

Configuración de NFS Compartir para Utilizar como Almacenamiento para la Grabadora CMS

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Paso 1. Agregue un segundo disco duro al servidor.](#)

[Paso 2. Formatee el disco como nuevo volumen.](#)

[Paso 3. Instale la función NFS en el servidor de Windows.](#)

[Paso 4. Convierta el nuevo volumen en el sistema NFS.](#)

[Paso 5. Configure los parámetros de seguridad en la carpeta NFS.](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar y establecer una carpeta compartida de sistema de archivos de red (NFS) para que se utilice como almacenamiento de grabadores de Cisco Meeting Server (CMS).

Colaborado por Octavio Miralrio, ingeniero del TAC de Cisco.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que conozca estos temas:

- Servicio de grabadora configurado en CMS
- servidor Windows

Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en estas versiones de software y hardware:

- CMS versión 2.3
- Windows Server 2012 R2

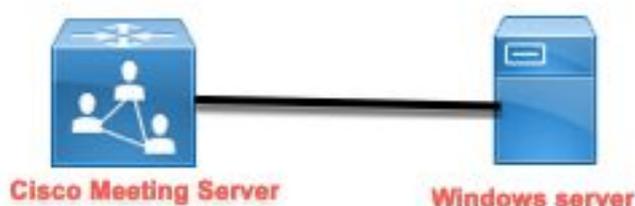
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of

the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Diagrama de la red

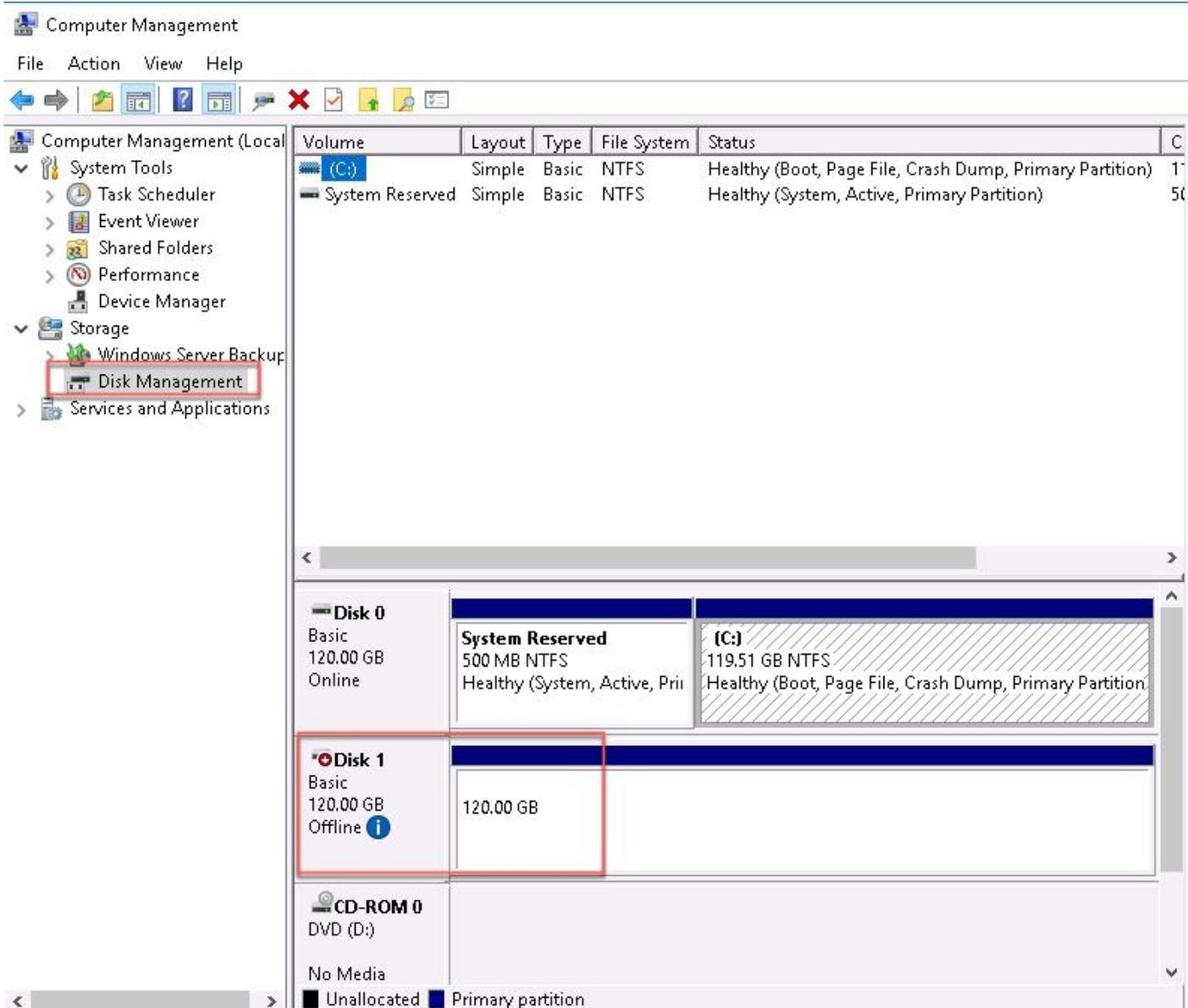
La imagen proporciona un ejemplo de un diagrama de red;



Configuraciones

Paso 1. Agregue un segundo disco duro al servidor.

1. Según el tipo de hardware utilizado, agregue un segundo disco duro al servidor de Windows, por ejemplo, un segundo disco duro de 120 GB.
2. Abra la interfaz del servidor de Windows y navegue hasta **Administrador del servidor > Herramientas > Administración del equipo**.
3. En **Administración de equipos** seleccione la opción **Administración de discos** en el panel izquierdo.
4. El panel derecho muestra los volúmenes disponibles en el servidor de Windows.
5. El nuevo volumen muestra una flecha roja, significa que el volumen está fuera de línea, como se muestra en la imagen:



6. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nuevo disco y seleccione Online (En línea).
7. Una vez que el disco esté en línea, la flecha roja desaparecerá y el disco estará listo para formatearse como un nuevo volumen.

Paso 2. Formatee el disco como nuevo volumen.

1. Haga clic con el botón derecho en el lado en blanco y seleccione **Nuevo volumen simple**.
2. Siga el asistente, la mayoría de los parámetros se pueden dejar como predeterminados.
3. Especifique el tamaño del volumen, seleccione el tamaño en caso de que no se utilice todo el tamaño para el volumen, el valor predeterminado es el tamaño máximo en este caso de 120 GB, como se muestra en la imagen:

Specify Volume Size

Choose a volume size that is between the maximum and minimum sizes.

Maximum disk space in MB:	122877
Minimum disk space in MB:	8
Simple volume size in MB:	<input type="text" value="122877"/>

< Back **Next >** Cancel

4. Asigne la letra de unidad, seleccione la letra del dispositivo, en este caso **E**, como se muestra en la imagen:

Assign Drive Letter or Path

For easier access, you can assign a drive letter or drive path to your partition.

Assign the following drive letter: E ▾

Mount in the following empty NTFS folder:
 Browse...

Do not assign a drive letter or drive path

< Back Next > Cancel

5. Cambie el nombre del volumen por algo descriptivo, como se muestra en la imagen:

Format Partition

To store data on this partition, you must format it first.

Choose whether you want to format this volume, and if so, what settings you want to use.

Do not format this volume

Format this volume with the following settings:

File system:

Allocation unit size:

Volume label:

Perform a quick format

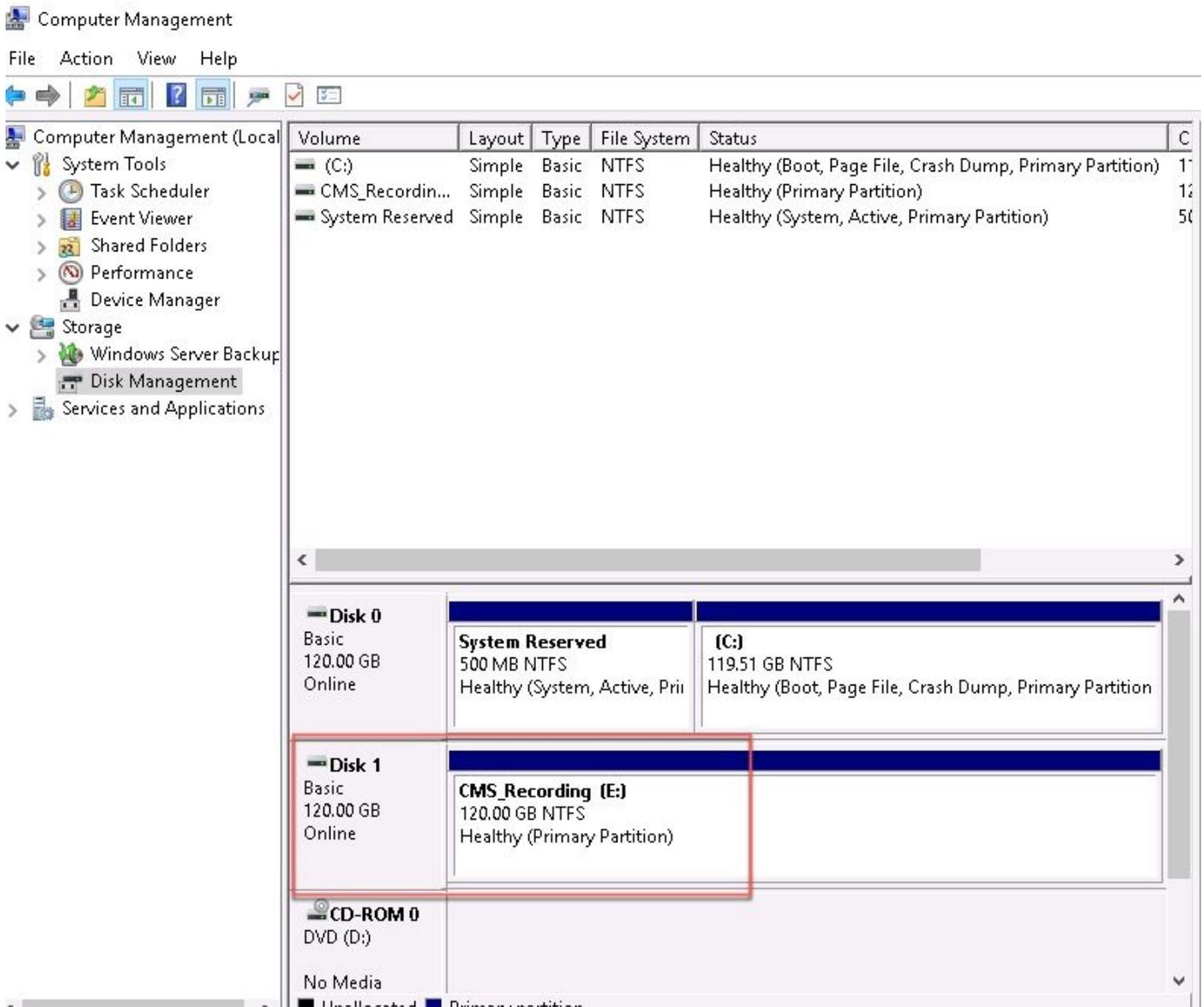
Enable file and folder compression

< Back

Next >

Cancel

6. Una vez finalizado el asistente, el nuevo volumen estará listo para utilizarse, como se muestra en la imagen:



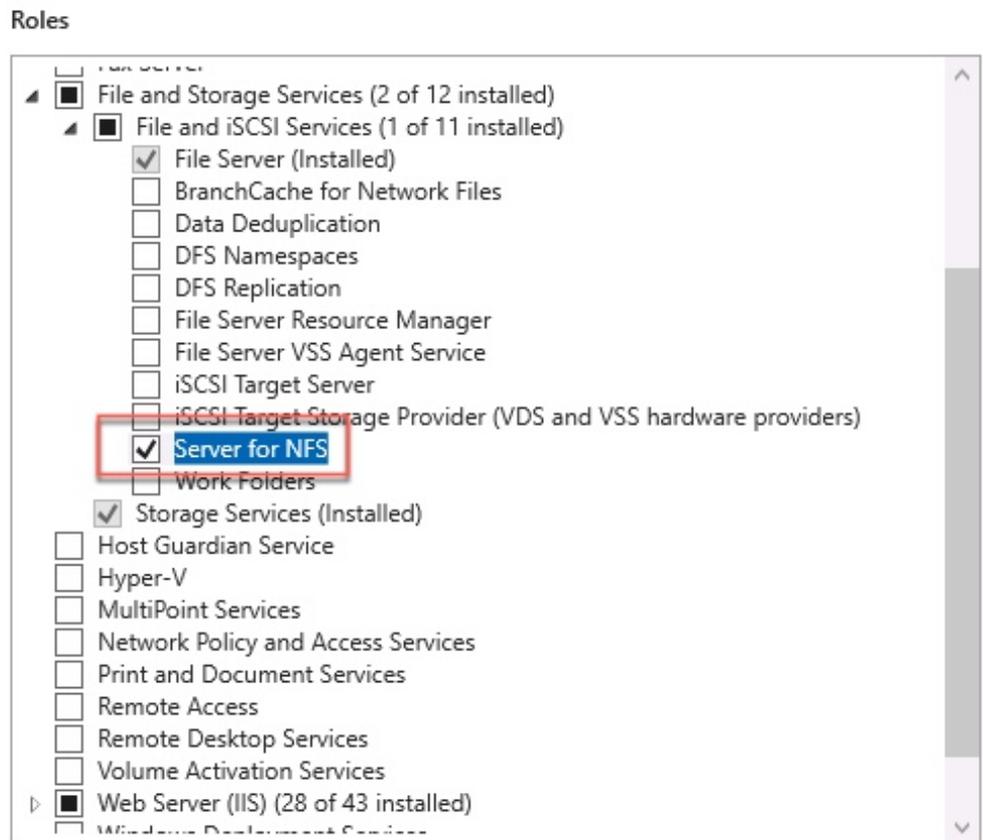
Paso 3. Instale la función NFS en el servidor de Windows.

1. Abra el **Administrador de servidores** en la interfaz del servidor de Windows.
2. Vaya a **Administrar > Agregar funciones y características**.
3. En la página **Seleccionar funciones de servidor**, expanda el árbol **Servicios de archivo y almacenamiento**.
4. En caso de que no estén instalados, active las casillas **Servidor de archivos**, **Servidor para NFS** y **Servicios de almacenamiento**, como se muestra en la imagen:

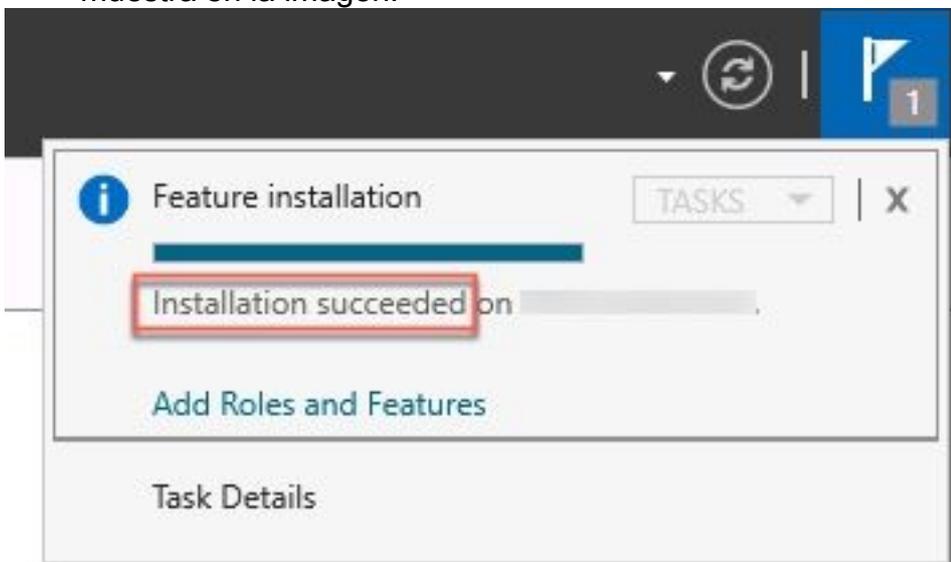
Select server roles

- Before You Begin
- Installation Type
- Server Selection
- Server Roles**
- Features
- Confirmation
- Results

Select one or more roles to install on the selected server.

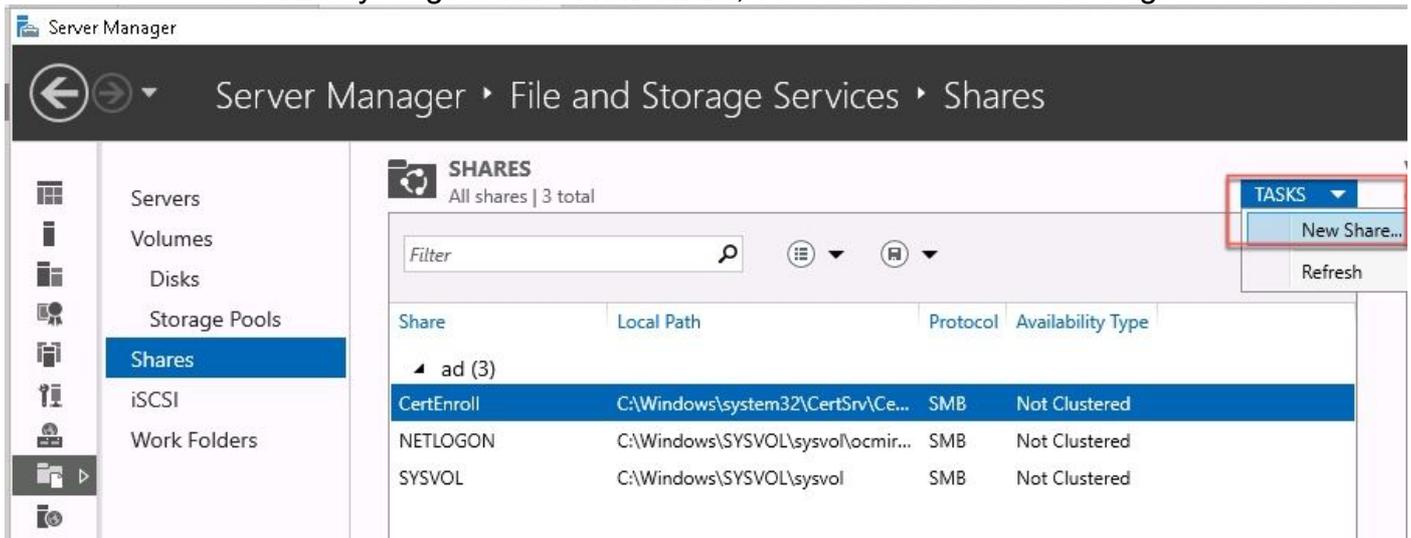


5. Continúe y finalice la instalación.
6. Cuando el asistente finalice, seleccione el indicador situado en la parte superior derecha del **Administrador de servidores**.
7. Asegúrese de que no se requieren más actividades, debe ver **Instalación correcta**, como se muestra en la imagen:



Paso 4. Convierta el nuevo volumen en el sistema NFS.

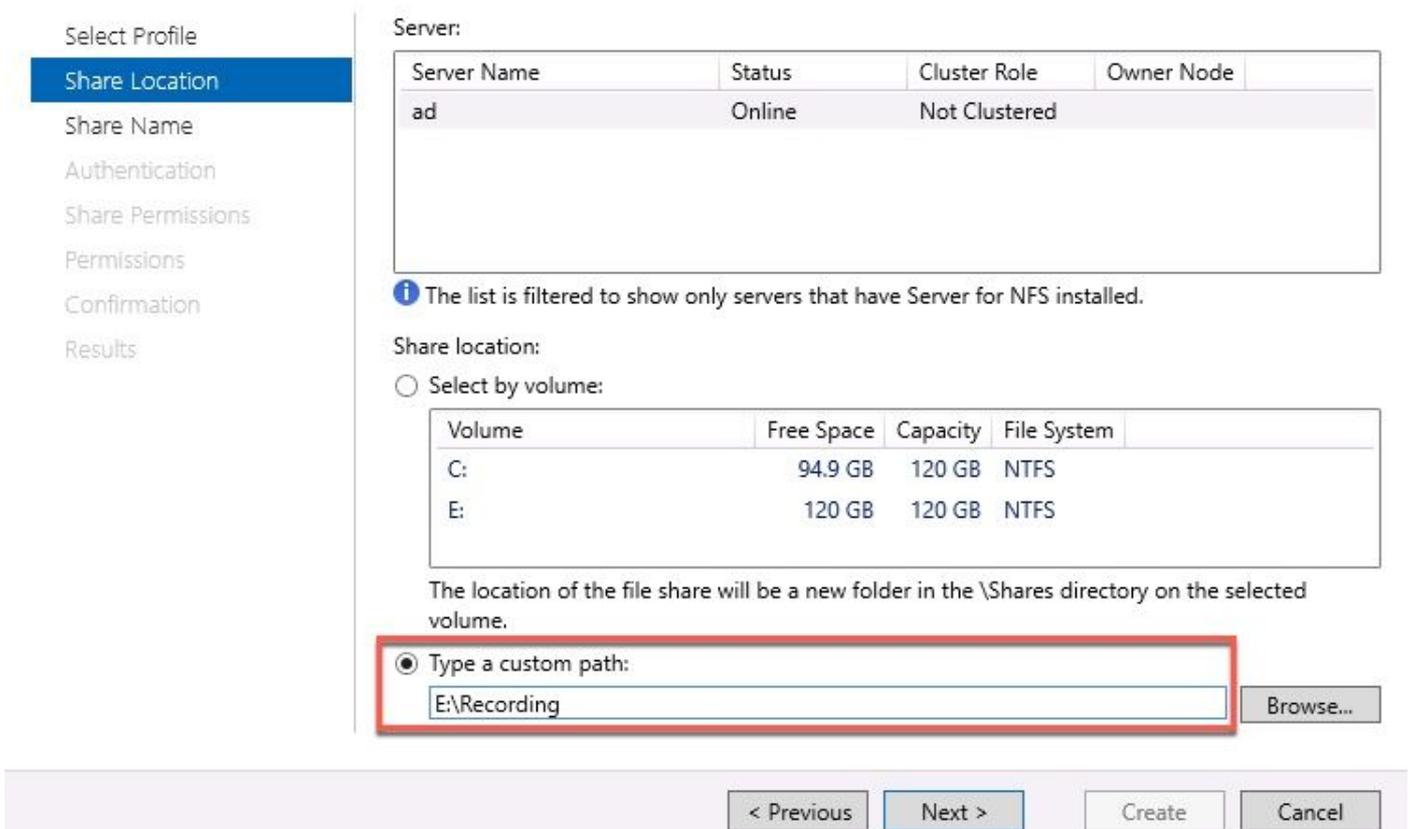
1. Abra el **Administrador de servidores** y seleccione **Servicios de almacenamiento y archivos**.
2. Seleccione **Shares** y luego **Task > New Share**, como se muestra en la imagen:



3. Seleccione **NFS Share - Quick**.
4. Seleccione **Next**.
5. Seleccione **Escriba una ruta de acceso personalizada**.
6. Escriba la ruta para almacenar las grabaciones, como se muestra en la imagen:



Select the server and path for this share



7. Seleccione **Next**.
8. Introduzca la información en el campo **Nombre del recurso compartido**. Este nombre se utiliza para configurar la grabadora en CMS.

Specify share name

Select Profile

Share Location

Share Name

Authentication

Share Permissions

Permissions

Confirmation

Results

Share name:

Local path to share:

Remote path to share:

9. Asegúrese de que ninguna de las casillas de verificación Kerberos esté seleccionada.
10. Seleccione **Aceptar** cuando el sistema le avise de que se ha creado el directorio.
11. Active las siguientes casillas, como se muestra en la imagen:

- Sin autenticación de servidor
- Habilitar acceso de usuario no asignado
- Permitir acceso Unix de usuario no asignado

Specify the authentication methods that you want to use for this NFS share.

Kerberos v5 authentication

- Kerberos v5 authentication(Krb5)
- Kerberos v5 authentication and integrity(Krb5i)
- Kerberos v5 authentication and privacy(Krb5p)

No server authentication

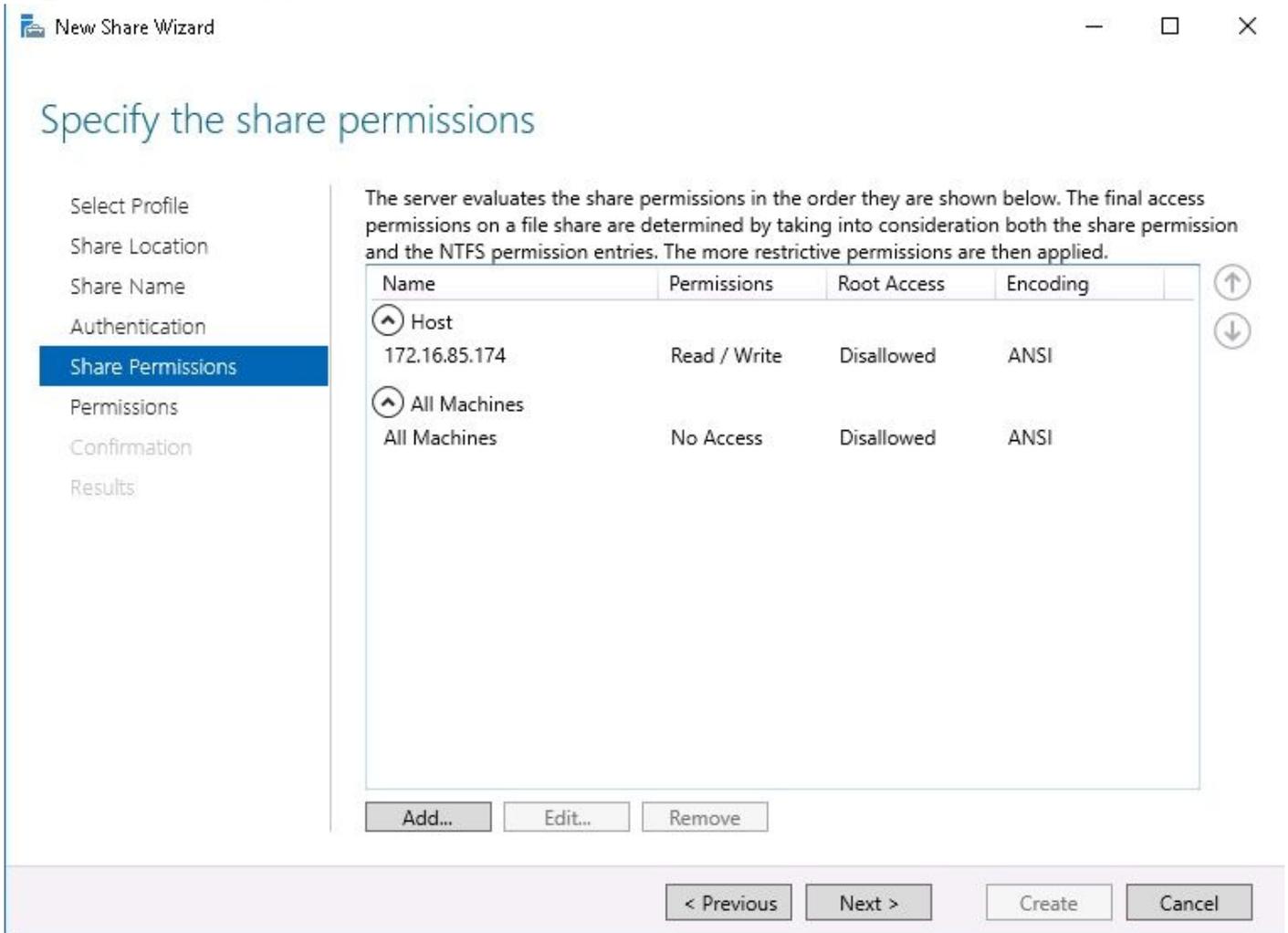
- No server authentication (AUTH_SYS)
 - Enable unmapped user access
 - Allow unmapped user access by UID/GID
 - Allow anonymous access

12. Seleccione **Next**.
13. En la página **Permisos de uso compartido**, seleccione **Agregar**.

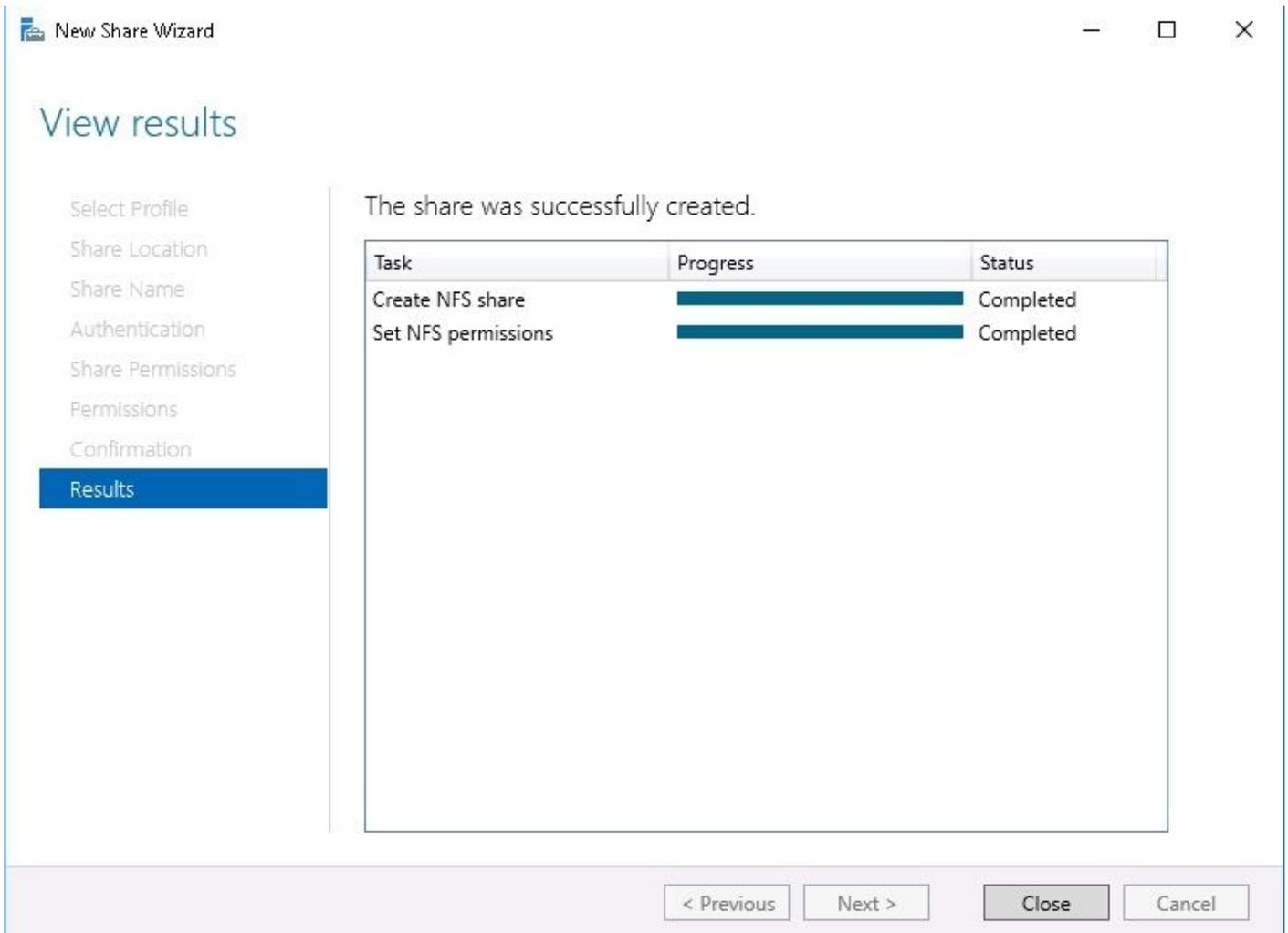
Nota: El permiso predeterminado es **de sólo lectura para todos los equipos**. La grabadora

debe tener acceso de **lectura y escritura**, de modo que pueda cambiar el valor predeterminado para **Todas las máquinas**, o agregar reglas específicas para la grabadora. La mejor práctica sería inhabilitar el acceso a **Todas las Máquinas** mediante **Agregar un Host**, esta es la dirección IP de la grabadora.

14. En **Language encoding**, seleccione **ANSI**.
15. En **Permisos de uso compartido**, seleccione **Lectura/Escritura**.
16. Seleccione **Add**.
17. Seleccione **Todas las máquinas**.
18. En **Language encoding**, seleccione **ANSI**.
19. En **Permisos de uso compartido**, seleccione **No access**.
20. Seleccione **Add**.

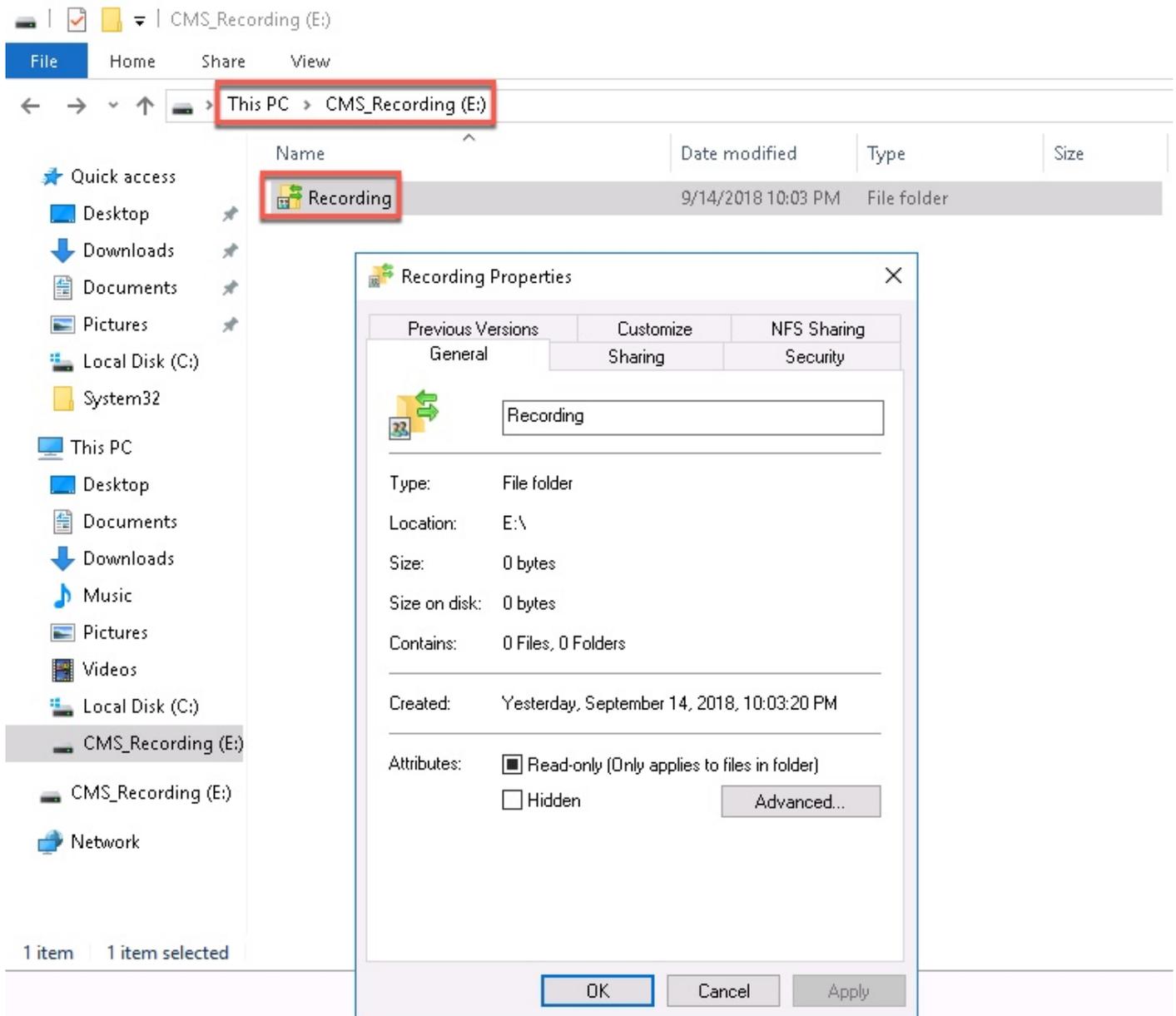


21. Seleccione **Next**.
22. En la página siguiente, seleccione **Siguiente**.
23. Asegúrese de que la información es correcta y seleccione **Crear**.
24. Una vez finalizada la configuración, seleccione **Cerrar**.

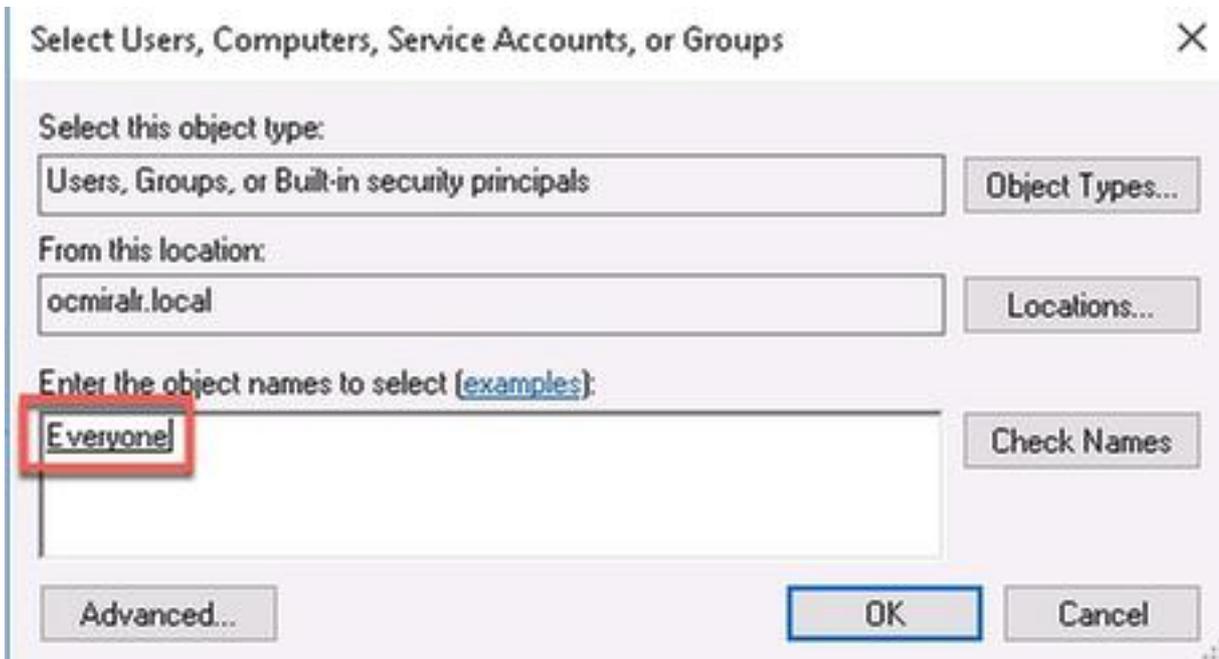


Paso 5. Configure los parámetros de seguridad en la carpeta NFS.

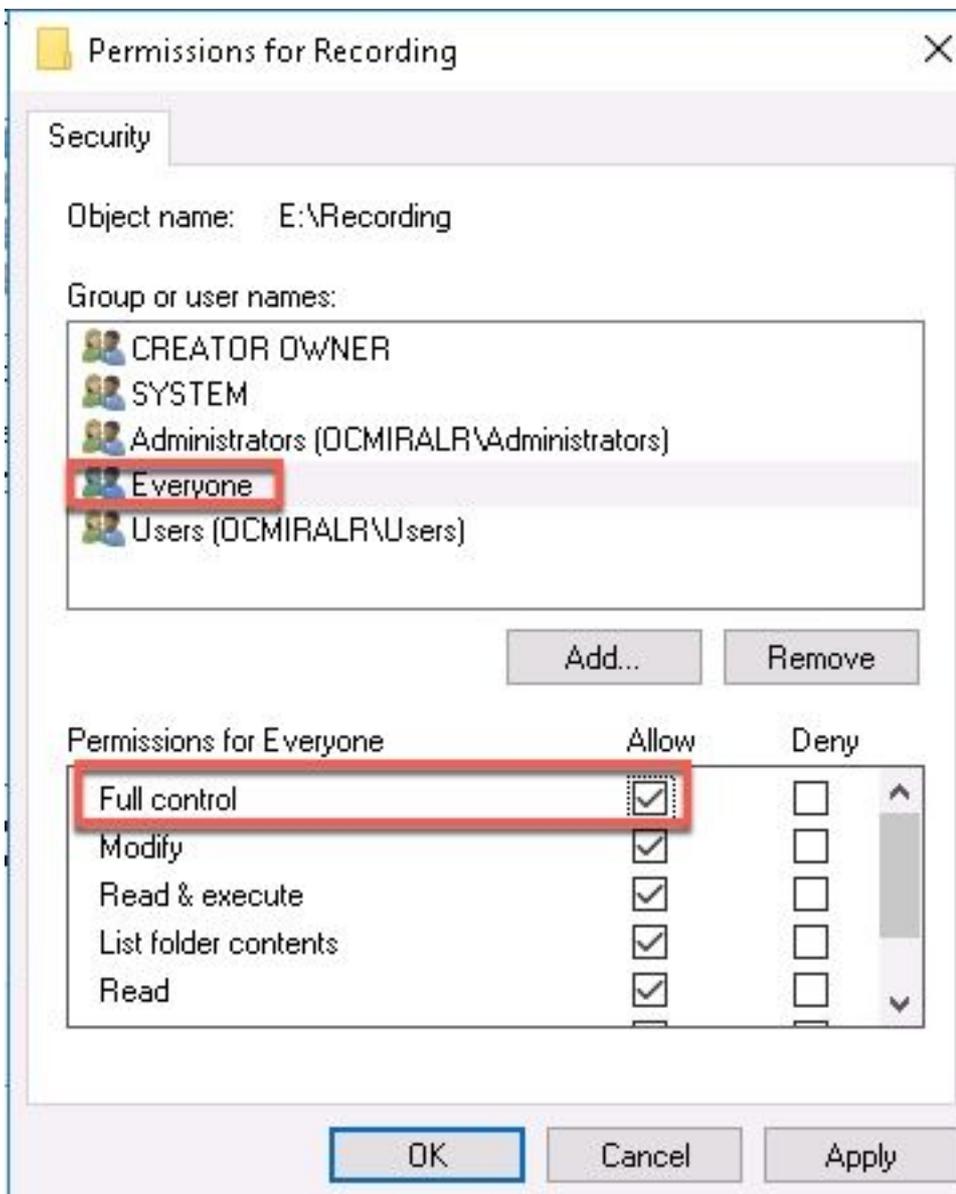
1. En el servidor de Windows, desplácese a la ubicación de la carpeta, **PC > Disk E > Recording**.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la carpeta y seleccione **Propiedades**, como se muestra en la imagen:



3. Seleccione la ficha Security (Seguridad).
4. Seleccione **Edit**.
5. Seleccione **Add**.
6. Escriba la palabra **Todos** y seleccione **Comprobar nombres**, como se muestra en la imagen:



7. Seleccione **Aceptar**.
8. Seleccione la ficha **Permisos**.
9. Asegúrese de que el permiso **Permitir** esté protegido en **Control completo** para el grupo **Todos**, como se muestra en la imagen:



10. Seleccione Aceptar.
11. Seleccione Aceptar para cerrar la ficha Propiedades.

Verificación

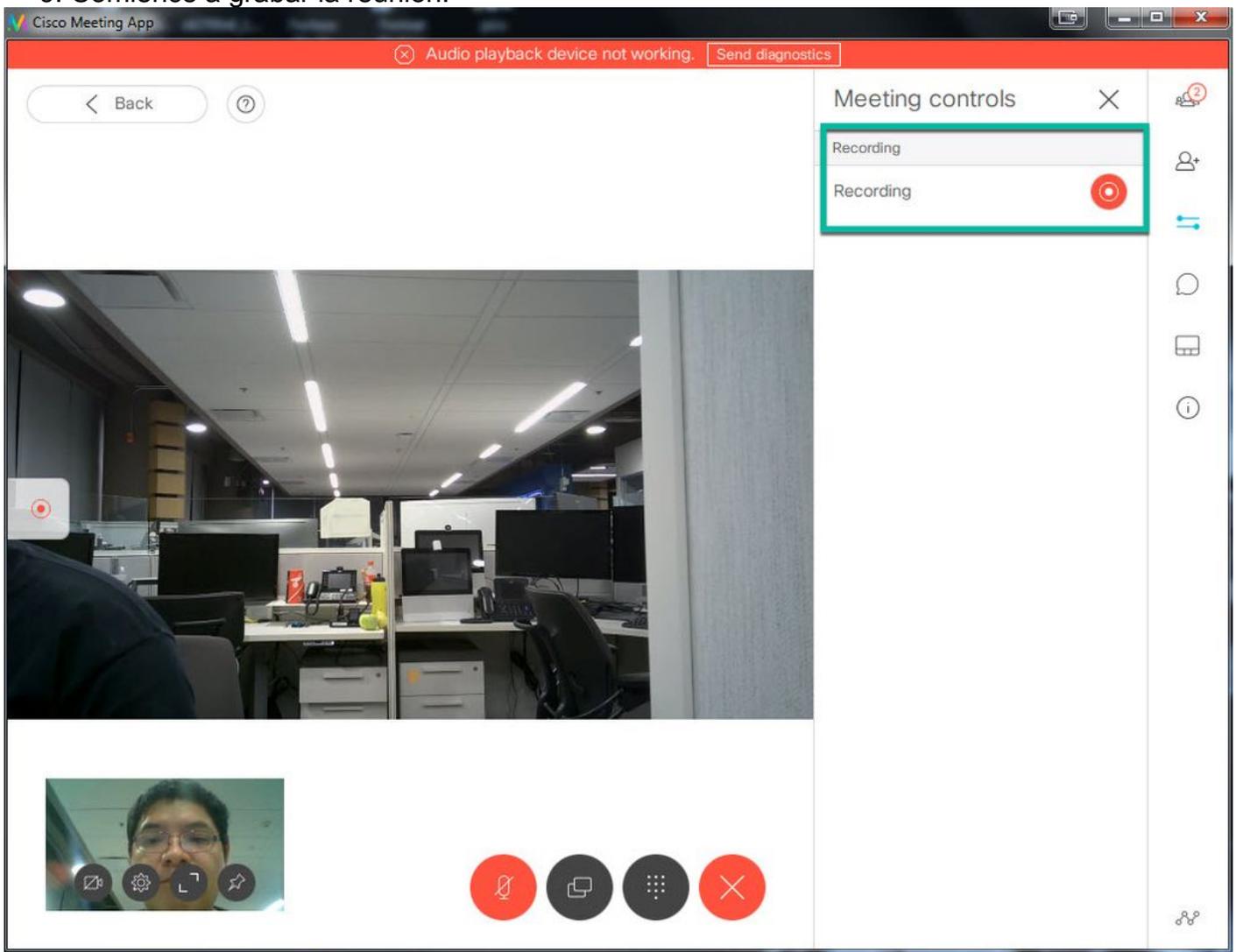
Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

1. El servicio de grabadora debe configurarse previamente.
2. Abra la interfaz de línea de comandos (CLI) de CMS.
3. Ejecute el comando **recorder nfs <hostname/IP>:<directory>**.
4. Utilice los valores del servidor NFS y el nombre del directorio configurado previamente.
5. Por ejemplo: **grabadora nfs 10.1.1.1:Grabación**.
6. Reinicie la grabadora, ejecute el comando **recorder restart**.
7. Ejecute el comando **recorder** para validar la configuración, como se muestra en la imagen:

```
cmsCore1> recorder
Enabled                : true
Interface whitelist   : a:8443
Key file               : recorder.key
Certificate file      : recorder.cer
CA Bundle file        : root.cer
Trust bundle          : callbridge.cer
NFS domain name      : 
NFS directory         : Recording
Resolution            : 1080p
```

8. Inicie sesión en CMS con Cisco Meeting App (CMA).

9. Comience a grabar la reunión.



Nota: Durante los primeros 5 segundos después de iniciar la grabación, la llamada no se graba. Esto es intencional y es para ayudar a sincronizar el vídeo con el audio en la grabación. Si graba por menos de 5 segundos un archivo pequeño se guarda en el NFS, pero no se reproduce.

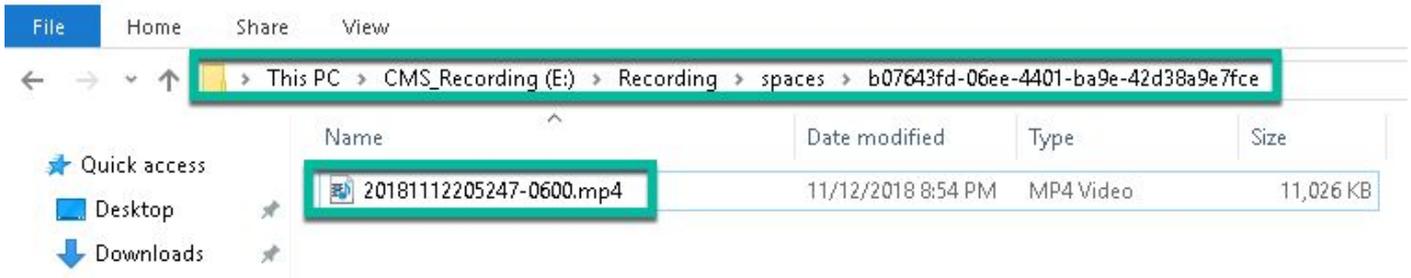
10. Detenga el registro.

11. Termina la llamada.

12. Espere un par de minutos para que se cree el archivo.

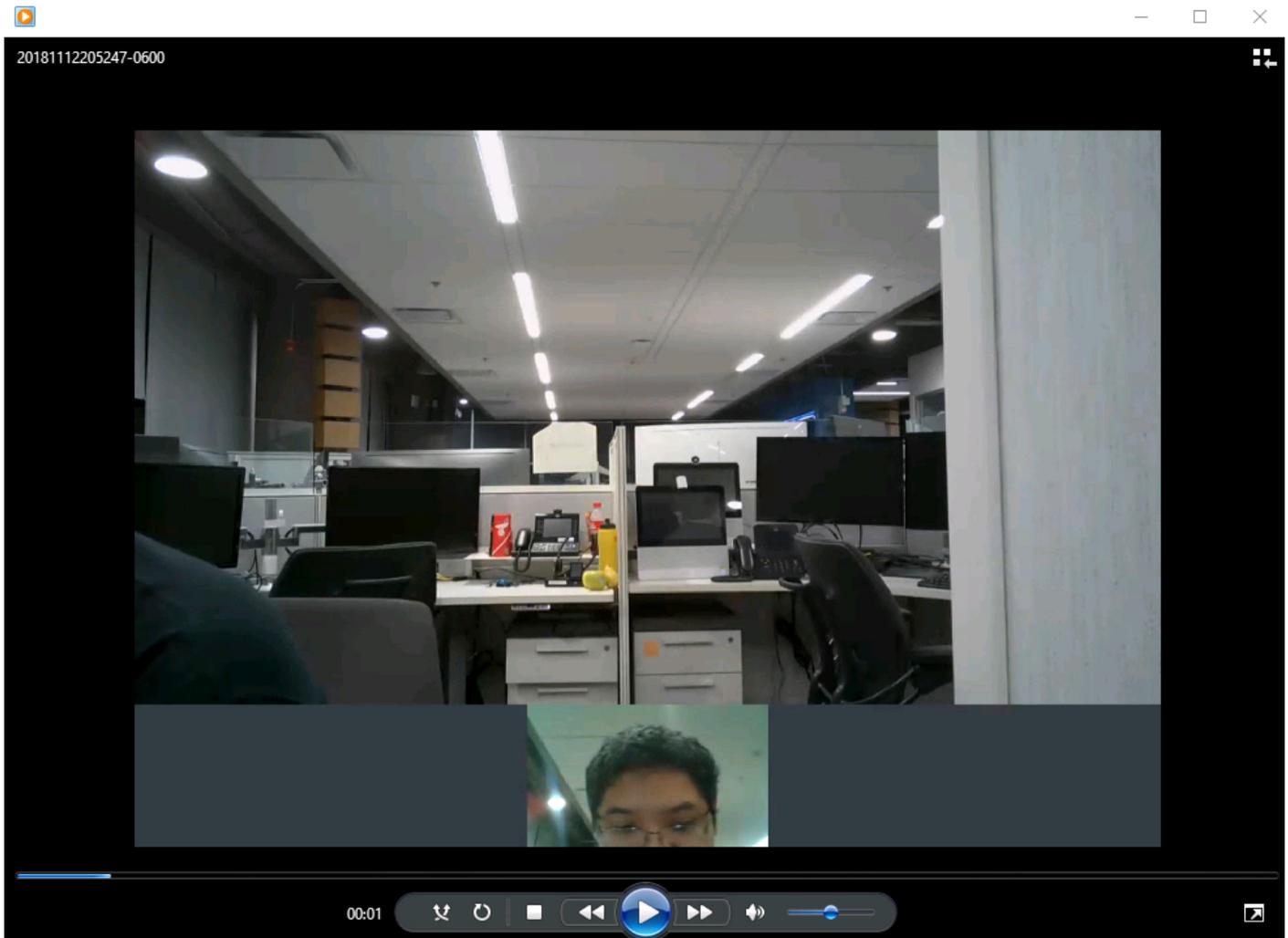
13. Abra la carpeta NFS en el servidor de Windows.

14. Asegúrese de que el archivo grabado se encuentra en la carpeta de grabación, como se muestra en la imagen:



15. Reproduzca el archivo de vídeo con el reproductor de vídeo.

16. Se debe mostrar el vídeo de la conferencia, como se muestra en la imagen:



Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.