

Redirección de carpetas y perfiles móviles

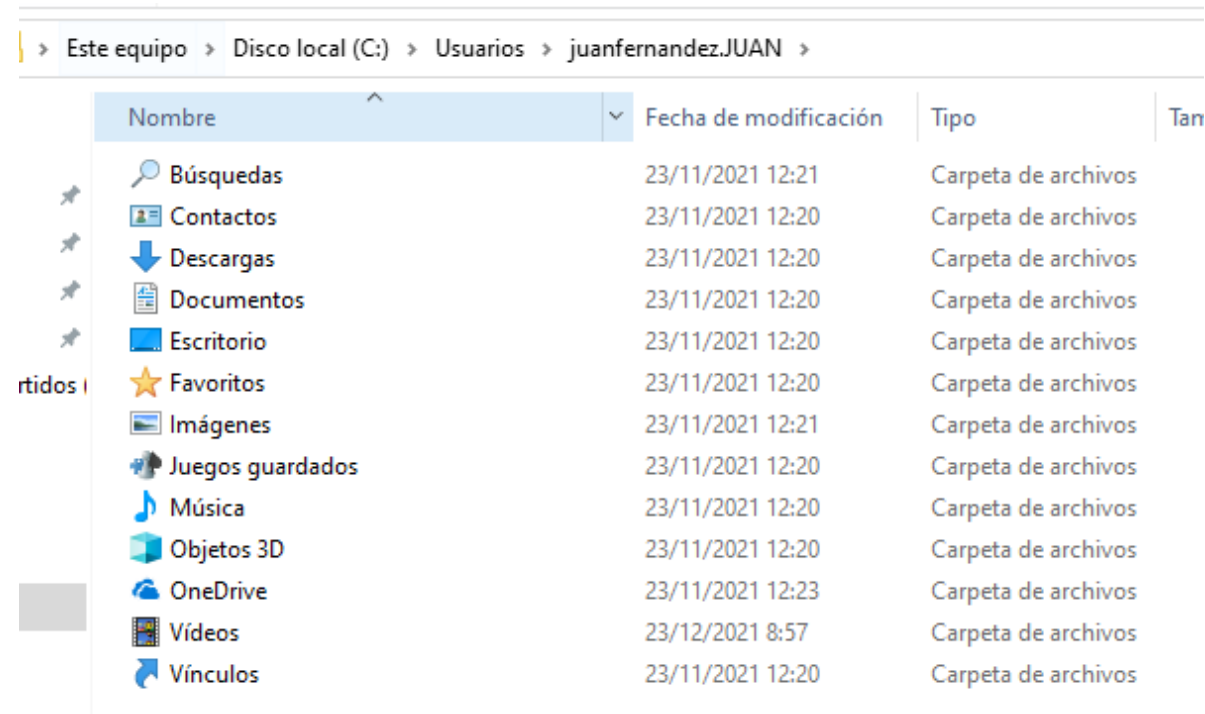
# Con qué trabajaremos

---

- Una vez que has visto cómo trabajar con recursos de ficheros en red, revisaremos dos de los usos más habituales asociados a los perfiles:
  - Redirección de carpetas concretas: permite que ciertas carpetas del perfil residan en un servidor de ficheros.
  - Perfiles móviles: todo el perfil del usuario reside en un servidor de ficheros.
- Lo realizaremos a través de GPOs, aunque en el caso de los perfiles se puede realizar a nivel de usuario.

# Perfiles (I)

- El perfil del usuario es uno de los elementos más importantes.
- Está formado por un conjunto de carpetas:



The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar set to 'Este equipo > Disco local (C:) > Usuarios > juanfernandez.JUAN'. The main area displays a list of folders in the user's profile. The folders are listed in a table-like format with columns for Name, Modification Date, Type, and Size.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tan
Búsquedas	23/11/2021 12:21	Carpeta de archivos	
Contactos	23/11/2021 12:20	Carpeta de archivos	
Descargas	23/11/2021 12:20	Carpeta de archivos	
Documentos	23/11/2021 12:20	Carpeta de archivos	
Escritorio	23/11/2021 12:20	Carpeta de archivos	
Favoritos	23/11/2021 12:20	Carpeta de archivos	
Imágenes	23/11/2021 12:21	Carpeta de archivos	
Juegos guardados	23/11/2021 12:20	Carpeta de archivos	
Música	23/11/2021 12:20	Carpeta de archivos	
Objetos 3D	23/11/2021 12:20	Carpeta de archivos	
OneDrive	23/11/2021 12:23	Carpeta de archivos	
Videos	23/12/2021 8:57	Carpeta de archivos	
Vínculos	23/11/2021 12:20	Carpeta de archivos	

## Perfiles (II)

---

- Entre las más importantes:
  - *Descargas*: ubicación por defecto de elementos descargados.
  - *Documentos*: carpeta dónde el usuario puede dejar documentos de trabajo.
  - *Escritorio*: elementos que se muestran en el escritorio.
  - *Favoritos*: URLs favoritas para poder acceder a ellas desde el navegador

## Perfiles (III)

---

- Pero, ¿qué ocurre si dejas documentos en tu perfil e inicias sesión con el mismo usuario en otro ordenador?
- PRUÉBALO.
  - Inicia sesión con un usuario de dominio en Windows 10
  - Crea un fichero de texto en la carpeta *Documentos*.
  - Inicia sesión con el mismo usuario de dominio en otro equipo Windows 10.
  - ¿Existe en la carpeta *Documentos* el archivo que habías creado?

# Almacenamiento en recursos de red

---

- Utilizar servidores de ficheros para almacenar ciertas carpetas o todo el perfil presenta **grandes ventajas**:
  - El usuario puede trabajar en cualquier equipo de la red y tendrá acceso a la información actualizada.
  - Es posible realizar copias de seguridad desde puntos centralizados, asegurando la recuperación.
- Pero tiene un **inconveniente** principal: el recurso de red se vuelve crítico → Es posible trabajar sin conexión en este recurso.

Redirección de carpetas

# Redirección de carpetas

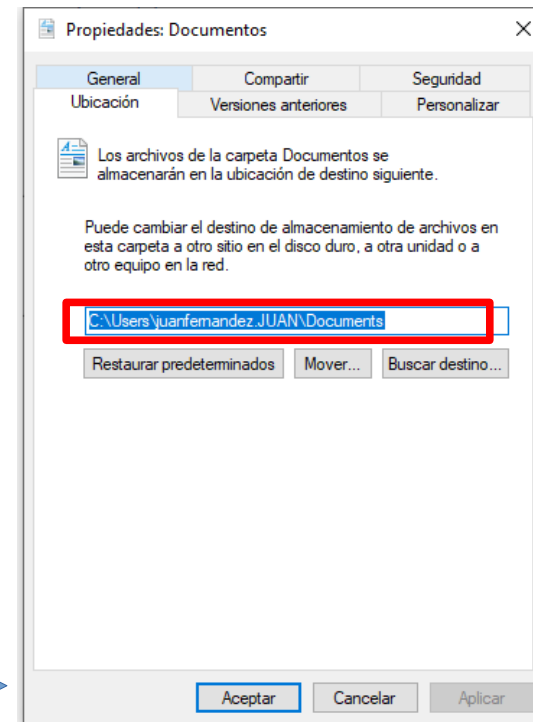
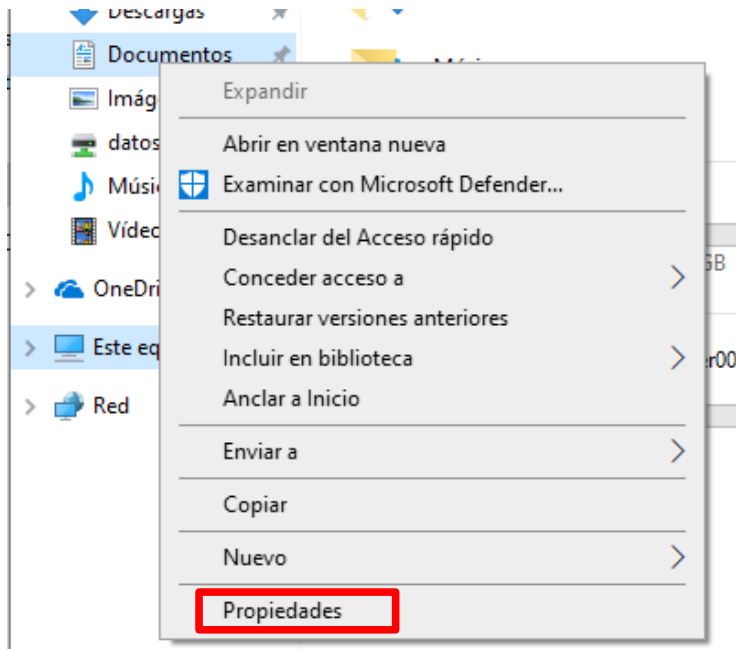
---

- Permite que una o varias de las carpetas del perfil se almacenen en un servidor de ficheros.
- En nuestro caso, vamos a configurar la carpeta *Documentos* para que apunte al servidor de ficheros.
- De este modo, un usuario tendrá un perfil local, es decir, su configuración de escritorio, favoritos, etc. se guarda en cada equipo cliente.
- Pero la carpeta *Documentos* sí es accesible independientemente del equipo en el que trabaje el usuario.



# Situación inicial

- Antes de realizar el cambio, la carpeta *Documentos* se guarda de forma local.
- Lo puedes comprobar iniciando sesión y haciendo click con el botón derecho encima de la carpeta.



# Redirección de carpetas - resumen

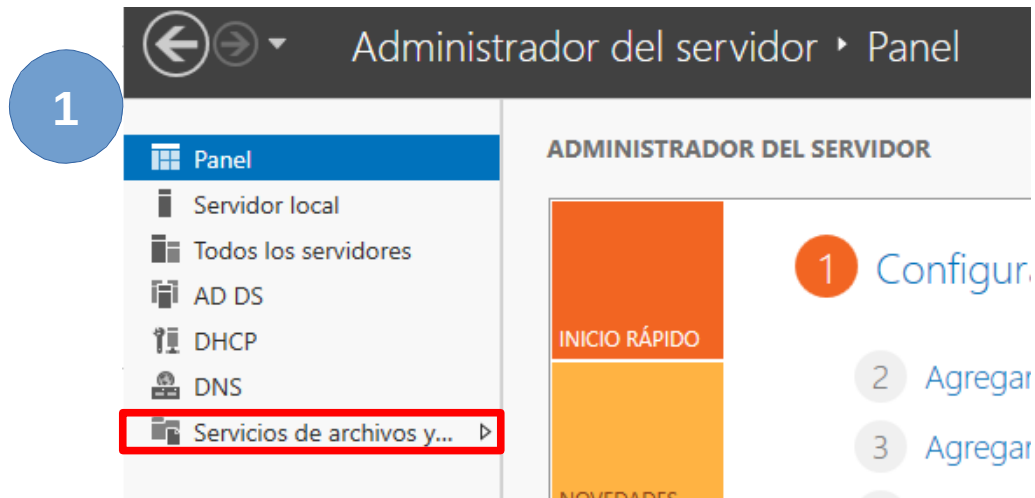
---

- Configuraremos el dominio para que cualquier usuario tenga la carpeta *Documentos* redirigida al servidor de ficheros.
- Existen modos de que solo se realice para algunos usuarios, lo veremos cuando revisemos en detalle las GPOs.

- 1) Creamos carpeta compartida
- 2) Creamos GPO

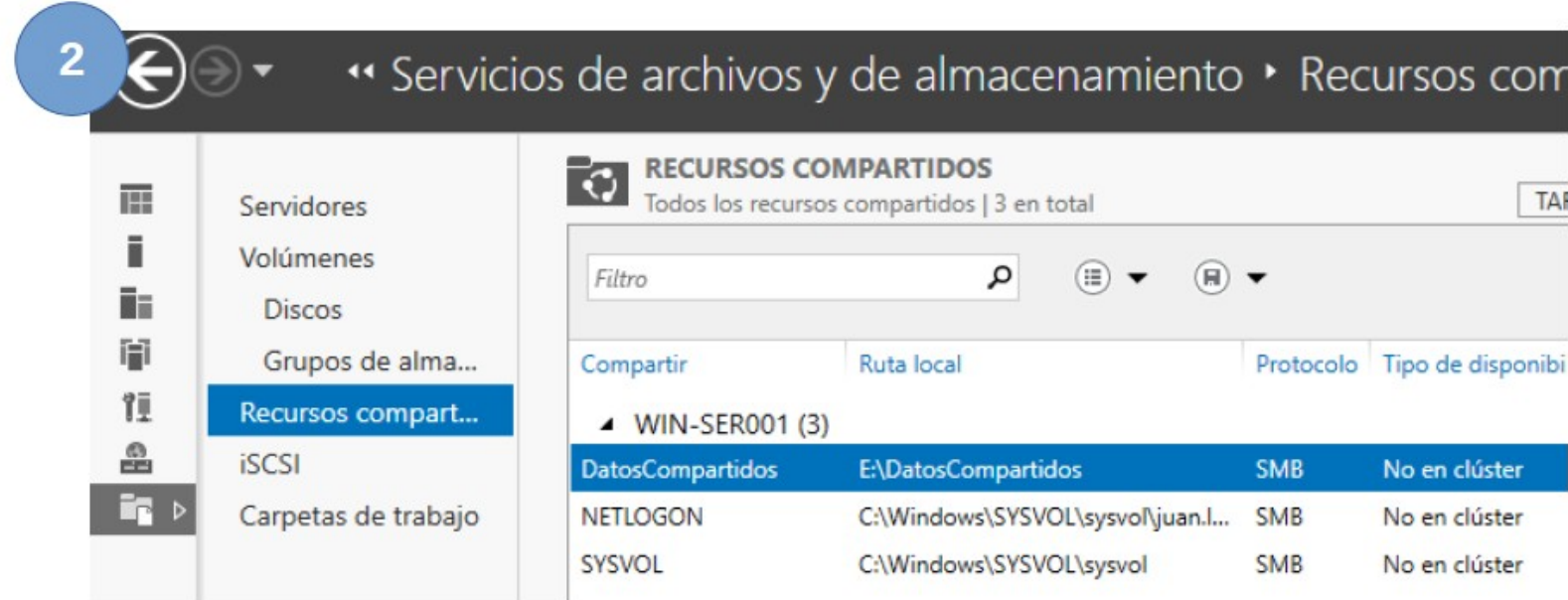
# Redirección de carpetas - crear carpeta (I)

- En primer lugar vamos a crear el recurso compartido en el que almacenaremos las carpetas de documentos de los usuarios.



En el Administrador del servidor accede a *Servicios de archivos y de almacenamiento*

# Redirección de carpetas - crear carpeta (II)



Selecciona  
*Recursos  
compartidos*



Crea un  
*Nuevo  
recurso  
compartido...*

# Redirección de carpetas - crear carpeta (III)

4

Asistente para nuevo recurso compartido

## Seleccionar el perfil para este recurso compartido

### Seleccionar perfil

Ubic. recurso compartido

Nbr de recurso compart.

Otra configuración

Permisos

Confirmación

Resultados

### Perfil de recurso compart. de archivos:

Recurso compartido SMB - Rápido

Recurso compartido SMB - Avanzado

Recurso compartido SMB - Aplicaciones

Recurso compartido NFS - Rápido

Recurso compartido NFS - Avanzado

### Descripción:

Este perfil básico representa la forma más rápida de crear un recurso compartido de archivos SMB y normalmente se usa para compartir archivos con equipos basados en Windows.

- Adecuado para compartir archivos en general
- Más tarde se pueden configurar opciones avanzadas en el cuadro de diálogo Propiedades

Es un recurso  
SMB, de tipo  
Rápido

< Anterior

Siguiente >

Crear

Cancelar

# Redirección de carpetas - crear carpeta (IV)

5

Asistente para nuevo recurso compartido

## Seleccionar servidor y ruta de acceso para este recurso compartido

Seleccionar perfil

**Ubic. recurso compartido**

Nbr de recurso compart.

Otra configuración

Permisos

Confirmación

Resultados

Servidor:

Nombre del servidor	Estado	Rol de clúster	Nodo propietario
WIN-SER001	En línea	No en clúster	

Ubicación del recurso compartido:

☐ Seleccione por volumen:

Volumen	Espacio disponible	Capacidad	Sistema de archivos
C:	33,8 GB	49,5 GB	NTFS
E:	9,86 GB	10,0 GB	NTFS

La ubicación del recurso compartido de archivos será una nueva carpeta en el directorio \Shares en el volumen seleccionado.

☒ Escriba una ruta de acceso personalizada:

E:\DocumentosUsuarios

Examinar...

< Anterior

**Siguiente >**

Crear

Cancelar

Escribimos la ruta de la carpeta compartida. En mi caso utilizo el volumen E:

Pongo un nombre a la carpeta que crearé.

# Redirección de carpetas- crear carpeta (V)

6

Asistente para nuevo recurso compartido

## Especificar nombre de recurso

Seleccionar perfil

Ubic. recurso compartido

Nbr de recurso compart.

Otra configuración

Permisos

Confirmación

Resultados

Nombre del recurso compartido:

DocumentosUsuarios\$

Descripción del recurso compartido:

Ruta local a recurso compartido:

E:\DocumentosUsuarios

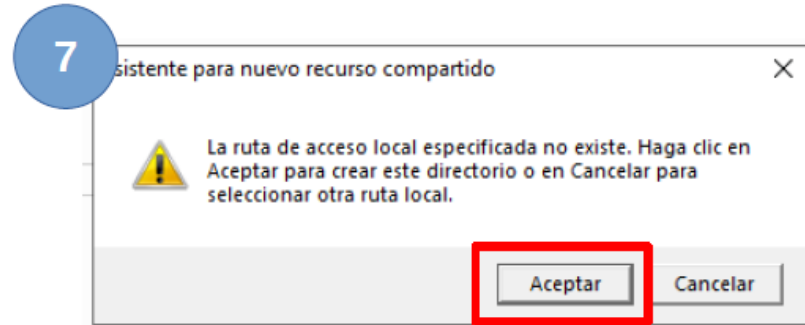
Ruta remota a recurso compartido:

\\WIN-SER001\DocumentosUsuarios\$

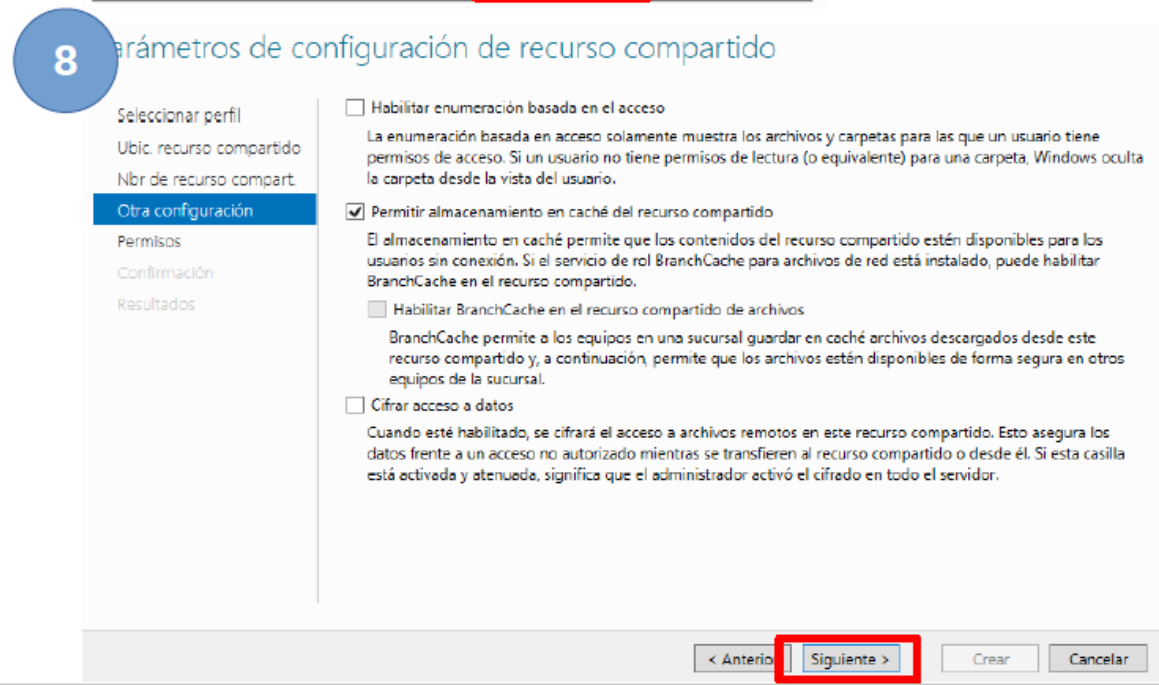
En el nombre de recurso compartido, me aseguro de añadir el \$ al final, de modo que la carpeta no sea visible



# Redirección de carpetas - crear carpeta (VI)



Como la carpeta no existe, nos avisa de que la va a crear



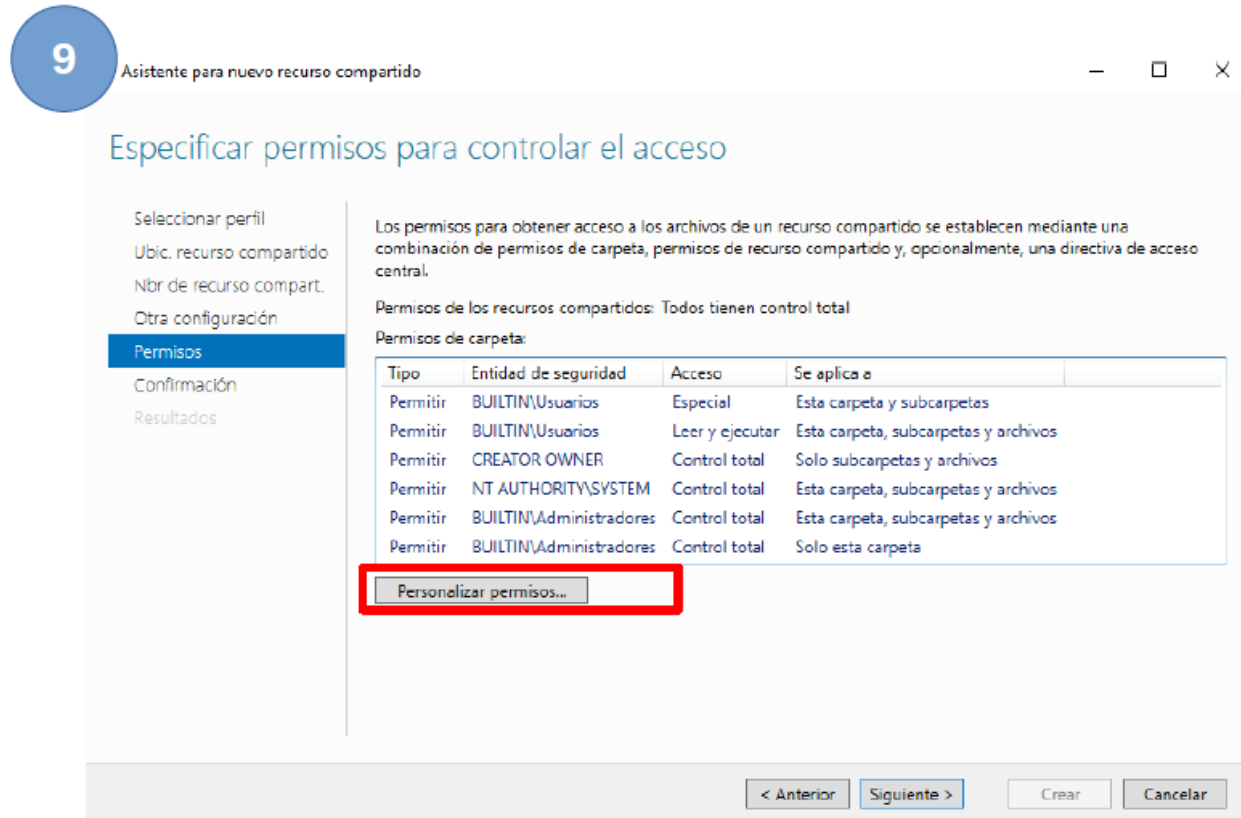
Dejamos las opciones por defecto, permitiremos trabajar sin conexión desde los clientes



# Redirección de carpetas - crear carpeta (VI)

---

# Redirección de carpetas - crear carpeta (VII)



Tenemos que personalizar los permisos, para dejar los mínimos necesarios.

Ahora mismo cualquier usuario tiene acceso.

Debemos quitar a *Usuarios* y agregar a *Usuarios del dominio*.

Si solo quisiésemos implementarlo para un grupo de usuarios concreto, trabajaríamos con dicho grupo en lugar de *Usuarios del dominio*.

# Redirección de carpetas - crear carpeta (VIII)

10

Deshabilitamos herencia, y dejamos únicamente:

Permisos					
Compartir					
Auditoría					
Acceso efectivo					
Para obtener información adicional, haga doble clic en una entrada de permiso. Para modificar una entrada de permiso, seleccione la entrada y haga clic en Editar (si está disponible).					
Entradas de permiso:					
Tipo	Entidad de seguridad	Acceso	Heredada de	Se aplica a	
Perm...	Administradores (JUAN\Admi...	Control total	Ninguno	Esta carpeta, subcarpetas y arc...	
Perm...	SYSTEM	Control total	Ninguno	Esta carpeta, subcarpetas y arc...	
Perm...	CREATOR OWNER	Control total	Ninguno	Solo subcarpetas y archivos	
Perm...	Usuarios del dominio (JUAN\...	Especial	Ninguno	Solo esta carpeta	

# Redirección de carpetas - crear carpeta (IX)

11

Los permisos especiales del grupo de usuarios con carpetas redirigidas son:

Entrada de permiso para DocumentosUsuarios

Entidad de seguridad: Usuarios del dominio (JUAN\Usuarios del dominio) [Seleccionar una entidad de seguridad](#)

Tipo: Permitir

Se aplica a: Solo esta carpeta

Permisos avanzados: [Mostrar permisos básicos](#)

<input type="checkbox"/> Control total	<input type="checkbox"/> Escribir atributos
<input checked="" type="checkbox"/> Atravesar carpeta / ejecutar archivo	<input type="checkbox"/> Escribir atributos extendidos
<input checked="" type="checkbox"/> Mostrar carpeta / leer datos	<input type="checkbox"/> Eliminar subcarpetas y archivos
<input checked="" type="checkbox"/> Leer atributos	<input type="checkbox"/> Eliminar
<input checked="" type="checkbox"/> Leer atributos extendidos	<input checked="" type="checkbox"/> Permisos de lectura
<input type="checkbox"/> Crear archivos / escribir datos	<input type="checkbox"/> Cambiar permisos
<input checked="" type="checkbox"/> Crear carpetas / anexas datos	<input type="checkbox"/> Tomar posesión

# Redirección de carpetas - crear carpeta (X)

12

Asistente para nuevo recurso compartido

## Especificar permisos para controlar el acceso

Seleccionar perfil

Ubic. recurso compartido

Nbr de recurso compart.

Otra configuración

**Permisos**

Confirmación

Resultados

Los permisos para obtener acceso a los archivos de un recurso compartido se establecen mediante una combinación de permisos de carpeta, permisos de recurso compartido y, opcionalmente, una directiva de acceso central.

Permisos de los recursos compartidos: Todos tienen control total

Permisos de carpeta:

Tipo	Entidad de seguridad	Acceso	Se aplica a
Permitir	JUAN\Usuarios del do...	Especial	Solo esta carpeta
Permitir	BUILTIN\Administradores	Control total	Esta carpeta, subcarpetas y archivos
Permitir	NT AUTHORITY\SYSTEM	Control total	Esta carpeta, subcarpetas y archivos
Permitir	CREATOR OWNER	Control total	Solo subcarpetas y archivos

Personalizar permisos...

Revisamos, y si está  
correcto avanzamos

# Redirección de carpetas - crear carpeta (XI)

13 Asistente para nuevo recurso compartido

## Confirmar selecciones

Seleccionar perfil  
Ubic. recurso compartido  
Nbr de recurso compart.  
Otra configuración  
Permisos  
**Confirmación**  
Resultados

Confirme que los siguientes parámetros de configuración son correctos y, a continuación, haga clic en Crear.

UBICACIÓN DEL RECURSO COMPARTIDO	
Servidor:	WIN-SER001
Rol de clúster:	No en clúster
Ruta ac. local:	E:\DocumentosUsuarios

PROPIEDADES DE RECURSO COMPARTIDO	
Nombre del recurso compartido:	DocumentosUsuarios\$
Protocolo:	SMB
Enumeración basada en el acceso:	Deshabilitada
Almacenamiento en caché:	Habilitada
BranchCache:	Deshabilitada
Cifrar datos:	Deshabilitada

< Anterior    Siguiente >    **Crear**    Cancelar

Verificamos, y si la configuración es correcta, creamos la carpeta

# Redirección de carpetas - crear carpeta (XII)

14

Asistente para nuevo recurso compartido

Ver resultados

Seleccionar perfil

Ubic. recurso compartido

Nbr de recurso compart.

Otra configuración

Permisos

Confirmación

Resultados

El recurso compartido se creó correctamente.

Tarea	Progreso	Estado
Crear recurso compartido SMB	<div></div>	Completada
Establecer permisos SMB	<div></div>	Completada

< Anterior

Siguiente >

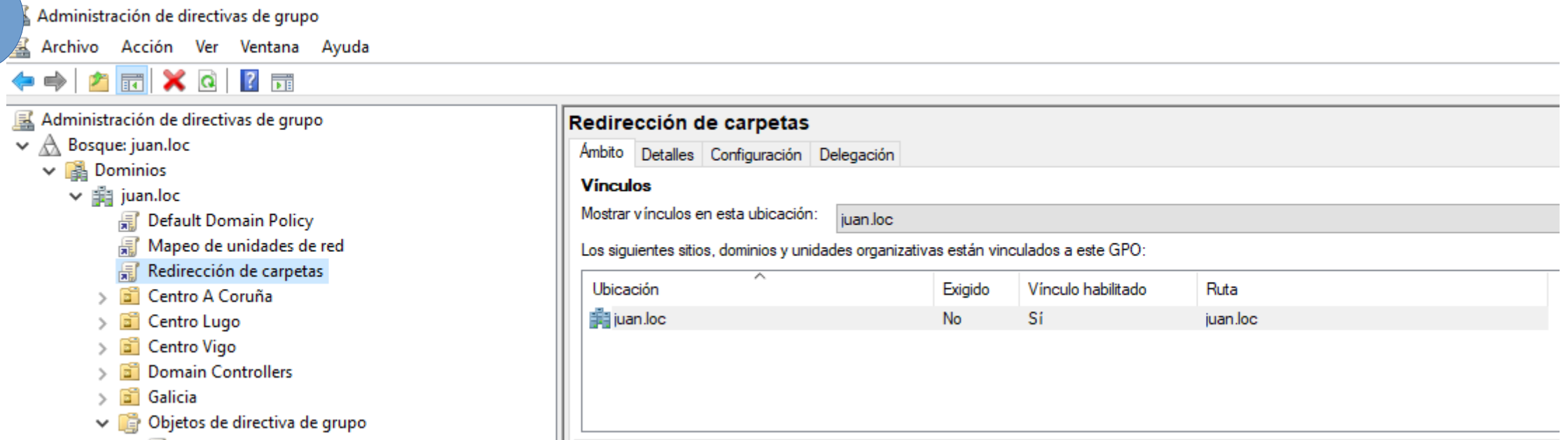
Cerrar

Cancelar

Una vez creada, puedes ir al equipo cliente y comprobar que, si accedes a `\\<servidor>`, no se ve la carpeta, al llevar \$ al final

# Redirección de carpetas - GPO (I)

1

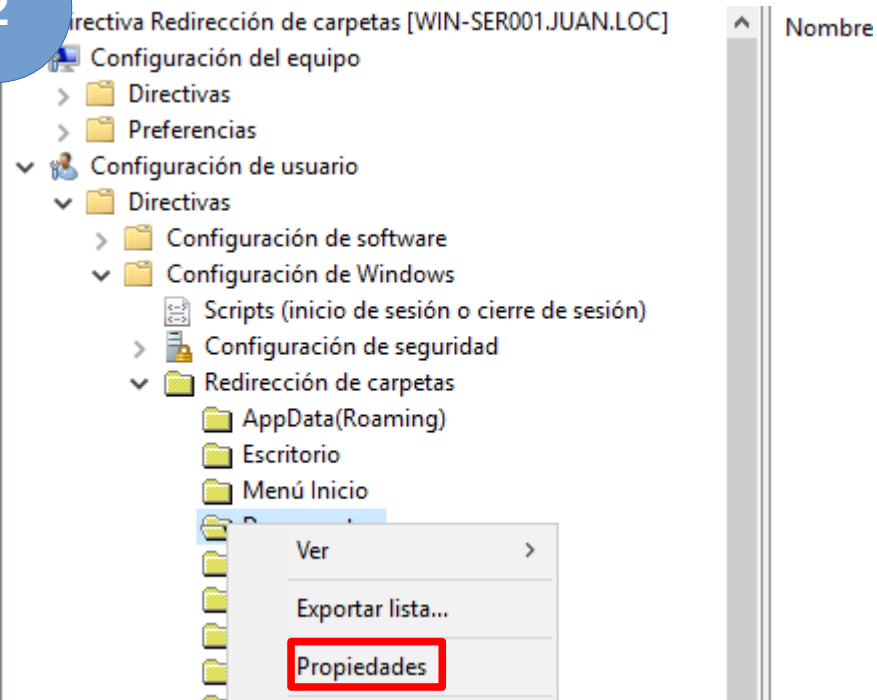


Abre la herramienta de administración de directivas de grupo, y crea una nueva GPO en el dominio. Puedes llamarla *Redirección de carpetas*.



# Redirección de carpetas - GPO (II)

2

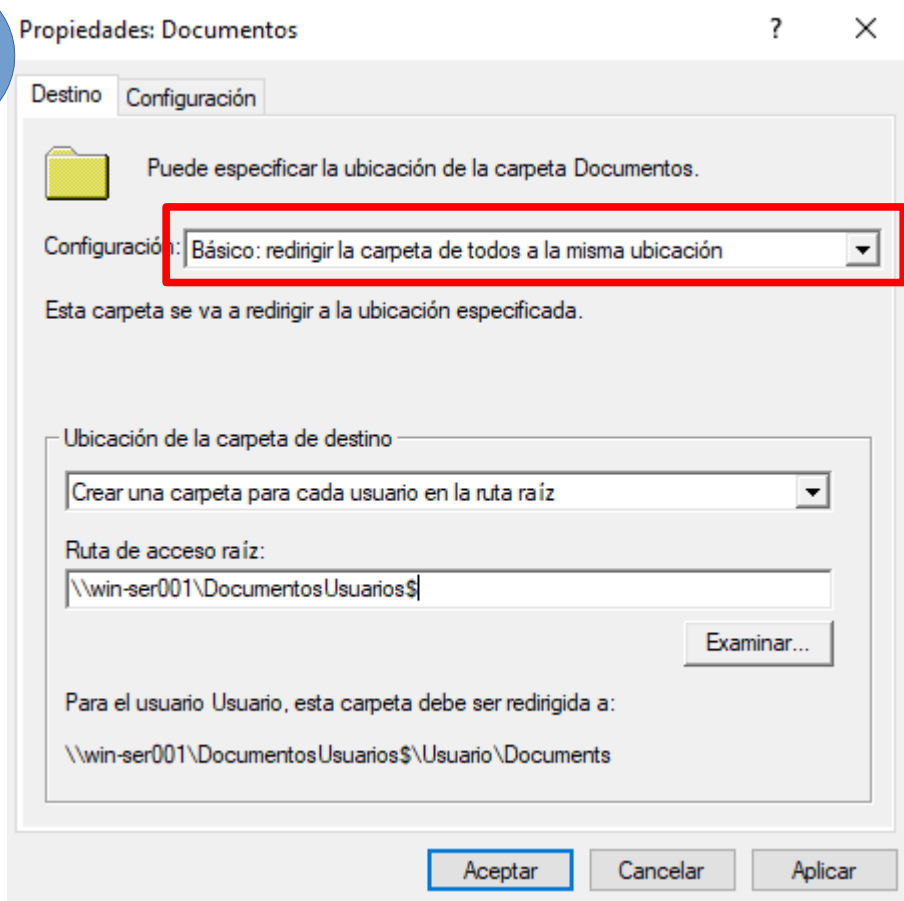


Edita la GPO, y abre la  
*Configuración de usuario* →  
*Directivas* → *Configuración de*  
*Windows* → *Redirección de*  
*carpetas*

Haz click con el botón derecho  
del ratón sobre la carpeta a  
redirigir y selecciona  
*Propiedades*

# Redirección de carpetas - GPO (III)

3



Modifica el destino para redirigir las carpetas a la misma ubicación

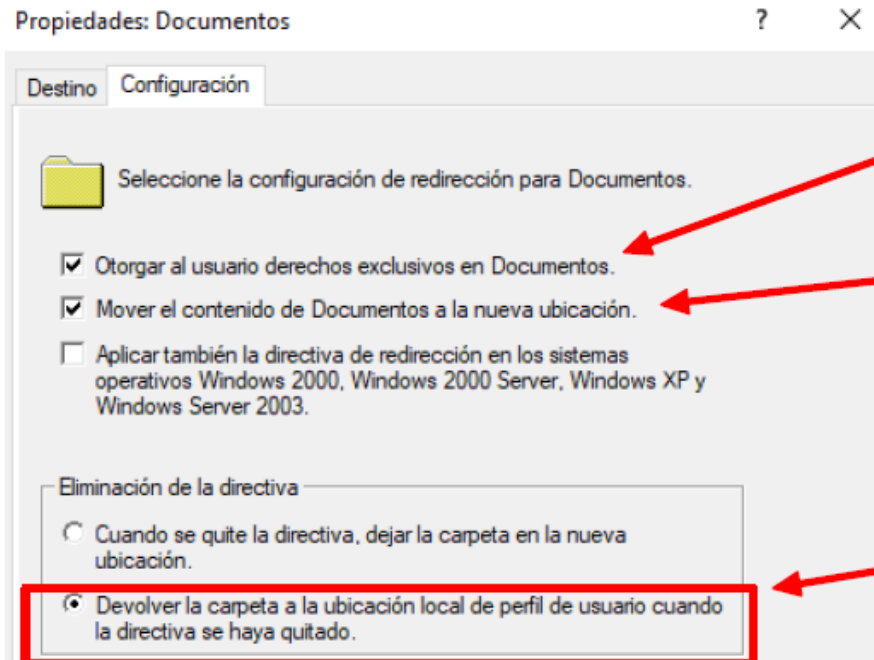
Además, en la ubicación indica que cree una carpeta para cada usuario

Selecciona la carpeta compartida creada anteriormente

# Redirección de carpetas - GPO (IV)

4

Aunque no es obligatorio, en la pestaña de *Configuración* puedes modificar algunas propiedades



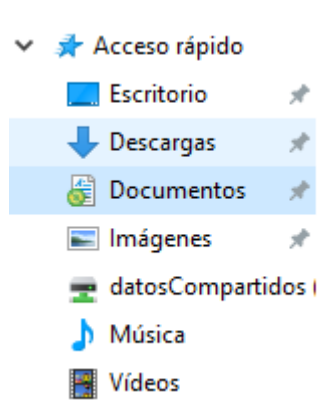
Solo el usuario accede a su subcarpeta

En caso de existir contenido local, lo mueve a la carpeta de red

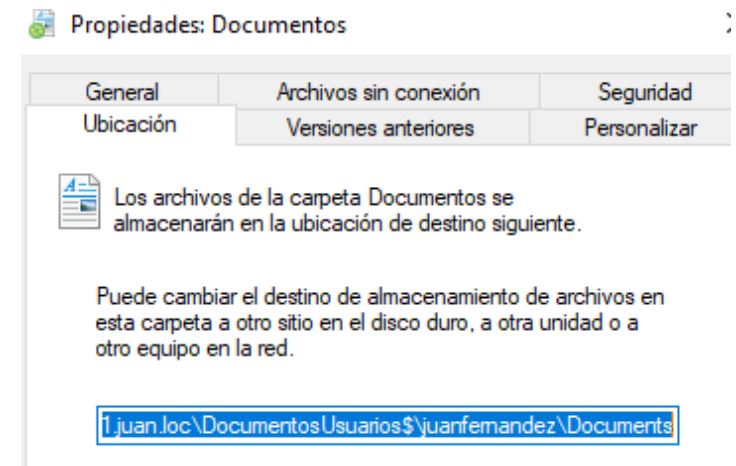
Si desactivamos la directiva, moverá el contenido al perfil local

# Redirección de carpetas - Pruébalo (I)

- En la máquina Windows 10 cliente ejecuta *gpupdate /force*
- Inicia sesión con un usuario del dominio.
- ¿Sigues viendo el contenido que tenías en *Documentos*?



Verás que ahora *Documentos* tiene una rueda verde que indica que está sincronizado con una unidad remota



# Redirección de carpetas - Pruébalo (II)

---

- Inicia sesión ahora con otro usuario del dominio.
- ¿Ese usuario tiene la carpeta *Documentos* redireccionada?
- Con ese segundo usuario, intenta acceder a la carpeta compartida (si pones el \$ al final te dejará acceder) y trata de entrar en la carpeta del usuario anterior.
- ¿Te ha dejado?

Perfiles móviles

# Perfiles móviles

---

- En este caso, todo el perfil del usuario se guarda en un servidor de ficheros.
- El usuario puede trasladarse de equipo y mantendrá su perfil completo.
- Es compatible con la redirección de alguna de las carpetas, pero si se utilizan ambos, primero configurar la redirección y luego los perfiles móviles.
- Los perfiles móviles se pueden configurar de forma individual o de forma masiva mediante GPO.

# Perfiles móviles - resumen

---

- Configuraremos el dominio para que cualquier usuario tenga perfil móvil.
- Existen modos de que solo se realice para algunos usuarios, lo veremos cuando revisemos en detalle las GPOs.

- 1) Creamos carpeta compartida
- 2) Creamos GPO



# Perfiles móviles - crear carpeta

- Creamos una nueva carpeta dentro de E:, de un modo equivalente al realizado anteriormente.
- En este caso nos aseguramos de que al grupo le damos los permisos especiales siguientes:

Entrada de permiso para PerfilesMóviles

Entidad de seguridad: Usuarios del dominio (JUAN\Usuarios del dominio) [Seleccionar una entidad de seguridad](#)

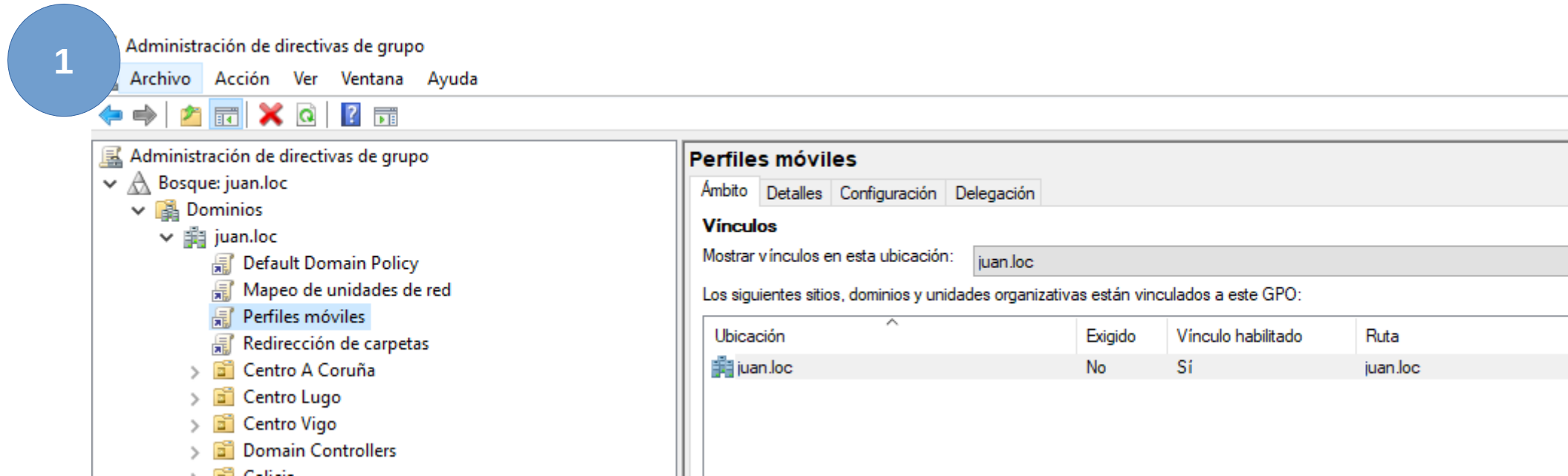
Tipo: Permitir

Se aplica a: Solo esta carpeta

Permisos avanzados: [Mostrar permisos básicos](#)

<input type="checkbox"/> Control total	<input type="checkbox"/> Escribir atributos
<input type="checkbox"/> Atravesar carpeta / ejecutar archivo	<input type="checkbox"/> Escribir atributos extendidos
<input checked="" type="checkbox"/> Mostrar carpeta / leer datos	<input type="checkbox"/> Eliminar subcarpetas y archivos
<input type="checkbox"/> Leer atributos	<input type="checkbox"/> Eliminar
<input type="checkbox"/> Leer atributos extendidos	<input type="checkbox"/> Permisos de lectura
<input type="checkbox"/> Crear archivos / escribir datos	<input type="checkbox"/> Cambiar permisos
<input checked="" type="checkbox"/> Crear carpetas / anexar datos	<input type="checkbox"/> Tomar posesión

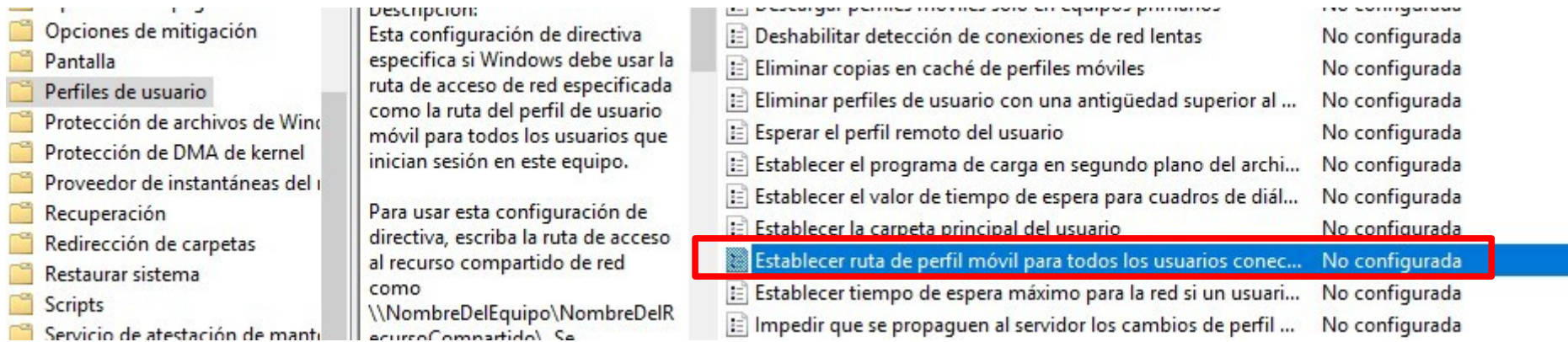
# Perfiles móviles - GPO (I)



Abre la herramienta de administración de directivas de grupo, y crea una nueva GPO en el dominio. Puedes llamarla *Perfiles móviles*.

# Perfiles móviles - GPO (II)

- 5 Edita la directiva, y abre la Configuración del equipo  
→ Directivas → Plantillas administrativas → Sistema  
→ Perfiles de usuario



Haz doble click en la directiva *Establecer ruta de perfil móvil para todos los usuarios conectados a este equipo*

# Perfiles móviles - GPO (III)

6

Establecer ruta de perfil móvil para todos los usuarios conectados a este equipo

Establecer ruta de perfil móvil para todos los usuarios conectados a este equipo

Valor anterior Valor siguiente

☐ No configurada ☒ Habilitada ☐ Deshabilitada

Comentario:

Compatible con: Al menos Windows Vista

Opciones:

Ayuda:

Los usuarios conectados a este equipo deben usar esta ruta de perfil móvil:

\\in-ser001\PerfilesMoviles\$\%username%

Se recomienda agregar %USERNAME% a la ruta para otorgar a cada usuario un directorio de perfil distinto.

Esta configuración de directiva especifica si Windows debe usar la ruta de acceso de red especificada como la ruta del perfil de usuario móvil para todos los usuarios que inician sesión en este equipo.

Habilita la directiva. En las opciones, indica como ruta:

\\<servidor\_ficheros>\<carpeta\_perfiles>\%username%

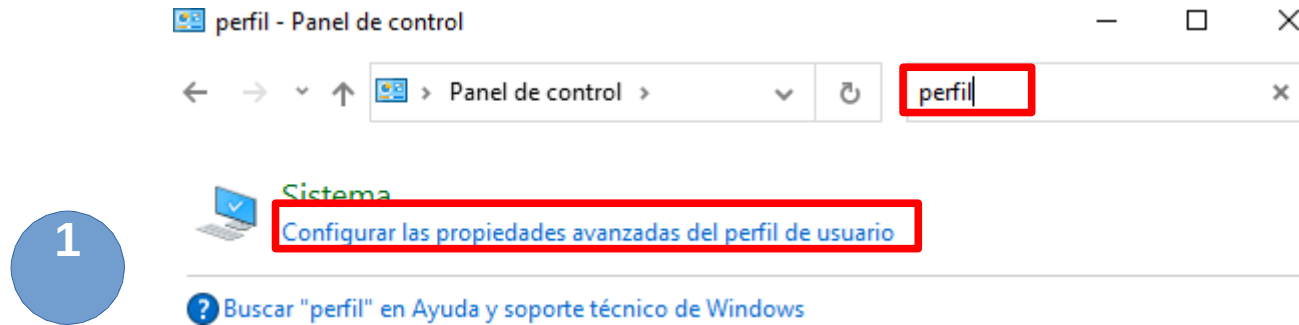
# Perfiles móviles - primeras pruebas

---

- En la máquina Windows 10 cliente ejecuta *gpupdate /force*
- Inicia sesión con alguno de los usuarios del dominio.
- ¿Sigues viendo el contenido que tenías en *Documentos*?
- Deja un archivo de texto en el escritorio y cierra sesión.
- Inicia sesión con el mismo usuario en otro Windows 10 diferente.
- ¿Sigues teniendo en el escritorio el archivo?

# Perfiles móviles - comprobación (I)

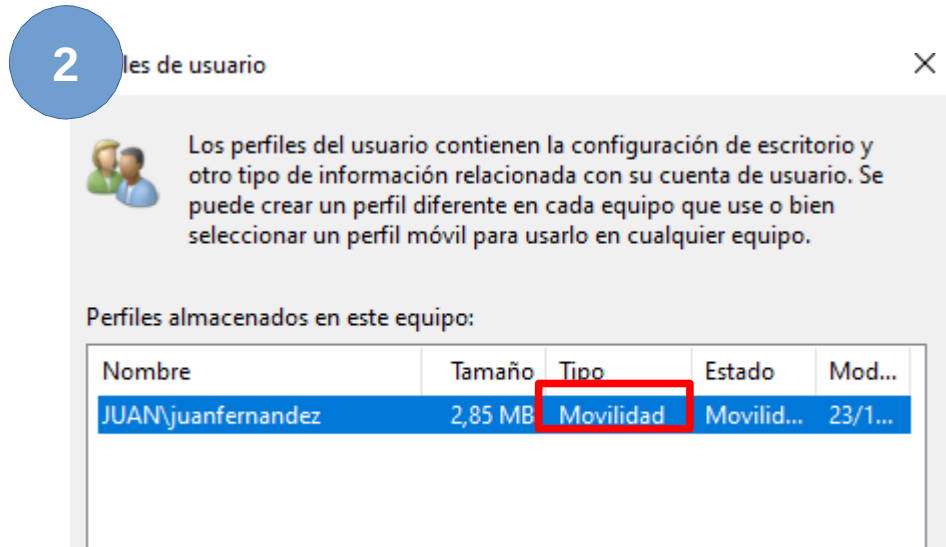
Para verificar que estamos utilizando un perfil móvil podemos



Accede al Panel de Control, y escribe en la esquina superior derecha *perfil*.

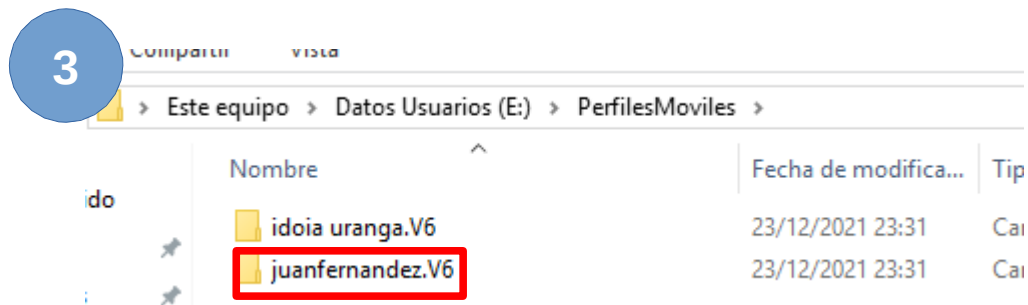
A continuación, selecciona *Configurar las propiedades avanzadas del perfil de usuario*.

# Perfiles móviles - comprobación (II)



Se abre una ventana en la que debe indicar que el perfil es de tipo móvil.

Si fuese local, indicaría: *Local*



Si comprobamos en la carpeta del servidor de ficheros, veremos que se ha generado una subcarpeta para almacenar el perfil móvil.

# Perfiles móviles - estructura en servidor ficheros

---

- Has visto que en el servidor se genera una carpeta <usuario>.VX
- Es debido a que diferentes versiones de Windows tienen modificaciones en el perfil que pueden no ser compatibles.
- Por este motivo, no es posible compartir el mismo perfil entre Windows 7 o Windows 10, por ejemplo.

V2	Windows 7
V3 V4 V5	Windows 8
V6	Windows 8.1
	Windows 10
	Windows 10 update 1607



# Perfiles móviles - más pruebas (I)

---

- En este punto debes tener implementada la redirección de la carpeta *Documentos* y los perfiles móviles.
- Inicia sesión con el mismo usuario de dominio en dos equipos cliente Windows 10.
- Crea un archivo de texto con algún contenido y guárdalo en la carpeta *Documentos*.
- ¿Se ve el mismo archivo y contenido en el otro equipo cliente?
- Haz modificaciones sobre el documento en cualquiera de las dos sesiones y verifica si se ven los cambios en ambas.

# Perfiles móviles - más pruebas (I)

---

- Ahora vamos a hacer la misma prueba en una carpeta del perfil móvil que no esté redirigida. Por ejemplo, el escritorio.
- Inicia sesión con el mismo usuario de dominio en dos equipos cliente Windows 10.
- En una de las sesiones, crea un archivo de texto con algún contenido y guárdalo en el escritorio.
- ¿Se ve el mismo archivo y contenido en el escritorio de la otra sesión?
- Si no existe, ¿a qué piensas que es debido? Se supone que el perfil móvil está en una carpeta de red.

# Perfiles móviles - por usuario

- Nosotros hemos trabajado con perfiles móviles por GPO, que es el modo más habitual de configuración.
- Si lo que quieres es configurarlo solo para uno o varios usuarios, puedes realizarlo a través de la consola de *Usuarios y equipos de Active Directory* sin recurrir a GPOs

Propiedades: Gemma Prat

Marcado	Entorno	Sesiones	Control remoto			
Perfil de Servicios de Escritorio remoto		COM+				
General	Dirección	Cuenta	Perfil	Teléfonos	Organización	Miembro de

Perfil de usuario

Ruta de acceso al perfil:

Script de inicio de sesión:

Carpeta particular

☒ Ruta de acceso local:

☐ Conectar:  a:

En el campo *Ruta de acceso al perfil* indica:

`\\<servidor_ficheros>\<carpeta_comp>\%username%`