

Gestión de Group Policy en Active Directory

Introducción a Group Policy Management

Group Policy es una característica de los sistemas operativos Microsoft Windows que ayuda a los administradores a gestionar y asegurar usuarios y computadoras en entornos de Active Directory. Las configuraciones de Group Policy están agrupadas en objetos de Group Policy (GPOs) y se aplican a objetos de computadora y usuario dentro del alcance del GPO.

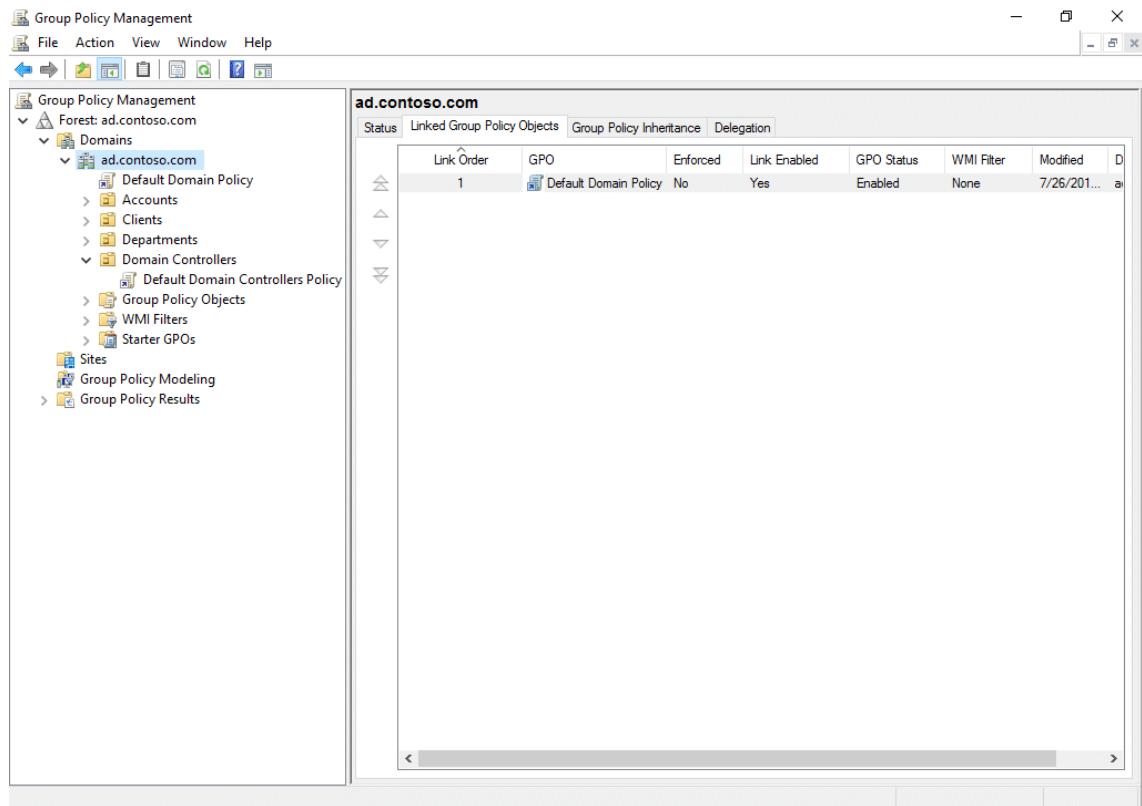
Por ejemplo, los objetos de directiva de grupo se pueden utilizar para gestionar:

- **Configuraciones**, como ajustes de escritorio, scripts de inicio y scripts de inicio/cierre de sesión
- **Seguridad**, incluyendo Active Directory (AD) password policies, account lockout policies and firewall settings
- **Acceso** a recursos de red como carpetas compartidas, impresoras y aplicaciones
- **Despliegue de software**, incluyendo la instalación de software en máquinas seleccionadas y la programación de parches y actualizaciones.

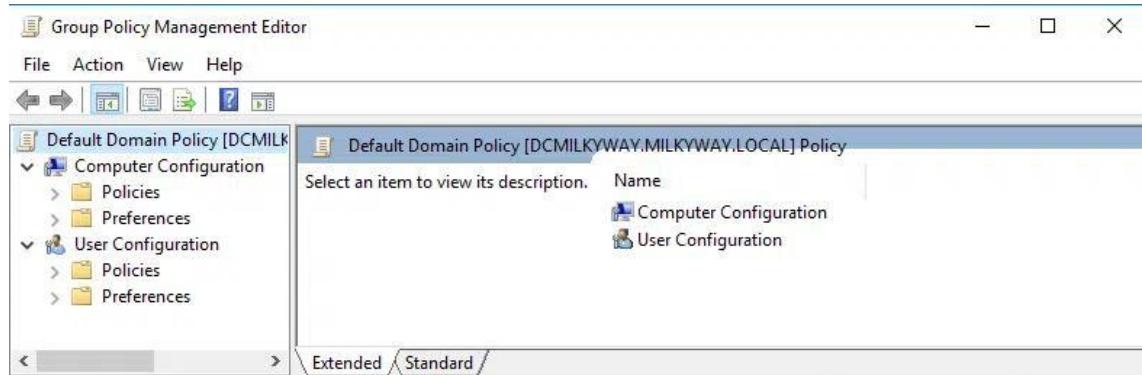
Herramienta de Gestión de Directiva de Grupo

Para administrar los GPOs, los administradores utilizan la Consola de Administración de Directivas de Grupo (GPMC). Puede acceder a este editor de Directivas de Grupo del dominio desde el menú Herramientas del Administrador de Servidores de Windows.

Puede ver todos los GPOs en un dominio haciendo clic en el contenedor de Objetos de Directiva de Grupo en el panel izquierdo de la Consola de Administración de Directivas de Grupo. A continuación, puede ver que el dominio AD domain ad.contoso.com tiene solo un GPO, **Default Domain Policy**:

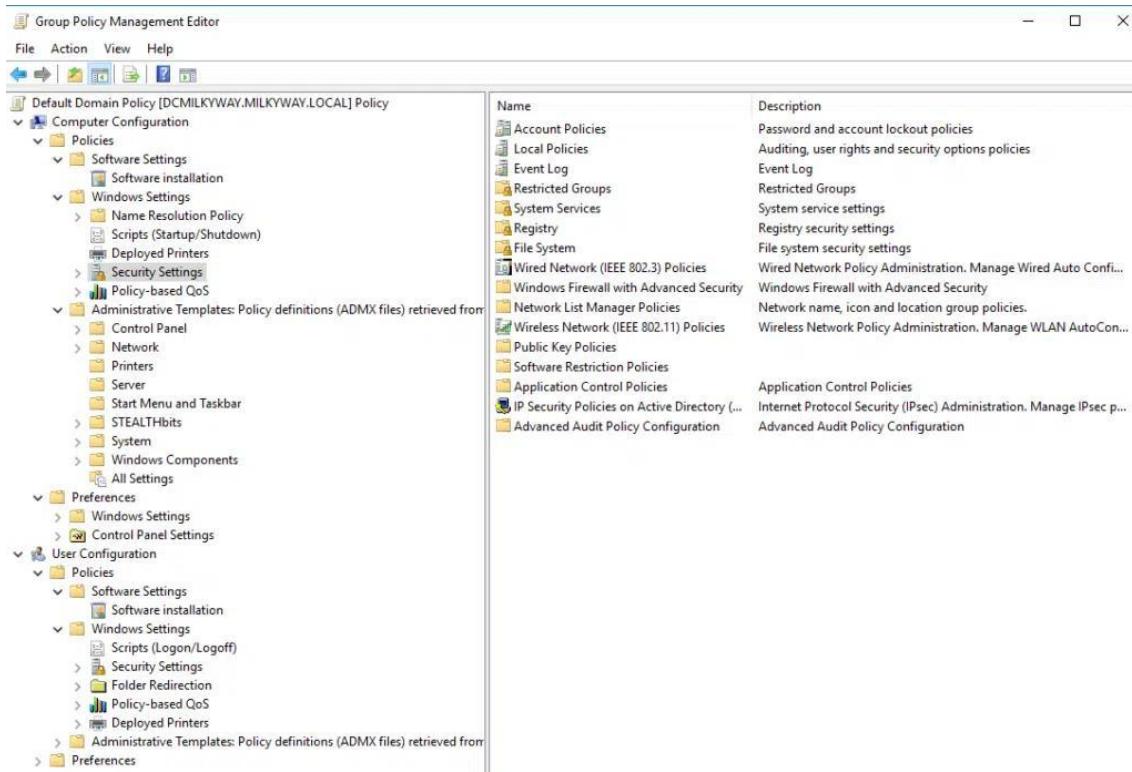


La Consola de Administración de Directivas de Grupo incluye un Editor de Directivas de Grupo, como se muestra aquí:



Tipos de configuraciones de Group Policy

El panel izquierdo de la captura de pantalla a continuación muestra los tipos de configuraciones en un GPO:



Como puede ver, hay dos categorías principales: **Computer Configuration** y **User Configuration**.

Cada uno de estos tiene **Policies** y **Preferences**, los cuales puedes expandir para configurar:

- **Configuración del software**
- **Configuraciones de Windows**
- **Plantillas administrativas**

Políticas vs Preferencias

Las políticas y preferencias pueden usarse ambas para gestionar la configuración de objetos de computadora y usuario de Active Directory. La principal diferencia es la siguiente:

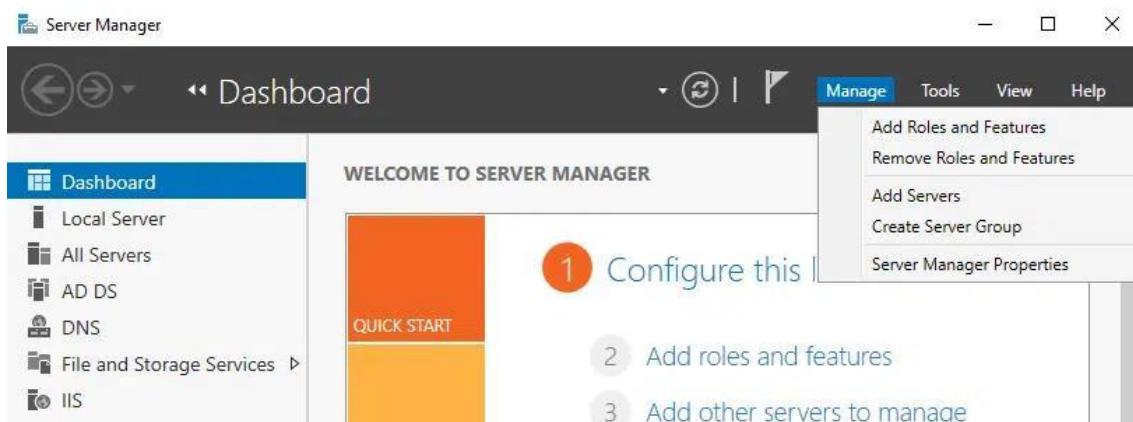
- **Las políticas** no pueden ser cambiadas por los usuarios. Por lo tanto, los ajustes relacionados con la seguridad y el cumplimiento normativo deben realizarse en las políticas. Ejemplos incluyen políticas de contraseñas, políticas de bloqueo de cuentas, políticas de firewall y políticas de restricción de software.
- **Las preferencias** pueden ser cambiadas por los usuarios, por lo que solo deben usarse para la experiencia del usuario y la configuración del entorno. Por ejemplo,

podrías proporcionar un conjunto estándar de unidades de red mapeadas, impresoras o accesos directos en el escritorio, pero establecerlos a través de Preferencias permitirá a los usuarios ajustarlos para satisfacer sus propias necesidades.

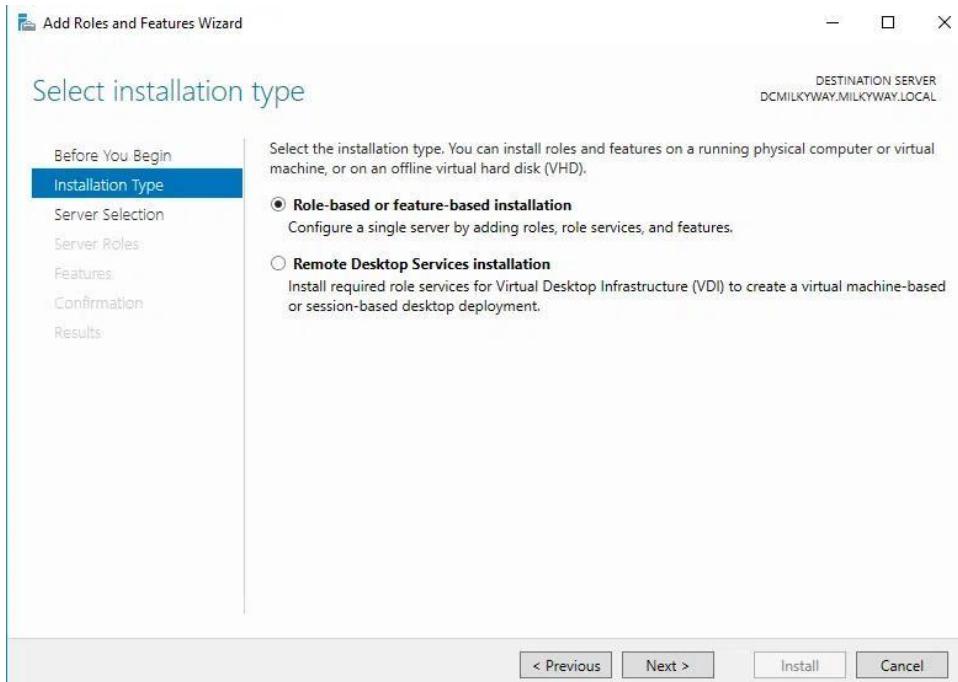
Instalando la Consola de Administración de Directivas de Grupo en Windows Server

Para instalar la Consola de Administración de Directivas de Grupo en Windows Server, siga estos pasos:

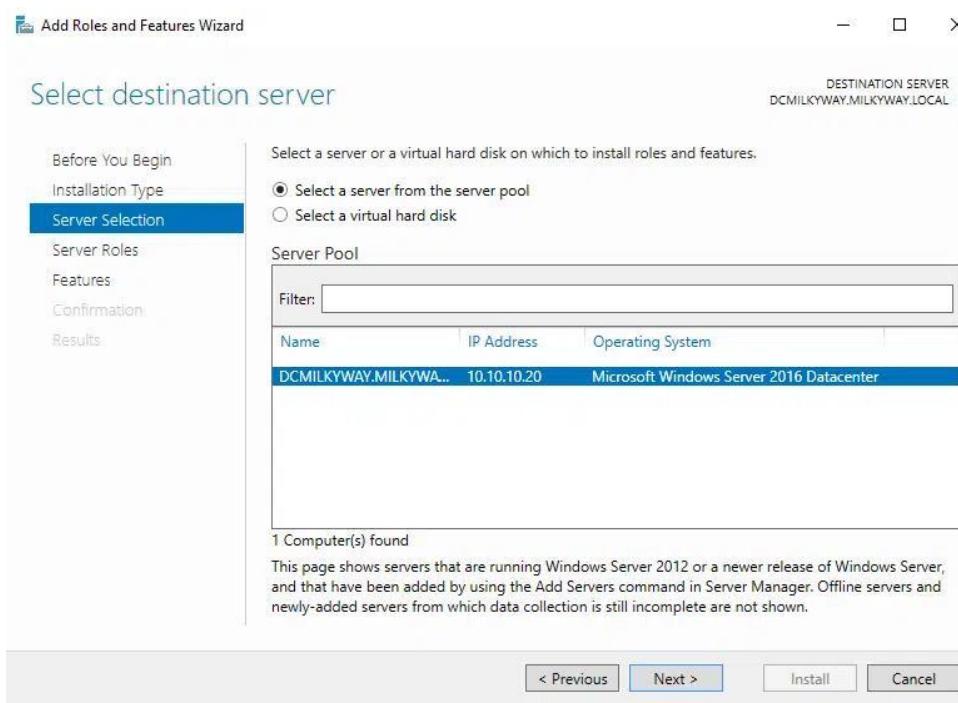
- Inicie Server Manager haciendo clic en el menú Inicio y seleccionando **Server Manager**.
- En el Administrador del servidor, haga clic en **Manage** en el menú superior y luego seleccione **Add Roles and Features**.



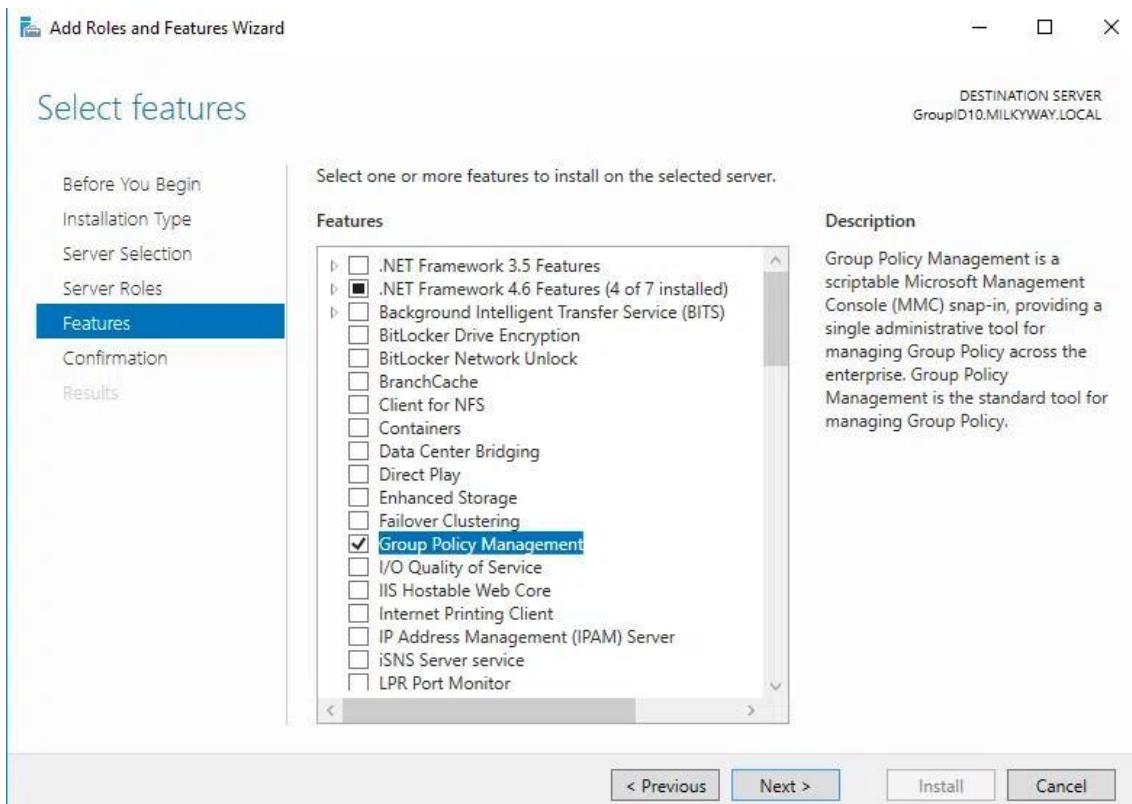
- Elija instalación basada en roles o en características y haga clic en **Siguiente**.



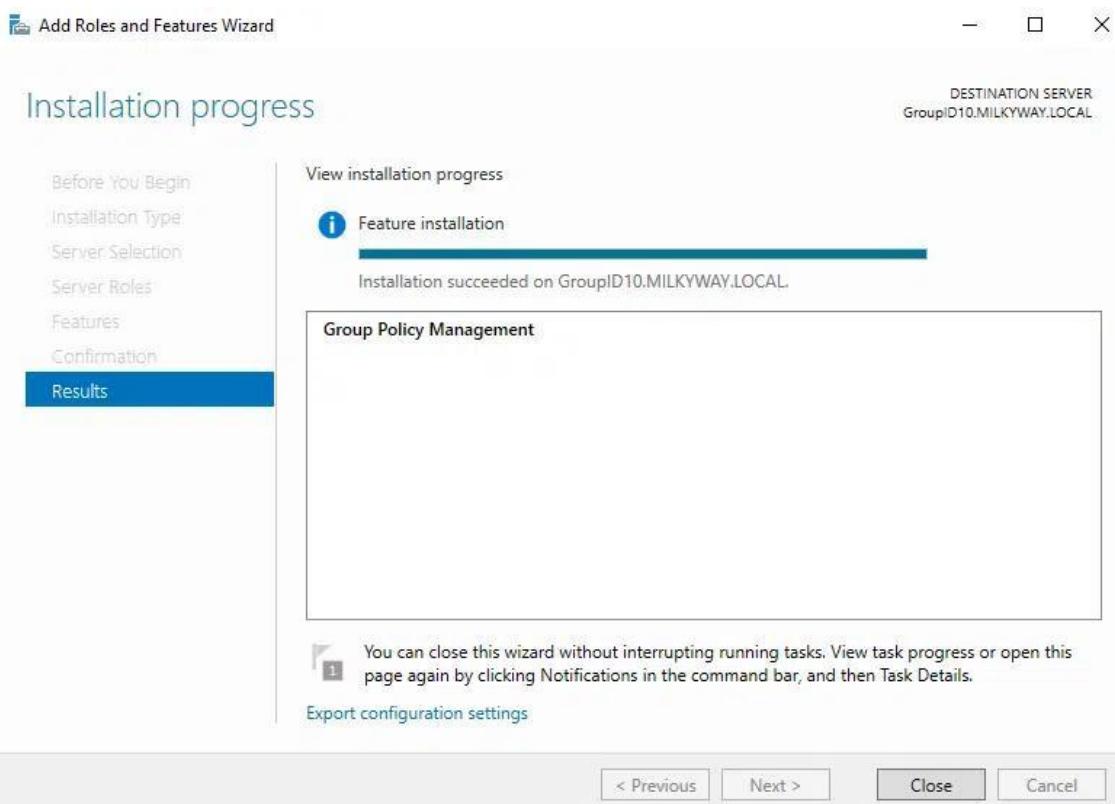
- Seleccione el servidor donde desea instalar GPMC y haga clic en **Siguiente**.



- En la página “Select Server Roles” haga clic en **Next**, ya que no estamos agregando un rol.
- Desplácese hacia abajo, busque “Group Policy Management” y marque la casilla que está al lado.



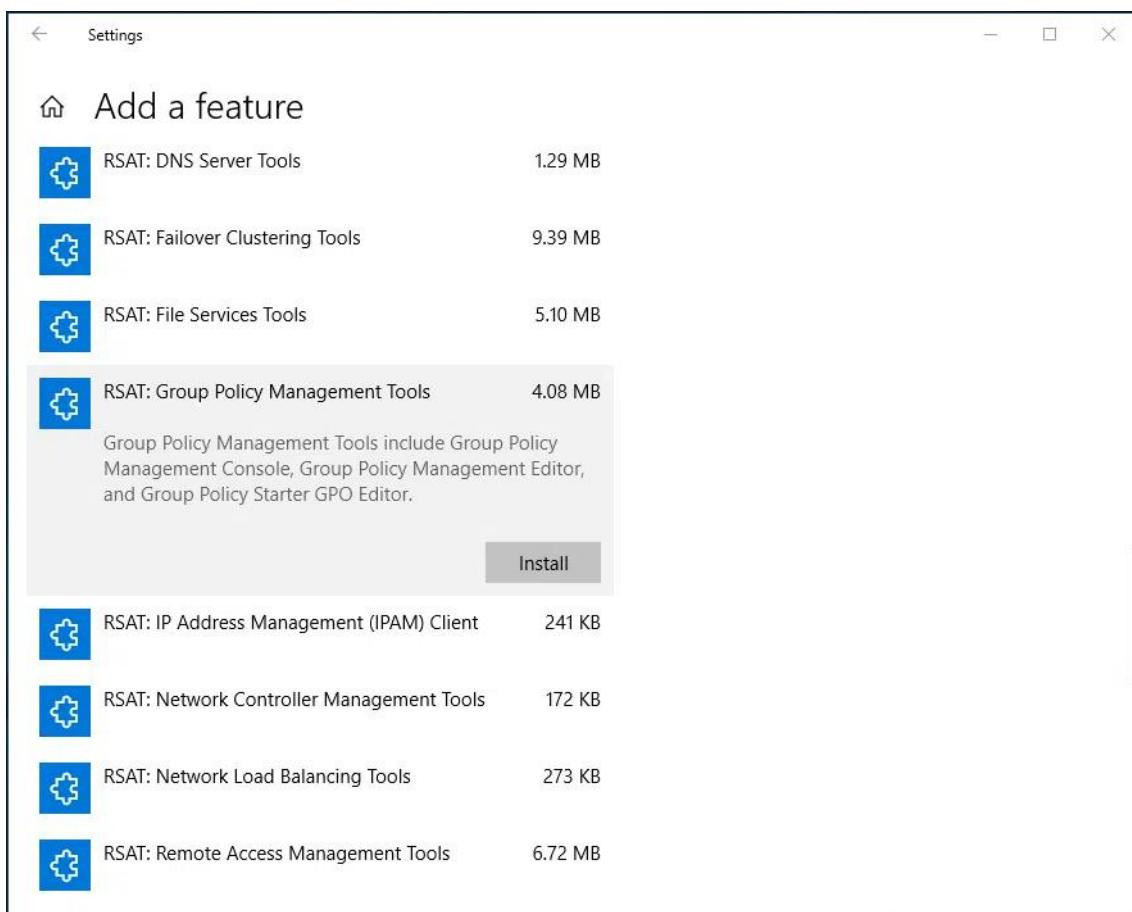
- Haga clic en “Siguiente” en cualquier mensaje de confirmación una vez que la instalación esté completa. Haga clic en “Cerrar” para salir del asistente.



Instalación de la Consola de Administración de Directivas de Grupo en Windows

Si está utilizando la versión 1809 de Windows 10 o posterior, puede instalar GPMC utilizando la aplicación de Configuración:

1. Abre Configuración presionando WIN+I.
2. Busque **optional features**.
3. Haga clic + Agregar una característica.
4. Haga clic en **RSAT: Group Policy Management Tools** y luego haga clic en **Instalar**.

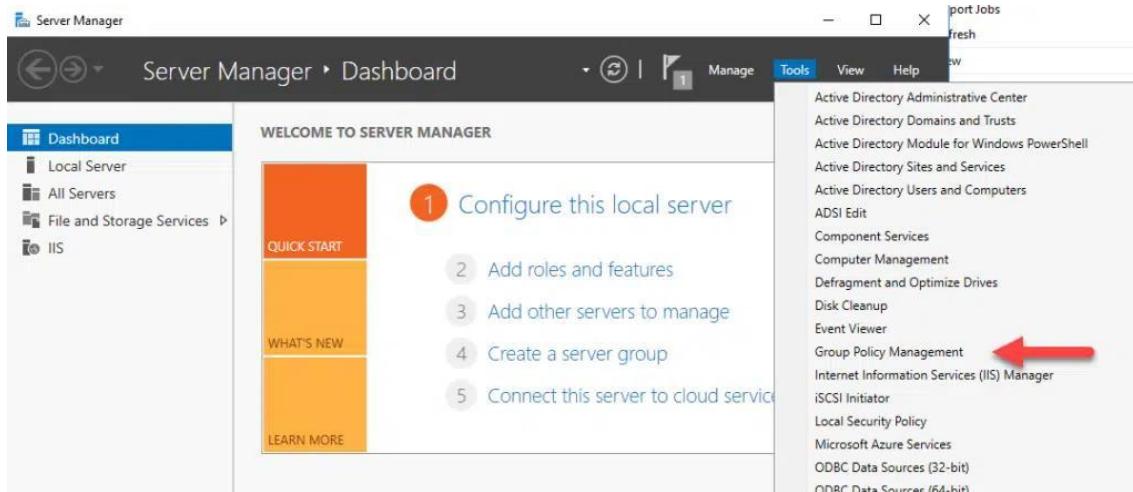


Si está utilizando una versión antigua de Windows, necesitará descargar la versión correcta de RSAT desde el sitio web de Microsoft.

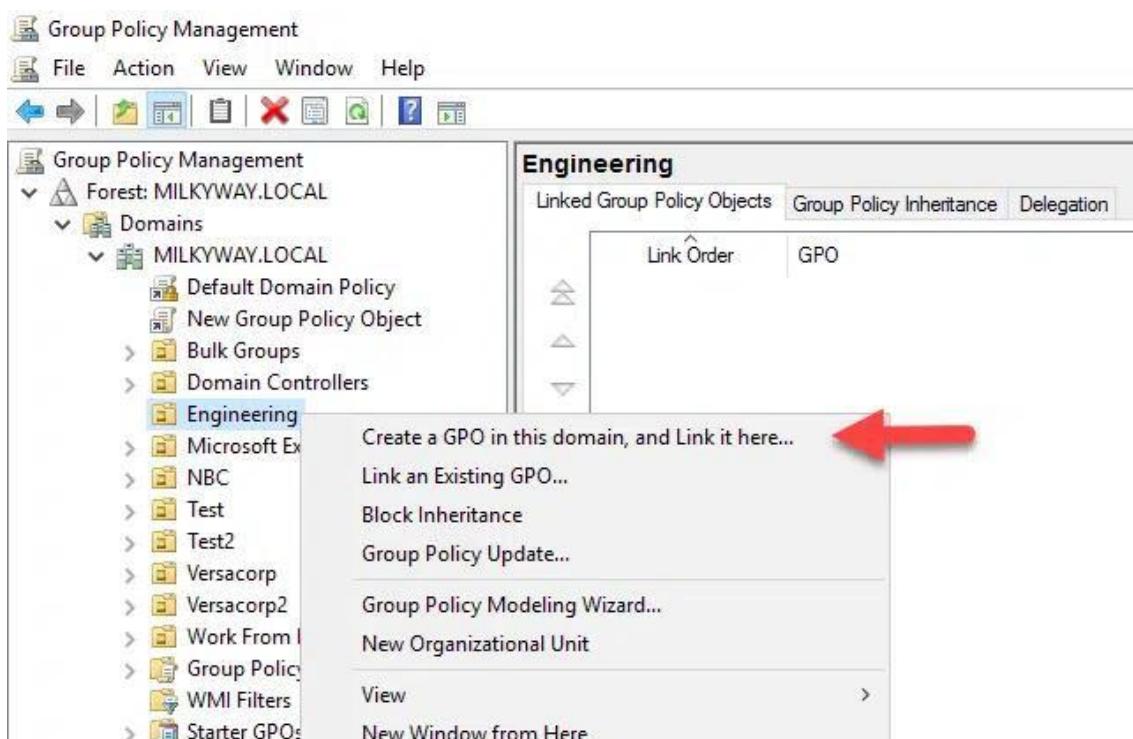
Cómo crear una GPO

Para crear un nuevo objeto de Directiva de grupo:

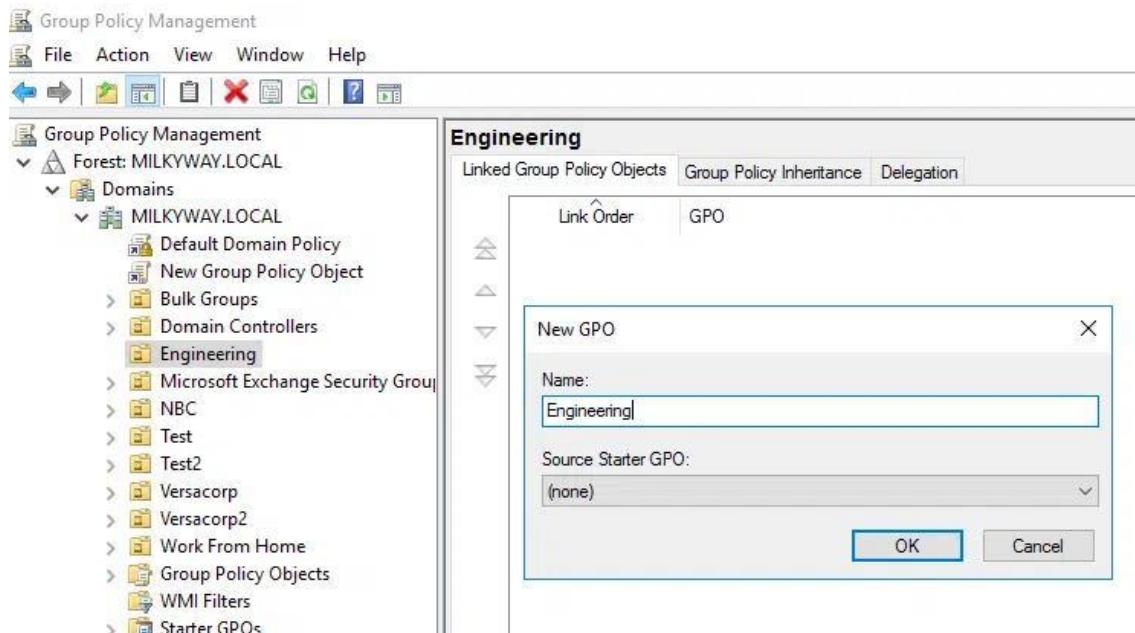
- Abra el Administrador del servidor, haga clic en **Tools** en la esquina superior derecha y seleccione **Group Policy Management** del menú desplegable.



- En la Consola de Administración de Directivas de Grupo, expanda el bosque y dominio donde desea vincular el GPO.
- Haga clic derecho en la OU, dominio o sitio donde desea vincular el GPO y seleccione la opción correspondiente **Create**, como **Crear un GPO en este dominio y vincularlo aquí...**



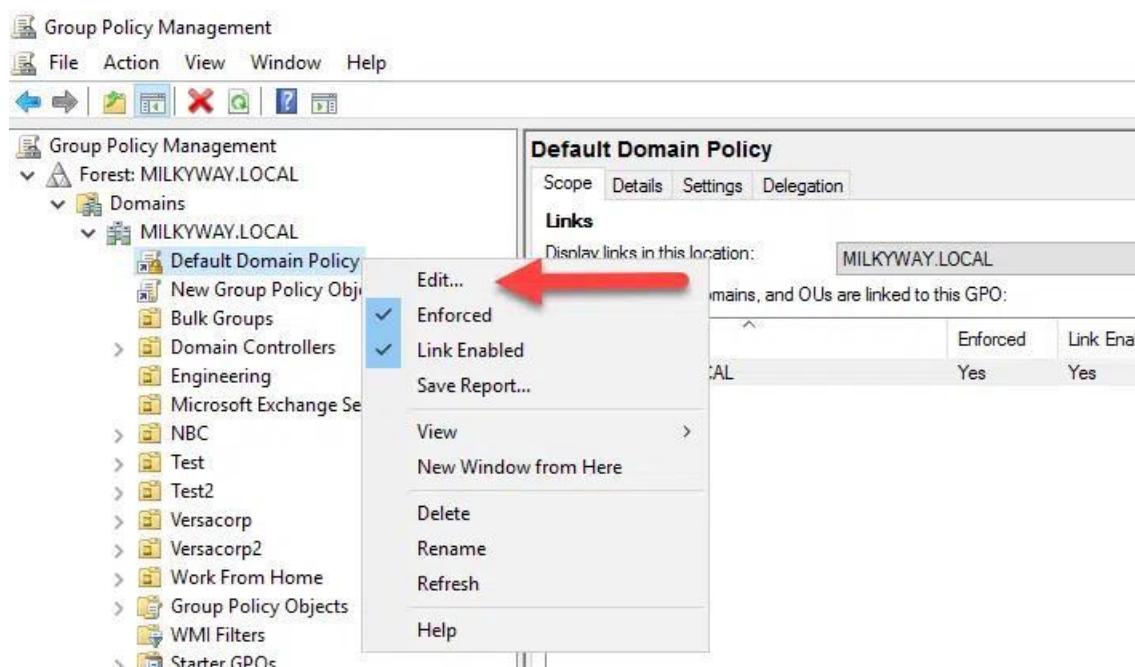
- Ingrese un nombre descriptivo para el nuevo GPO y haga clic en **OK**.



Cómo editar un GPO

Para editar la Directiva de Grupo en la Consola de Administración de Directivas de Grupo, siga los siguientes pasos:

- Expanda el bosque y el dominio al que pertenece la GPO.
- Navegue hasta la OU, dominio o sitio donde está vinculado el GPO.
- Haga clic derecho en la GPO que desea editar y seleccione **Edit**.



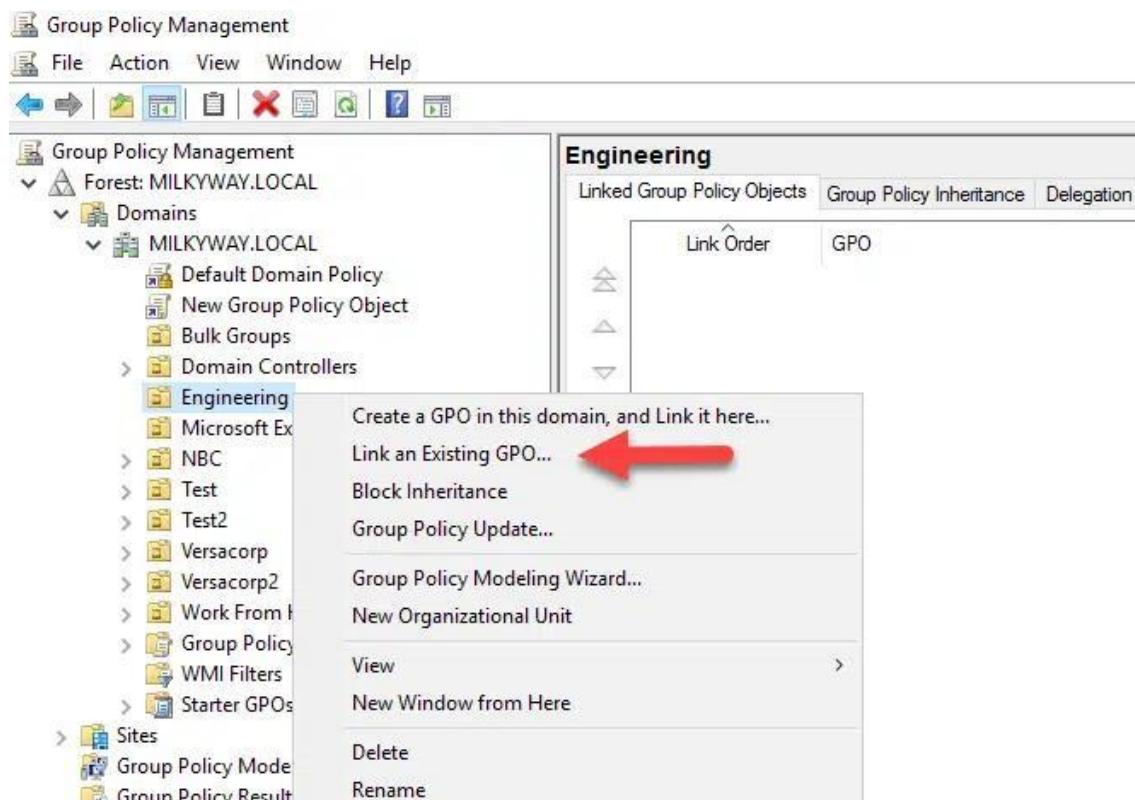
- En el Editor de administración de directivas de grupo, haga doble clic en la configuración de directiva deseada y modifíquela según sus requisitos.

Las configuraciones del ordenador se aplican cuando Windows se inicia, y las configuraciones de usuario se utilizan cuando un usuario inicia sesión. El procesamiento en segundo plano de la Directiva de Grupo aplica configuraciones periódicamente si se ha cambiado una GPO.

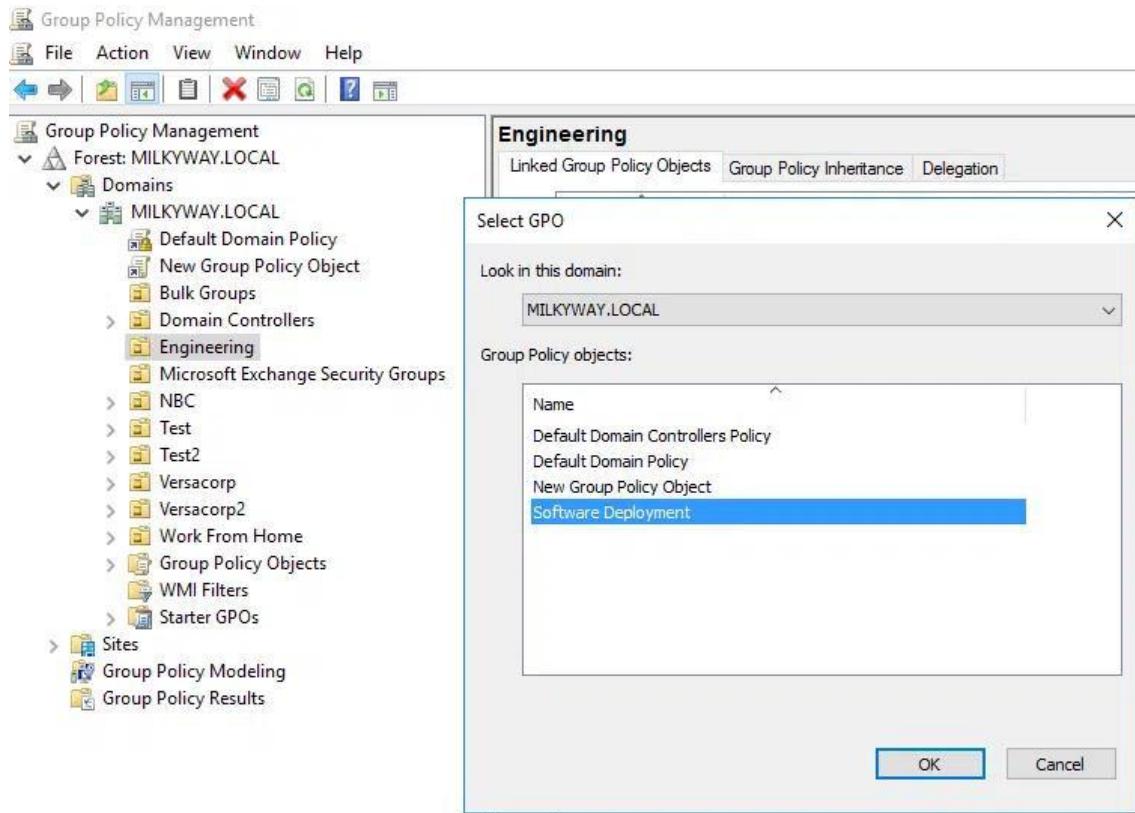
Cómo vincular una GPO

Para que surta efecto, una GPO debe estar vinculada al menos a un contenedor de Active Directory, como una OU, dominio o sitio. Para vincular una GPO, siga los siguientes pasos:

- En la Consola de Administración de Directivas de Grupo, expanda el bosque y dominio donde desea vincular el GPO.
- Haga clic derecho en la OU, dominio o sitio donde desea vincular la GPO y seleccione **Link an Existing GPO**.



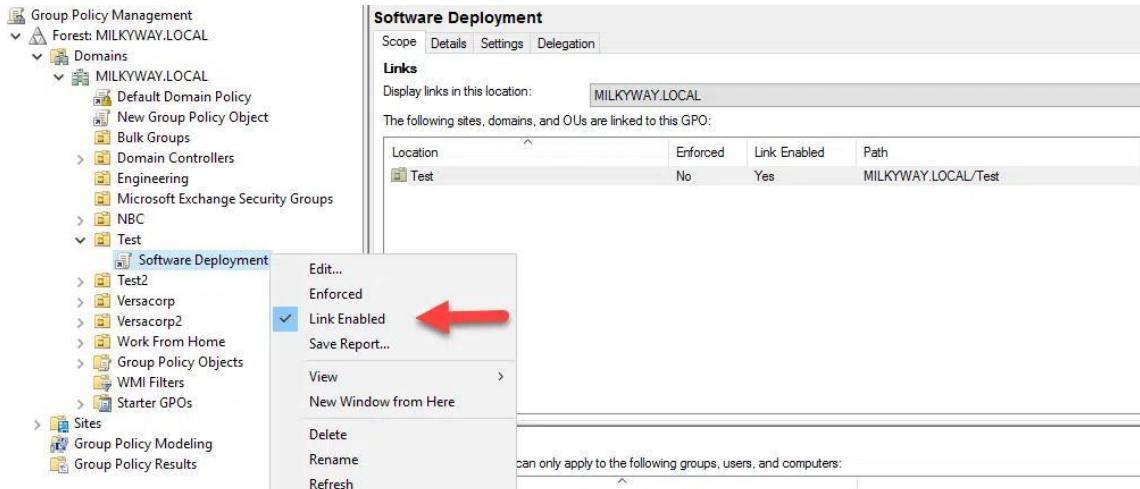
- Seleccione el GPO que desea vincular de la lista de GPOs disponibles y haga clic en **OK**.



Cómo habilitar o deshabilitar un enlace de GPO

Cuando un enlace de GPO está desactivado, sus configuraciones no se aplicarán a los objetos en el contenedor vinculado. Aquí le mostramos cómo habilitar o deshabilitar un enlace de GPO:

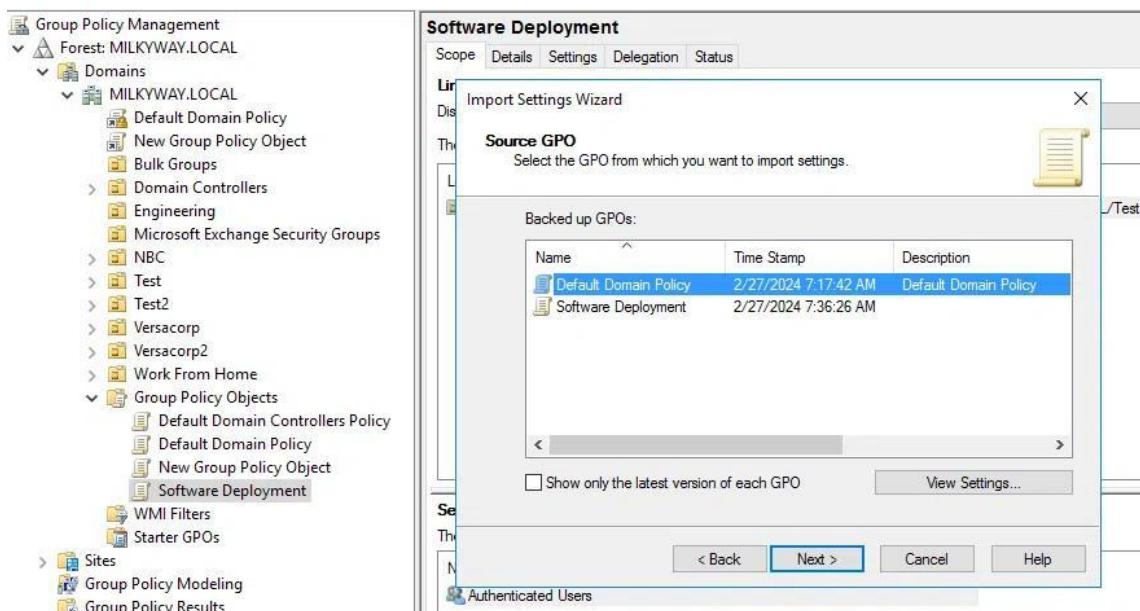
- En la Consola de Administración de Directivas de Grupo, expanda el bosque y dominio de Active Directory al que pertenece el GPO vinculado.
- Expanda el contenedor donde está vinculada la GPO y haga clic derecho sobre la GPO.
- En el menú contextual, marque **Link Enabled** para habilitar el enlace o desmáquelo para deshabilitar el enlace.



Cómo importar configuraciones de GPO

Puede configurar un GPO importando configuraciones desde un GPO de respaldo o archivo de plantilla. Así es como se hace:

- En la Consola de Administración de Directivas de Grupo, navegue hasta la OU, dominio o sitio con el GPO al que desea importar configuraciones.
- Haga clic derecho en el GPO de destino y seleccione **Importar configuraciones...**
- Elija el archivo de respaldo o plantilla (.admx o .adml) que contenga la configuración de GPO deseada y haga clic en **Abrir**.
- Dado que las ubicaciones de respaldo pueden contener múltiples GPOs, seleccione aquel del cual desea importar configuraciones.



- Haga clic en **Siguiente** dos veces, revise el resumen y haga clic en **Finalizar** para completar el proceso de importación.



Herencia y precedencia de GPO

La herencia y la precedencia de las Directivas de Grupo determinan cómo se aplican los objetos de Directiva de Grupo a los objetos.

Herencia

La herencia de Directiva de Grupo sigue la estructura jerárquica de los dominios y las UO de AD. Las políticas a nivel de dominio se aplican a todos los objetos (usuarios, computadoras, grupos) en el dominio. Las políticas a nivel de UO se aplican a objetos dentro de una UO específica. Las políticas aplicadas en un nivel superior de la jerarquía son heredadas por los objetos hijos, por lo que las GPO a nivel de dominio son heredadas por todas las UO en el dominio, y una política vinculada a una UO es heredada por todas las sub-UO anidadas bajo esa UO.

Sin embargo, puede utilizar la configuración de Bloquear Herencia en un sitio, dominio o UO para evitar que los GPOs vinculados a objetos padres se apliquen a objetos hijos. Establecer la bandera de Forzado en GPOs individuales anula la configuración de Bloquear Herencia.

Para ver las GPOs que un objeto hereda de objetos padres, haga clic en el objeto en GPMC y vaya a la pestaña de Herencia de Directiva de Grupo.

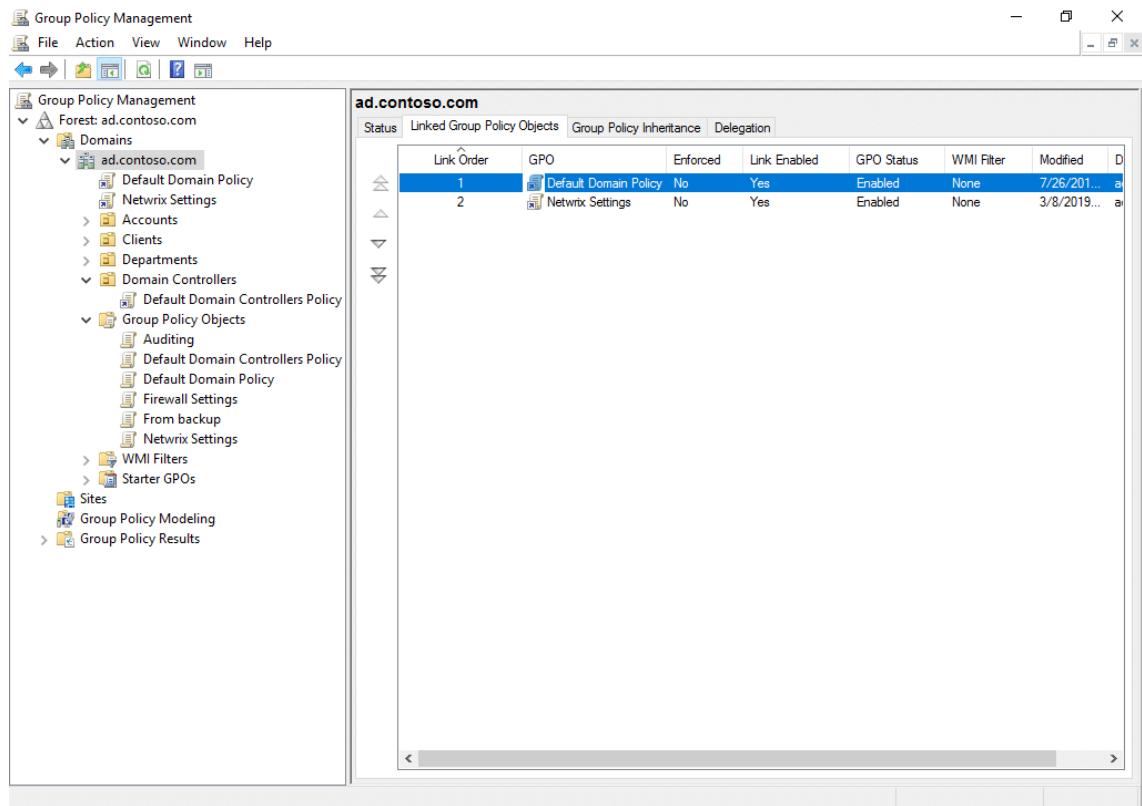
Precedencia

Un dominio, sitio o OU dado puede tener múltiples GPOs vinculados a él, y esas políticas podrían tener configuraciones en conflicto. [La precedencia de la Directiva de Grupo](#) controla el orden en el que se aplican los GPOs y, por lo tanto, qué configuración tiene efecto. Cuanto más tarde se aplique un GPO en la secuencia, mayor será su precedencia.

El orden en que se aplican las políticas es el siguiente:

- Política de Grupo Local
- GPOs a nivel de sitio
- GPOs a nivel de dominio
- GPOs a nivel de OU

Para ver los GPOs vinculados a un objeto, haga clic en el objeto en GPMC y vaya a la pestaña de Linked Group Policy Objects. Los GPOs con un número de Link Order más alto tienen prioridad sobre aquellos con un número más bajo. Puede cambiar el número de orden de enlace haciendo clic en un GPO y utilizando las flechas de la izquierda para moverlo hacia arriba o hacia abajo.



Extensibilidad de Directiva de Grupo

Puede ampliar la funcionalidad de la Directiva de Grupo integrando características adicionales, configuraciones personalizadas o componentes de terceros. Aquí hay varios aspectos de la extensibilidad de la Directiva de Grupo:

- **Plantillas administrativas** (archivos .admx) – Los administradores pueden crear plantillas personalizadas para gestionar configuraciones adicionales o configurar políticas personalizadas.
- **Preferencias de Directiva de Grupo personalizadas** – Puede crear elementos de Preferencia personalizados utilizando archivos XML o scripts. Estos le permiten administrar cosas como unidades mapeadas, impresoras, configuraciones del registro, archivos y accesos directos en computadoras cliente.
- **Extensiones de cliente de directiva de grupo (CSEs)**
 - Puede crear CSEs personalizadas para agregar configuraciones, políticas o tareas de gestión adicionales.
- **Filtros de directiva de grupo y filtros WMI** – Puede crear filtros para dirigir configuraciones de directiva de grupo

basadas en criterios específicos, como atributos de usuario o computadora.

- **Herramientas de Group Policy de terceros** – Las soluciones de terceros ofrecen capacidades de gestión adicionales, características de reportes, herramientas de auditoría y plantillas de políticas.

Haciendo copias de seguridad de GPOs

Cree copias de seguridad regulares de sus GPOs para asegurarse de tener una copia reciente en caso de eliminación accidental o maliciosa, corrupción o mala configuración. También debe hacer una copia de seguridad de los GPOs después de realizar cambios significativos o antes de llevar a cabo tareas de mantenimiento que podrían afectar la configuración de la Directiva de grupo.

Establezca una ubicación centralizada para almacenar copias de seguridad de GPO para garantizar un acceso y gestión fáciles. Considere organizar los archivos de respaldo por dominio, fecha o propósito para facilitar la recuperación y el acceso. Utilice convenciones de nombres descriptivos o metadatos para identificar las versiones de las copias de seguridad y los cambios asociados. Implemente prácticas de control de versiones para rastrear los cambios en los GPOs a lo largo del tiempo y mantener un historial de las copias de seguridad.

Modelado de cambios en la configuración de Group Policy

La Modelización de Directivas de Grupo es una característica de GPMC que permite a los administradores simular cómo actuarían las configuraciones de Directivas de Grupo para usuarios y computadoras en un entorno de Active Directory. Proporciona una forma de predecir el resultado de aplicar configuraciones específicas de Directivas de Grupo sin implementarlas.

Gestión Avanzada de Políticas de Grupo

Advanced Group Policy Management (AGPM) es un componente de Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP) que mejora la gestión, delegación, control de versiones y auditoría de los objetos de Group Policy.

A diferencia de GPMC, AGPM es una aplicación cliente/servidor. El componente del servidor almacena los GPOs y sus históricos de forma offline. Los GPOs gestionados por AGPM se denominan GPOs controlados. Los administradores pueden registrarlos y

retirarlos, de manera similar a cómo se manejan archivos o código en GitHub o un sistema de gestión documental.

AGPM ofrece más control sobre los GPOs que GPMC. Además del control de versiones, puedes asignar roles como Revisor, Editor y Aprobador a los administradores de Group Policy. Esto facilita un estricto control de cambios a lo largo de todo el ciclo de vida del GPO. La auditoría de AGPM también proporciona una visión más profunda de los cambios en Group Policy.

¿Qué es la gestión de Active Directory Group Policy?

Group Policy es una característica de Active Directory que permite a los administradores controlar la configuración de usuarios y computadoras. La gestión de Group Policy es el proceso de crear y mantener configuraciones de Group Policy que refuerzan la seguridad, despliegan software, gestionan configuraciones de escritorio y más.

¿Cómo se abre la Consola de Administración de Directivas de Grupo?

Para abrir la consola de administración de directivas de grupo de Active Directory:

1. Presione la tecla **Windows + R** en su teclado.
2. En el cuadro de diálogo Ejecutar que aparece, escriba **gpmc.msc** y presione **Enter** o haga clic en **OK**.

¿Cómo puedo instalar la Consola de Administración de Directivas de Grupo?

Para instalar GPMC en un servidor Windows, siga estos pasos:

1. Inicie Server Manager. Normalmente lo puede encontrar en la barra de tareas, o puede localizarlo en el menú de inicio.
2. En el Administrador del servidor, haga clic en **Manage** en la esquina superior derecha y luego seleccione **Add Roles and Features**.
3. En la pantalla “Before you begin”, haga clic en **Next**.
4. En la pantalla “Seleccionar tipo de instalación”, elija la opción **Role-based or feature-based installation** y luego haga clic en **Siguiente**.

5. Seleccione el servidor donde desea instalar la característica GPMC y haga clic en **Siguiente**.
6. En la pantalla “Seleccionar características”, marque la casilla junto a **Group Policy Management**. Haga clic en **Siguiente**.
7. Revise sus selecciones y haga clic en **Install**.
8. Espere a que se complete el proceso de instalación. Una vez que vea un mensaje de confirmación, cierre el Administrador del Servidor.

¿Qué usuarios reciben automáticamente permisos para realizar tareas de gestión de Group Policy?

El grupo Group Policy Creator Owners se crea automáticamente cuando se crea un bosque de Active Directory. Los miembros del grupo pueden crear, editar y gestionar objetos de Group Policy a nivel de dominio. Este grupo se utiliza normalmente cuando los administradores quieren delegar el control sobre Group Policy sin otorgar privilegios administrativos completos. Por defecto, solo el administrador del dominio es miembro de este grupo.