

# Configurer le partage NFS à utiliser comme stockage pour l'enregistreur CMS

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Étape 1. Ajoutez un deuxième disque dur au serveur.](#)

[Étape 2. Formatez le disque en tant que nouveau volume.](#)

[Étape 3. Installer le rôle NFS dans le serveur Windows.](#)

[Étape 4. Convertissez le nouveau volume en système NFS.](#)

[Étape 5. Configurez les paramètres de sécurité sur le dossier NFS.](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer et définir un dossier de partage NFS (Network File System) à utiliser comme stockage de l'enregistreur Cisco Meeting Server (CMS).

Contribué par Octavio Miralrio, ingénieur TAC Cisco.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de connaître les sujets suivants :

- Service d'enregistreur configuré sur CMS
- Serveur Windows

### Components Used

Les informations de ce document sont basées sur les versions logicielles et matérielles suivantes :

- CMS version 2.3
- Windows Server 2012 R2

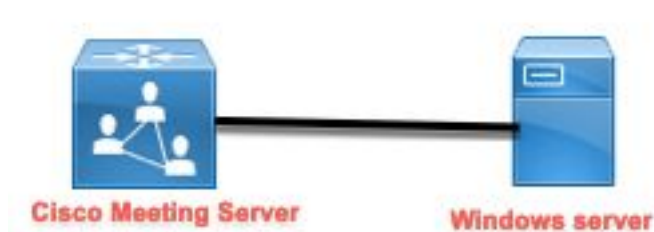
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau

est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Configuration

### Diagramme du réseau

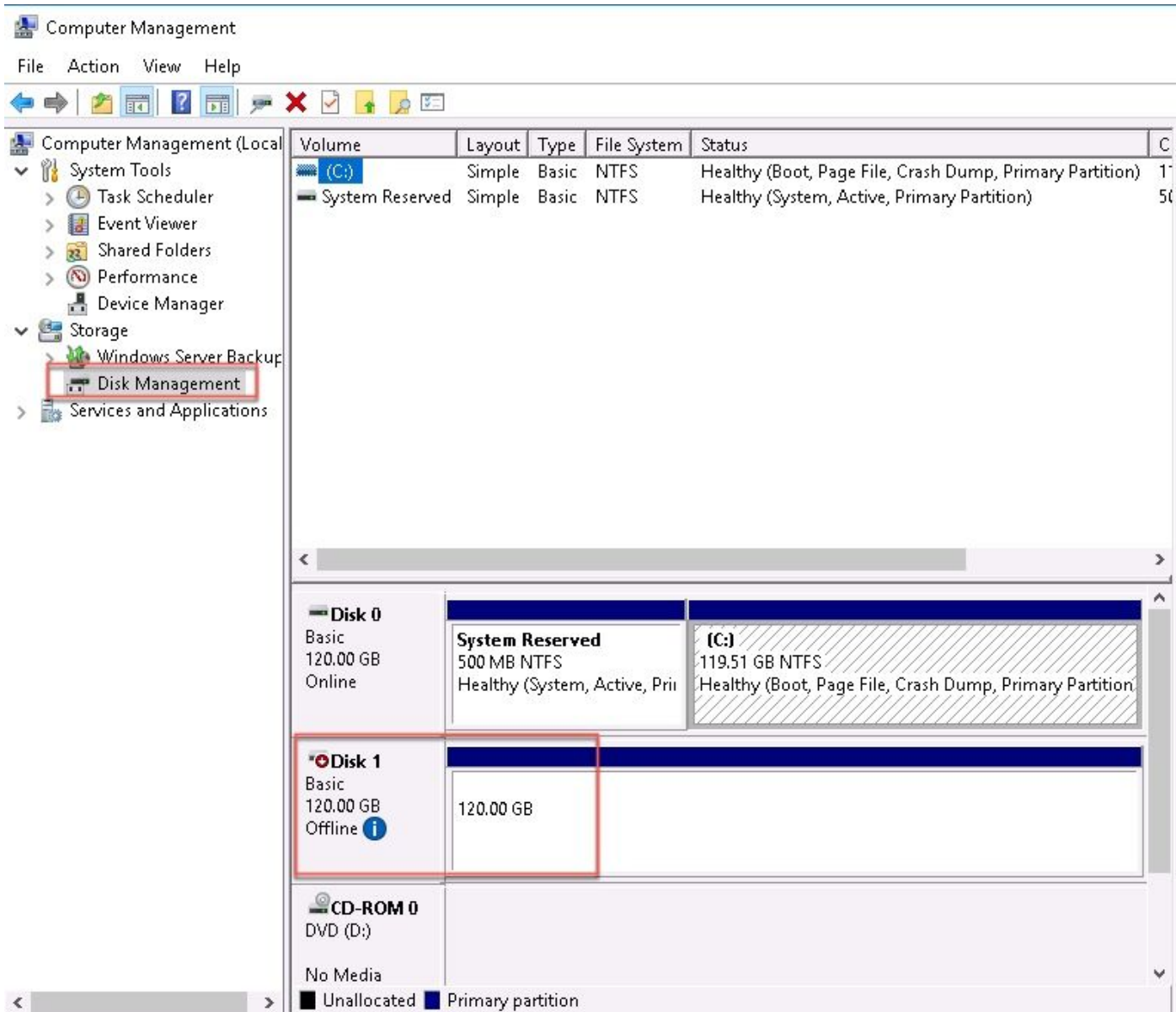
L'image fournit un exemple de schéma de réseau ;



### Configurations

#### Étape 1. Ajoutez un deuxième disque dur au serveur.

1. En fonction du type de matériel utilisé, ajoutez un deuxième disque dur au serveur Windows, par exemple un second disque dur de 120 Go.
2. Ouvrez l'interface du serveur Windows et accédez à **Gestionnaire de serveur > Outils > Gestion de l'ordinateur**.
3. Dans la **Gestion de l'ordinateur**, sélectionnez l'option **Gestion des disques** dans le panneau de gauche.
4. Le panneau de droite affiche les volumes disponibles sur le serveur Windows.
5. Le nouveau volume affiche une flèche rouge, ce qui signifie que le volume est hors ligne, comme le montre l'image :



6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nouveau disque et sélectionnez Online.
7. Une fois le disque en ligne, la flèche rouge disparaît et le disque est prêt à être formaté en tant que nouveau volume.

## Étape 2. Formatez le disque en tant que nouveau volume.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le côté vide et sélectionnez **Nouveau volume simple**.
2. Suivez l'assistant, la plupart des paramètres peuvent être laissés par défaut.
3. Spécifiez la taille du volume, sélectionnez la taille au cas où toutes les tailles ne seraient pas utilisées pour le volume. Par défaut, la taille maximale dans ce cas est de 120 Go, comme l'illustre l'image :

### 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. Affectez la lettre de lecteur, sélectionnez la lettre du périphérique, dans ce cas **E**, comme indiqué dans l'image :

**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. Modifiez le nom du volume par quelque chose de convivial, comme l'illustre l'image :

**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

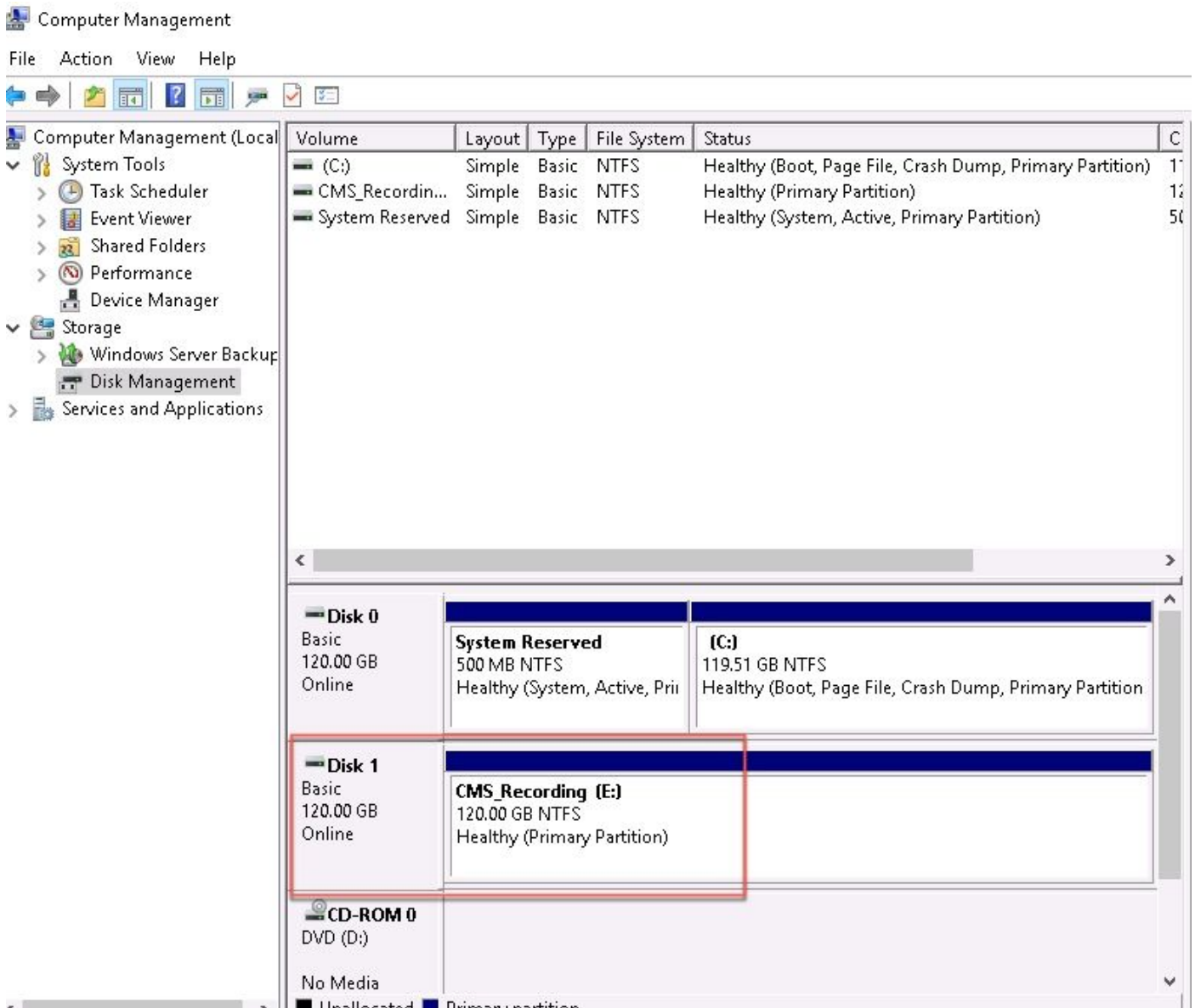
Enable file and folder compression

< Back

Next >

Cancel

6. Une fois l'Assistant terminé, le nouveau volume est prêt à être utilisé, comme le montre l'image :



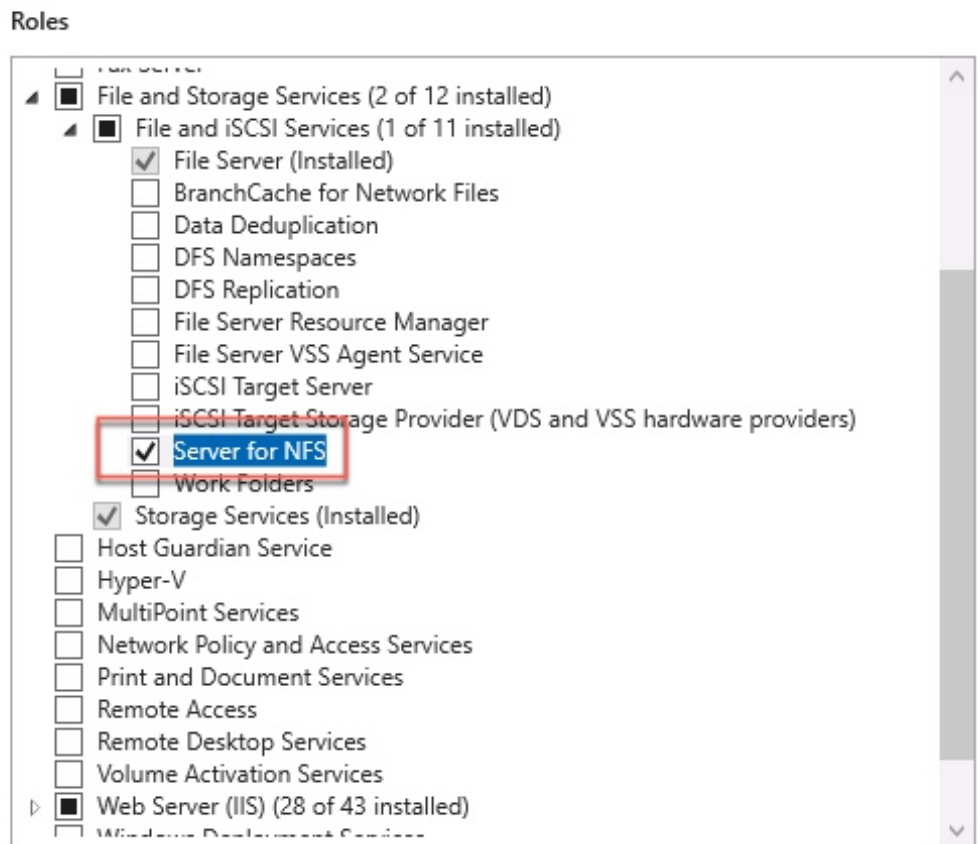
### Étape 3. Installer le rôle NFS dans le serveur Windows.

1. Ouvrez le **Gestionnaire de serveur** sur l'interface du serveur Windows.
2. Accédez à **Gérer > Ajouter des rôles et des fonctionnalités**.
3. Dans la page **Sélectionner des rôles de serveur**, développez l'arborescence **Services de fichiers et de stockage**.
4. Si elles ne sont pas installées, cochez les cases **Serveur de fichiers**, **Serveur pour NFS** et **Services de stockage**, comme indiqué sur l'image :

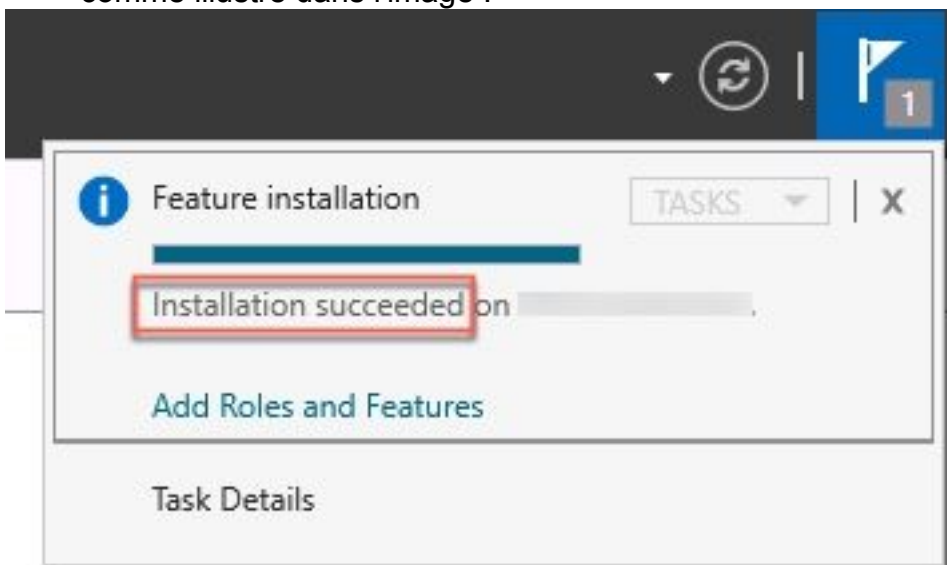
## Select server roles

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

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



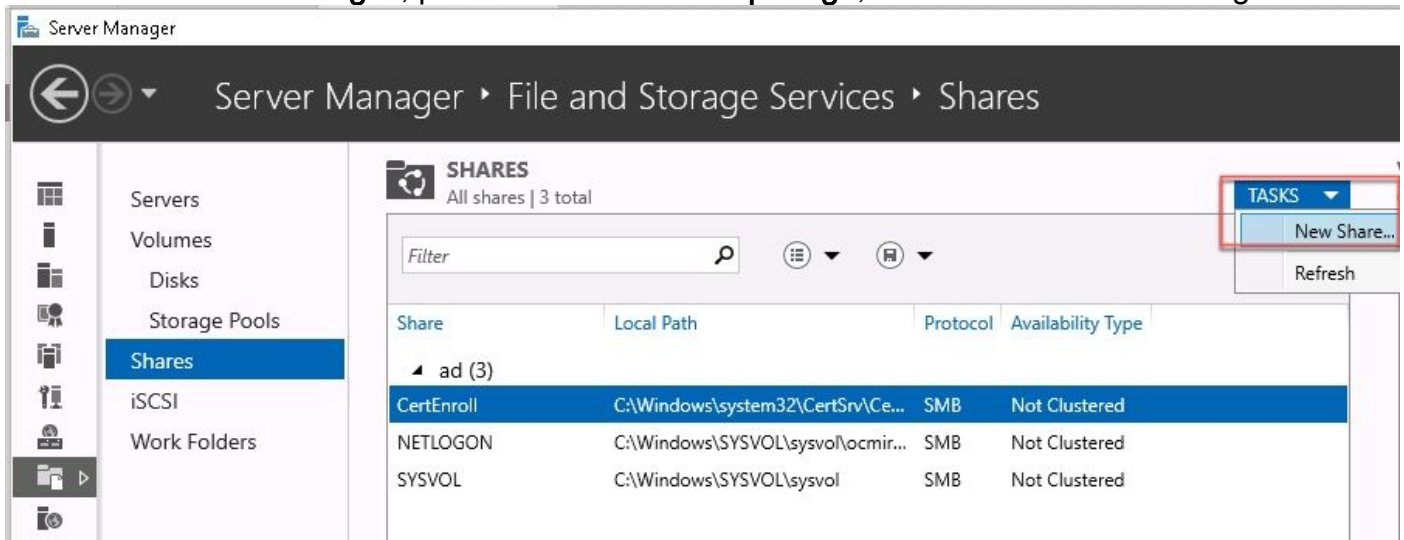
5. Poursuivez et terminez l'installation.
6. Une fois l'Assistant terminé, sélectionnez l'indicateur en haut à droite du **Gestionnaire de serveur**.
7. Assurez-vous qu'aucune autre activité n'est requise, vous devez voir **Installation réussie**, comme illustré dans l'image :



Étape 4. Convertissez le nouveau volume en système NFS.



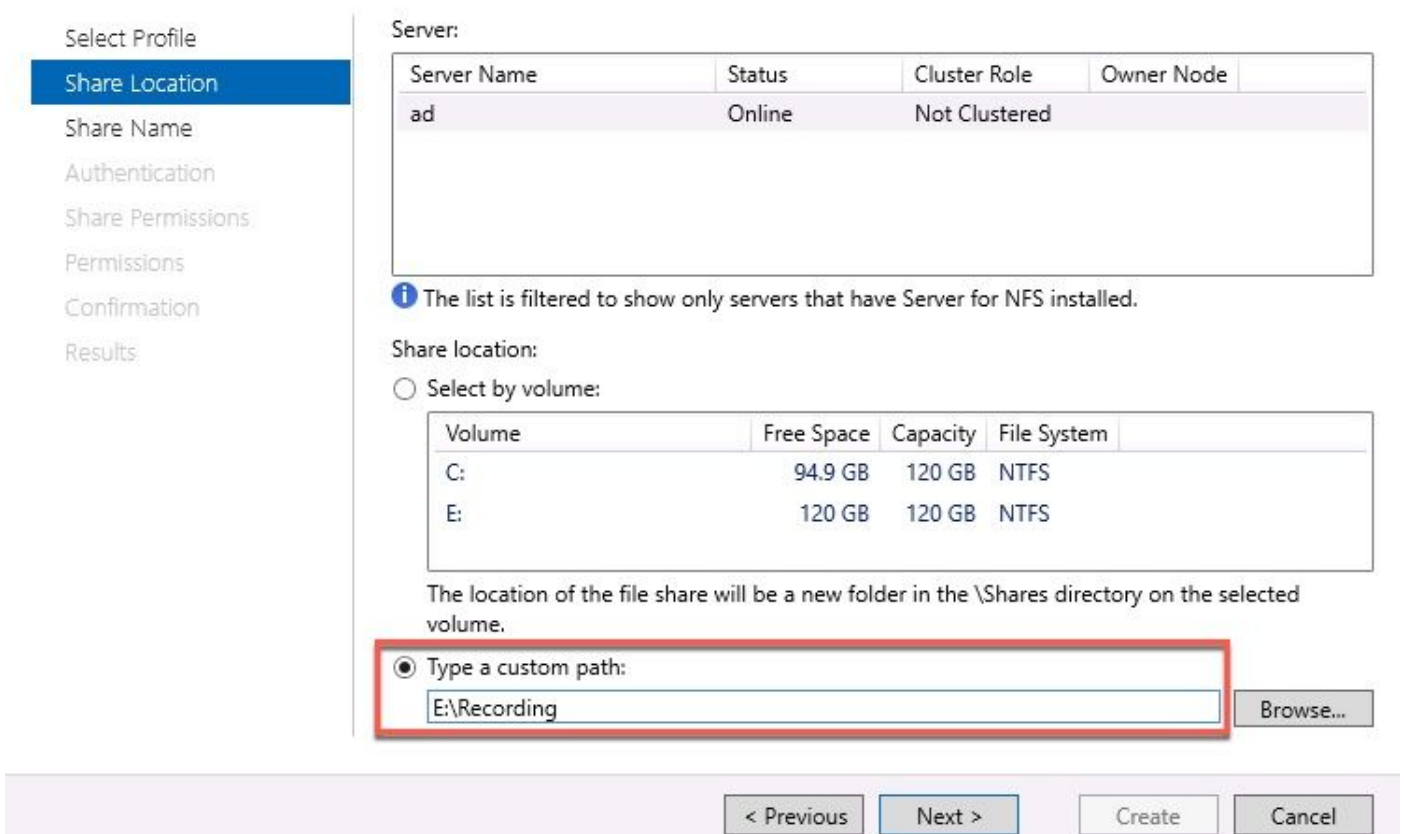
1. Ouvrez le **Gestionnaire de serveurs** et sélectionnez **Services de fichiers et de stockage**.
2. Sélectionnez **Partages**, puis **Tâche > Nouveau partage**, comme illustré dans l'image :



3. Sélectionnez **Partage NFS - Rapide**.
4. Sélectionnez **Suivant**.
5. Sélectionnez **Type a custom path**.
6. Tapez le chemin d'accès pour stocker les enregistrements, comme indiqué dans l'image :



## Select the server and path for this share



7. Sélectionnez **Suivant**.
8. Entrez les informations dans le champ **Nom du partage**. Ce nom est utilisé pour configurer l'enregistreur dans CMS.

## Specify share name

Select Profile

Share Location

Share Name

Authentication

Share Permissions

Permissions

Confirmation

Results

Share name: Recording

Local path to share:

E:\Recording

Remote path to share:

ad:/Recording

- Assurez-vous qu'aucune des cases à cocher Kerberos n'est activée.
- Sélectionnez **Ok** lorsque le système vous avertit que le répertoire est créé.
- Cochez les cases suivantes, comme l'illustre l'image :

- Aucune authentification de serveur
- Activer l'accès utilisateur non mappé
- Autoriser l'accès Unix utilisateur non mappé

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

- Sélectionnez **Suivant**.
- Dans la page **Autorisations de partage**, sélectionnez **Ajouter**.

**Note:** L'autorisation par défaut est **en lecture seule pour toutes les machines**. L'enregistreur

doit avoir un accès **en lecture-écriture**, afin que vous puissiez modifier la valeur par défaut de **toutes les machines**, ou ajouter des règles spécifiques pour l'enregistreur. La meilleure pratique serait de désactiver l'accès à **toutes les machines** en **ajoutant un hôte**, il s'agit de l'adresse IP de l'enregistreur.

14. Sur le **codage de langue**, sélectionnez **ANSI**.
15. Dans **Autorisations de partage**, sélectionnez **Lecture/Écriture**.
16. Sélectionnez **Ajouter**.
17. Sélectionnez **Toutes les machines**.
18. Sur le **codage de langue**, sélectionnez **ANSI**.
19. Dans **Autorisations de partage**, sélectionnez **Aucun accès**.
20. Sélectionnez **Ajouter**.

New Share Wizard

### Specify the share permissions

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

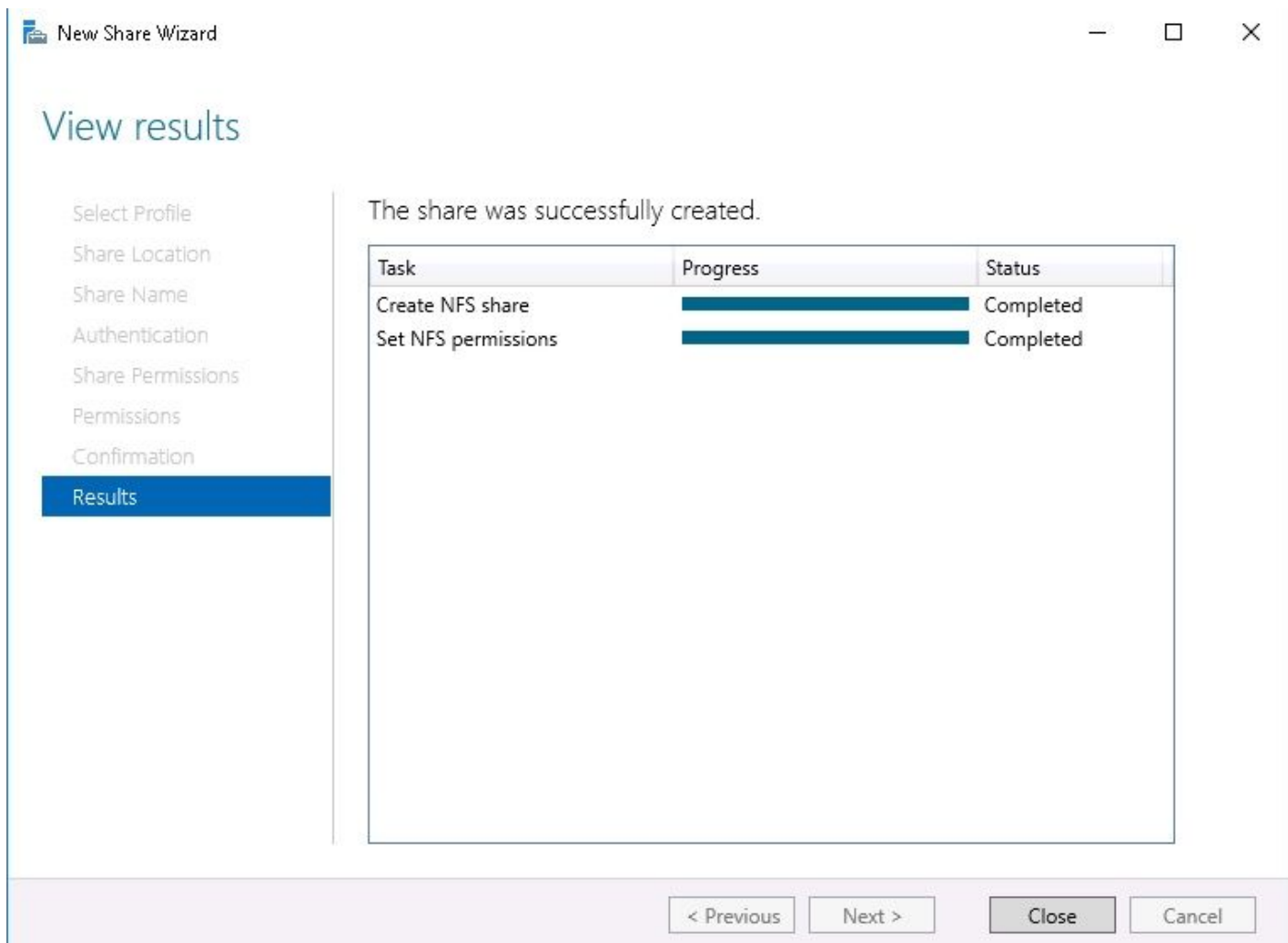
The server evaluates the share permissions in the order they are shown below. The final access permissions on a file share are determined by taking into consideration both the share permission and the NTFS permission entries. The more restrictive permissions are then applied.

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

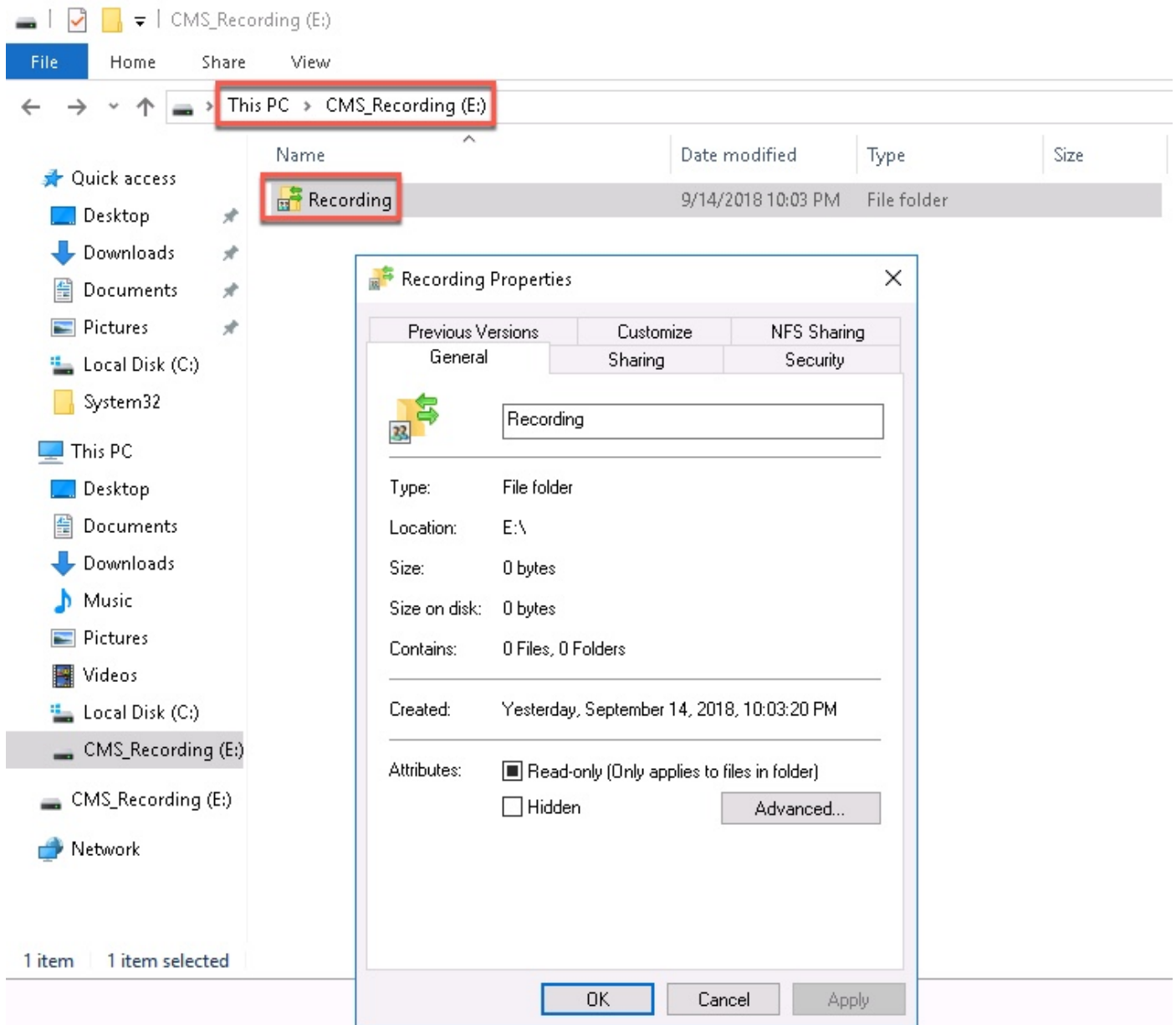
< Previous Next > Create Cancel

21. Sélectionnez **Suivant**.
22. Dans la page suivante, sélectionnez **Suivant**.
23. Vérifiez que les informations sont correctes et sélectionnez **Créer**.
24. Une fois la configuration terminée, sélectionnez **Fermer**.

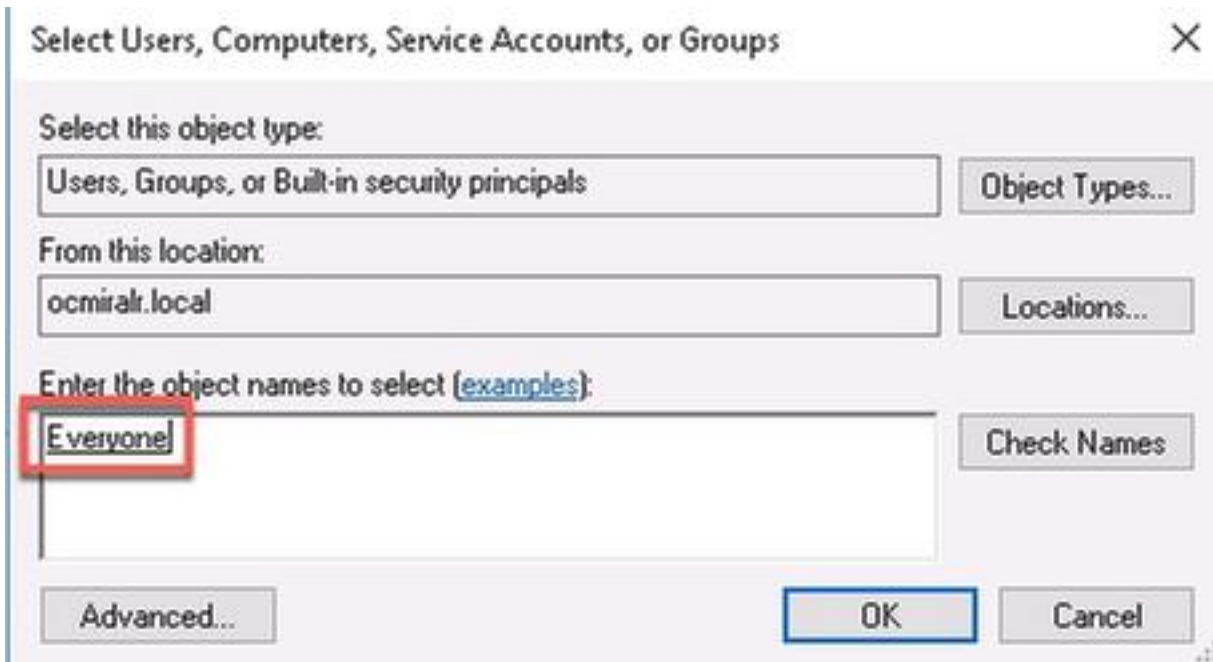


### Étape 5. Configurez les paramètres de sécurité sur le dossier NFS.

1. Sur le serveur Windows, accédez à l'emplacement du dossier, **PC > Disque E > Enregistrement**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier et sélectionnez **Propriétés**, comme indiqué dans l'image :



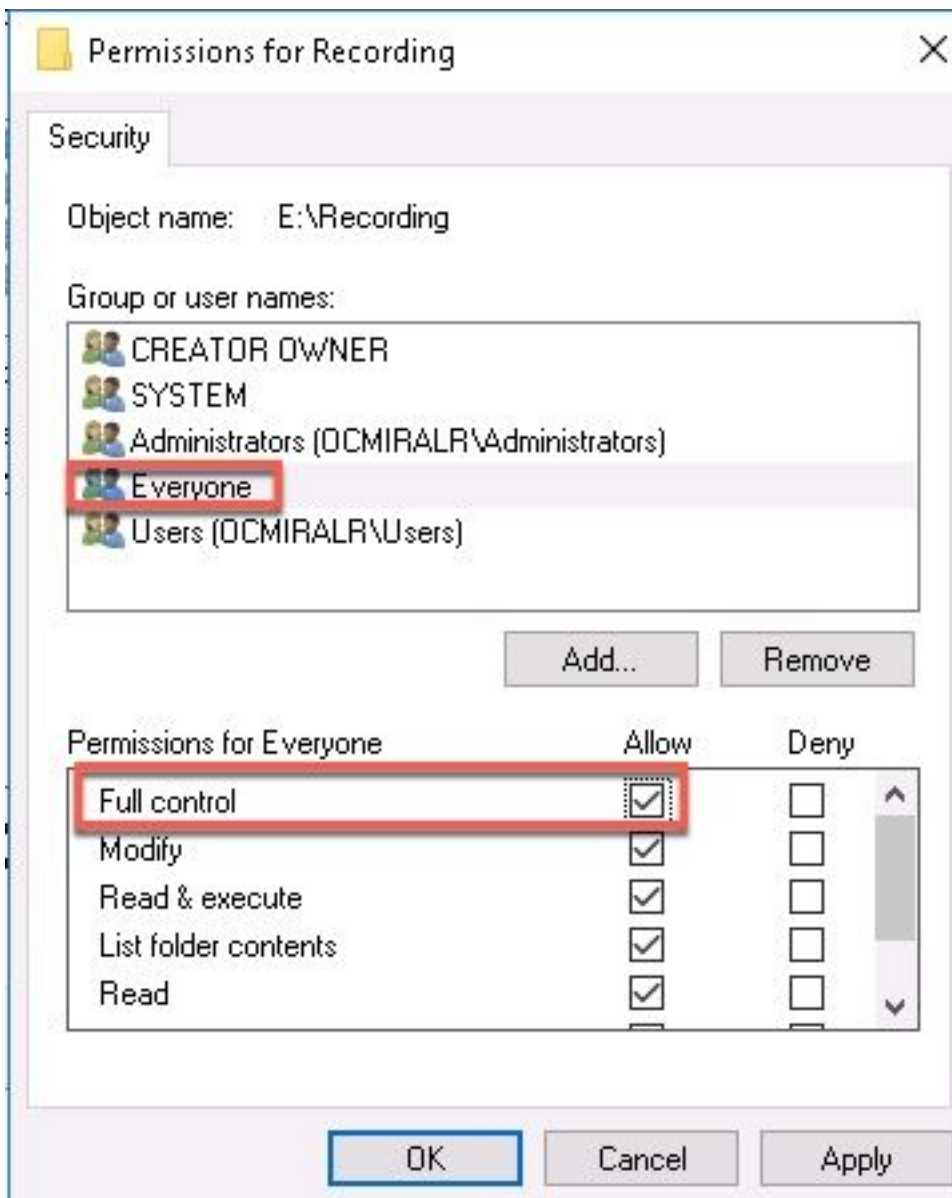
3. Sélectionnez l'onglet **Sécurité**.
4. Sélectionnez **Modifier**.
5. Sélectionnez **Ajouter**.
6. Tapez le mot **Tout le monde** et sélectionnez **Vérifier les noms**, comme illustré dans l'image :



7. Sélectionnez **Ok**.

8. Sélectionnez l'onglet **Autorisations**.

9. Assurez-vous que l'autorisation **Autoriser** est cochée dans **Contrôle total** pour le groupe **Tout le monde**, comme illustré dans l'image :



10. Sélectionnez Ok.

11. Sélectionnez OK afin de fermer l'onglet Propriétés.

## Vérification

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

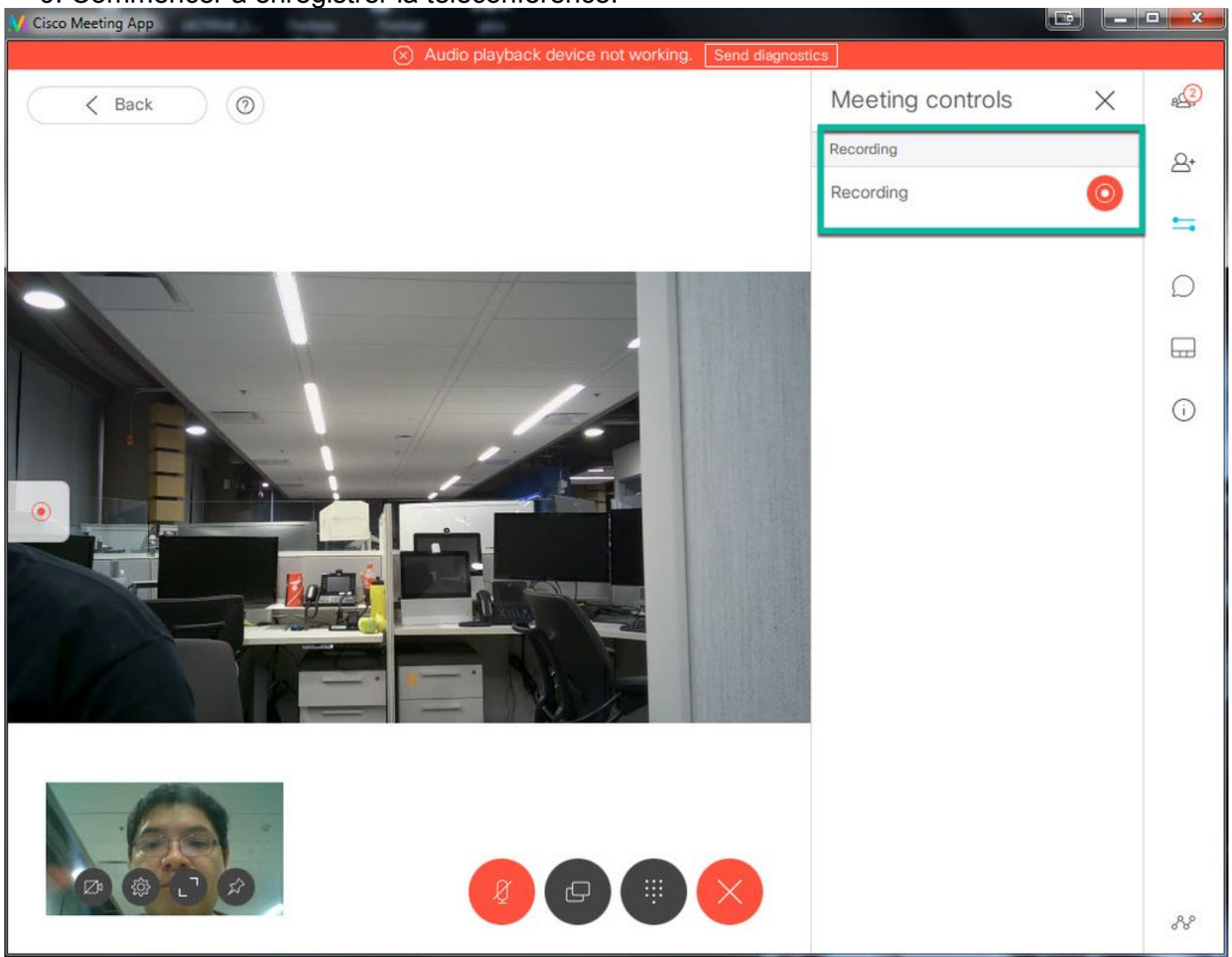
1. Le service d'enregistreur doit être configuré précédemment.
2. Ouvrez l'interface de ligne de commande (CLI) de CMS.
3. Exécutez la commande **recorder nfs <hostname/IP>:<directory>**.
4. Utilisez les valeurs du serveur NFS et le nom du répertoire configuré précédemment.
5. Exemple : **enregistreur nfs 10.1.1.1 : Enregistrement**.
6. Redémarrez l'enregistreur, exécutez la commande **recorder restart**.
7. Exécutez la commande **recorder** afin de valider la configuration, comme illustré dans l'image

:

```
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. Connectez-vous à CMS avec Cisco Meeting App (CMA).

9. Commencer à enregistrer la téléconférence.



**Note:** Pendant les 5 premières secondes après le démarrage de l'enregistrement, l'appel n'est pas enregistré. Il s'agit d'une opération intentionnelle destinée à aider lipsync entre la vidéo et l'audio dans l'enregistrement. Si vous enregistrez pendant moins de 5 secondes un petit fichier est enregistré sur le NFS, mais il ne se lit pas.

10. Arrêtez l'enregistrement.

11. Terminez l'appel.

12. Patientez quelques minutes avant de créer le fichier.



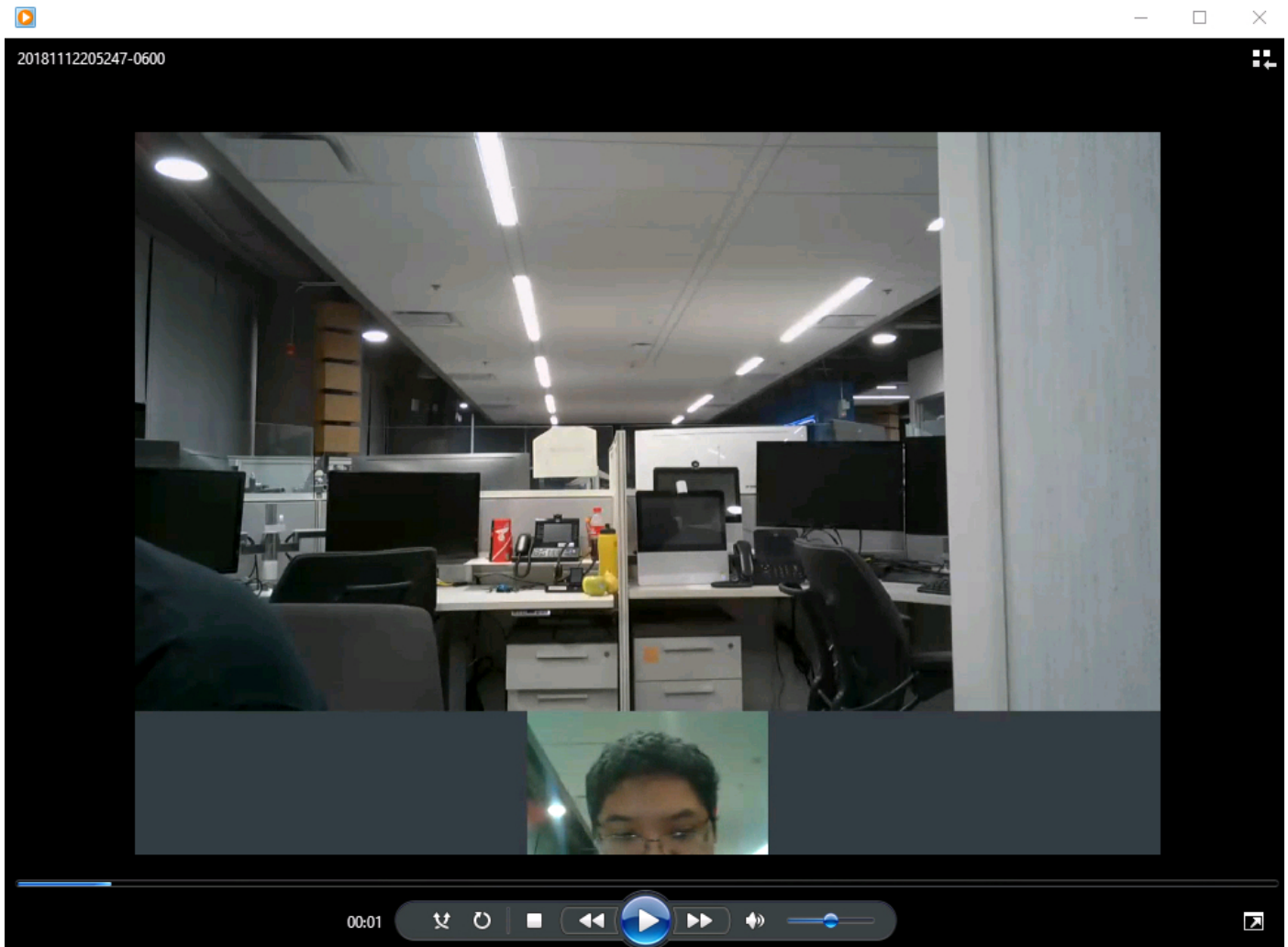
13. Ouvrez le dossier NFS dans le serveur Windows.

14. Assurez-vous que le fichier enregistré se trouve dans le dossier d'enregistrement, comme illustré dans l'image :



15. Reproduire le fichier vidéo avec un lecteur vidéo.

16. La vidéo de la conférence doit être montrée, comme le montre l'image :



## Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.