

# Configurar Compartilhamento NFS para Uso como Armazenamento para Gravador CMS

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Etapa 1. Adicione um segundo disco rígido ao servidor.](#)

[Etapa 2. Formate o disco como novo volume.](#)

[Etapa 3. Instalar Função NFS no servidor Windows.](#)

[Etapa 4. Converta o novo volume em sistema NFS.](#)

[Etapa 5. Defina as configurações de segurança na pasta NFS.](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

## Introduction

Este documento descreve como configurar e definir uma pasta de compartilhamento NFS (Network File System) a ser usada como armazenamento de gravador do Cisco Meeting Server (CMS).

Contribuído por Octavio Miralrio, engenheiro do Cisco TAC.

## Prerequisites

### Requirements

A Cisco recomenda que você conheça estes tópicos:

- Serviço de gravador configurado no CMS
- servidor Windows

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nas seguintes versões de software e hardware:

- CMS versão 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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Configurar

### Diagrama de Rede

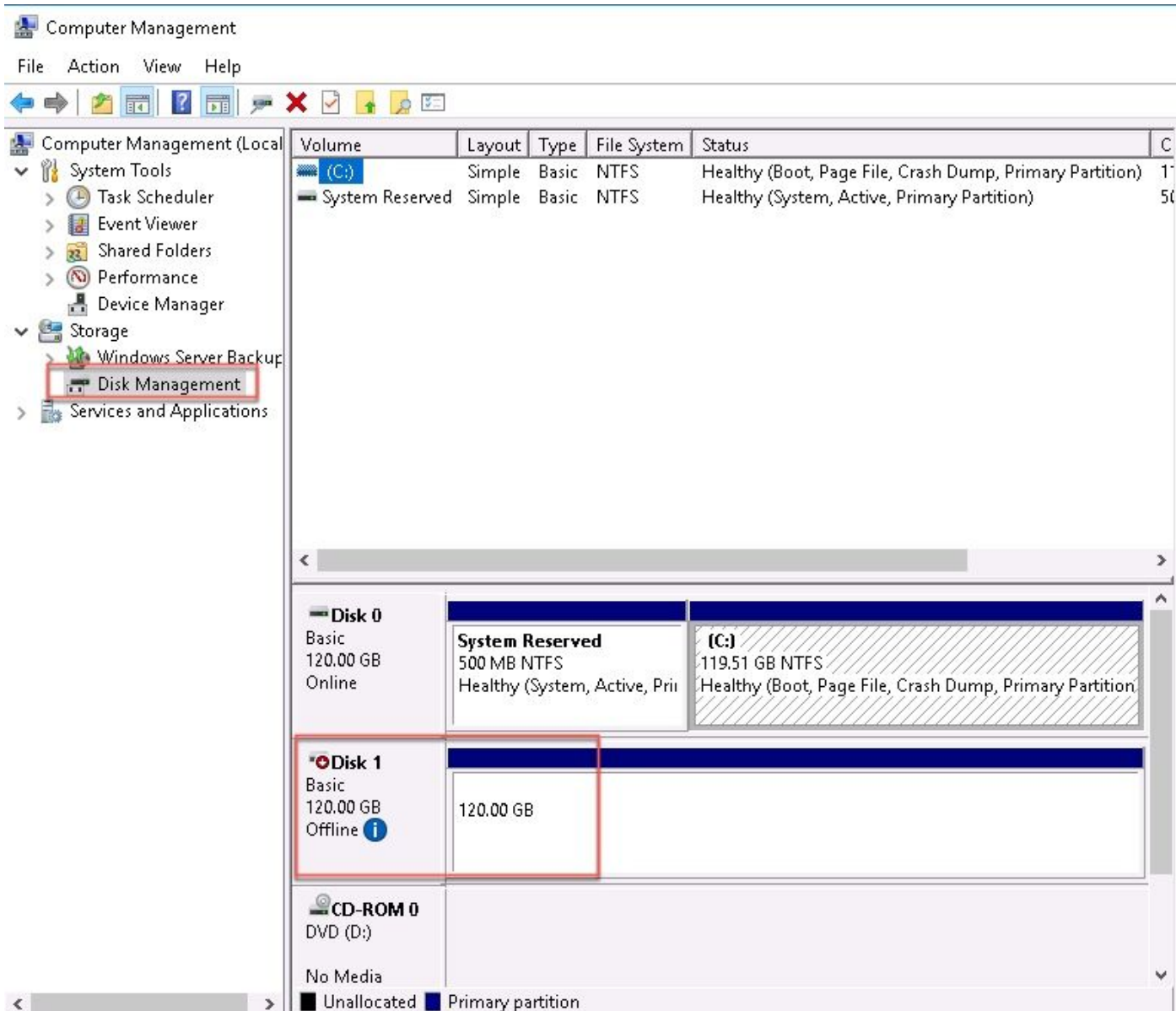
A imagem fornece um exemplo de um diagrama de rede;



### Configurações

#### Etapa 1. Adicione um segundo disco rígido ao servidor.

1. Com base no tipo de hardware usado, adicione um segundo disco rígido ao servidor Windows, por exemplo, um segundo disco rígido de 120 GB.
2. Abra a interface do servidor Windows e navegue até **Server Manager > Tools > Computer Management**.
3. No **Gerenciamento do computador**, selecione a opção **Gerenciamento de disco** no painel esquerdo.
4. O painel direito mostra os volumes disponíveis no servidor Windows.
5. O novo volume mostra uma seta vermelha, o que significa que o volume está off-line, como mostrado na imagem:



6. Clique com o botão direito do mouse no novo disco e selecione Online.
7. Depois que o disco estiver on-line, a seta vermelha desaparece e o disco está pronto para ser formatado como um novo volume.

## Etapa 2. Formate o disco como novo volume.

1. Clique com o botão direito do mouse no lado em branco e selecione **Novo volume simples**.
2. Siga o assistente; a maioria das configurações pode ser deixada como padrão.
3. Especifique o tamanho do volume, selecione o tamanho caso nem todo o tamanho seja usado para o volume; o padrão é o tamanho máximo, nesse caso, 120 GB, como mostrado na imagem:

### 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. Atribua a letra da unidade, selecione a letra do dispositivo, neste caso **E**, como mostrado na imagem:

**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. Altere o nome do volume por algo amigável, como mostrado na imagem:

**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

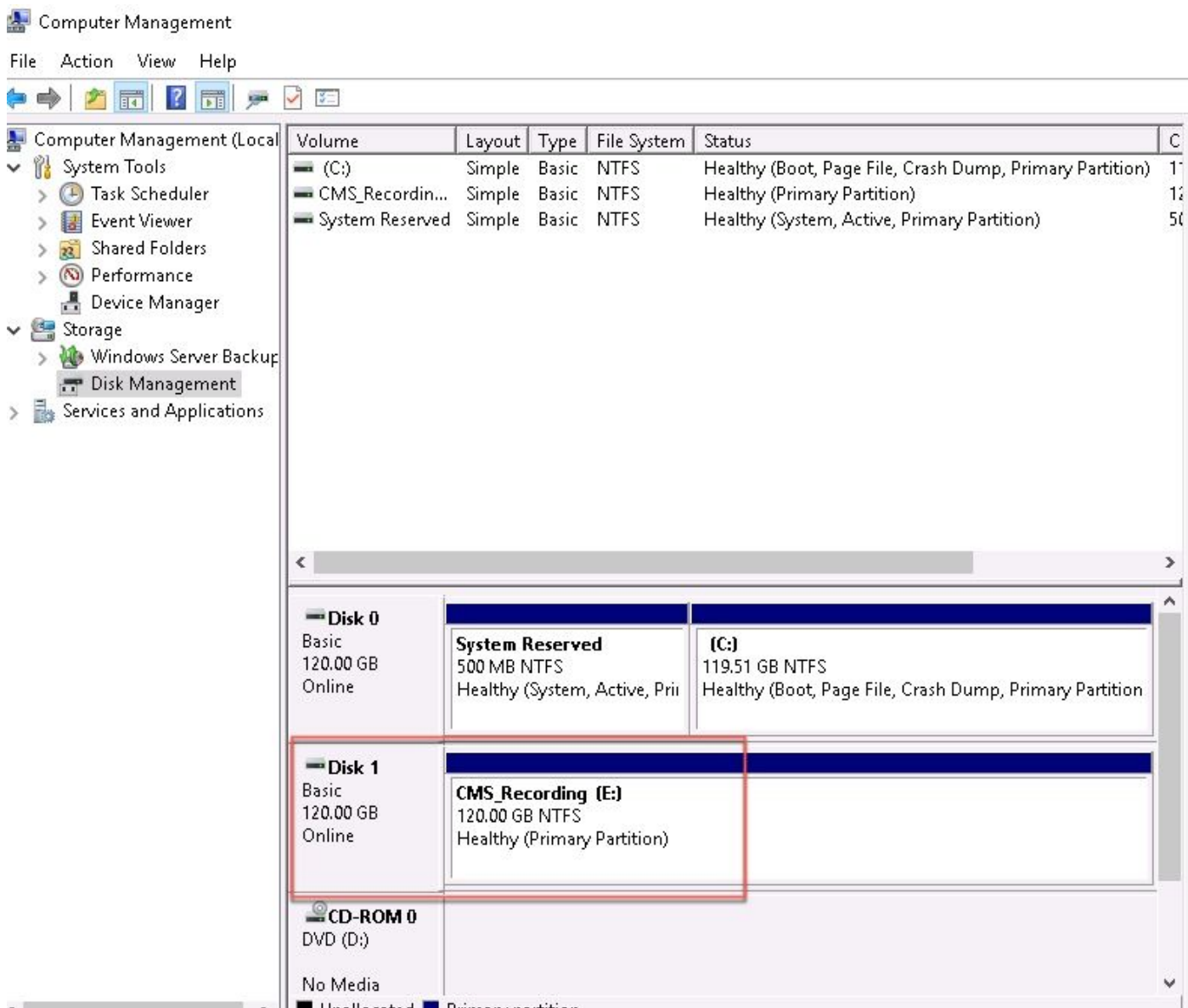
Enable file and folder compression

< Back

Next >

Cancel

6. Quando o Assistente terminar, o novo volume estará pronto para ser usado, como mostrado na imagem:



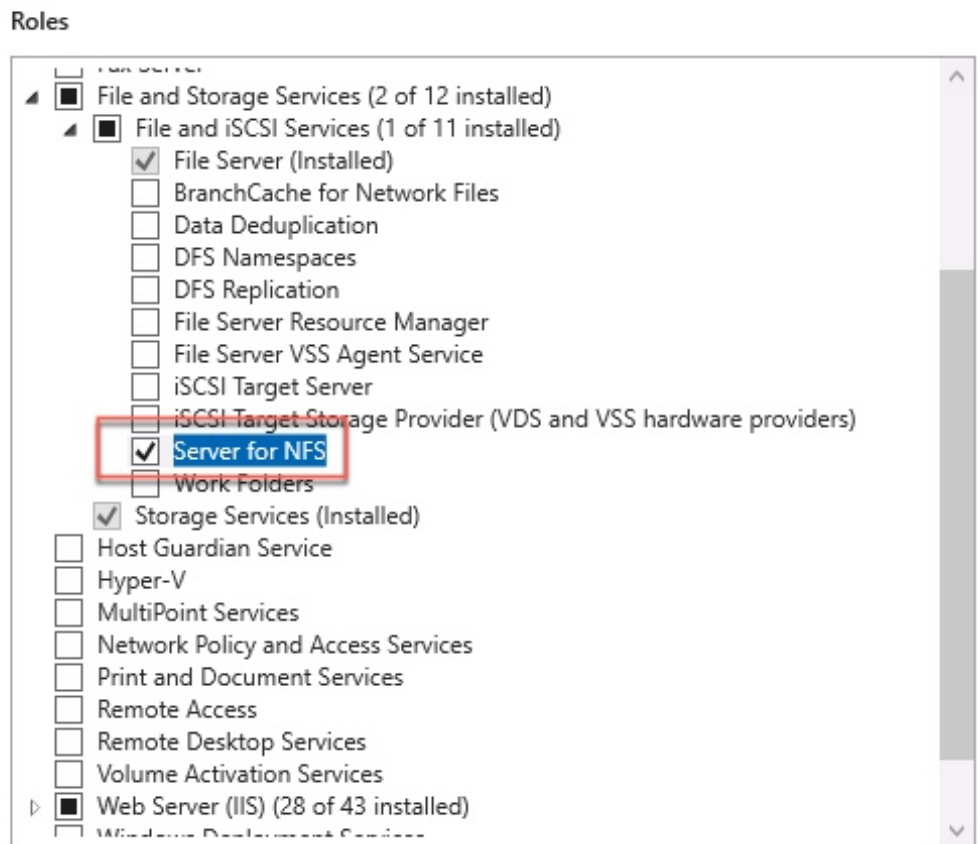
### Etapa 3. Instalar Função NFS no servidor Windows.

1. Abra o **Server Manager** na interface do servidor Windows.
2. Navegue até **Gerenciar > Adicionar funções e recursos**.
3. Na página **Selecionar funções de servidor**, expanda a árvore **Serviços de arquivo e armazenamento**.
4. Caso não estejam instalados, marque as caixas **Servidor de arquivos**, **Servidor para NFS** e **Serviços de armazenamento**, como mostrado na imagem:

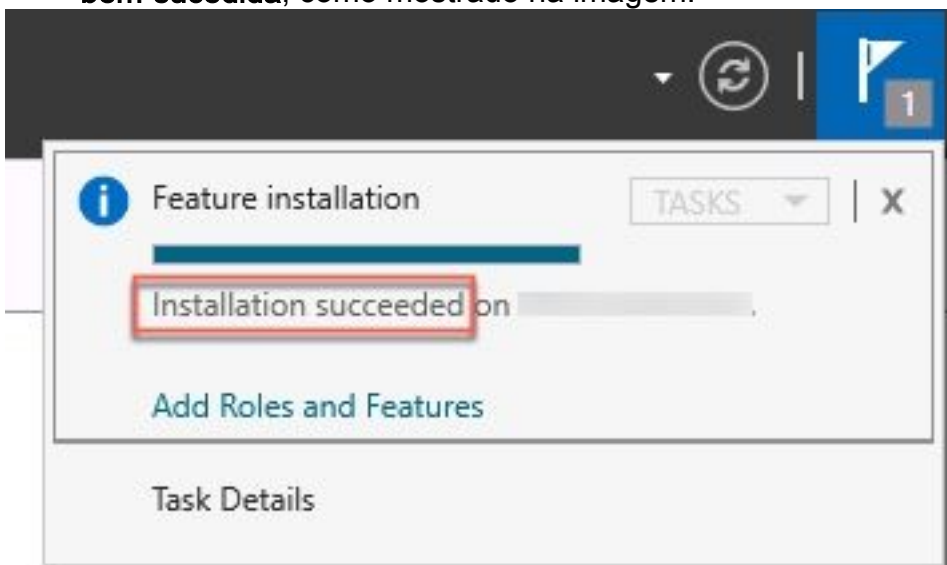
## Select server roles

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

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



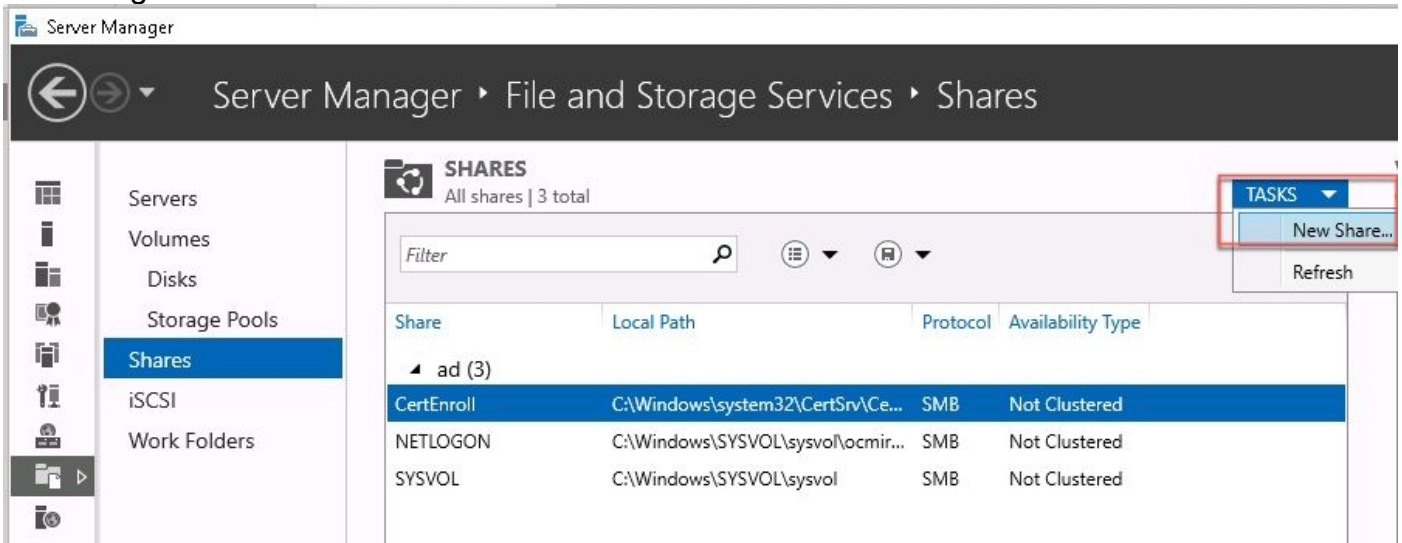
- Continue e conclua a instalação.
- Quando o assistente terminar, selecione o sinalizador na parte superior direita do **Server Manager**.
- Certifique-se de que não são necessárias mais atividades, é necessário ver a **Instalação bem-sucedida**, como mostrado na imagem:



Etapa 4. Converta o novo volume em sistema NFS.



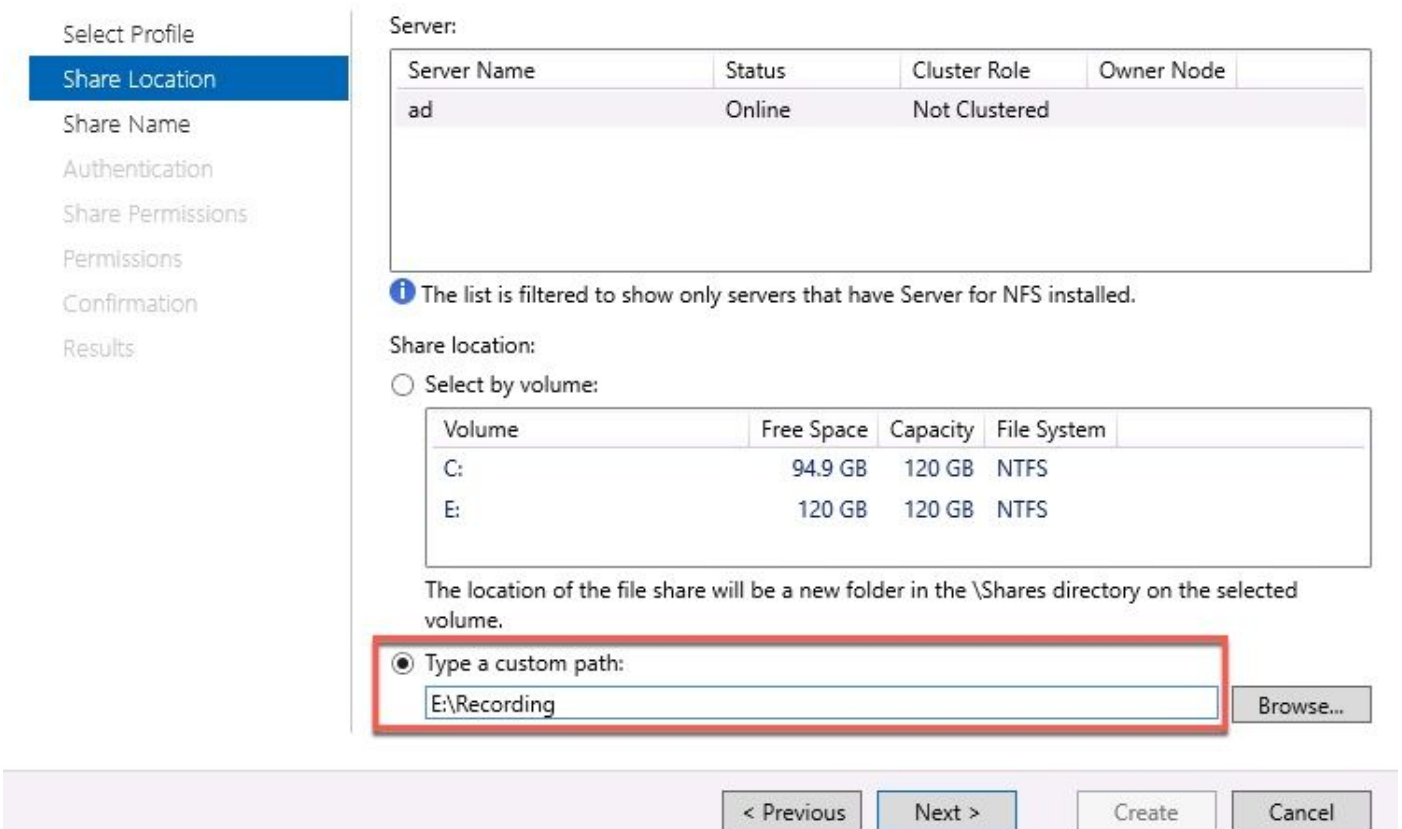
1. Abra o **Server Manager** e selecione **File and Storage Services**.
2. Selecione **Compartilhamentos** e **Tarefa > Novo Compartilhamento**, como mostrado na imagem:



3. Selecione **Compartilhamento NFS - Rápido**.
4. Selecione **Avançar**.
5. Selecione **Type a custom path**.
6. Digite o caminho para armazenar as gravações, como mostrado na imagem:



## Select the server and path for this share



7. Selecione **Avançar**.
8. Insira as informações no campo **Nome de compartilhamento**. Esse nome é usado para

configurar o gravador no CMS.

The screenshot shows the 'New Share Wizard' window with the 'Specify share name' step selected. The left sidebar contains the following steps: Select Profile, Share Location, Share Name (highlighted), Authentication, Share Permissions, Permissions, Confirmation, and Results. The main area contains the following fields:

- Share name: Recording
- Local path to share: E:\Recording
- Remote path to share: ad:/Recording

9. Verifique se nenhuma das caixas de seleção Kerberos está selecionada.

10. Selecione **Ok** quando o sistema avisar que o diretório foi criado.

11. Marque as próximas caixas, como mostrado na imagem:

- Sem autenticação de servidor
- Ativar acesso de usuário não mapeado
- Permitir acesso Unix de usuário não mapeado

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

The screenshot shows the authentication methods selection screen. It is divided into two sections:

- 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. Selecione **Avançar**.

13. Na página **Permissões de compartilhamento**, selecione **Adicionar**.

**Note:** A permissão predefinida é **Só de Leitura para todas as máquinas**. O gravador deve ter acesso **de leitura e gravação**, para que você possa alterar o padrão para **todas as máquinas** ou adicionar regras específicas para o gravador. A melhor prática seria desativar o acesso a **todas as máquinas** por **Adicionar um host**, esse é o endereço IP do gravador.

14. Na **codificação de idioma**, selecione **ANSI**.
15. Em **Permissões de Compartilhamento**, selecione **Ler/Gravar**.
16. Selecione **Adicionar**.
17. Selecione **Todas as máquinas**.
18. Na **codificação de idioma**, selecione **ANSI**.
19. Em **Permissões de Compartilhamento**, selecione **Sem acesso**.
20. Selecione **Adicionar**.

New Share Wizard

### Specify the share permissions

Select Profile  
Share Location  
Share Name  
Authentication  
**Share Permissions**  
Permissions  
Confirmation  
Results

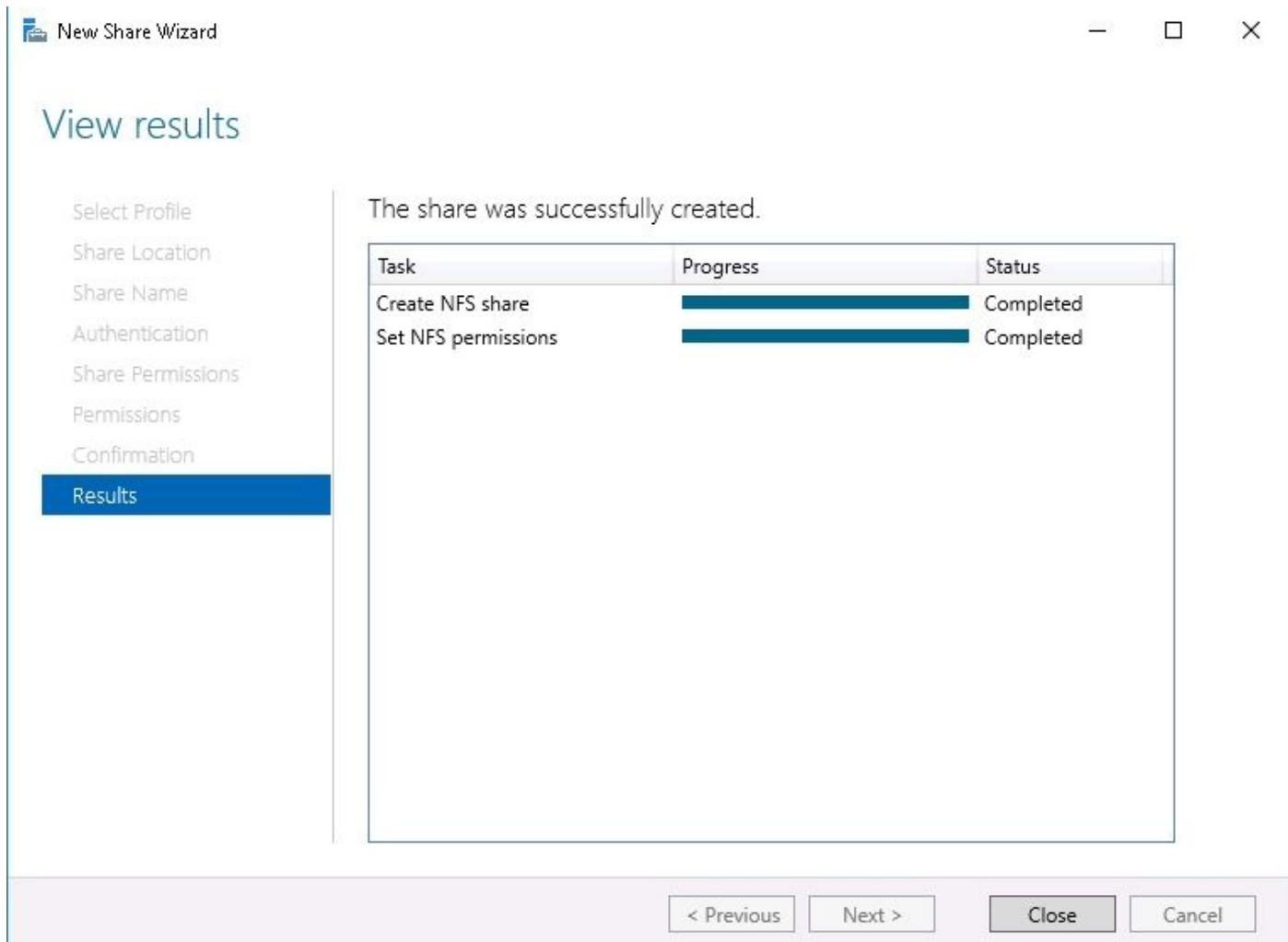
The server evaluates the share permissions in the order they are shown below. The final access permissions on a file share are determined by taking into consideration both the share permission and the NTFS permission entries. The more restrictive permissions are then applied.

Name	Permissions	Root Access	Encoding
Host 172.16.85.174	Read / Write	Disallowed	ANSI
All Machines All Machines	No Access	Disallowed	ANSI

Add... Edit... Remove

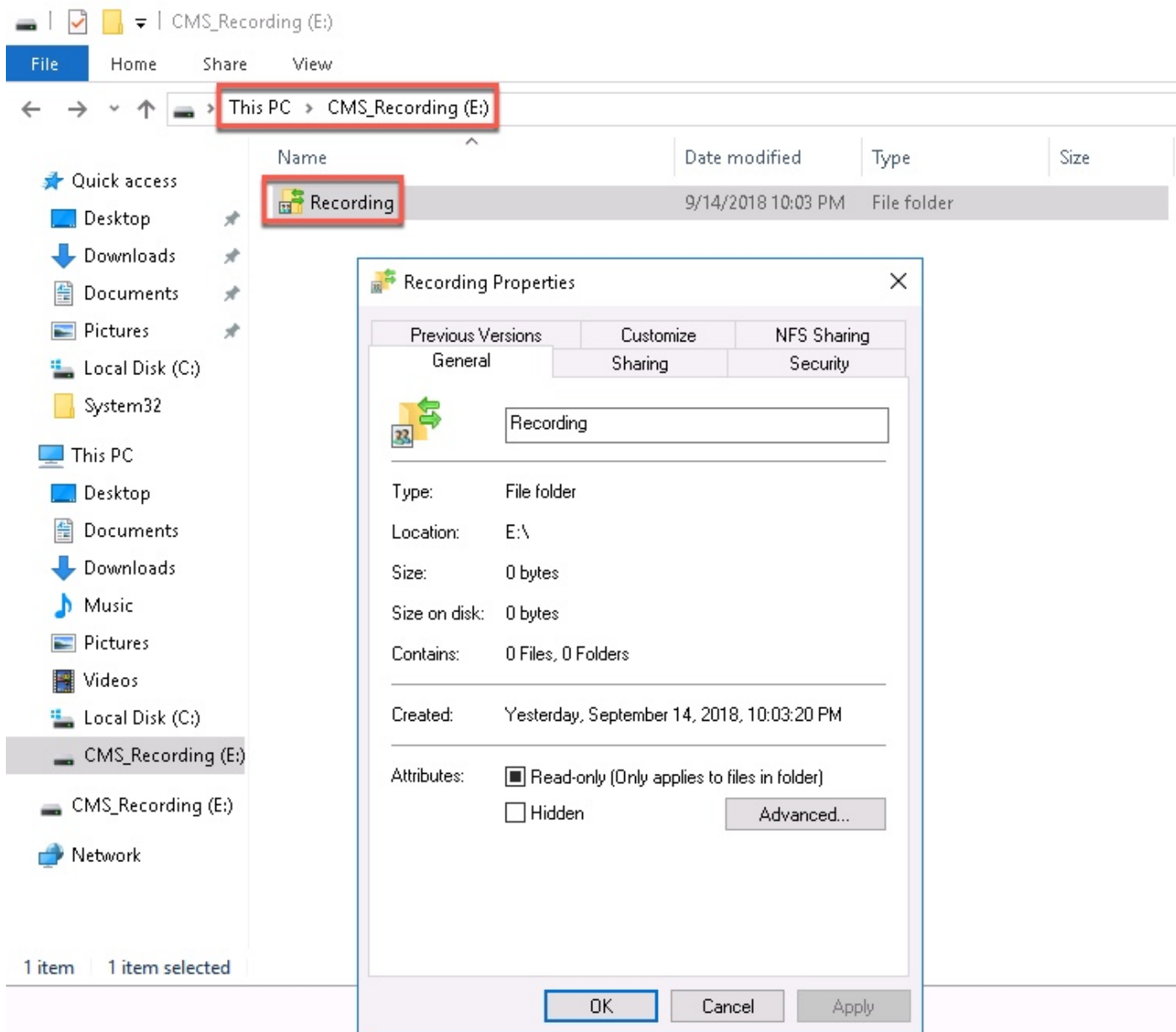
< Previous Next > Create Cancel

21. Selecione **Avançar**.
22. Na próxima página, selecione **Avançar**.
23. Verifique se as informações estão corretas e selecione **Create**.
24. Quando a configuração terminar, selecione **Fechar**.

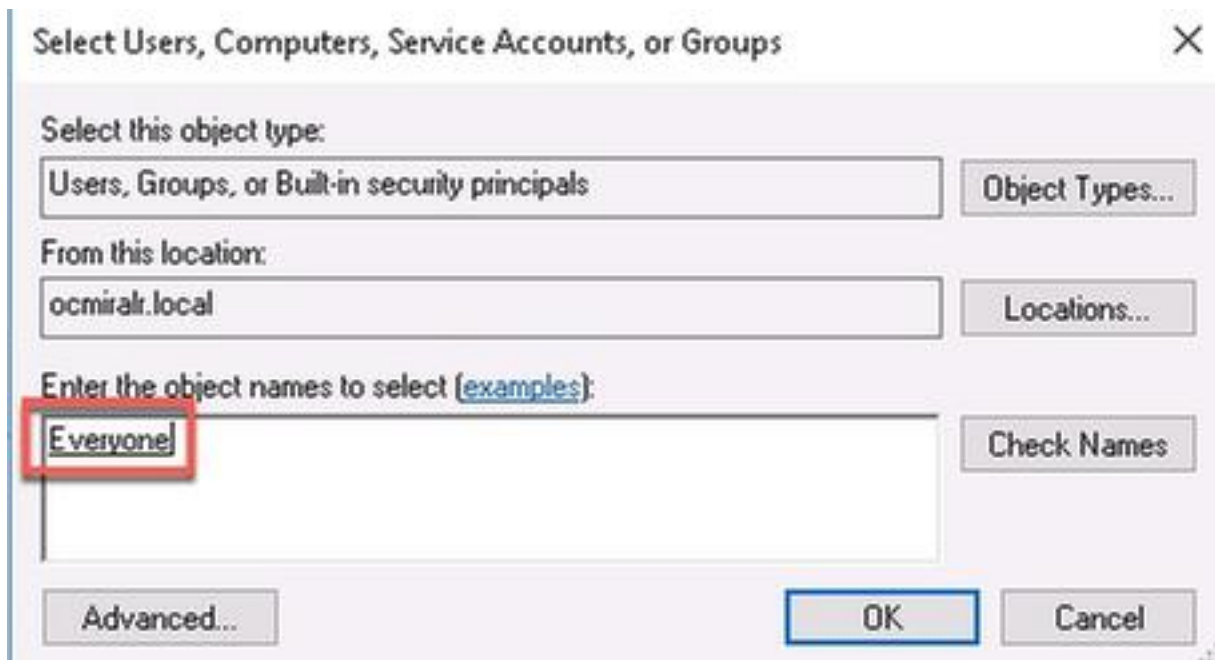


### Etapa 5. Defina as configurações de segurança na pasta NFS.

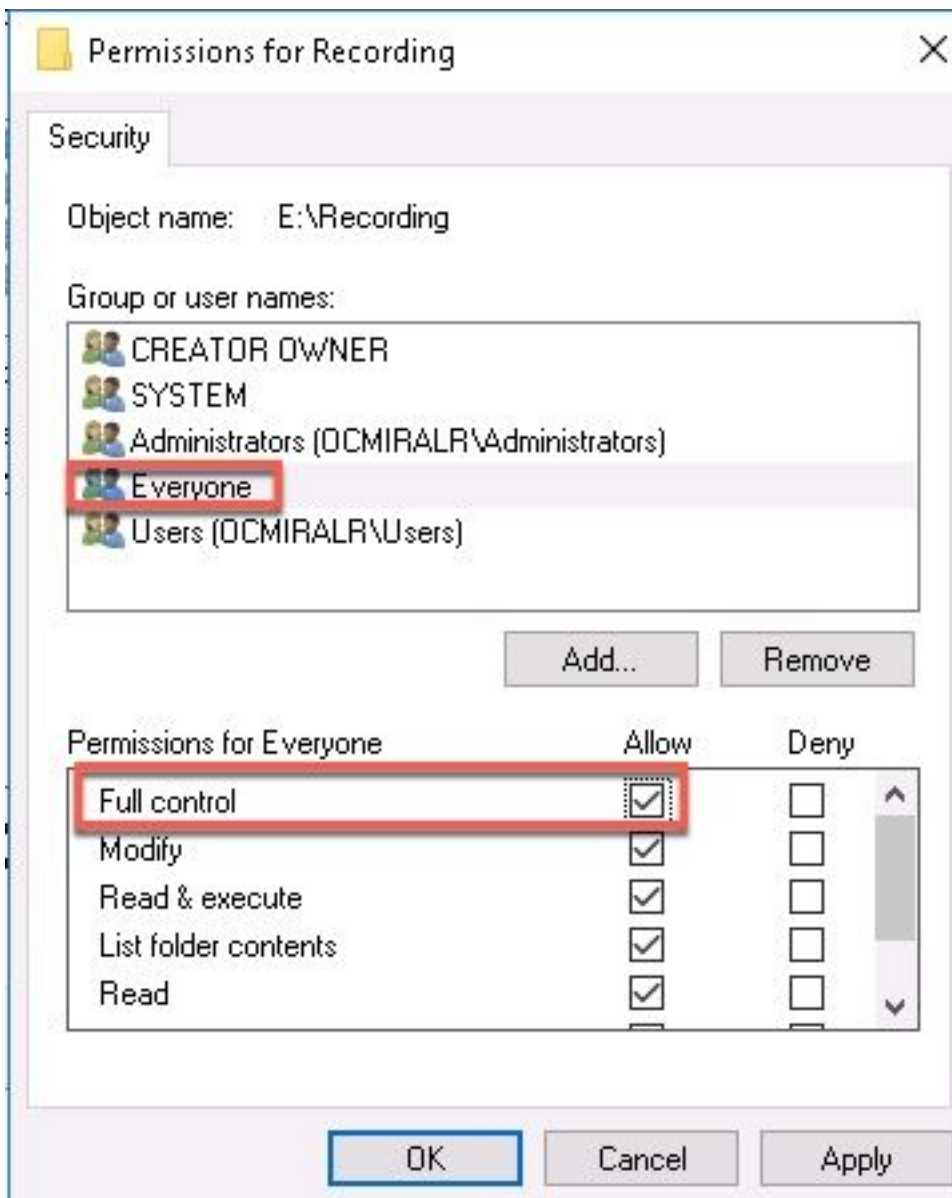
1. No servidor Windows, navegue até o local da pasta, **PC > Disco E > Gravação**.
2. Clique com o botão direito do mouse na pasta e selecione **Propriedades**, como mostrado na imagem:



3. Selecione a guia Security (Segurança).
4. Selecione **Editar**.
5. Selecione **Adicionar**.
6. Digite a palavra **Todos** e selecione **Verificar nomes**, como mostrado na imagem:



7. Selecione **Ok**.
8. Selecione a guia **Permissões**.
9. Verifique se a permissão **Permitir** está marcada em **Controle Completo** para o grupo **Todos**, como mostrado na imagem:



10. Selecione Ok.

11. Selecione Ok para fechar a guia Propriedades.

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

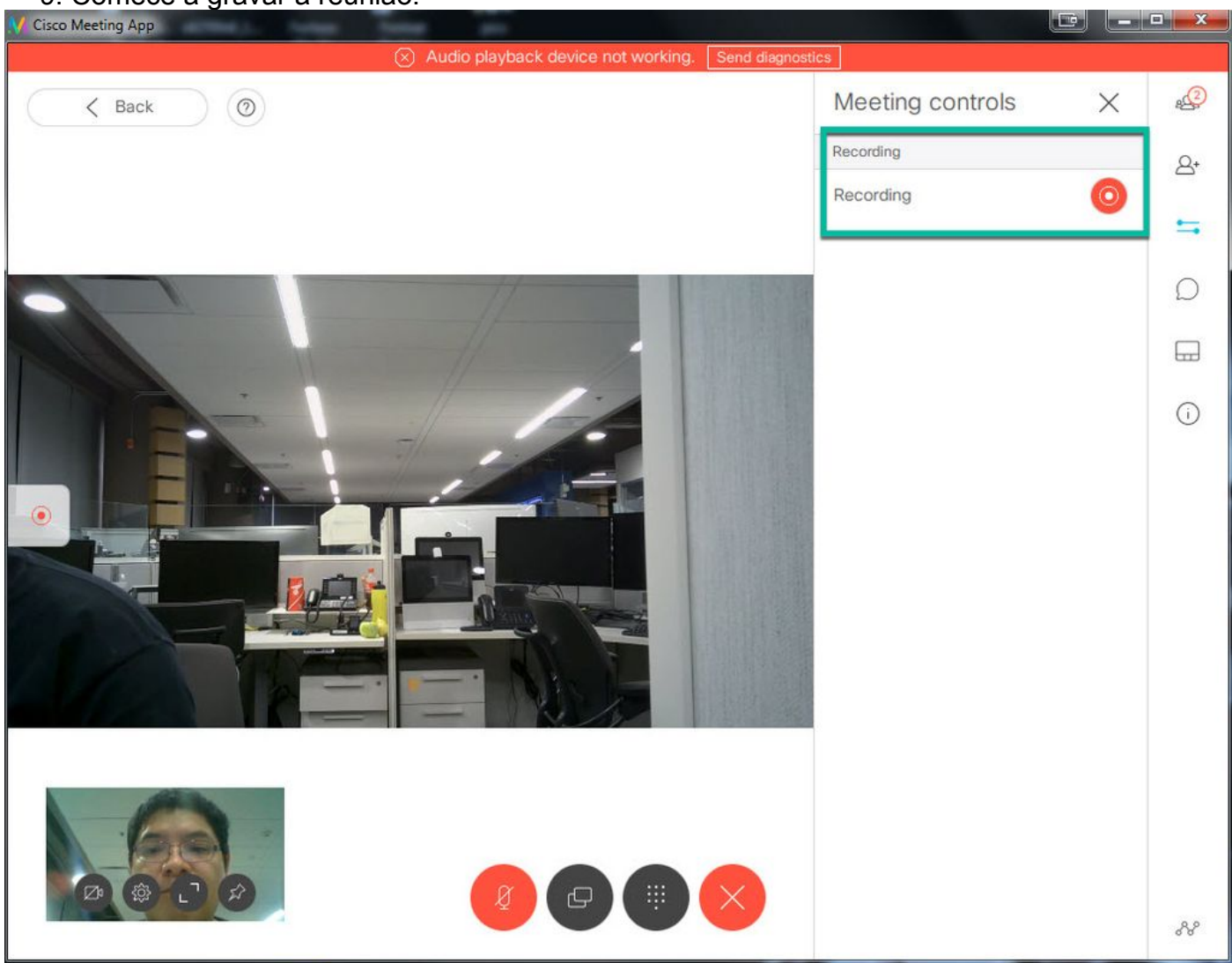
1. O serviço de gravação deve ser configurado anteriormente.
2. Abra a CLI (Command Line Interface, interface de linha de comando) do CMS.
3. Execute o comando **gravador nfs <hostname/IP>:<diretory>**.
4. Use os valores do servidor NFS e o nome do diretório configurado anteriormente.
5. Por exemplo: **gravador nfs 10.1.1.1:Gravação**.
6. Reinicie o gravador, execute o comando **gravador reiniciar**.
7. Execute o **gravador** de comandos para validar a configuração, como mostrado na imagem:



```
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. Faça login no CMS com o Cisco Meeting App (CMA).

9. Comece a gravar a reunião.



**Note:** Nos primeiros 5 segundos após a gravação ser iniciada, a chamada não é gravada. Isso é intencional e serve para ajudar na sincronização entre vídeo e áudio na gravação. Se você gravar por menos de 5 segundos, um pequeno arquivo será salvo no NFS, mas ele não será reproduzido.

10. Pare o registro.

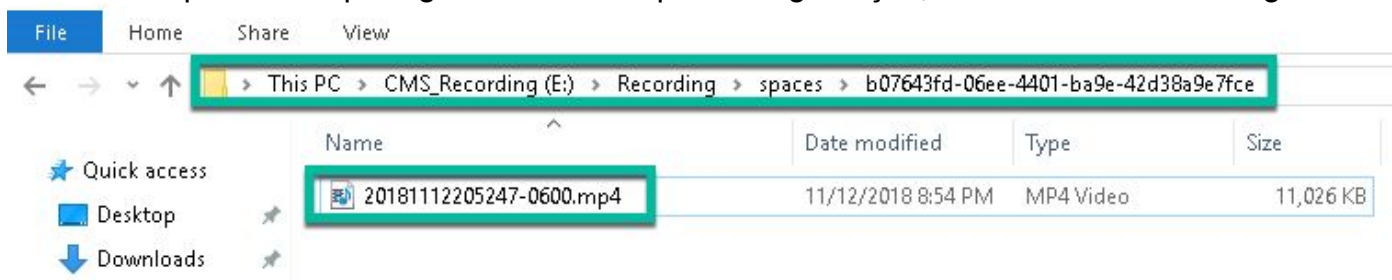
11. Termine a chamada.

12. Aguarde alguns minutos para que o arquivo seja criado.



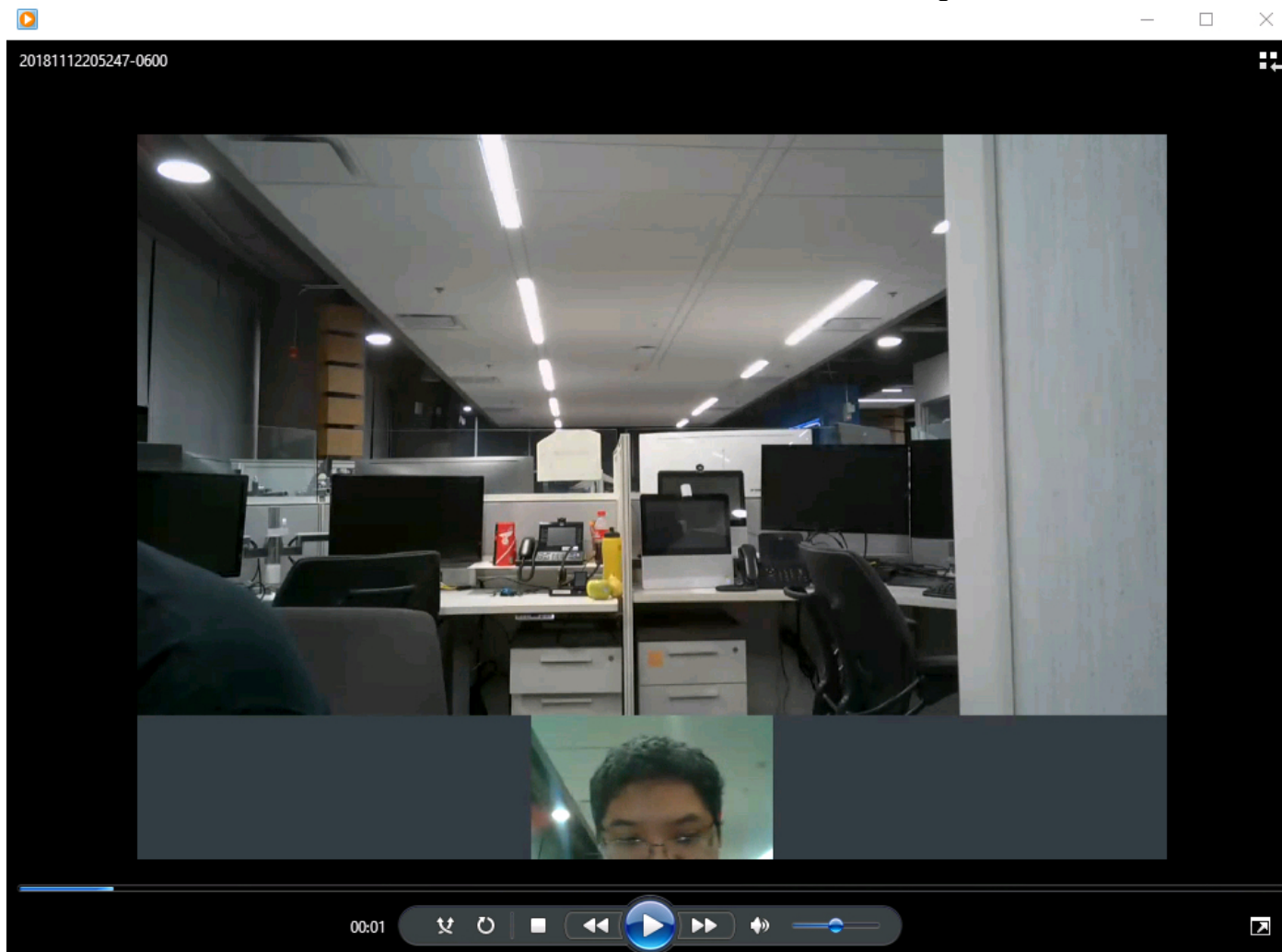
13. Abra a pasta NFS no servidor Windows.

14. Verifique se o arquivo gravado está na pasta de gravação, como mostrado na imagem:



15. Reproduza o arquivo de vídeo com um reprodutor de vídeo.

16. O vídeo da conferência deve ser exibido, como mostrado na imagem:



## Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.