

Semana 06:

Implementación de Servicios de Impresión y Archivos

¿Cuáles fueron las dificultades presentadas en el proceso de compartición?



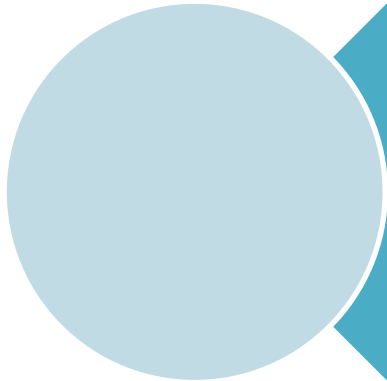
¿Por qué es importante el acceso a la información correcta?

Introducción

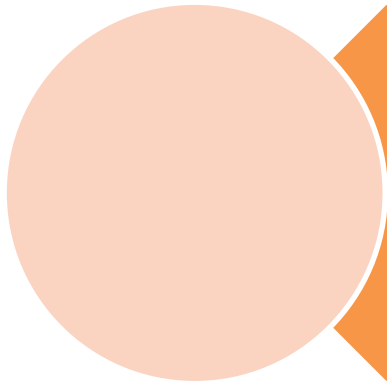
- El acceso a archivos e impresoras en la red es una de las actividades más comunes en Windows Server. El acceso seguro y fiable a los archivos, carpetas y otros recursos de impresión es a menudo el primer requisito de una red de Windows Server 2019.
- Para facilitar el acceso a los recursos de archivos e impresión en su red, hay que entender cómo configurar estos recursos dentro de Windows Server 2019 del servidor, y cómo configurar el acceso adecuado a los recursos para los usuarios de su entorno.



Capacidades de la Sesión



Diseñar los permisos a asignar los recurso de red.



Aplicar los permisos sobre los recursos de red.

1. Proteger archivos y carpetas

- ¿Qué son los permisos NTFS?
- ¿Qué son las carpetas compartidas?
- Herencia de permisos
- Permisos efectivos
- ¿Qué es Enumeración basada en el Acceso?
- ¿Qué son los archivos sin conexión?
- Demostración: Creación y configuración de una carpeta compartida

1.1. ¿Qué son los permisos NTFS?

Permisos NTFS de control de acceso para archivos y carpetas en volúmenes de almacenamiento con formato NTFS

Permisos NTFS:

- Se asignan a los archivos o carpetas
- Pueden ser permitidos o denegados
- Son heredados de las carpetas padre

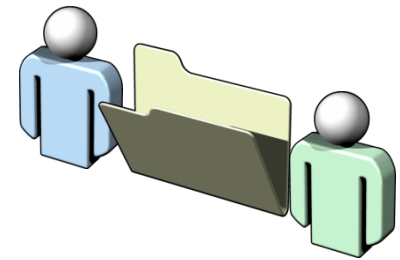
Conflictos de Precedencia Permisos:

1. Explícitamente asignado **Denegar (Denegar Explícito)**
2. Explícitamente asignado **Permitir (Permitir Explícito)**
3. **Denegar** heredado (**Denegar Heredado**)
4. **Permitir** heredado (**Permitir Heredado**)

1.2. ¿Qué son las carpetas compartidas?

Las carpetas compartidas son carpetas que otorgan acceso a través de la red a sus contenidos

- Las carpetas pueden ser compartidas, pero los archivos individuales no.
- Puede administrar carpetas compartidas:
 - A través del Administrador del servidor
 - En el Explorador de Windows
 - Usando **net share** desde la línea de comandos



1.3. Herencia de permisos

La herencia se utiliza para gestionar el acceso a los recursos sin asignar permisos explícitos para cada objeto

De forma predeterminada, los permisos se heredan en una relación padre/hijo

El **bloqueo** de la herencia:

- Puede bloquear la herencia de permisos
- Puede aplicar el bloqueo a nivel de archivo o carpeta
- Puede configurar el bloqueo en una carpeta para propagar los nuevos permisos a los objetos hijos

1.4. Permisos efectivos

Cuando se combinan carpetas compartidas y permisos NTFS, se aplica el permiso más restrictivo.

Ejemplo: Si a un usuario o grupo se le da el permiso de lectura y el permiso NTFS de escritura a una carpeta compartida, el usuario o grupo sólo será capaz de leer el archivo porque es el permiso más restrictivo.

Tanto los permisos de compartir y NTFS de archivos y carpetas deben tener los permisos correctos, de lo contrario se les negará el acceso al recurso al usuario o grupo



1.5. ¿Qué es Enumeración basada en el Acceso?

Enumeración basada en el acceso permite a un administrador controlar la visibilidad de las carpetas compartidas de acuerdo a los permisos establecidos en la carpeta compartida

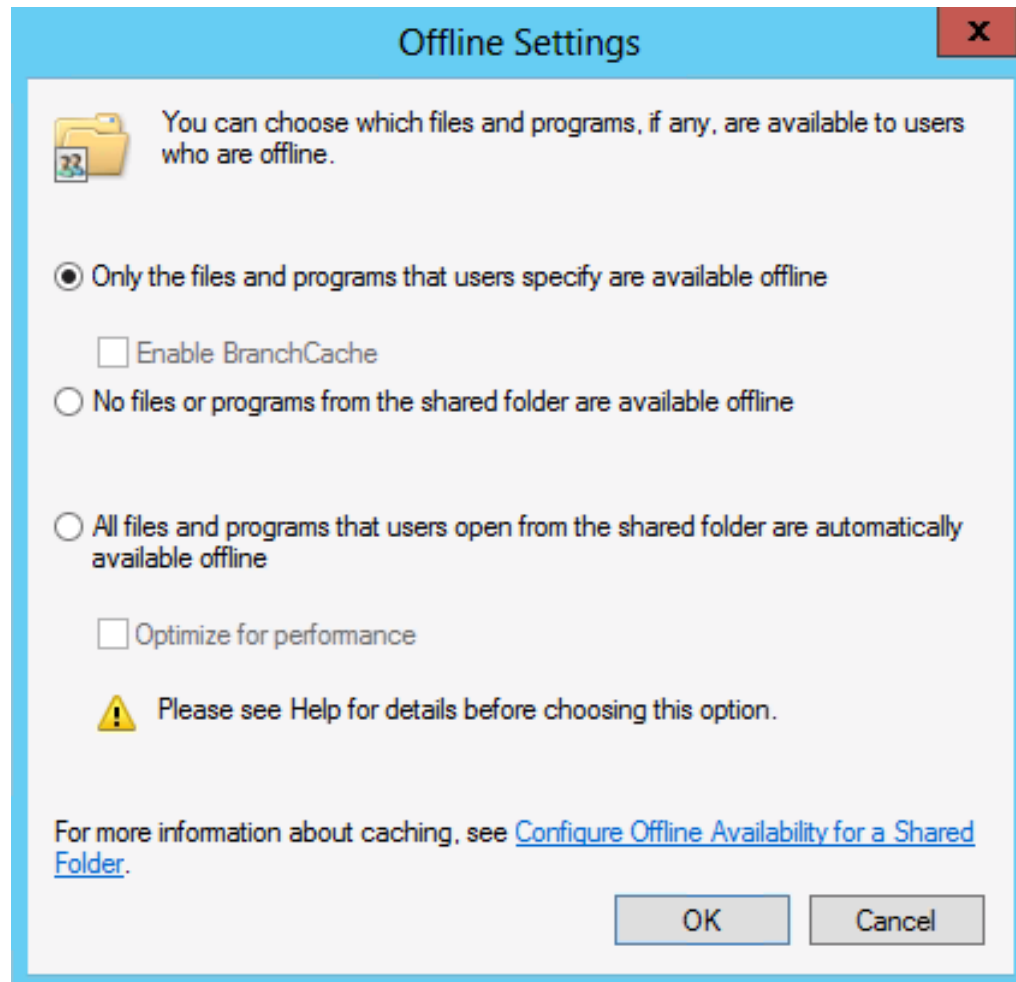
Enumeración basada en el Acceso es:

- Integrado en Windows Server 2012
- Disponible para las carpetas compartidas
- Configurable en una base a carpeta compartida



1.6. ¿Qué son los archivos sin conexión?

Las opciones de archivo sin conexión permiten a un equipo cliente almacenar en caché los archivos de red local para su uso sin conexión cuando están desconectados de la red



2. Configuración la impresión en red

- Beneficios de la impresión en red
- Opciones de seguridad para impresión en red
- ¿Qué es la cola de impresión?
- ¿Qué es la impresión directa de sucursal?
- Implementación de impresoras para Clientes

2.1. Beneficios de la impresión en red

- Gestión centralizada
- Solución de problemas simplificado
- Instalación rápida para los clientes
- Listado de AD DS



2.2. Opciones de seguridad para impresión en red

- La seguridad predeterminada permite que cada uno:
 - Imprima
 - Administrar sus propios trabajos de impresión
- Los permisos disponibles son:
 - Impresión
 - Administrar esta impresora
 - Administrar documentos

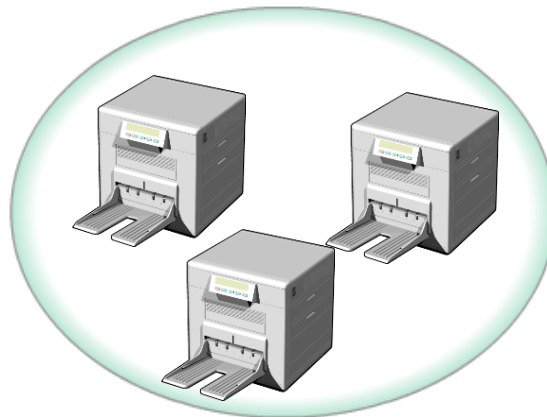


2.3. ¿Qué es la cola de impresión?

La cola de impresión combina varias impresoras físicas en una sola unidad lógica

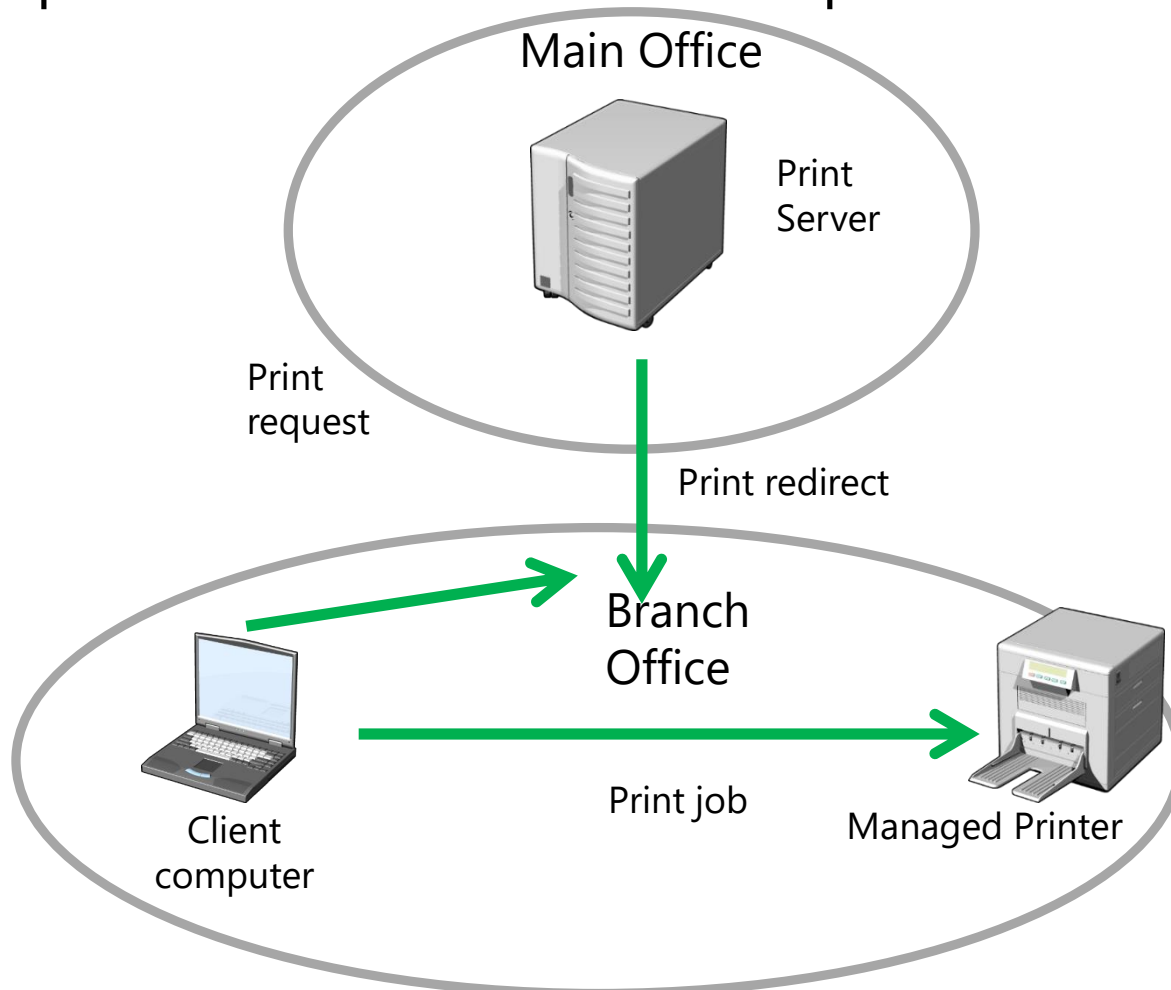
Un cola de impresión:

- Aumenta la disponibilidad y escalabilidad
- Requiere que todas las impresoras utilicen el mismo controlador
- Requiere que todas las impresoras estén en el mismo lugar



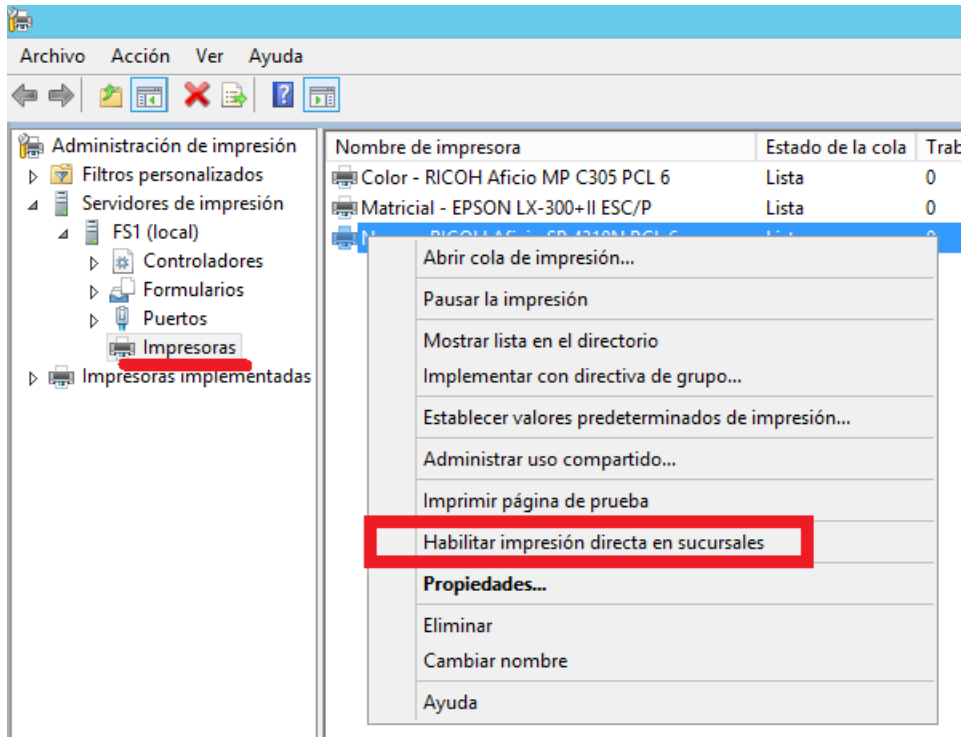
2.4. ¿Qué es la impresión directa de sucursal?

La impresión directa de sucursal le permite a los equipos cliente imprimir directamente en impresoras de red que se comparten en un servidor de impresión



2.3. ¿Que es la Impresión directa de sucursal?

Se puede activar a través de la GUI o poweshell



Administrador: Windows PowerShell

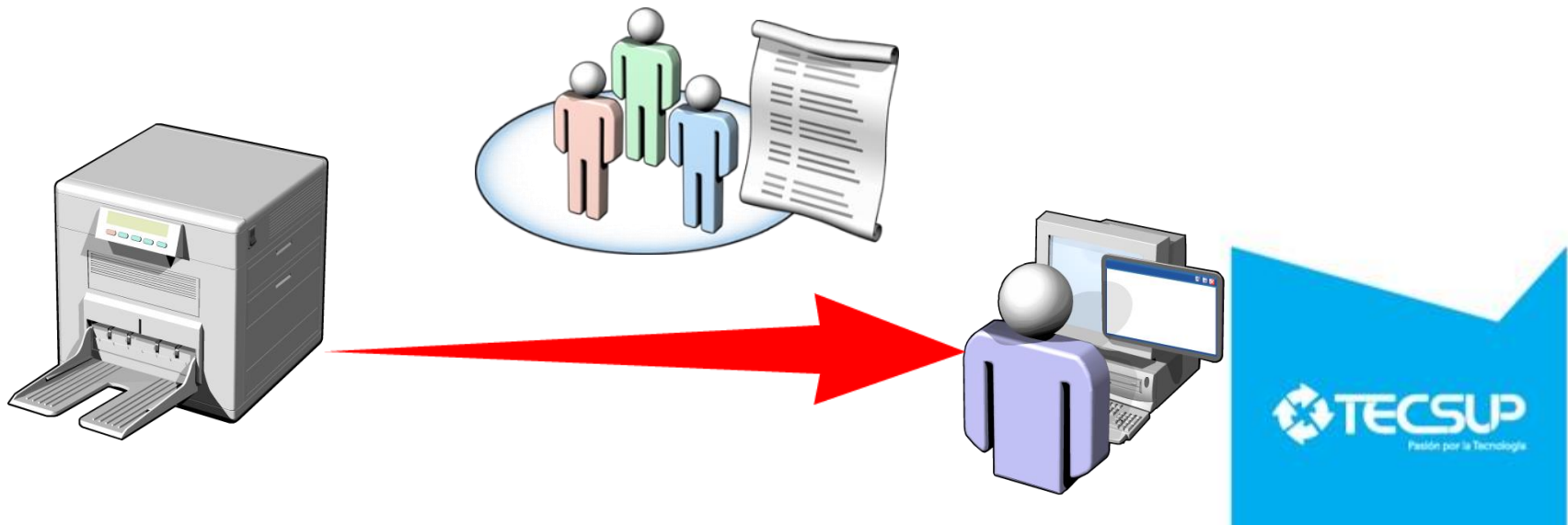
```
PS C:\> powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
```

```
PS C:\> Set-Printer -Name NombreDeLaImpresora -ComputerName NombreDelServidor -RenderingMode BranchOffice
```

2.6. Implementación de impresoras para Clientes

Puede implementar impresoras para clientes mediante el uso de :

- Preferencias de directiva de grupo
- GPO creadas por la Administración de impresión
- Instalación manual



Preguntas de Repaso:

¿Si tengo un servidor de impresión y diferentes sucursales de la empresa qué debería considerar?



¿Cómo afecta explícitamente la herencia a los permisos asignados a un archivo?



FIN DE LA UNIDAD

Bibliografía

- VanJones, M & Deman , T & Elmale, F. & Desfarges, G (2018) Windows Server 2016 Administración avanzada. Barcelona: Ediciones ENI
- Carretero Pérez, Jesús (2001). Sistemas operativos. Una visión aplicada. Madrid: Mc Graw-Hill (005.43/C28)
- 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:

Implementación de Directivas de Grupo

Administración de Sistemas Operativos