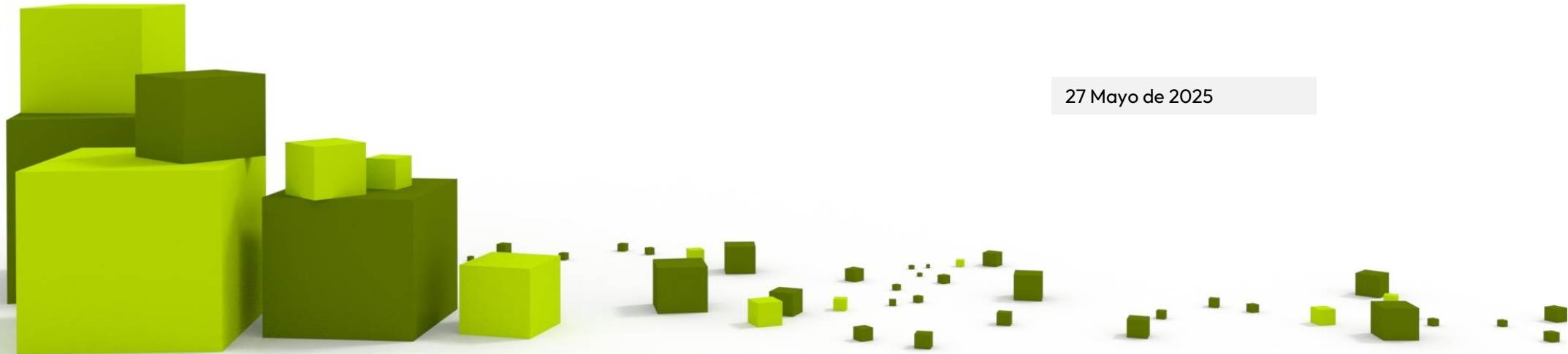


IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

27 Mayo de 2025





I Índice

1. Replicación de dominios.
2. Administración de cuentas y cuentas predeterminadas.
3. Contraseñas y bloqueos de cuenta.



1

Replicación de dominios

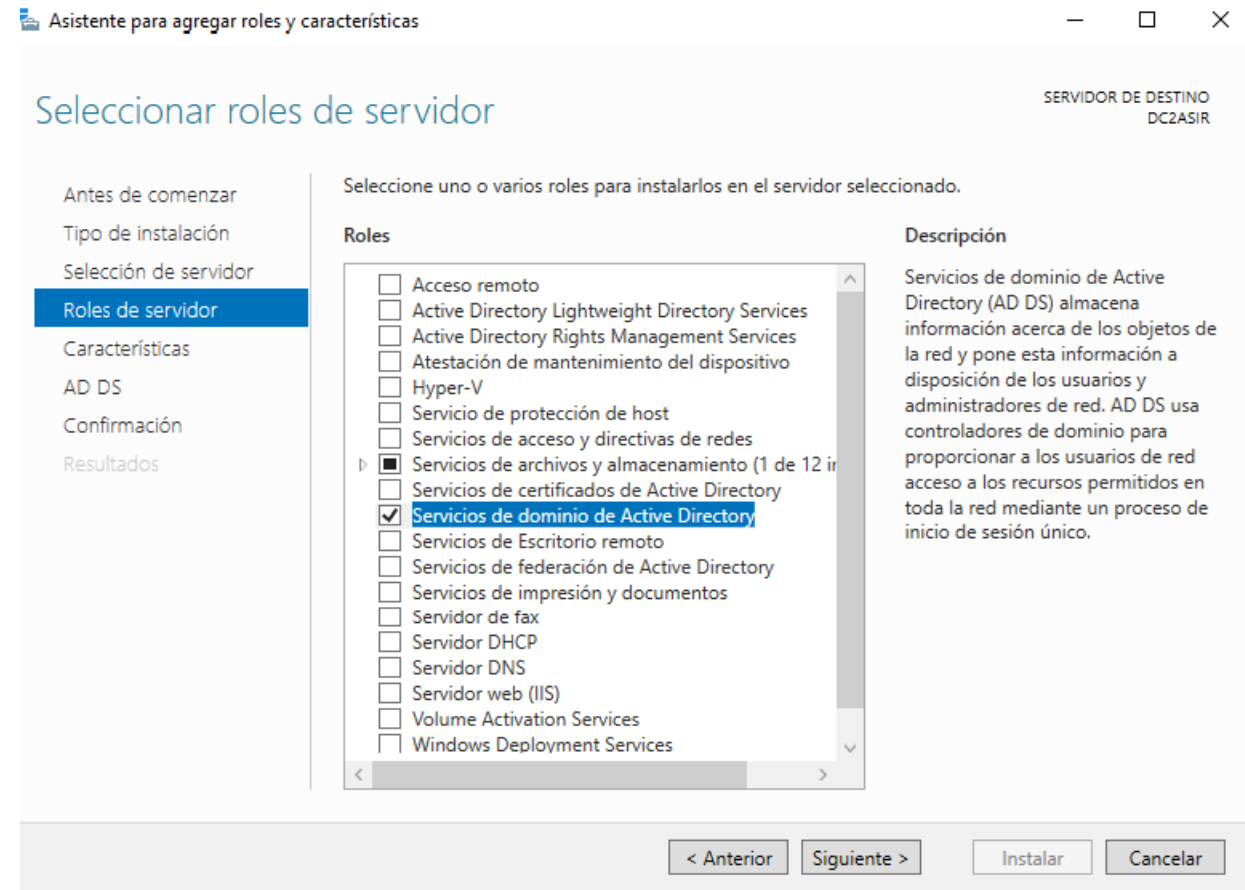
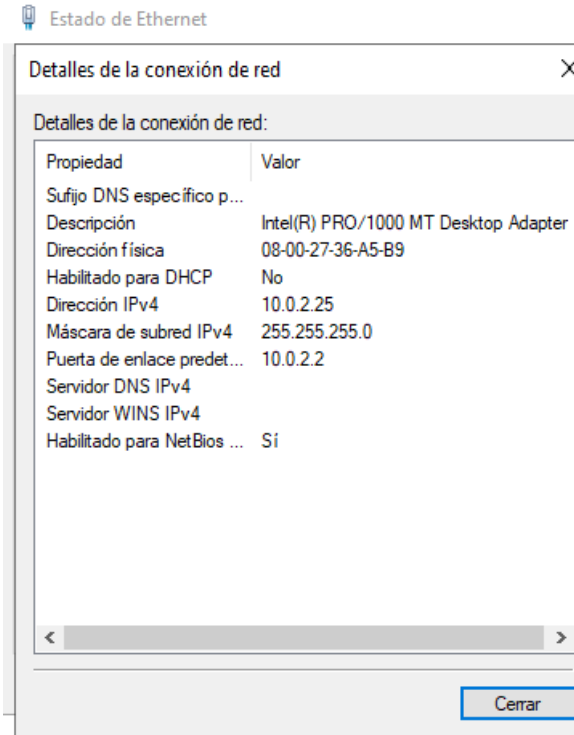
La replicación en Active Directory es el proceso mediante el cual se sincroniza la información entre los controladores de dominio (DCs) dentro de un mismo dominio o bosque.

Objetivo

- Alta disponibilidad: Si un DC falla, otros pueden asumir su función.
- Tolerancia a fallos: Los cambios no se pierden si hay caída de un servidor.
- Rendimiento mejorado: Los usuarios se conectan al DC más cercano.
- Consistencia de datos: Todos los controladores tienen los mismos objetos (usuarios, grupos, etc.).

Beneficios:

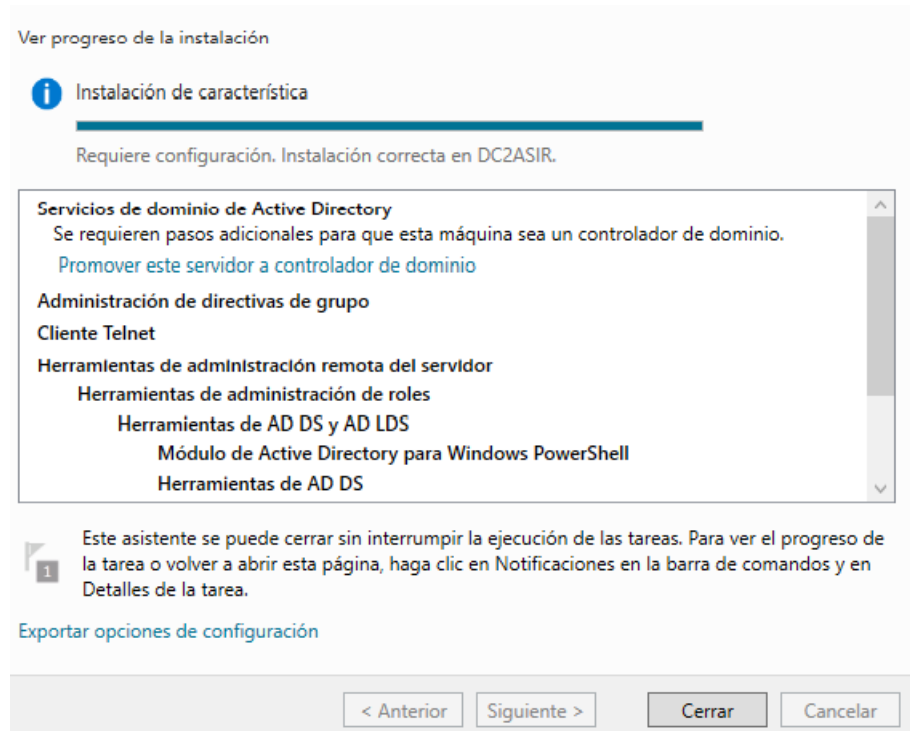
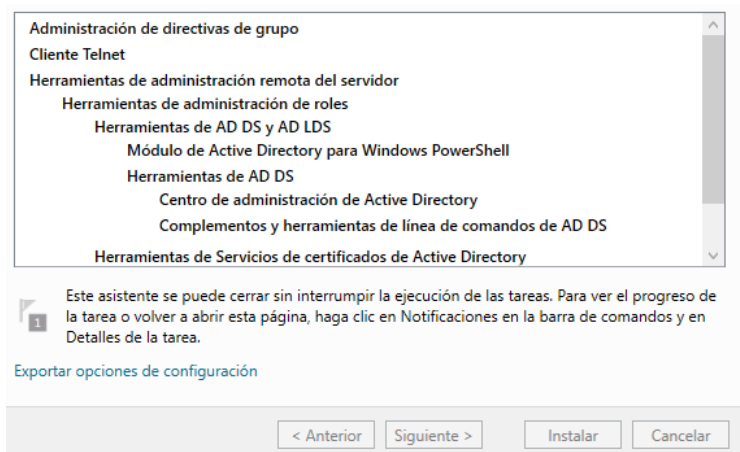
- Mejora la **eficiencia** en redes distribuidas.
- Permite una **administración centralizada** con acceso descentralizado.
- Reduce el tráfico innecesario si se planifica bien la topología.





1

Replicación de dominios





1 Replicación de dominios

Agregar un controlador de dominio a un dominio existente

Configuración de implementación

SERVIDOR DE DESTINO
DC2ASIR

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

Seleccionar 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

Dominio: Selecciones...

Proporcionar las credenciales para realizar esta operación

<No se proporcionaron credenciales> Cambiar...

Ocultar

Seguridad de Windows

Credenciales para la operación de implementación

Proporcionar credenciales para la operación de implementación

Nombre de usuario

Aceptar Cancelar

Más información sobre config

Resultado de poner usuario y pass de nuestro dominio: Sale automáticamente

Seleccionar 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

Dominio: ASIR.local Selecciones...

Proporcionar las credenciales para realizar esta operación

ASIR.local\administrador Cambiar...

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

Opciones del controlador de dominio

SERVIDOR DE DESTINO
DC2ASIR

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

Especificar capacidades del controlador de dominio e información del sitio

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

Nombre del sitio: Default-First-Site-Name

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

Contraseña:

Confirmar contraseña:

[Más información sobre opciones del controlador de dominio](#)

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar



1

Replicación de dominios

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

— □ ×

Opciones adicionales

SERVIDOR DE DESTINO
DC2ASIR

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

Especificar opciones de Instalar desde el medio (IFM)
☐ Instalar desde medios

Especificar opciones de replicación adicionales

Replicar desde:

Más información sobre opciones adicionales

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

— □ ×

Rutas de acceso

SERVIDOR DE DESTINO
DC2ASIR

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

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

Carpeta de la base de datos: ...

Carpeta de archivos de registro: ...

Carpeta SYSVOL: ...

Más información sobre rutas de acceso de Active Directory

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar



1

Replicación de dominios

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

Revisar opciones

SERVIDOR DE DESTINO
DC2ASIR

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

Revisar las selecciones:

Configure este servidor como un controlador de dominio de Active Directory adicional para el dominio "ASIR.local".

Nombre del sitio: Default-First-Site-Name

Opciones adicionales:

Controlador de dominio de solo lectura: No

Catálogo global: Sí

Servidor DNS: Sí

Actualizar delegación DNS: No

Controlador de dominio de origen: cualquier controlador de dominio grabable

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

Ver script

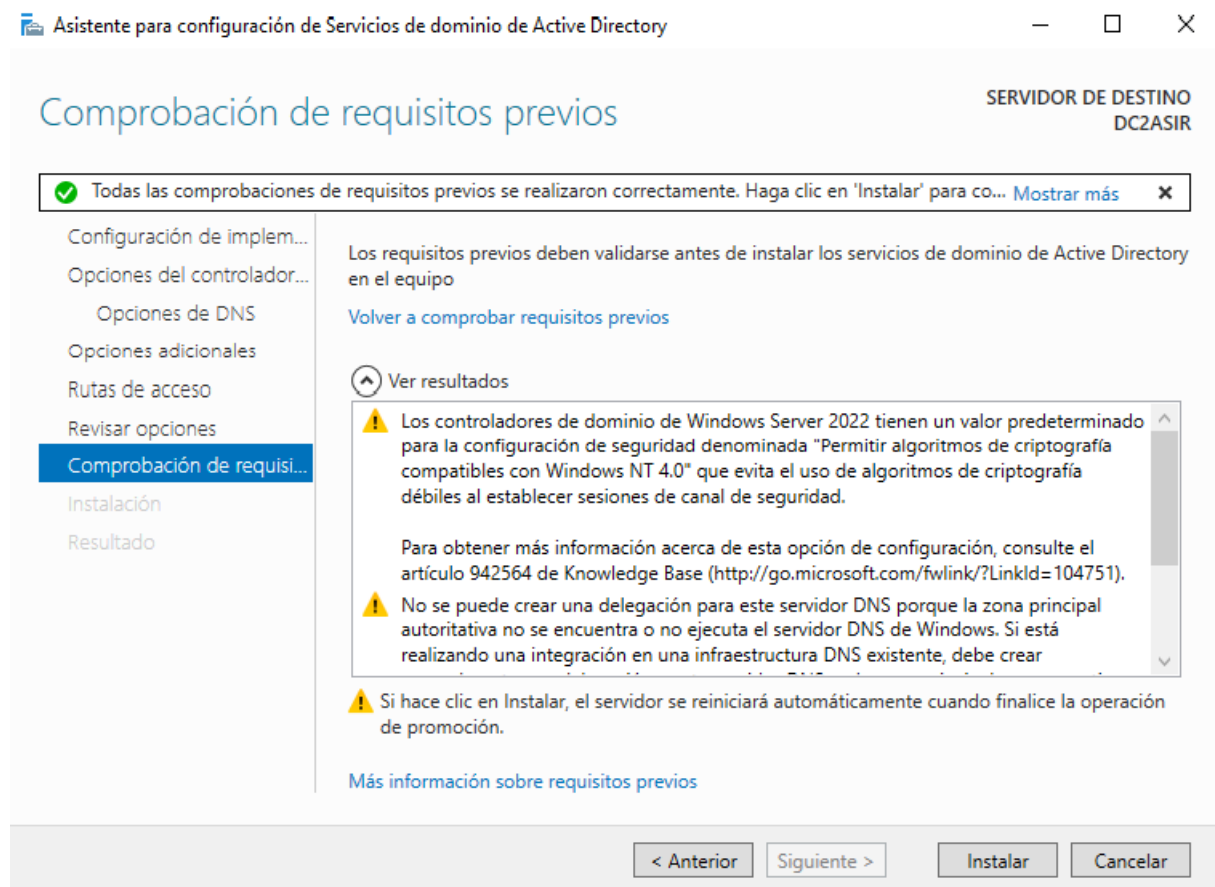
[Más información sobre opciones de instalación](#)

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar



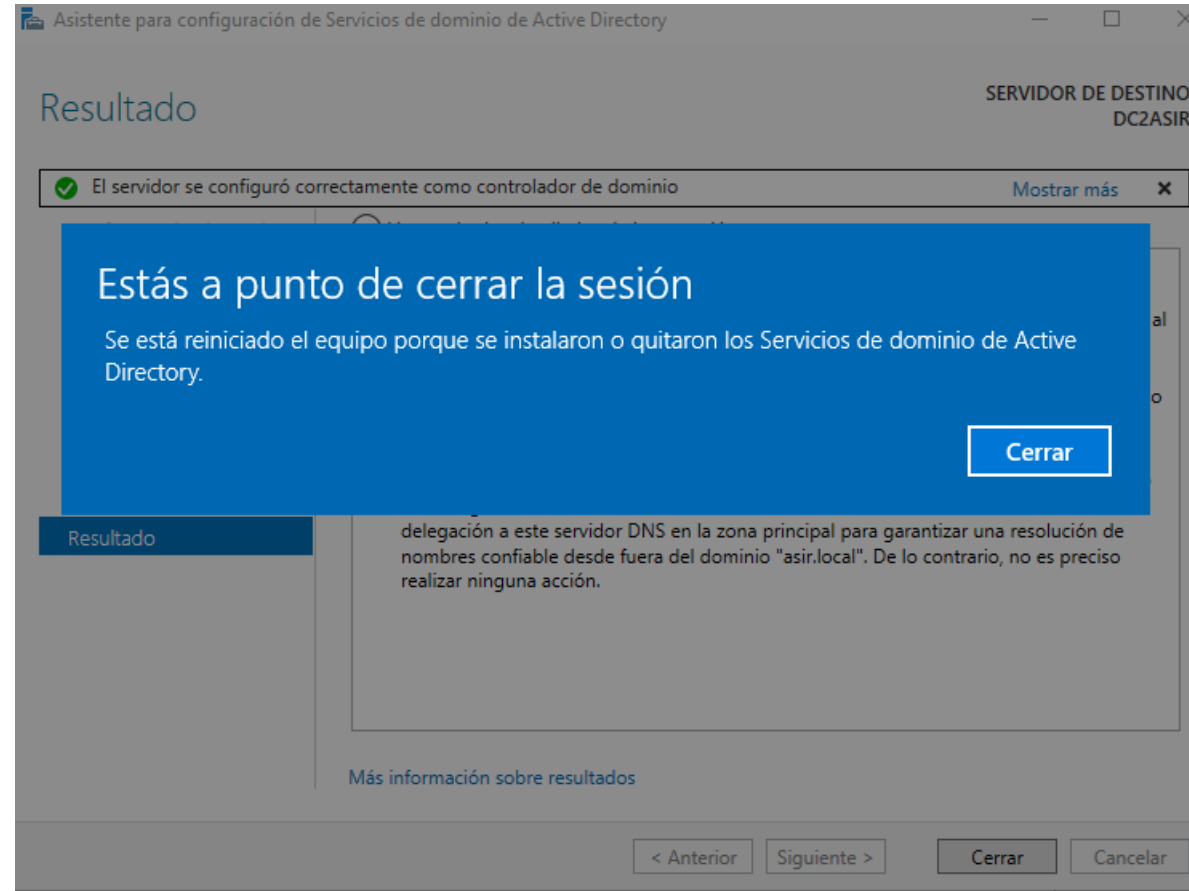
1

Replicación de dominios



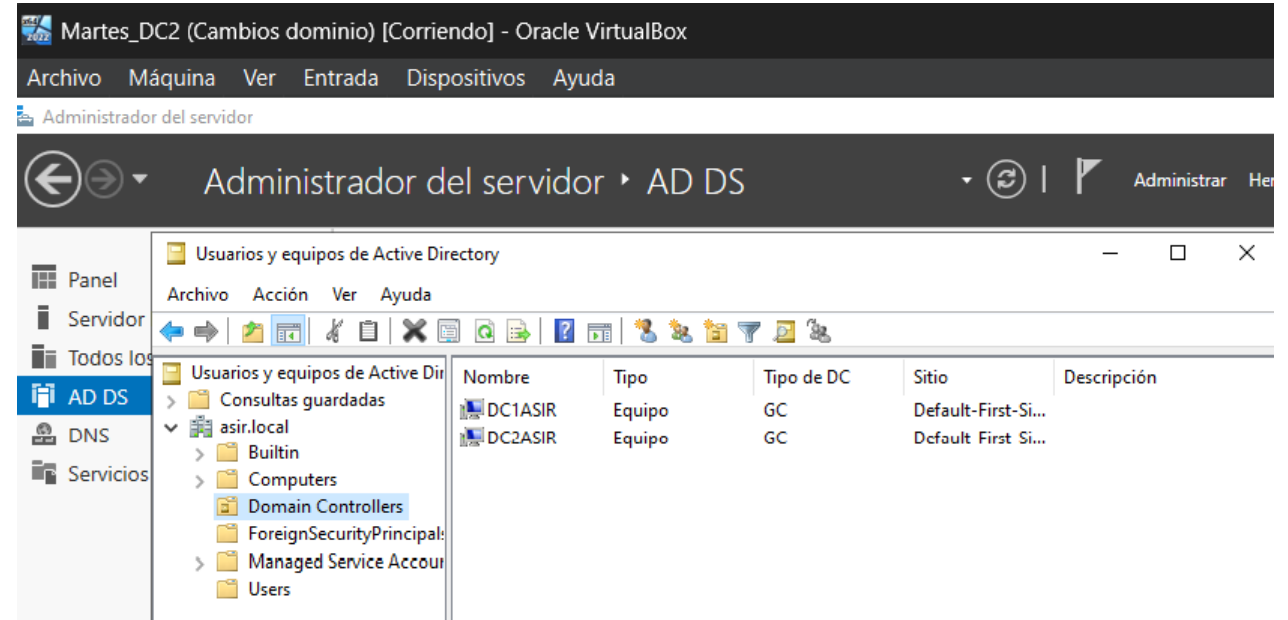
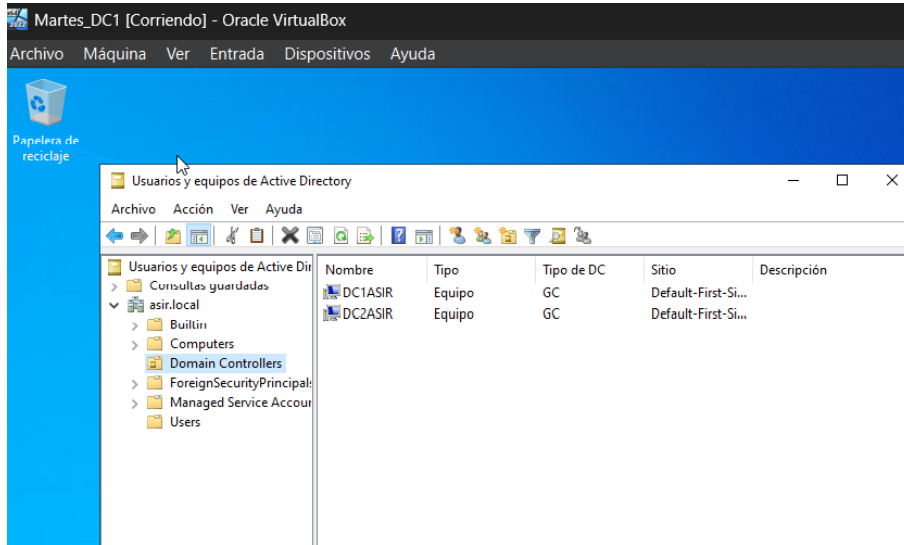


1 Replicación de dominios



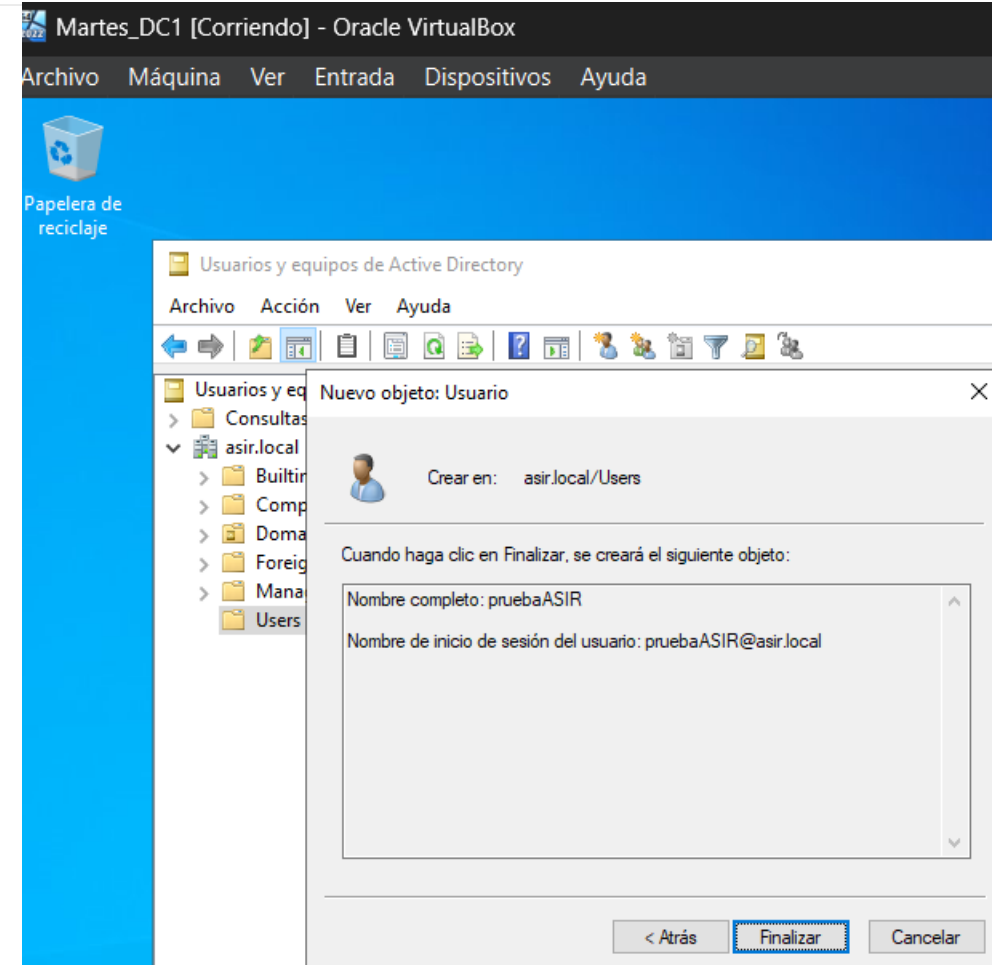
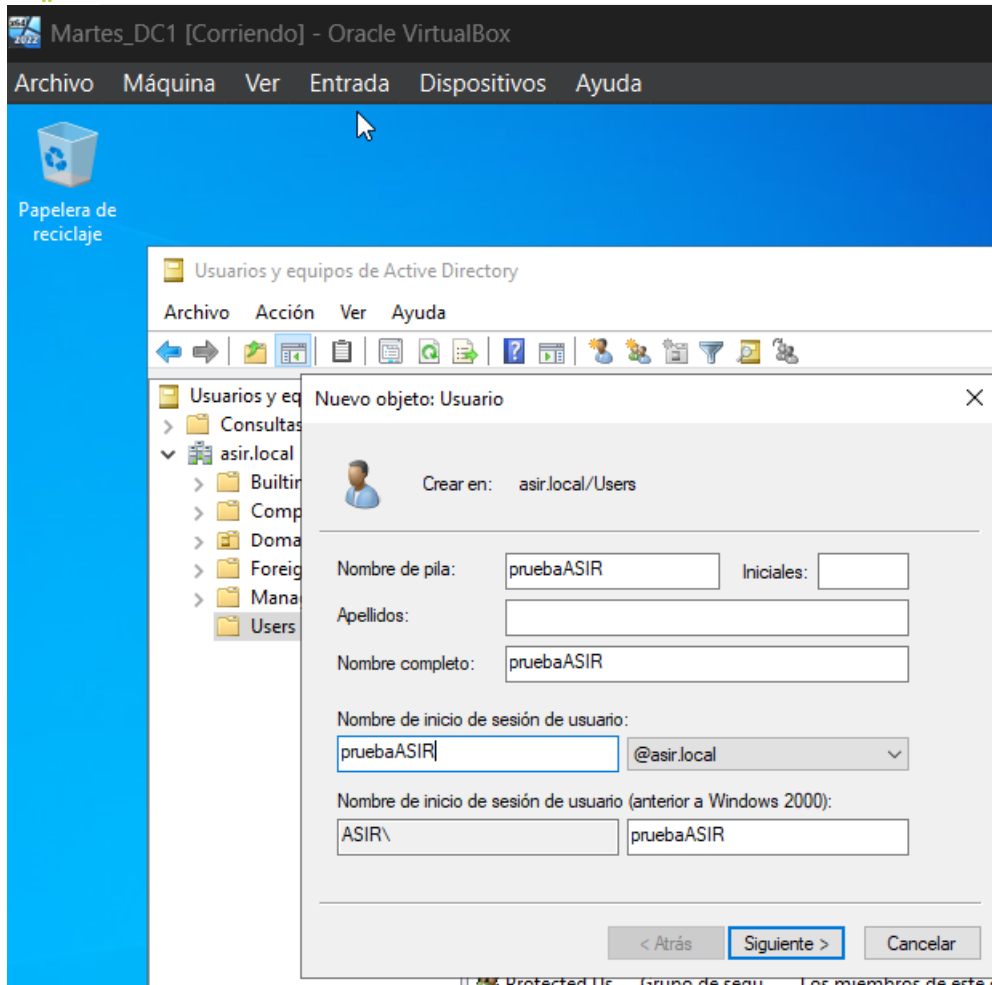


1 Replicación de dominios





1 Replicación de dominios





2 Administración de cuentas y cuentas predeterminadas

¿Qué es una cuenta?

Una cuenta es una identidad digital que permite a un usuario o servicio autenticarse y autorizarse en el dominio.

Tipos principales:

- **Cuentas de usuario**: Representan personas físicas (ej. jgarcia, alumno01).
- **Cuentas de equipo**: Representan dispositivos como PCs o servidores.
- **Cuentas de servicio**: Utilizadas por aplicaciones para funcionar bajo ciertos permisos.



2 Administración de cuentas y cuentas predeterminadas

Cuenta	Descripción
Administrator	Cuenta con control total del dominio. No debe usarse para tareas diarias.
Guest	Cuenta deshabilitada por defecto. Muy limitada. Nunca debe habilitarse.
krbtgt	Utilizada por el sistema para emitir tickets de autenticación Kerberos.
Domain Admins	Grupo con permisos administrativos totales en el dominio.
Enterprise Admins	Grupo para gestionar todo el bosque (si hay varios dominios).
Users	Contenedor predeterminado donde se crean nuevas cuentas si no se indica OU.



2 Administración de cuentas y cuentas predeterminadas

Buenas prácticas y Políticas de seguridad:

- Deshabilitar cuentas inactivas (por ejemplo, tras 30 días sin uso)
- Renombrar el administrador local en equipos para dificultar ataques.
- Aplicar políticas de contraseña seguras mediante GPO:
 1. Longitud mínima
 2. Complejidad (números, mayúsculas, símbolos)
 3. Caducidad periódica
 4. No apellidos ni nombre
- Auditoría de acceso:
 1. Registrar inicios de sesión fallidos y exitosos.
 2. Monitorizar cambios en cuentas críticas (como Administrator o Domain Admins).



2 Administración de cuentas y cuentas predeterminadas

Organización de cuentas mediante OU y grupos

Unidades organizativas (OU):

- Contenedores lógicos donde se agrupan cuentas para facilitar la gestión.
- Se pueden aplicar GPOs diferentes por OU.

Grupos:

- **Grupos de seguridad:** Para aplicar permisos (ej. acceso a carpetas, GPO).
- **Grupos de distribución:** Para listas de correo (sin control de acceso).



3 Contraseñas y bloqueos de cuenta

- En Active Directory, una contraseña protege el acceso a la cuenta de usuario.
- Es el primer elemento de autenticación para acceder a recursos del dominio.

Las **políticas de contraseñas** se configuran mediante **GPO (Directiva de Grupo)** y se aplican a usuarios del dominio.

Parámetro	Función
Longitud mínima de contraseña	Número mínimo de caracteres (ej. 8, 12 o más)
Complejidad	Obligación de incluir mayúsculas, minúsculas, números, símbolos
Caducidad	Tiempo máximo de validez antes de requerir un cambio
Historial de contraseñas	Impide repetir contraseñas anteriores
Tiempo mínimo entre cambios	Evita cambiar varias veces seguidas para saltarse el historial

GPO > Configuración del equipo > Configuración de Windows > Configuración de seguridad > Directivas de cuenta > Directiva de contraseñas



3 Contraseñas y bloqueos de cuenta

Política de bloqueo de cuentas

protege las cuentas frente a ataques de fuerza bruta, bloqueándolas tras varios intentos fallidos.

Parámetro	Descripción
Umbral de bloqueo de cuenta	Nº de intentos fallidos antes de bloquear (ej. 3, 5, 10)
Duración del bloqueo	Tiempo que la cuenta permanece bloqueada (ej. 15 minutos)
Restablecimiento del contador	Tiempo que pasa sin fallos para resetear el contador de errores

GPO > Configuración del equipo > Configuración de Windows > Configuración de seguridad > Directivas de cuenta > Directiva de bloqueo de cuenta



URL de interés

<https://windowserver.wordpress.com/2014/12/02/windows-server-2012-r2-crear-un-dominio-instalacin-y-configuracin-del-segundo-controlador-de-dominio/>