Acceso seguro a archivos mediante permisos de archivo

ONTAP 9

NetApp
May 01, 2024

Tabla de contenidos

Acceso seguro a archivos mediante permisos de archivo

Configure los permisos de archivo NTFS avanzados mediante la ficha Seguridad de Windows

Puede configurar permisos de archivo NTFS estándar en archivos y carpetas mediante la ficha **Seguridad de Windows** de la ventana Propiedades de Windows.

Antes de empezar

El administrador que realiza esta tarea debe tener suficientes permisos NTFS para cambiar los permisos en los objetos seleccionados.

Acerca de esta tarea

La configuración de los permisos de archivo NTFS se realiza en un host de Windows agregando entradas a las listas de control de acceso discrecional NTFS (DACL) asociadas con un descriptor de seguridad NTFS. El descriptor de seguridad se aplica entonces a los archivos y directorios NTFS. La interfaz gráfica de usuario de Windows se encarga automáticamente de estas tareas.

Pasos

1. En el menú **Herramientas** del Explorador de Windows, seleccione **asignar unidad de red**.
2. Complete el cuadro de diálogo **asignar unidad de red**:

   a. Seleccione una letra **Unidad**.

   b. En el cuadro **carpeta** , escriba el nombre del servidor CIFS que contiene el recurso compartido que contiene los datos a los que desea aplicar permisos y el nombre del recurso compartido.

   Si el nombre de su servidor CIFS es «'CIFS_SERVER» y su cuota se llama «shara1», debería escribir `\\CIFS_SERVER\share1`.

   > Puede especificar la dirección IP de la interfaz de datos para el servidor CIFS en lugar del nombre del servidor CIFS.

   c. Haga clic en **Finalizar**.

   La unidad seleccionada está montada y lista con la ventana del Explorador de Windows que muestra archivos y carpetas contenidos en el recurso compartido.

3. Seleccione el archivo o directorio para el que desea establecer los permisos de archivo NTFS.
4. Haga clic con el botón secundario del ratón en el archivo o directorio y seleccione **Propiedades**.
5. Seleccione la ficha **Seguridad**.

   La ficha **Seguridad** muestra la lista de usuarios y grupos para los que se ha establecido el permiso NTFS. El cuadro **permisos para** muestra una lista de permisos permitir y denegar que están en vigor para cada usuario o grupo seleccionado.

6. Haga clic en **Avanzado**.

   La ventana Propiedades de Windows muestra información sobre los permisos de archivo existentes

asignados a usuarios y grupos.

7. Haga clic en **Cambiar permisos**.

   Se abrirá la ventana permisos.

8. Realice las acciones deseadas:

Si desea…	Haga lo siguiente…
Configure permisos NTFS avanzados para un nuevo usuario o grupo	a. Haga clic en **Agregar**. b. En el cuadro **Escriba el nombre del objeto que desea seleccionar** , escriba el nombre del usuario o grupo que desea agregar. c. Haga clic en **Aceptar**.
Cambiar los permisos NTFS avanzados de un usuario o grupo	a. En el cuadro **permisos de entrada:** , seleccione el usuario o grupo cuyos permisos avanzados desea cambiar. b. Haga clic en **Editar**.
Quitar permisos NTFS avanzados para un usuario o grupo	a. En el cuadro **Entradas de permisos:** , seleccione el usuario o grupo que desea quitar. b. Haga clic en **Quitar**. c. Vaya al paso 13.

   Si va a agregar permisos NTFS avanzados en un nuevo usuario o grupo o si va a cambiar los permisos avanzados de NTFS en un usuario o grupo existente, se abrirá el cuadro Entrada de permisos para <Object> .

9. En el cuadro **aplicar a**, seleccione cómo desea aplicar esta entrada de permiso de archivo NTFS.

   Si está configurando permisos de archivo NTFS en un solo archivo, el cuadro **aplicar a** no está activo. El valor **aplicar a** se establece de forma predeterminada en **este objeto sólo**.

10. En el cuadro **permisos** , seleccione los cuadros **permitir** o **Denegar** para los permisos avanzados que desea establecer en este objeto.

    - Para permitir el acceso especificado, seleccione el cuadro **permitir**.
    - Para no permitir el acceso especificado, seleccione el cuadro **Denegar**. Puede establecer permisos en los siguientes derechos avanzados:
    - **Control total**

      Si elige este derecho avanzado, todos los demás derechos avanzados se seleccionan automáticamente (permitir o denegar derechos).

    - **Carpeta Traverse / archivo de ejecución**
    - **Lista de carpetas / lectura de datos**
    - **Leer atributos**

- **Leer atributos extendidos**
- **Crear archivos / escribir datos**
- **Crear carpetas / anexar datos**
- **Escribir atributos**
- **Escriba atributos extendidos**
- **Eliminar subcarpetas y archivos**
- **Eliminar**
- **Leer permisos**
- **Cambiar permisos**
- **Tome la propiedad**

> Si alguno de los cuadros de permisos avanzados no se puede seleccionar, se debe a que los permisos se heredan del objeto primario.

11. Si desea que las subcarpetas y los archivos de este objeto hereden estos permisos, seleccione la casilla **aplicar estos permisos a objetos y/o contenedores dentro de este contenedor únicamente**.
12. Haga clic en **Aceptar**.
13. Después de terminar de agregar, quitar o editar permisos NTFS, especifique la configuración de herencia para este objeto:
    - Seleccione el cuadro **incluir permisos heredables del primario de este objeto**.

      Este es el valor predeterminado.
    - Seleccione el cuadro **Reemplazar todos los permisos de objeto secundario con permisos heredables de este objeto** .

      Esta configuración no está presente en el cuadro permisos si está estableciendo permisos de archivo NTFS en un solo archivo.

      > Tenga cuidado al seleccionar este ajuste. Esta configuración quita todos los permisos existentes en todos los objetos secundarios y los reemplaza con la configuración de permisos de este objeto. Podría quitar sin darse cuenta los permisos que no desea quitar. Especialmente importante cuando se configuran permisos en un volumen o un qtree de estilo de seguridad mixto. Si los objetos secundarios tienen un estilo de seguridad efectivo de UNIX, al propagar los permisos NTFS a esos objetos secundarios, ONTAP cambia estos objetos del estilo de seguridad de UNIX al estilo de seguridad NTFS y todos los permisos de UNIX de esos objetos secundarios se sustituyen por permisos NTFS.

    - Seleccione ambas casillas.
    - Seleccione ninguna casilla.
14. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro **permisos**.
15. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro **Configuración avanzada de seguridad para <Object>**.

    Para obtener más información acerca de cómo establecer permisos NTFS avanzados, consulte la documentación de Windows.

Información relacionada

Configurar y aplicar la seguridad de archivos en archivos y carpetas NTFS mediante la CLI

Mostrar información acerca de la seguridad de archivos en volúmenes de estilo de seguridad NTFS

Mostrar información sobre la seguridad de archivos en volúmenes mixtos de estilo de seguridad

Visualización de información acerca de la seguridad de archivos en volúmenes de estilo de seguridad de UNIX

Configure los permisos del archivo NTFS mediante la interfaz de línea de comandos de ONTAP

Puede configurar los permisos de archivo NTFS en archivos y directorios mediante la interfaz de línea de comandos de ONTAP. Esto le permite configurar permisos de archivo NTFS sin necesidad de conectarse a los datos mediante un recurso compartido SMB en un cliente Windows.

Puede configurar los permisos de archivo NTFS agregando entradas a las listas de control de acceso discrecional (DACL) de NTFS que están asociadas con un descriptor de seguridad de NTFS. El descriptor de seguridad se aplica entonces a los archivos y directorios NTFS.

Sólo puede configurar permisos de archivo NTFS mediante la línea de comandos. No puede configurar las ACL de NFSv4 mediante la CLI.

Pasos

1. Cree un descriptor de seguridad NTFS.

   ```
   vserver security file-directory ntfs create -vserver svm_name -ntfs-sd
   ntfs_security_descriptor_name -owner owner_name -group primary_group_name
   -control-flags-raw raw_control_flags
   ```

2. Agregue DACL al descriptor de seguridad NTFS.

   ```
   vserver security file-directory ntfs dacl add -vserver svm_name -ntfs-sd
   ntfs_security_descriptor_name -access-type {deny|allow} -account account_name
   -rights {no-access|full-control|modify|read-and-execute|read|write} -apply-to
   {this-folder|sub-folders|files}
   ```

3. Cree una directiva de seguridad de archivos/directorios.

   ```
   vserver security file-directory policy create -vserver svm_name -policy-name
   policy_name
   ```

Cómo proporcionan los permisos de archivos UNIX el control de acceso al acceder a archivos a través de SMB

Un volumen FlexVol puede tener uno de los tres tipos de estilo de seguridad: NTFS, UNIX o mixto. Es posible acceder a los datos a través de SMB independientemente del estilo de seguridad; no obstante, se necesitan permisos adecuados de archivos UNIX

para acceder a los datos con una seguridad efectiva de UNIX.

Cuando se accede a los datos a través de SMB, existen varios controles de acceso que se utilizan para determinar si un usuario está autorizado a realizar una acción solicitada:

- Permisos de exportación

  La configuración de los permisos de exportación para el acceso SMB es opcional.

- Comparta los permisos
- Permisos de archivo

  Los siguientes tipos de permisos de archivo se pueden aplicar a los datos en los que el usuario desea realizar una acción:

  - NTFS
  - ACL de UNIX NFSv4
  - Bits de modo UNIX

En el caso de los datos con ACL de NFSv4 o conjuntos de bits de modo UNIX, se utilizan permisos de estilo UNIX para determinar los derechos de acceso a los archivos de los datos. El administrador de SVM debe establecer el permiso de archivo adecuado para garantizar que los usuarios tienen derechos para realizar la acción deseada.

> Los datos de un volumen de estilo de seguridad mixto pueden tener un estilo de seguridad efectivo NTFS o UNIX. Si los datos tienen un estilo de seguridad efectivo de UNIX, se utilizan los permisos de NFSv4 o bits de modo UNIX al determinar los derechos de acceso a los datos.