

Práctica 1.3 Directivas de grupo: Herencia, bloqueo de herencia y GPO exigida.

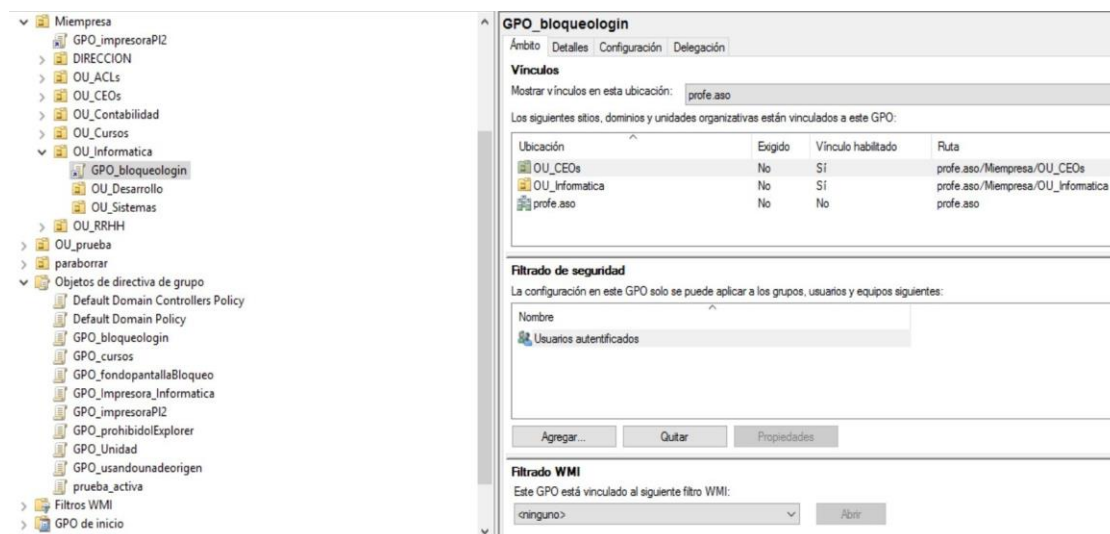
Ayuda: Documentación de moodle y el tutorial <https://windowserver.wordpress.com/2017/07/11/directivas-de-grupo-gpo-herencia-forzado-y-resolucin-de-conflictos/>

ENTREGA: ASO_Pra1-3_apellidos.pdf

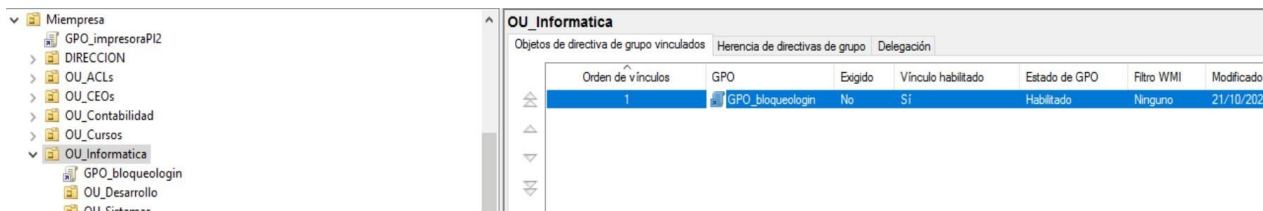
INSTRUCCIONES:

Por cada prueba que realizas, debe quedar claro el comportamiento del sistema.

- Capturas de la configuración de la GPO y vinculación a las OU.



- Captura de la vinculación a la OU (captura cada pestaña)



- Captura de todas las configuraciones que afectan a un usuario

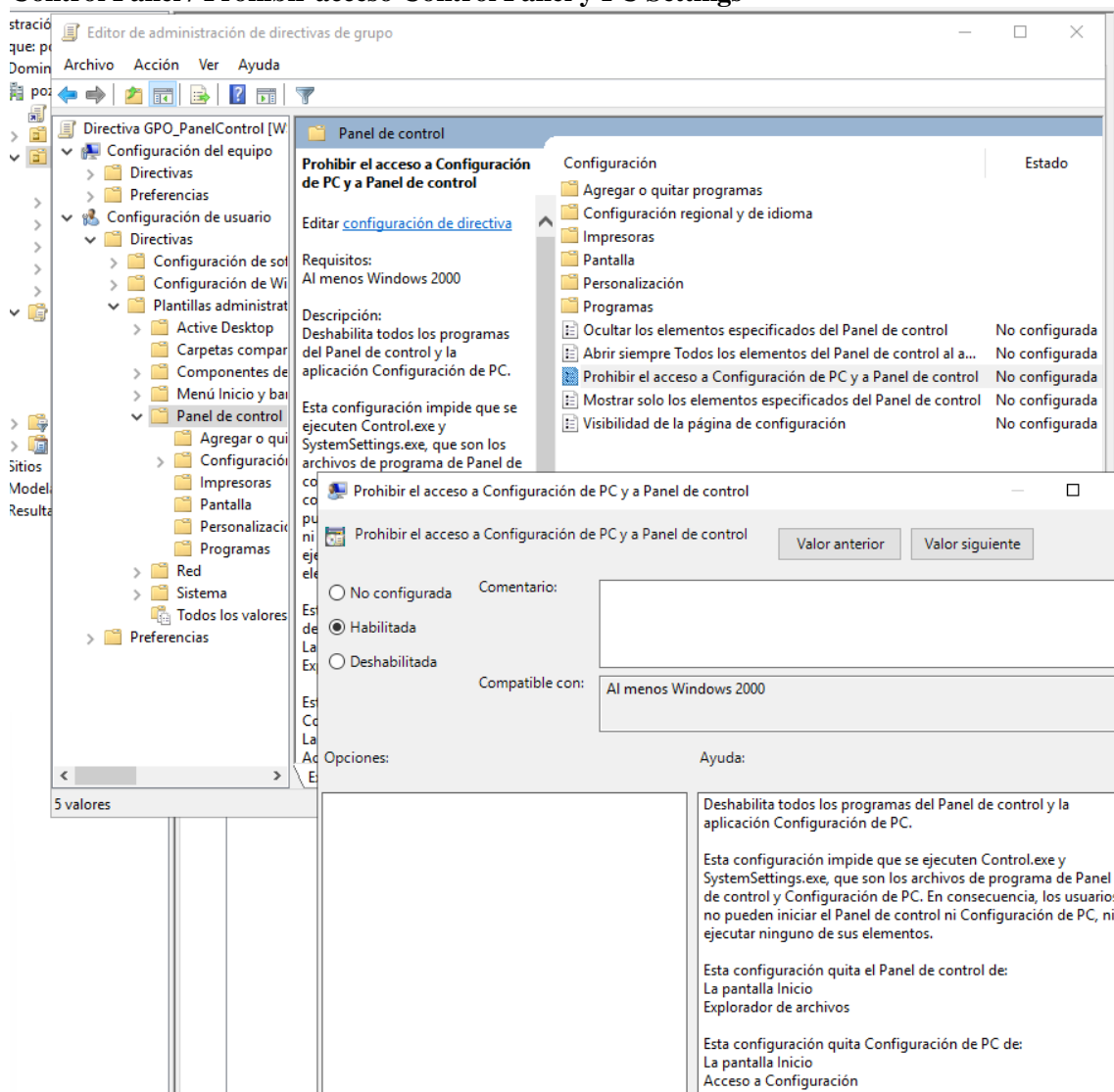


- Pruebas: Mostrar en el cliente que se está aplicando la GPO
 - Para aplicar las GPO podemos ejecutar desde el cliente (consola) la orden `gpupdate /force`
 - Para conocer qué GPOs se están aplicando en un equipo: `gpresult /r`
- Pruebas: Realización de la prueba explicando:
 - Qué GPO y comportamiento de la misma se va a probar,
 - OU afectada/s
 - y el usuario/máquina con el que se va a probar
 - Conclusión y resultado de la prueba

DESARROLLO

Queremos crear una GPO llamada GPO_PanelControl para evitar que los usuarios del dpto de Informatica puedan acceder al Panel de Control de sus máquinas cuando abran sesión en el dominio.

- 1) Crear la GPO y mostrar el **Detalle** de la misma donde se vea la configuración.
Ayuda: Esta directiva se configura en “**Configuración de User / Políticas / Plantillas Administ / Control Panel / Prohibir acceso Control Panel y PC Settings**”



The screenshot shows the Group Policy Editor window titled 'Editor de administración de directivas de grupo'. The left sidebar shows the hierarchy: 'Directiva GPO_PanelControl [W...]' > 'Configuración del equipo' > 'Directivas' > 'Configuración de usuario' > 'Directivas' > 'Plantillas administrat...' > 'Panel de control'. The main pane shows the policy 'Prohibir el acceso a Configuración de PC y a Panel de control' with a description: 'Deshabilita todos los programas del Panel de control y la aplicación Configuración de PC.' and a requirement of 'Al menos Windows 2000'. Below the description, there are three radio buttons: 'No configurada', 'Habilitada' (selected), and 'Deshabilitada'. The 'Compatible con:' field shows 'Al menos Windows 2000'. On the right, a table lists the configuration status for various control panel items:

Configuración	Estado
Agregar o quitar programas	No configurada
Configuración regional y de idioma	No configurada
Impresoras	No configurada
Pantalla	No configurada
Personalización	No configurada
Programas	No configurada
Ocultar los elementos especificados del Panel de control	No configurada
Abrir siempre Todos los elementos del Panel de control al a...	No configurada
Prohibir el acceso a Configuración de PC y a Panel de control	No configurada
Mostrar solo los elementos especificados del Panel de control	No configurada
Visibilidad de la página de configuración	No configurada

Below the table, there are two buttons: 'Valor anterior' and 'Valor siguiente'. At the bottom, there is a 'Comentario:' field and an 'Ayuda:' section with the following text:

Deshabilita todos los programas del Panel de control y la aplicación Configuración de PC.

Esta configuración impide que se ejecuten Control.exe y SystemSettings.exe, que son los archivos de programa de Panel de control y Configuración de PC. En consecuencia, los usuarios no pueden iniciar el Panel de control ni Configuración de PC, ni ejecutar ninguno de sus elementos.

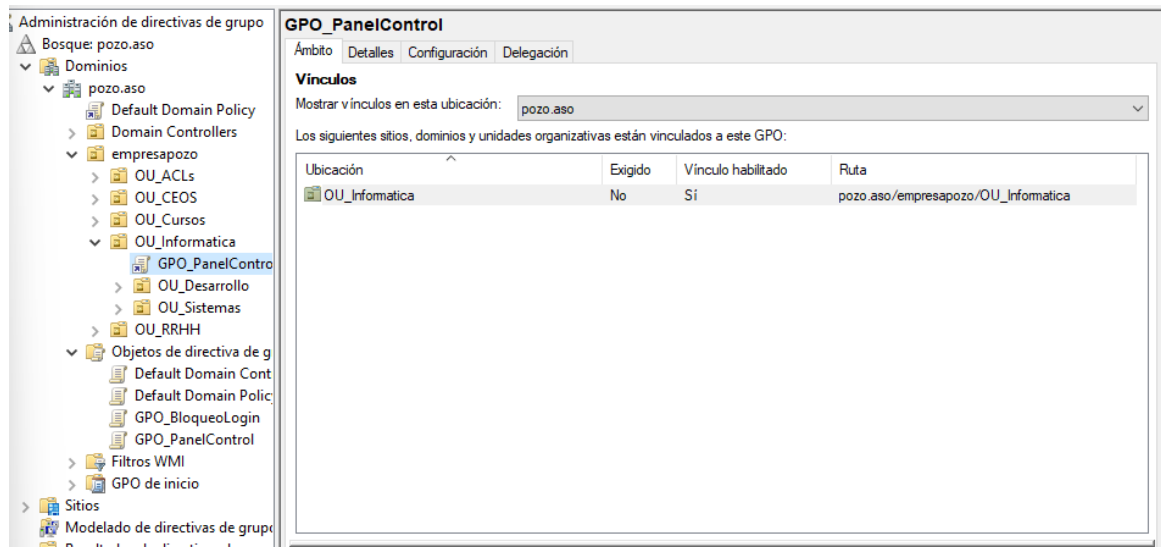
Esta configuración quita el Panel de control de:

- La pantalla Inicio
- Explorador de archivos

Esta configuración quita Configuración de PC de:

- La pantalla Inicio
- Acceso a Configuración

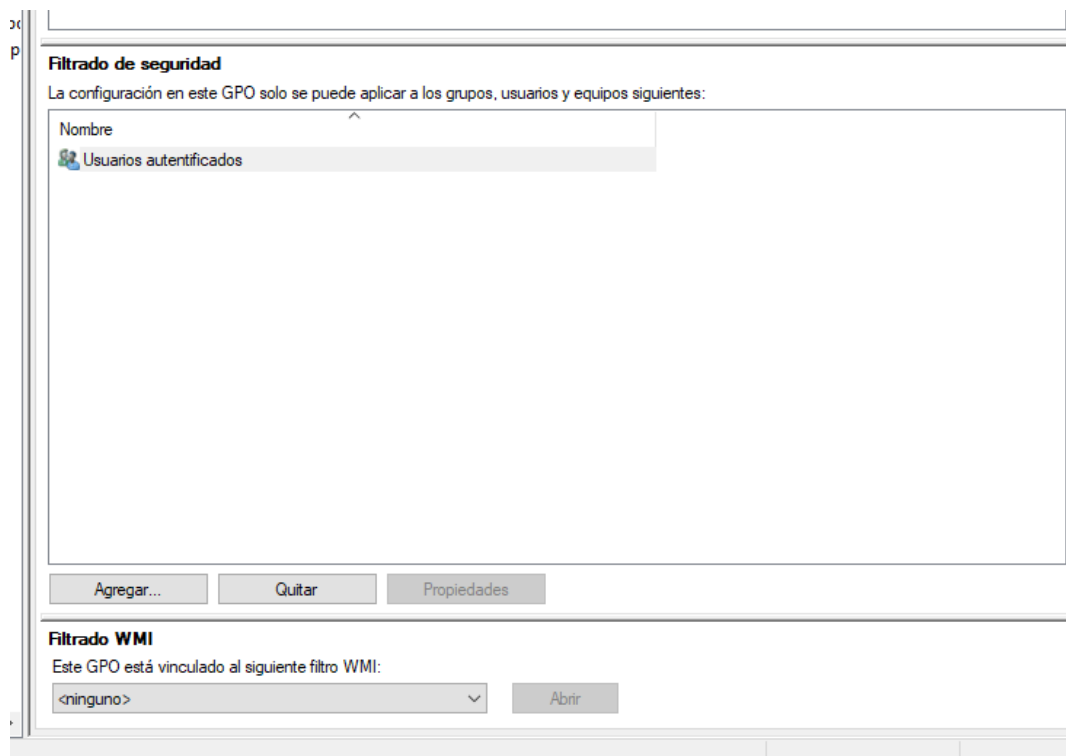
- 2) Debes vincular la GPO de “PanelControl-Prohibir_acceso” a la OU Informatica (debajo están las OUs de Sistemas y Desarrollo).
- a) Muestra **Ámbito** de la la GPO . Vínculos: captura y explica los campos Ubicación, Exigido, Vínculo habilitado



La GPO se encuentra en la OU_Informatica, exigido nos indica si nuestra GPO se aplicará incluso si otras GPOs tienen un orden de prioridad mayor, la GPO sí tiene el vínculo habilitado.

- b) ¿Está la vinculación filtrada a algún grupo/máquina/condición (ver Filtros seguridad y WMI)?

No tiene ningún filtro de seguridad.



3) Sobre la OU_Informática afectada ...

- a) Pestaña Objetos de directiva de grupo vinculados. Captura y explica cada campo (los campos Orden de vínculo, Exigido, habilitado y estado y Filtro WMI)

Nuestra GPO es la de mayor prioridad (1) , no está exigido, el vínculo y la GPO están habilitados y no tiene ningún filtro WMI asociado a la GPO.

El orden de vínculo muestra el orden en el que las GPO se aplican a la OU, si la opción de exigido está activada la GPO se aplica incluso si existe un bloqueo de herencia en la OU, el vínculo y el estado indican si la GPO está habilitada para ser aplicada en OU_Informática y el filtro WMI permite restringir la aplicación de la GPO a algunos objetos o máquinas que cumplen la condición establecida en el filtro WMI.

Orden de vínculos	GPO	Exigido	Vínculo habilitado	Estado de GPO	Filtro WMI
1	GPO_PanelControl	No	Sí	Habilitado	Ninguno

- b) Pestaña herencia. ¿Qué es la prioridad? ¿En qué orden se aplicaría el listado de GPOs?

La prioridad indica el orden de aplicación cuando hay varias GPOs, se aplicaría primero la que tiene el número más bajo, en nuestro caso se aplica primero la GPO que acabamos de crear (GPO_PanelControl).

Prioridad	GPO	Ubicación	Estado de GPO	Filtro WMI
1	GPO_PanelControl	OU_Informatica	Habilitado	Ninguno
2	Default Domain Policy	pozo.aso	Habilitado	Ninguno

- c) Pestaña Delegación

Esta pestaña permite administrar los permisos de acceso y control sobre una GPO específica.

Nombre	Se aplica a	Configuración	Heredado
Administradores	Este contenedor y todos los contenedores secu...	Permitir	Sí
Administradores de empresas (POZO\Administradores)	Este contenedor y todos los contenedores secu...	Permitir	Sí
Admins. del dominio (POZO\Admins. del dominio)	Solo este contenedor	Permitir	No
SYSTEM	Solo este contenedor	Permitir	No

- Administración de directivas de grupo

pozoque.pozo.aso

Objetos de grupo

pozoque.pozo.aso

Default Domain Policy

Domain Controllers

empresas.pozo.aso

OU_ACLS

OU_CEOS

OU_Cursos

OU_Informatica

GPO_PanelControl

OU_Desarrollo

OU_Sistemas

OU_RRHH

OU_Desarrollo

Objetos de directiva de grupo vinculados
Herencia de directivas de grupo
Delegación

Esta lista no incluye ningún GPO vinculado a sitios. Para obtener más detalles, vea la Ayuda.

Prioridad	GPO	Ubicación	Estado de GPO	Filtro WMI
1	GPO_PanelControl	OU_Informatica	Habilitado	Ninguno
2	Default Domain Policy	pozoque.pozo.aso	Habilitado	Ninguno

- ```
C:\Users\jefe2>gpresult /r

Herramienta de resultados para la Directiva de grupos del
sistema operativo Microsoft (R) Windows (R) v2.0
© 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Creado el 26/10/2024 a las 13:20:32

RSOP datos para POZO\jefe2 en CLIENTEWIN : modo de inicio de sesión


Configuración del sistema operativo: Estación de trabajo miembro
Versión del sistema operativo: 10.0.17134
Nombre de sitio: n/a
Perfil móvil: \\WSERVER_18\Perfiles$\jefe2.V6
Perfil local: C:\Users\jefe2
¿Conectado a un vínculo de baja velocidad?: No

CONFIGURACIÓN DE USUARIO

CN=jefe2,OU=OU_Informatica,OU=empresapozo,DC=pozo,DC=aso
Última vez que se aplicó la Directiva de grupo: 26/10/2024 a las 13:19:51
Directivas de grupo aplicadas desdeWServer_18.pozo.aso
Umbral del vínculo de baja velocidad de las Directivas de grupo:500 kbps
Nombre de dominio: POZO
Tipo de dominio: Windows 2008 o posterior

Objetos de directiva de grupo aplicados

GPO_PanelControl
```



c) Prueba para un desarrollador

- Qué GPO y comportamiento de la misma se va a probar,
- OU afectada/s
- y el usuario/máquina con el que se va a probar
- Conclusión y resultado de la prueba

Iniciamos sesión con desarrollador1 en el cliente Windows y ejecutamos los mismos comandos que antes en la consola:

```
C:\Users\desarrollador1>gpupdate /force
Actualizando directiva...

La actualización de la directiva de equipo se completó correctamente.
Se completó correctamente la Actualización de directiva de usuario.

C:\Users\desarrollador1>gpresult /r

Herramienta de resultados para la Directiva de grupos del
sistema operativo Microsoft (R) Windows (R) v2.0
© 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Creado el [26/10/2024 a las 13:45:34

RSOP datos para POZO\desarrollador1 en CLIENTEWIN : modo de inicio de sesión

Configuración del sistema operativo: Estación de trabajo miembro
Versión del sistema operativo: 10.0.17134
Nombre de sitio: n/a
Perfil móvil: \\WSERVER_18\Perfiles$\desarrollador1.V6
Perfil local: C:\Users\desarrollador1
¿Conectado a un vínculo de baja velocidad?: No

CONFIGURACIÓN DE USUARIO

CN=desarrollador1,OU=OU_Desarrollo,OU=OU_Informatica,OU=empresapozo,DC=pozo,DC=aso
Última vez que se aplicó la Directiva de grupo: 26/10/2024 a las 13:44:52
Directivas de grupo aplicadas desde WServer_18.pozo.aso
Umbral del vínculo de baja velocidad de las Directivas de grupo: 500 kbps
Nombre de dominio: POZO
Tipo de dominio: Windows 2008 o posterior

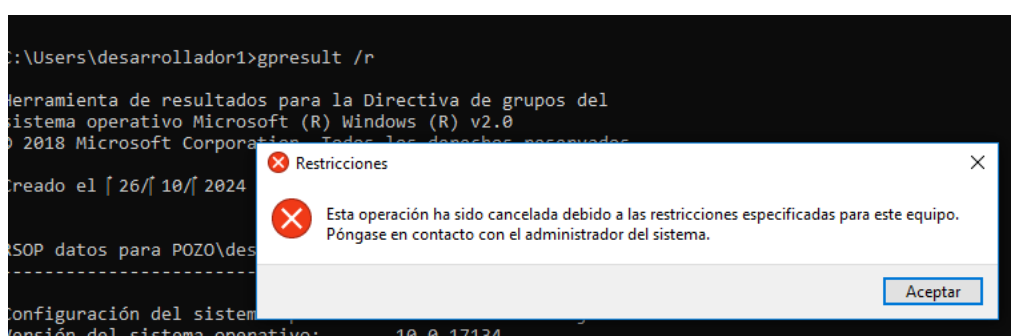
Objetos de directiva de grupo aplicados

GPO_PanelControl
```

Como vemos le está afectando la GPO\_PanelControl, el usuario debe recibir una restricción cuando intenta acceder al Panel de control.

Las OU afectadas son la de informática y sus hijas (desarrollo y sistemas).

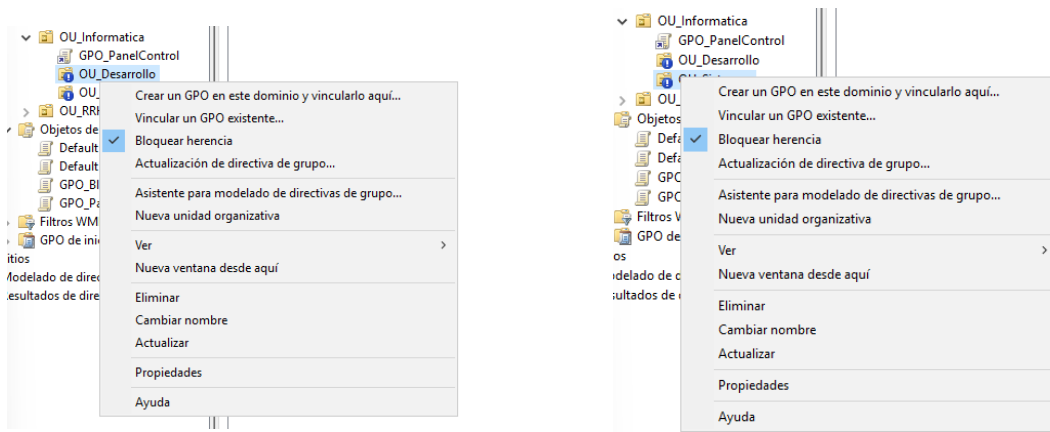
Como vemos no nos deja acceder con desarrollador1:





5) Bloquea la herencia luego para ambas hijas. Observa que la GPO deja de tener efecto sobre las OUshijas.

a) Captura mostrando bloqueo



b) Prueba para algún usuario afectado: desarrollador

Ejecutamos los mismos comandos que antes en la consola con el usuario Desarrollador1:

Ya no le afecta la GPO.

```
C:\Users\desarrollador1>gpresult /r

Herramienta de resultados para la Directiva de grupos del
sistema operativo Microsoft (R) Windows (R) v2.0
© 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Creado el [26/10/2024 a las 13:53:14]

RSOP datos para POZO\desarrollador1 en CLIENTEWIN : modo de inicio de sesión

Configuración del sistema operativo: Estación de trabajo miembro
Versión del sistema operativo: 10.0.17134
Nombre de sitio: n/a
Perfil móvil: \\WSERVER_18\Perfiles$\desarrollador1.V6
Perfil local: C:\Users\desarrollador1
¿Conectado a un vínculo de baja velocidad?: No

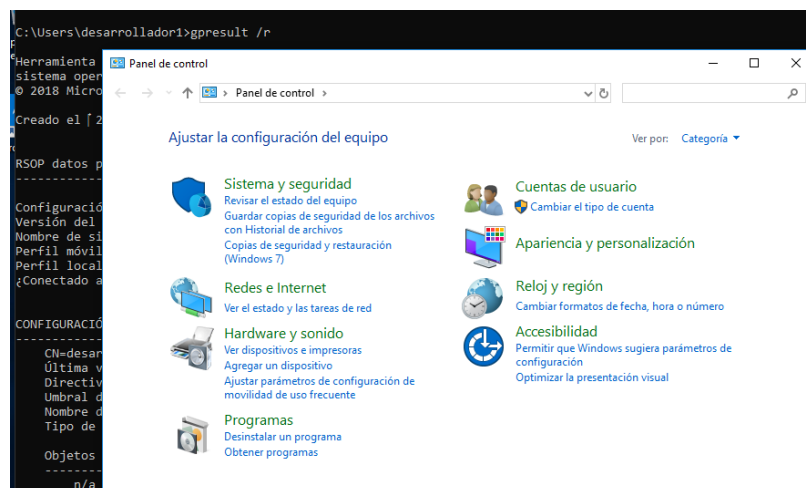
CONFIGURACIÓN DE USUARIO

CN=desarrollador1,OU=OU_Desarrollo,OU=OU_Informatica,OU=empresapozo,DC=POZO,DC=POZO
Última vez que se aplicó la Directiva de grupo: 26/10/2024 a las 13:53:14
Directivas de grupo aplicadas desde WServer_18.pozo.aso
Umbral del vínculo de baja velocidad de las Directivas de grupo: 500 kb
Nombre de dominio: POZO
Tipo de dominio: Windows 2008 o posterior

Objetos de directiva de grupo aplicados

n/a
```

Intentamos acceder a Panel de Control y si nos deja:



6) Probemos a forzar la GPO con la opción "Exigida". Será exigida sólo para OU\_Desarrollo:

- Desbloquea la herencia en ambas hijas.
- Después hazla "Exigida" para OU\_Desarrollo.
- Vuelve a Bloquear herencia.

Observar cómo ahora sí tiene efecto sobre Desarrollo a pesar de tener la herencia bloqueada. En cambio en Sistemas no aparece la GPO.

a) Muestra todas las herencias de OU\_Sistemas y también de OU\_Desarrollo

#### OU\_Desarrollo:

Acción de directivas de grupo  
e: pozo.aso  
minios  
pozo.aso  
Default Domain Policy  
Domain Controllers  
empresapozo  
> OU\_ACLs  
> OU\_CEOS  
> OU\_Cursos  
▼ OU\_Informatica  
    GPO\_PanelControl  
    ▼ OU\_Desarrollo  
        GPO\_PanelControl  
        OU\_Sistemas  
> OU\_RRHH

**OU\_Desarrollo**  
Objetos de directiva de grupo vinculados | Herencia de directivas de grupo | Delegación  
Esta lista no incluye ningún GPO vinculado a sitios. Para obtener más detalles, vea la Ayuda.

| Prioridad   | GPO              | Ubicación     | Estado de GPO | Filtro WMI |
|-------------|------------------|---------------|---------------|------------|
| 1 (exigido) | GPO_PanelControl | OU_Desarrollo | Habilitado    | Ninguno    |

#### OU\_Sistemas:

Acción de directivas de grupo  
e: pozo.aso  
minios  
pozo.aso  
Default Domain Policy  
Domain Controllers  
empresapozo  
> OU\_ACLs  
> OU\_CEOS  
> OU\_Cursos  
▼ OU\_Informatica  
    GPO\_PanelControl  
    ▼ OU\_Desarrollo  
        GPO\_PanelControl  
        OU\_Sistemas  
> OU\_RRHH

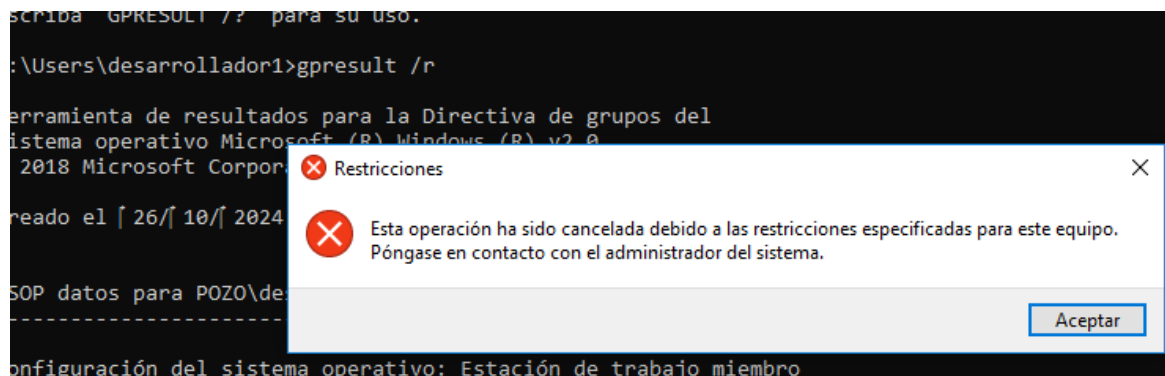
**OU\_Sistemas**  
Objetos de directiva de grupo vinculados | Herencia de directivas de grupo | Delegación  
Esta lista no incluye ningún GPO vinculado a sitios. Para obtener más detalles, vea la Ayuda.

| Prioridad | GPO | Ubicación | Estado de GPO | Filtro WMI |
|-----------|-----|-----------|---------------|------------|
|-----------|-----|-----------|---------------|------------|

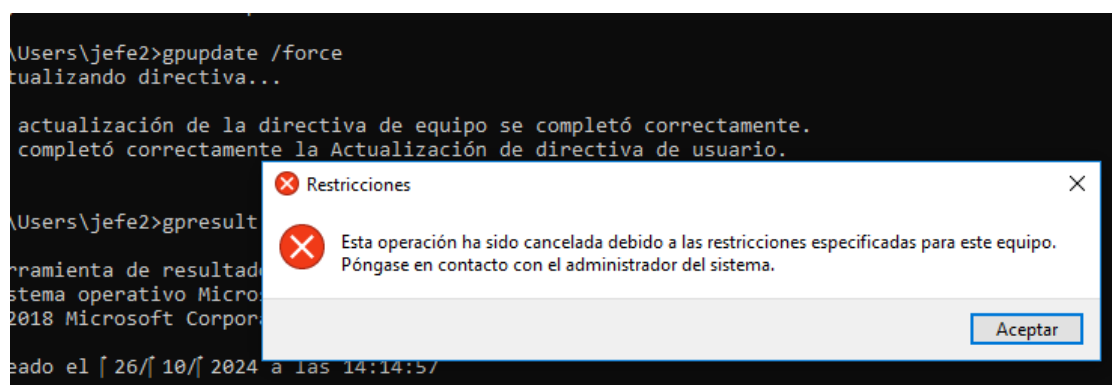


b) Prueba para algún usuario afectado: jefe de informática y un desarrollador

Prueba con Desarrollador1:



Jefe de Informática (jefe2):



Sysadmin1:

