

Semana 07:

Implementación de Directivas de Grupo

Sistemas Operativos

¿En que casos se podría utilizar una GPO?



¿Qué nos permite realizar una Directiva de Grupo?

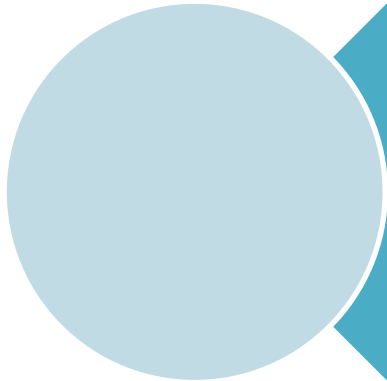
¿A qué objetos se aplica una directiva de grupo?



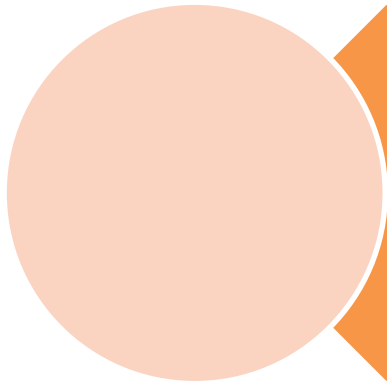
Introducción

- El mantenimiento de un entorno informático consistente a través de una organización es un reto. Muchos administradores necesitan de un mecanismo para configurar y aplicar la configuración de usuario, de equipos y restricciones.
- Las directivas de grupo (GPO's) pueden permitir a los administradores gestionar y aplicar los ajustes de configuración centralizada.

Capacidades de la Sesión



Reconocer el uso de directivas de grupo.



Aplicar las directivas de grupo.

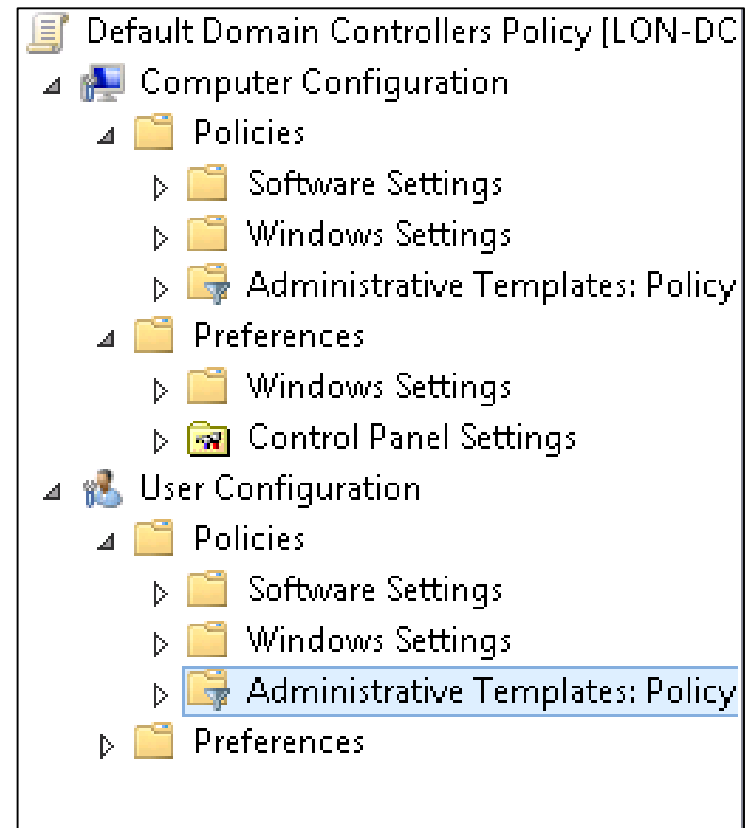
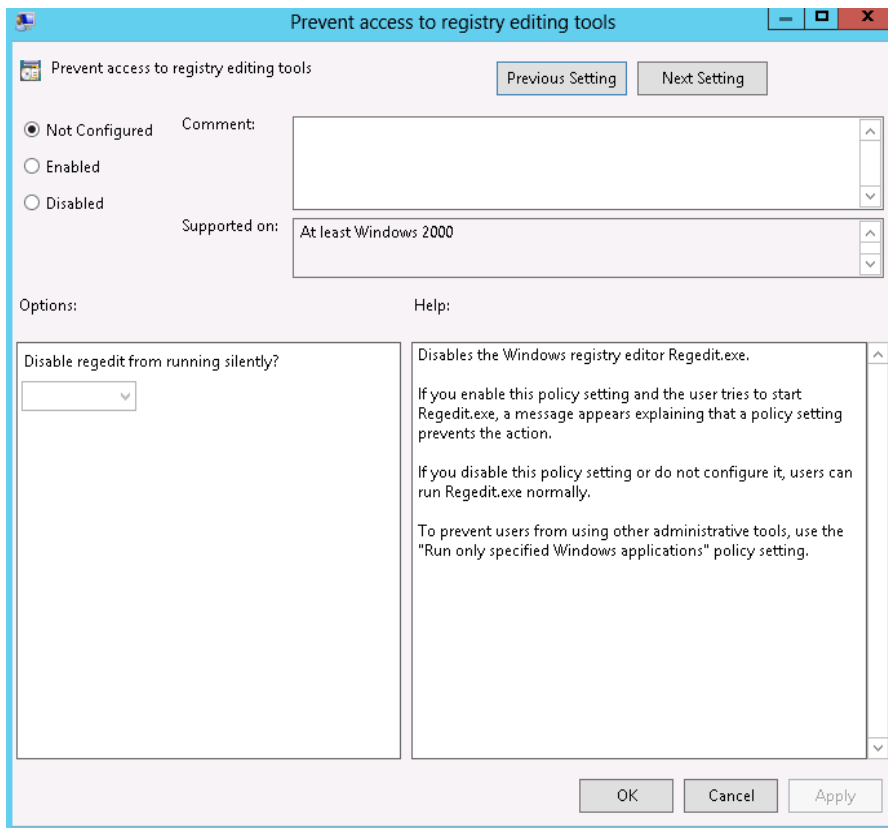
1. Introducción a las directivas de grupo

- Componentes de las directivas de grupo
- ¿Que son las GPO locales múltiples?
- Almacenamiento de los GPO de dominio
- ¿Qué son las políticas de grupo y las preferencias de grupo?
- ¿Qué son los GPO de inicio?
- Delegar la Gestión de GPOs

1.1. Componentes de las directivas de grupo

Una configuración de directiva de grupo define un cambio de configuración específico para aplicar a un usuario o a un equipo

Un objeto de directiva de grupo es un conjunto de configuraciones de directiva de grupo que se puede aplicar a un usuario, equipo o ambos, para aplicar cambios



1.2. ¿Que son las GPO locales múltiples?

Directivas de grupo locales múltiples :

- Tienen una sola configuración de equipo que se aplica a la computadora para todos los usuarios que inician sesión en ella
- Tiene capas de configuración de usuario que se pueden aplicar únicamente a usuarios individuales, no a grupos

Hay tres capas de configuraciones de usuario :

- Administrador
- No Administrador
- Específico del usuario



1.3. ¿Qué son los GPO de inicio?

Un GPO de inicio:

- Ha configurado previamente las opciones de plantilla administrativa en los que pueden basarse nuevos GPO
- Se pueden exportar a archivos .cab
- Se pueden importar a otros administradores para usarlo en otras áreas de la empresa

**Exportado a
archive .cab**

**Importado a
GPMC**

Starter GPO



**.cab
file**



**Load
.cab file**

1.4. Delegar la Gestión de GPOs

La delegación de tareas relacionadas con el GPO-permite que la carga de trabajo administrativo sea distribuida en toda la empresa

Las siguientes tareas de directiva de grupo se pueden delegar de forma independiente:

- **Creando** GPOs
- **Editando** GPOs
- **Administrar vínculos** de directiva de grupo para un sitio, dominio o unidad organizativa
- Realizar **análisis de Modelado** de directivas de grupo en un dominio o unidad organizativa
- **Lectura de resultados de datos** de directiva de grupo en un dominio o unidad organizativa

2. Procesamiento de directivas de grupo

- Enlaces de GPO
- Aplicación de GPOs
- Orden de Procesamiento de Política de Grupo
- ¿Cuáles son los GPO predeterminados?
- GPO Filtrado de seguridad.

2.1. Enlaces de GPO

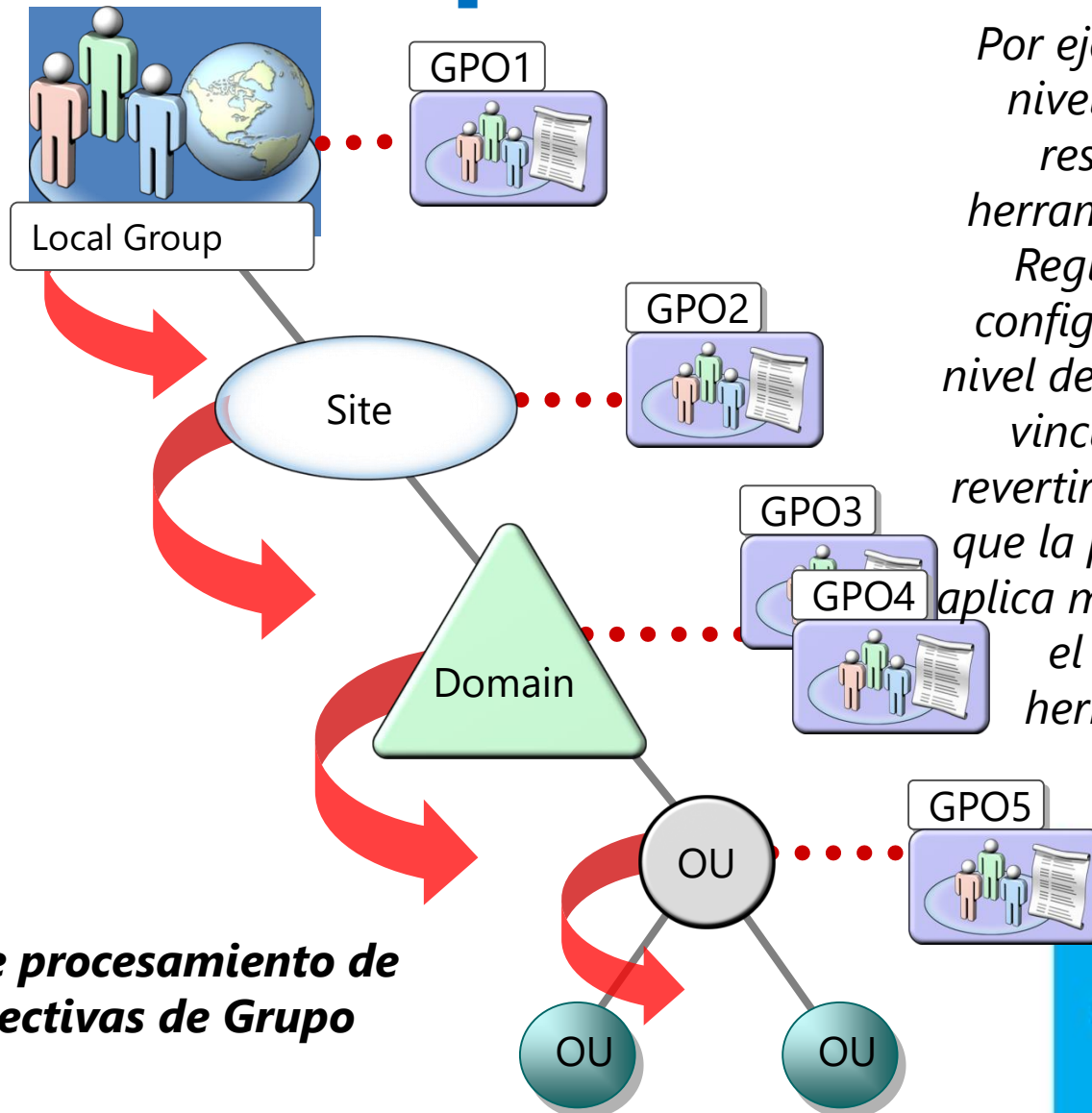
- Para enviar los ajustes a un objeto, un GPO debe estar vinculado a un contenedor
- La desactivación de un enlace elimina la configuración del contenedor
- La eliminación de un vínculo no elimina el GPO
- Los GPOs pueden ser enlazados a:
 - Sitios
 - Dominios
 - OUs
- Los GPOs no pueden ser enlazados a:
 - Usuarios
 - Grupos
 - Equipos



2.2. Aplicando GPOs

- **Al aplicar los GPOs, recuerde que :**
 - La configuración del equipo se aplica en el arranque
 - Los ajustes de usuario se aplican al iniciar sesión
 - Las políticas se actualizan a intervalos regulares, configurables
 - La *configuración* de seguridad se actualiza al menos cada 16 horas
 - Las políticas se actualizan de forma manual a través del uso de:
 - El comando **gpupdate**
 - El cmdlet Windows PowerShell **Invoke-Gpupdate**

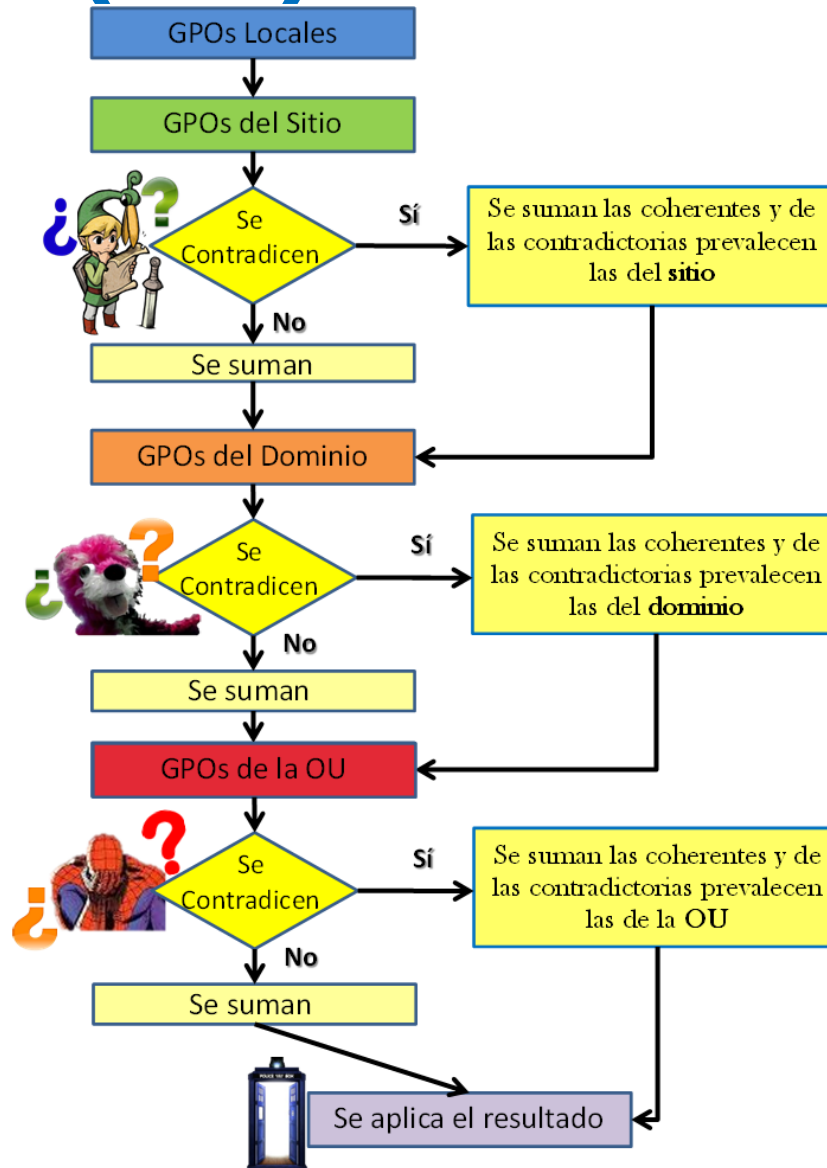
2.3. Orden de procesamiento de las Directivas de Grupo



Por ejemplo, una política a nivel de dominio podría restringir el acceso a herramientas de edición del Registro, pero se puede configurar una directiva de nivel de unidad organizativa y vincularlo a la OU para revertir esa política. Debido a que la política de nivel OU se aplica más tarde en el proceso, el acceso al registro herramientas estarían disponibles.

Orden de procesamiento de las Directivas de Grupo

2.3. Orden de procesamiento de las Directivas de Grupo (cont.)



2.4. ¿Cuáles son los GPOs predeterminados?

Hay dos GPOs predeterminados:

Las cuales no deben ser modificadas y deben permanecer vigentes

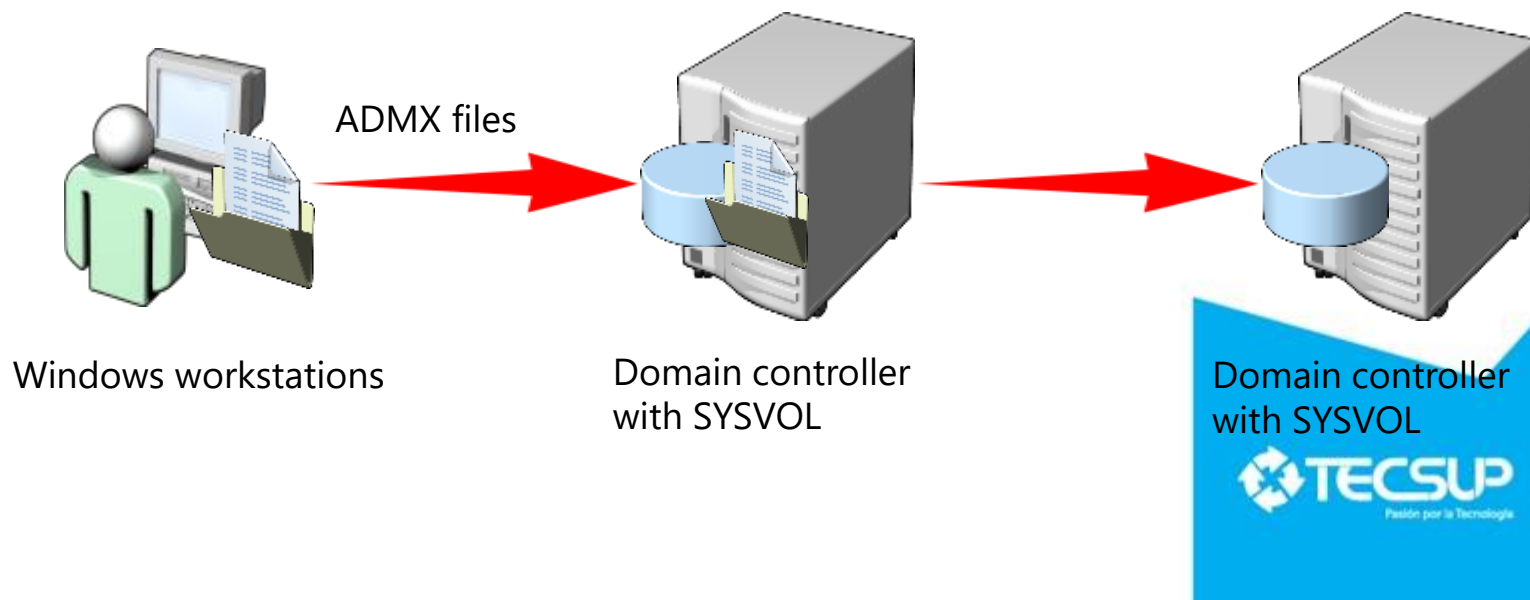
- Default Domain Policy
 - Se utiliza para definir las políticas de cuentas para el dominio:
 - Contraseña
 - Bloqueo de cuenta
- Default Domain Controllers Policy
 - Usado para definir políticas de auditoría

3. Implementación de un almacén central de plantillas administrativas

- ¿Qué es el almacén central?
- ¿Qué son las plantillas administrativas?
- ¿Como funcionan las Plantillas Administrativas?
- Configuración de directivas administradas y no administradas

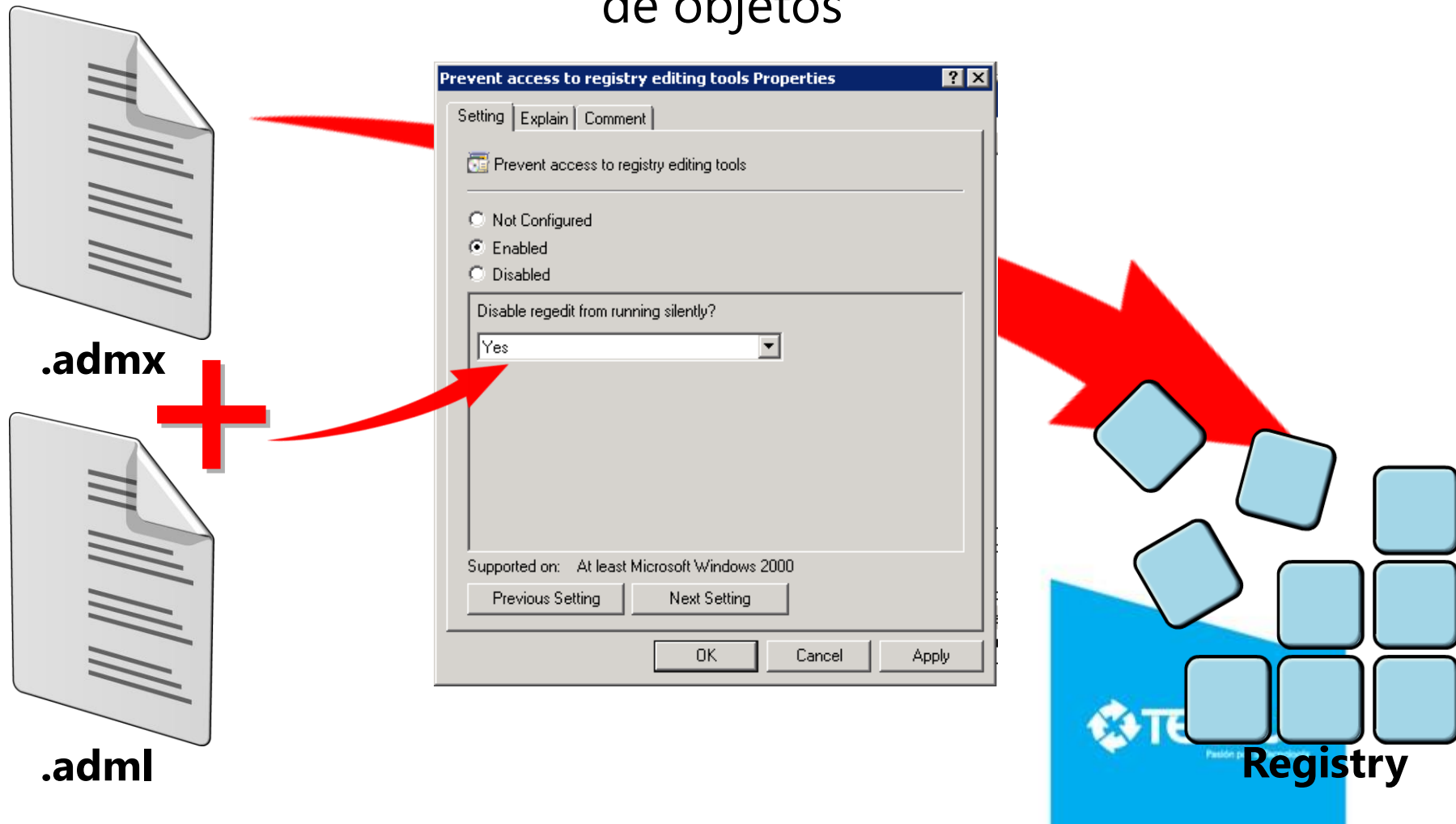
3.1. ¿Qué es el almacén central?

- El almacén central:
- Es un repositorio central para archivos ADMX y ADML
- Es almacenado en SYSVOL
- Debe ser creado manualmente
- Es detectado automáticamente por los sistemas operativos Windows y sistemas operativos de Windows Server



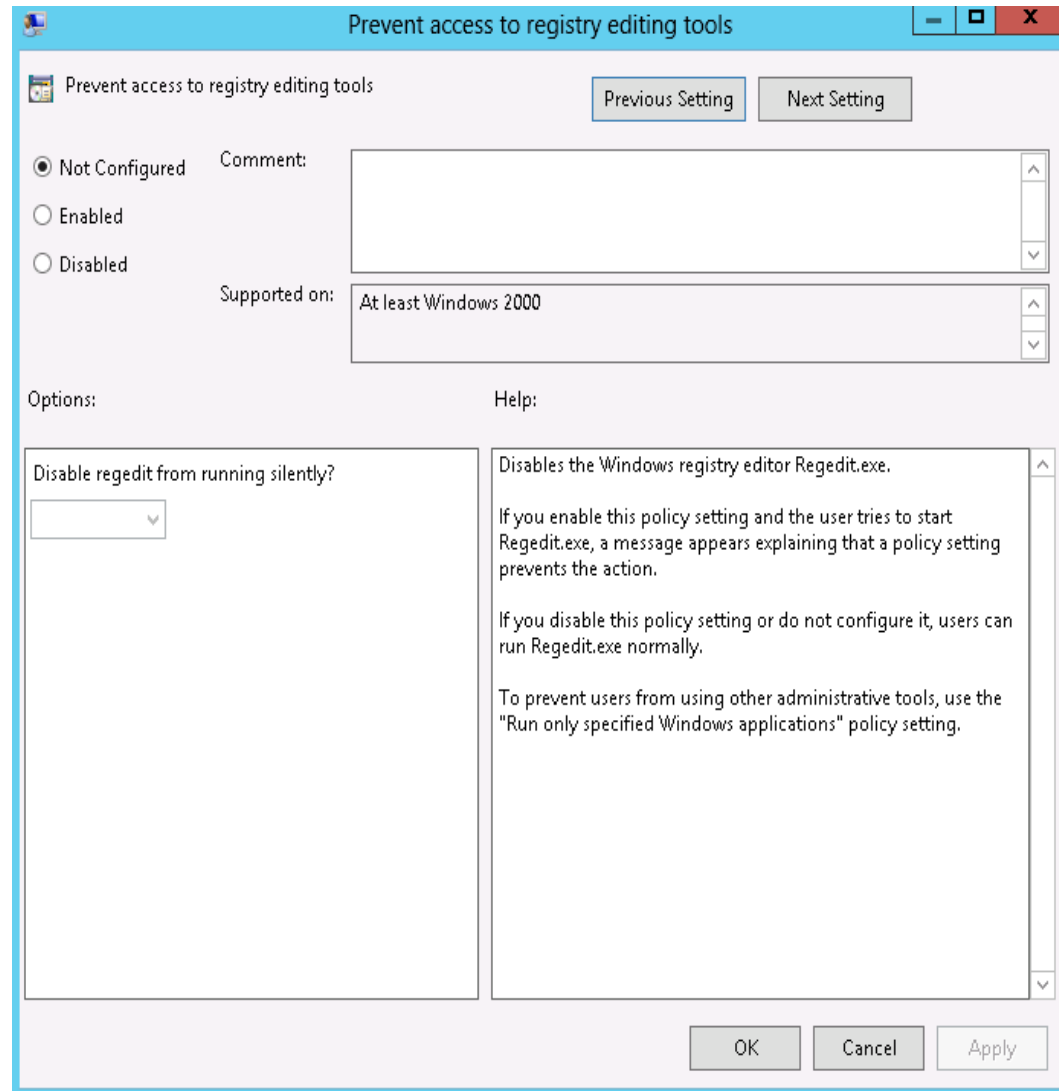
3.2. ¿Qué son las plantillas administrativas?

Las plantillas administrativas determinan como aparecen las configuraciones y la forma en que se agrupan en el Editor de objetos



3.3. ¿Como funcionan las Plantillas Administrativas?

- Las configuraciones de las Políticas en los nodos de las plantillas administrativas realizan los cambios en el registro
- La opción **Prevent access to registry editing tools** cambiará el valor de **HKLM\Software\Classes\Regedit**



Mejores Prácticas:

- No utilice las políticas predeterminadas del dominio ni de los controladores de dominio para otros usos. En su lugar, cree nuevas políticas.
- Si tiene varias estaciones de trabajo y un parque informático que se renueva en base a políticas de la empresa, crear un almacén central.
- Añadir comentarios a sus GPOs para explicar lo que las políticas están haciendo.
- Diseñar su estructura de unidades organizativas para soportar la aplicación de directivas de grupo.

Preguntas de Repaso:

¿Cuáles son algunas de las ventajas y desventajas del uso de GPO a nivel de Sitio?



¿Cuál es la diferencia entre los archivos .admx y .adml?

¿Qué comando se puede utilizar para forzar la actualización inmediata de todas las directivas de grupo en un equipo cliente?



FIN DE LA UNIDAD

Bibliografía

- Carretero Pérez, Jesús (2001). Sistemas operativos. Una visión aplicada. Madrid: Mc Graw-Hill (005.43/C28)
- Raya, José Luis (2004). Aprenda Microsoft Windows server 2003. México D.F.: Alfaomega (005.43WI/R27)
- Charre Ojeda, Francisco (2008). Windows Server 2008. Madrid: Anaya Multimedia (005.43WI/C525)
- Raya Gonzalez, Laura. (2005).Sistemasoperativos en entorno monousuarios y multiusuarios . México D.F.: Alfaomega (005.43/R28R)

Próxima Sesión:

Seguridad de Servidores Windows usando Objetos de Directivas de Grupo.

Administración de Sistemas Operativos