

NFS-Freigabe als Speicher für CMS Recorder konfigurieren

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[Konfigurationen](#)

[Schritt 1: Fügen Sie dem Server eine zweite Festplatte hinzu.](#)

[Schritt 2: Formatieren Sie den Datenträger als neues Volume.](#)

[Schritt 3: Installieren der NFS-Rolle auf einem Windows-Server](#)

[Schritt 4: Konvertieren des neuen Volumes in ein NFS-System](#)

[Schritt 5: Konfigurieren Sie die Sicherheitseinstellungen im NFS-Ordner.](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie ein NFS-Freigabeordner (Network File System) konfiguriert und als CMS-Aufzeichnungsspeicher (Cisco Meeting Server) verwendet wird.

Mitwirkend von Octavio Miralrio, Cisco TAC Engineer.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Recorder-Dienst auf CMS konfiguriert
- Windows-Server

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- CMS Version 2.3
- Windows Server 2012 R2

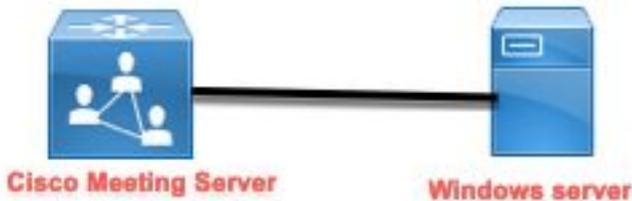
Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten

Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konfigurieren

Netzwerkdiagramm

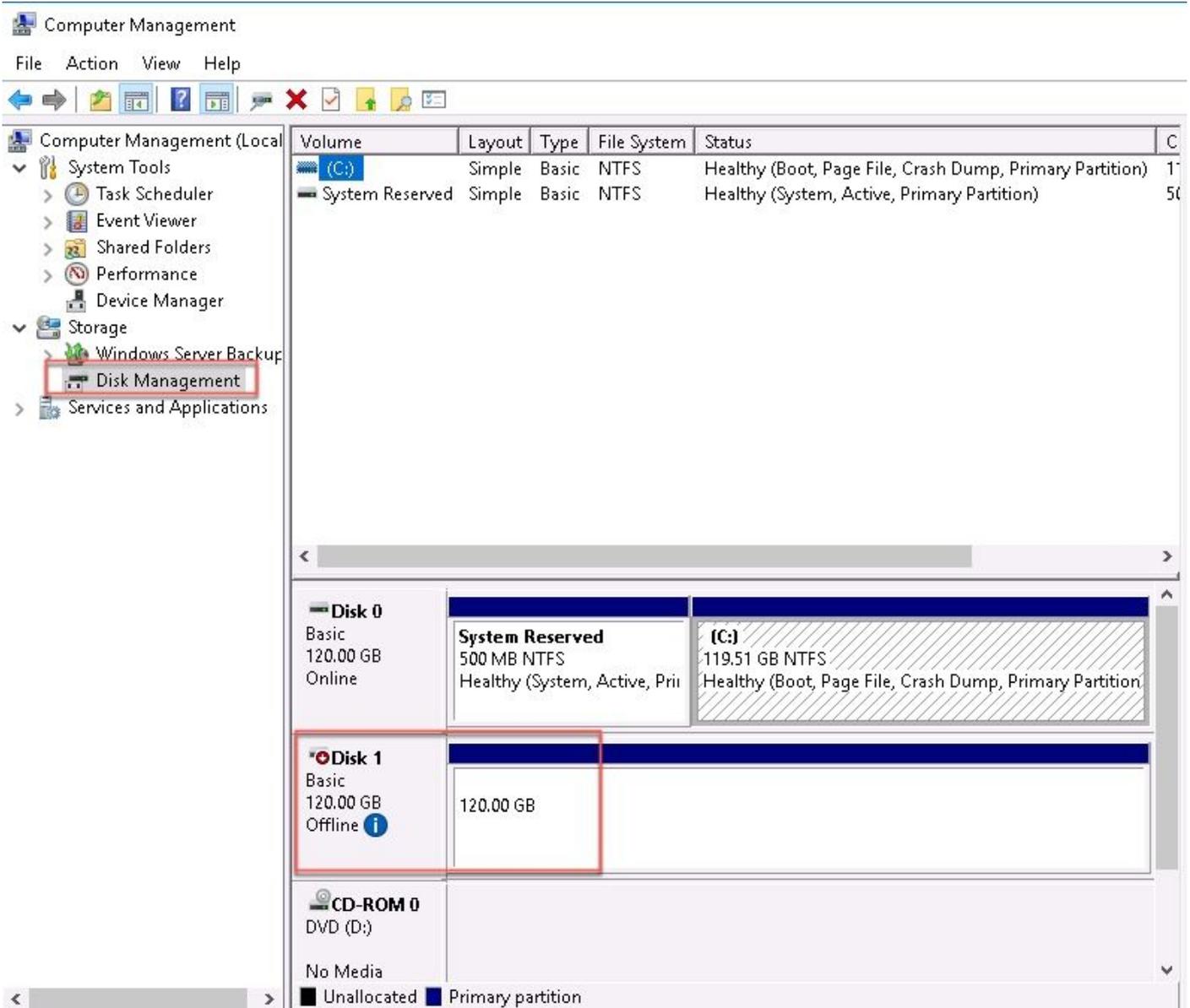
Das Bild enthält ein Beispiel für ein Netzwerkdiagramm.



Konfigurationen

Schritt 1: Fügen Sie dem Server eine zweite Festplatte hinzu.

1. Fügen Sie dem Windows-Server je nach verwendetem Hardware-Typ eine zweite Festplatte hinzu, z. B. eine zweite Festplatte mit 120 GB.
2. Öffnen Sie die Windows-Serverschnittstelle, und navigieren Sie zu **Server Manager > Extras > Computerverwaltung**.
3. Wählen Sie im **Fenster Computerverwaltung** die Option **Datenträgerverwaltung** im linken Bereich aus.
4. Im rechten Teilfenster werden die verfügbaren Volumes auf dem Windows-Server angezeigt.
5. Das neue Volumen zeigt einen roten Pfeil, es bedeutet, dass das Volumen offline ist, wie im Bild gezeigt:



6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den neuen Datenträger, und wählen Sie Online aus.
7. Nachdem der Datenträger online ist, verschwindet der rote Pfeil und der Datenträger kann jetzt als neues Volume formatiert werden.

Schritt 2: Formatieren Sie den Datenträger als neues Volume.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die leere Seite, und wählen Sie **Neues einfaches Volume** aus.
2. Folgen Sie dem Assistenten, die meisten Einstellungen können als Standard bleiben.
3. Geben Sie die Volumengröße an, wählen Sie die Größe aus, falls nicht alle Größen für das Volume verwendet werden. Die Standardgröße ist die maximale Größe von 120 GB, wie im Bild gezeigt:

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"/>

4. Weisen Sie den Laufwerksbuchstaben zu, wählen Sie den Buchstaben für das Gerät, in diesem Fall **E**, aus, wie im Bild gezeigt:

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. Ändern Sie den Namen des Volumens durch eine freundliche Einstellung, wie im Bild gezeigt:

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

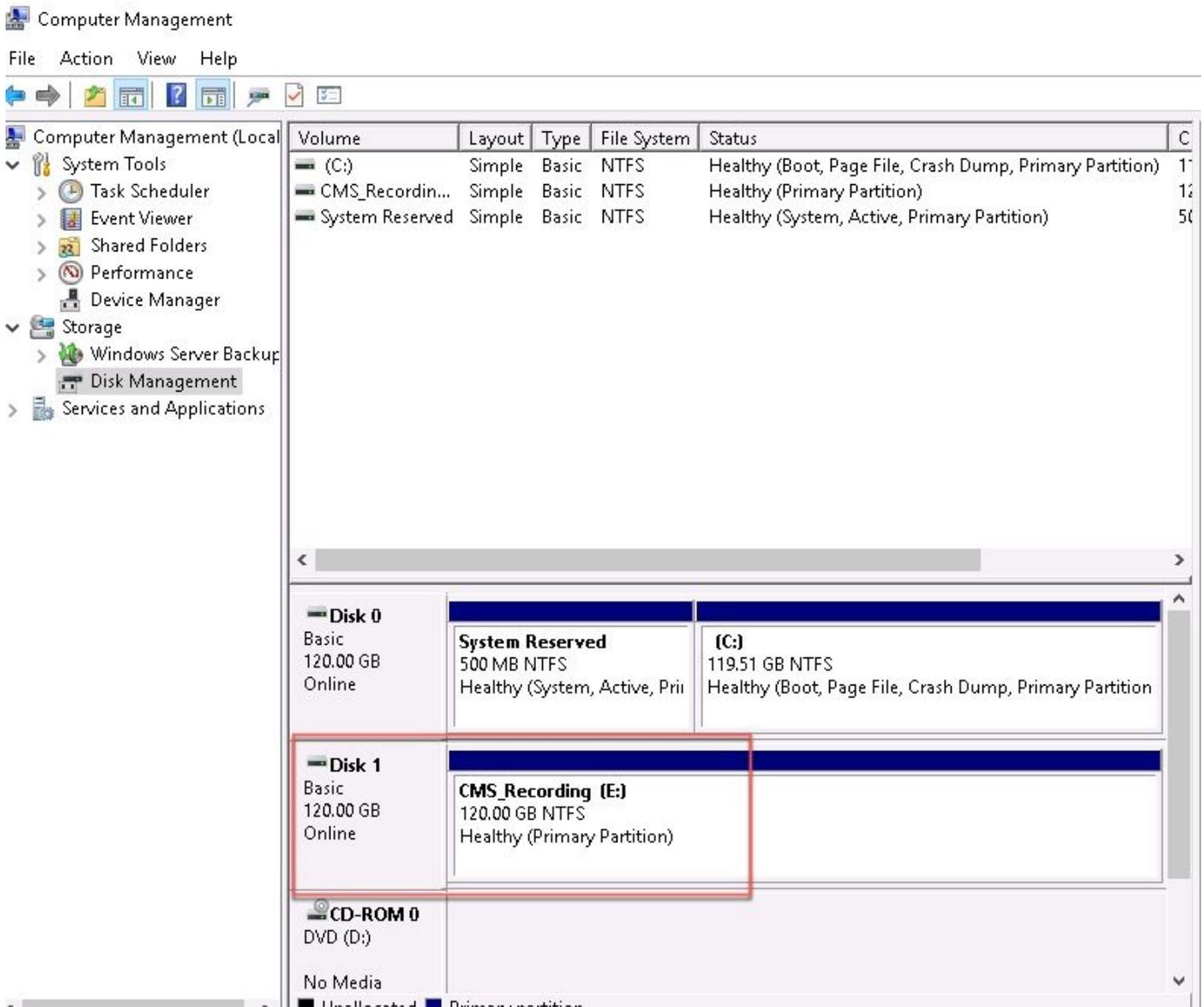
Enable file and folder compression

< Back

Next >

Cancel

6. Sobald der Assistent beendet ist, kann das neue Volumen verwendet werden, wie im Bild gezeigt:



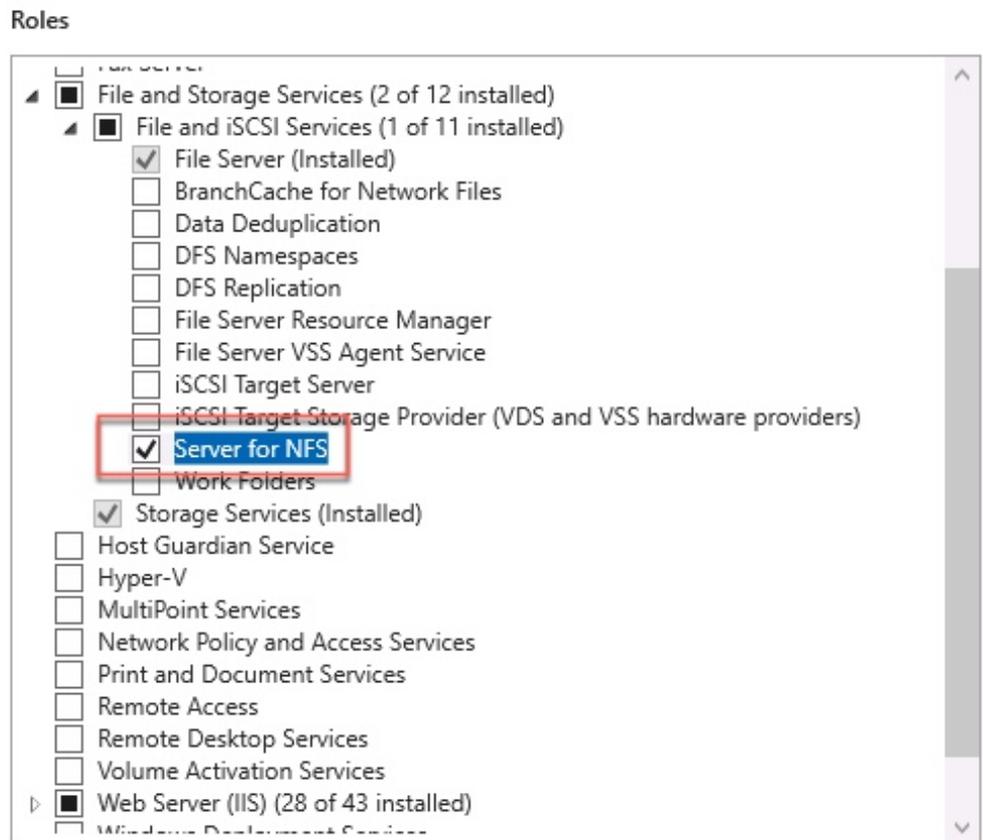
Schritt 3: Installieren der NFS-Rolle auf einem Windows-Server

1. Öffnen Sie den **Server Manager** auf der Windows-Serverschnittstelle.
2. Navigieren Sie zu **Verwalten > Rollen und Funktionen hinzufügen**.
3. Erweitern Sie auf der Seite **Serverrollen auswählen** die Struktur **Datei- und Speicherdienste**.
4. Falls sie nicht installiert sind, aktivieren Sie die Kontrollkästchen **File Server**, **Server for NFS and Storage Services**, wie im Image gezeigt:

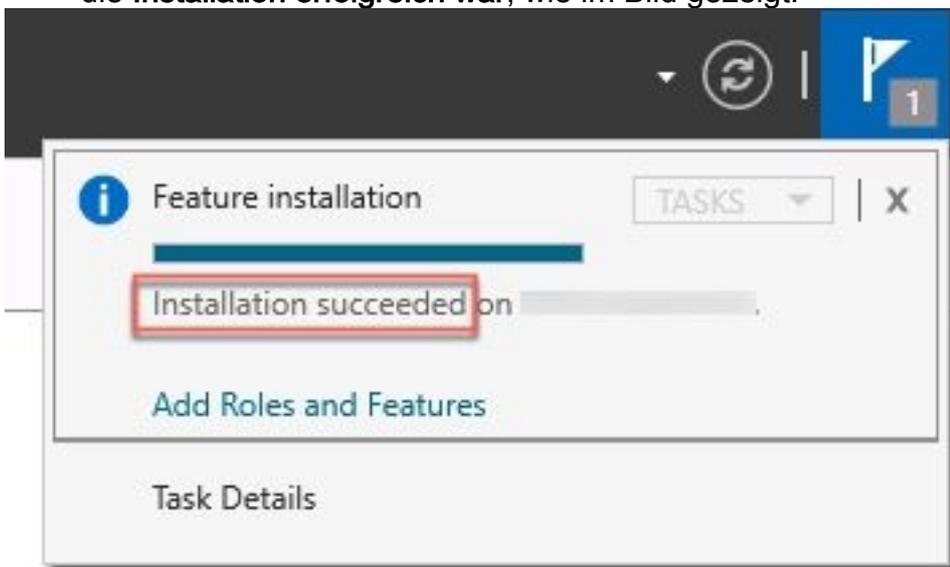
Select server roles

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

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

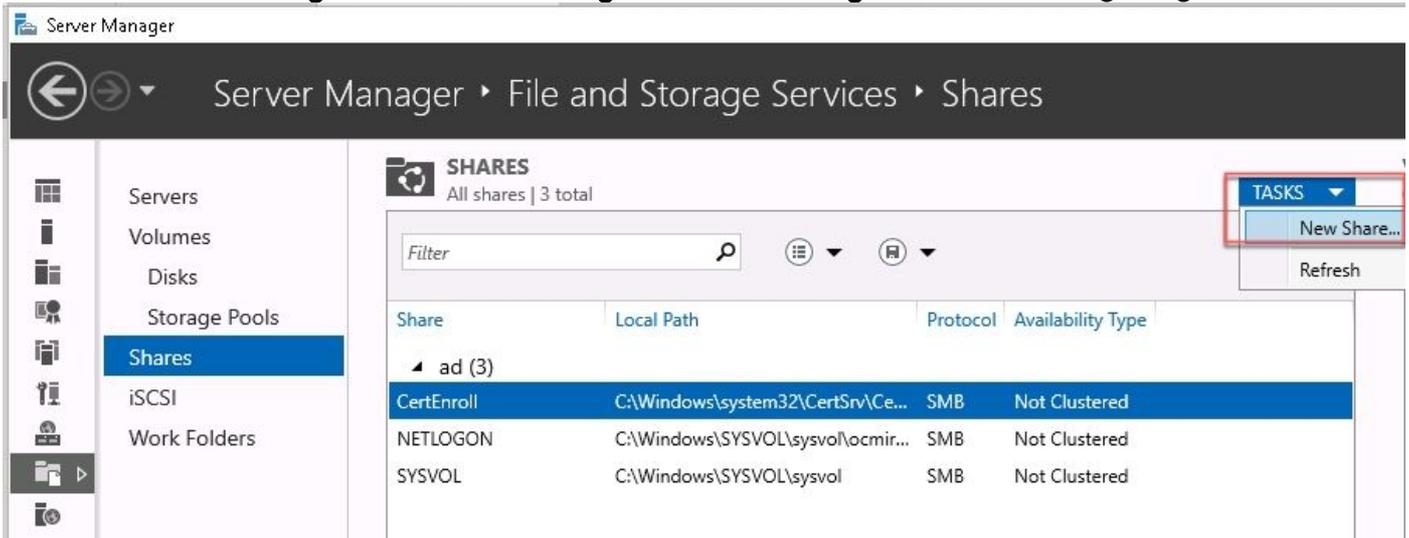


5. Fahren Sie mit der Installation fort und beenden Sie sie.
6. Wählen Sie nach Abschluss des Assistenten das Flag rechts oben im **Server Manager** aus.
7. Stellen Sie sicher, dass keine weiteren Aktivitäten erforderlich sind. Sie müssen sehen, dass die **Installation erfolgreich war**, wie im Bild gezeigt:



Schritt 4: Konvertieren des neuen Volumes in ein NFS-System

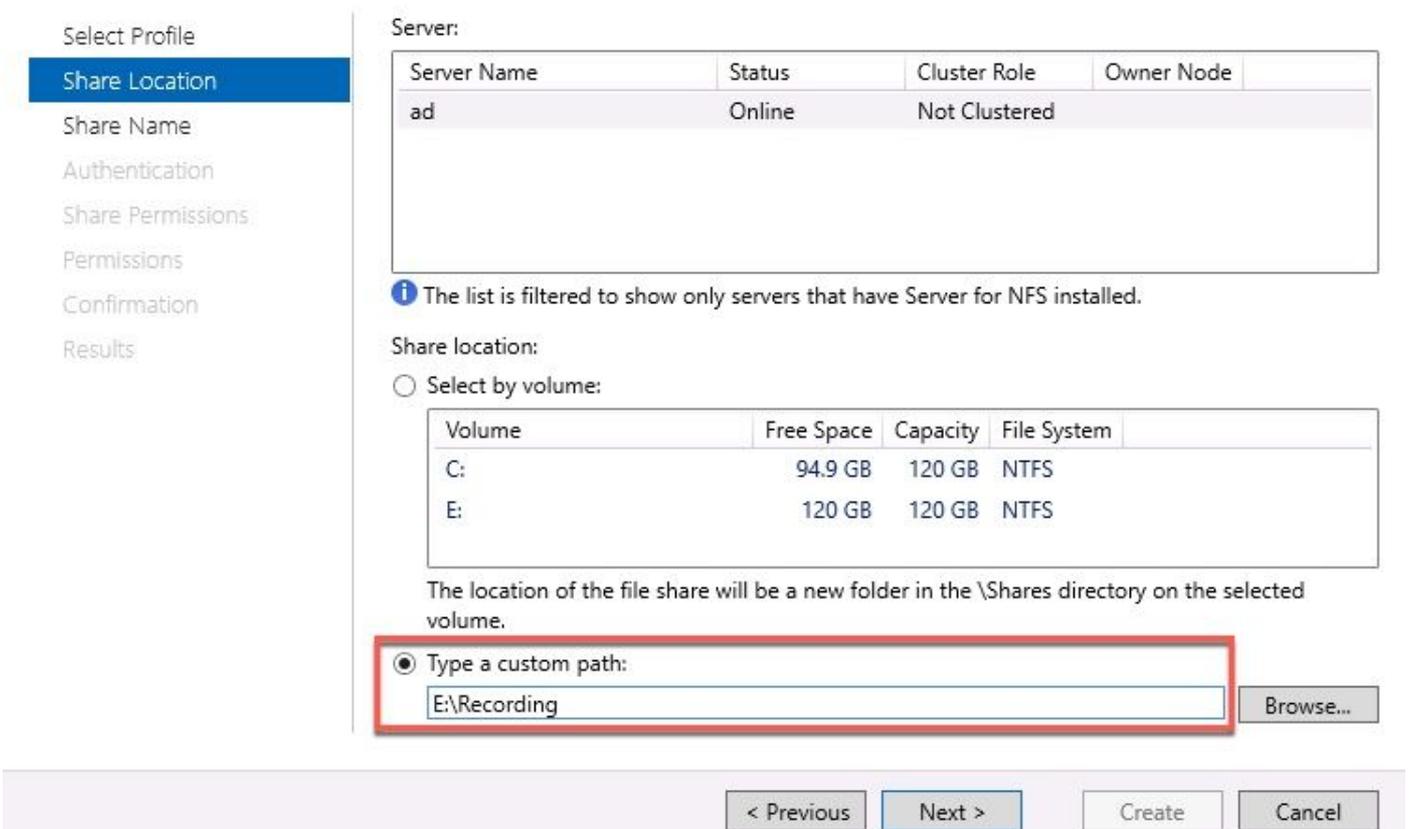
1. Öffnen Sie den **Server Manager**, und wählen Sie **Datei- und Speicherdienste** aus.
2. Wählen Sie **Freigaben** und dann **Aufgabe > Neue Freigabe**, wie im Bild gezeigt:



3. Wählen Sie **NFS-Freigabe - Schnell** aus.
4. Wählen Sie **Weiter** aus.
5. Wählen Sie **Einen benutzerdefinierten Pfad eingeben** aus.
6. Geben Sie den Pfad zum Speichern der Aufzeichnungen ein, wie im Bild gezeigt:



Select the server and path for this share



7. Wählen Sie **Weiter** aus.
8. Geben Sie die Informationen im Feld **Freigabename** ein. Dieser Name wird verwendet, um den Rekorder in CMS zu konfigurieren.

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

9. Stellen Sie sicher, dass keine der Kerberos-Kontrollkästchen aktiviert ist.
10. Wählen Sie **OK**, wenn das System Sie vor dem Erstellen des Verzeichnisses warnt.
11. Aktivieren Sie die folgenden Kontrollkästchen, wie im Bild gezeigt:

- Keine Serverauthentifizierung
- Unzugeordneten Benutzerzugriff aktivieren
- Unzugeordneten Benutzer-Unix-Zugriff zulassen

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. Wählen Sie **Weiter aus**.
13. Wählen Sie auf der Seite **Freigabeberechtigungen** die Option **Hinzufügen aus**.

Hinweis: Die Standardberechtigung ist **schreibgeschützt für alle Computer**. Der Rekorder

muss über **Lese- und Schreibzugriff** verfügen, sodass Sie die Standardeinstellung für **All Machines** ändern oder spezifische Regeln für den Rekorder hinzufügen können. Best Practice wäre, den Zugriff auf **alle Systeme** durch **Hinzufügen eines Hosts** zu deaktivieren, dies ist die IP-Adresse des Rekorder.

14. Wählen Sie unter **Sprachcodierung** die Option **ANSI** aus.
15. Wählen Sie unter **Freigabeberechtigungen** die Option **Lesen/Schreiben aus**.
16. Wählen Sie **Hinzufügen aus**.
17. Wählen Sie **Alle Systeme aus**.
18. Wählen Sie unter **Sprachcodierung** die Option **ANSI** aus.
19. Wählen Sie unter **Freigabeberechtigungen** die Option **Kein Zugriff aus**.
20. Wählen Sie **Hinzufügen aus**.

New Share Wizard

Specify the share permissions

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

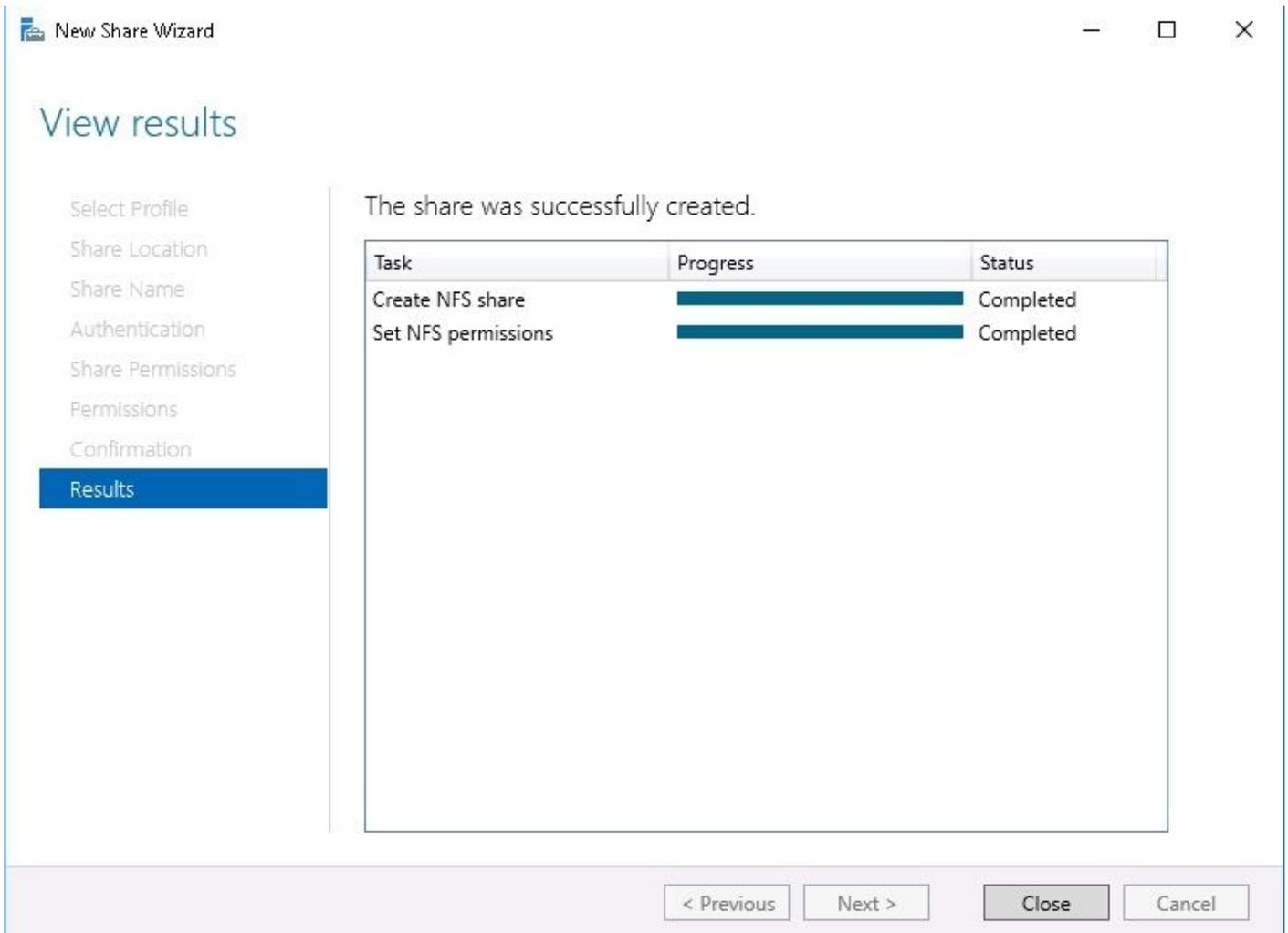
The server evaluates the share permissions in the order they are shown below. The final access permissions on a file share are determined by taking into consideration both the share permission and the NTFS permission entries. The more restrictive permissions are then applied.

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

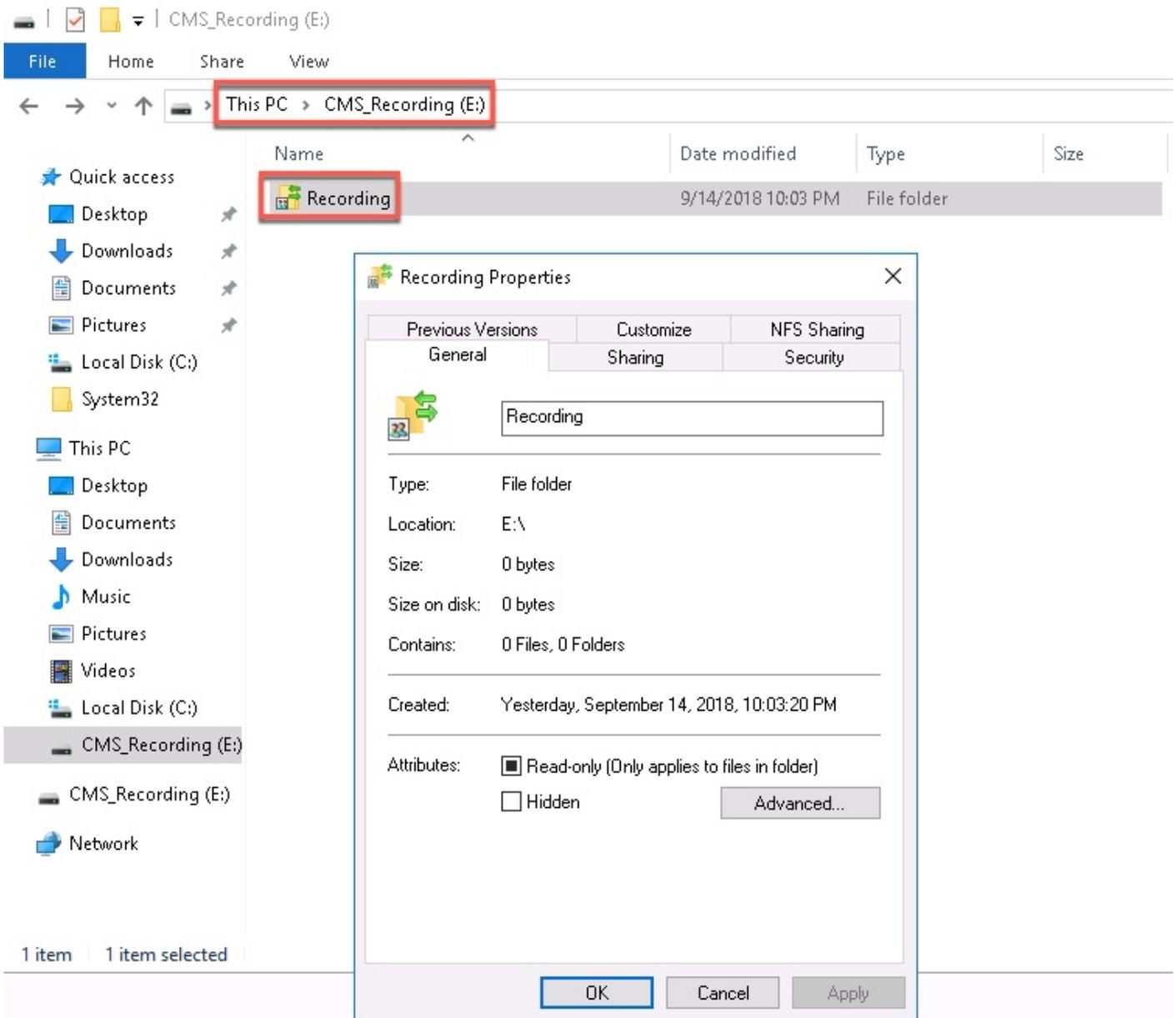
< Previous Next > Create Cancel

21. Wählen Sie **Weiter aus**.
22. Wählen Sie auf der nächsten Seite **Weiter aus**.
23. Vergewissern Sie sich, dass die Informationen korrekt sind, und wählen Sie **Erstellen aus**.
24. Wählen Sie nach Abschluss der Konfiguration die Option **Schließen**.



Schritt 5: Konfigurieren Sie die Sicherheitseinstellungen im NFS-Ordner.

1. Navigieren Sie auf dem Windows-Server zum Ordner **PC > Disk E > Recording**.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Ordner und wählen Sie **Eigenschaften**, wie im Bild gezeigt:

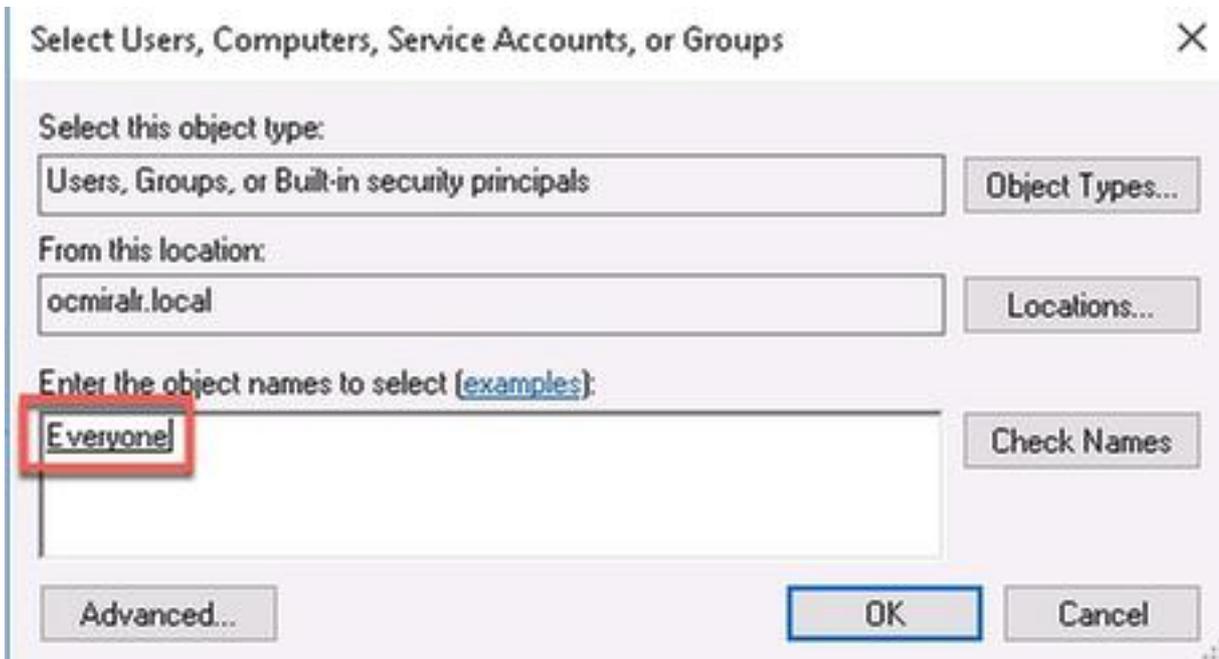


3. Wählen Sie die Registerkarte **Sicherheit** aus.

4. Wählen Sie **Bearbeiten**.

5. Wählen Sie **Hinzufügen** aus.

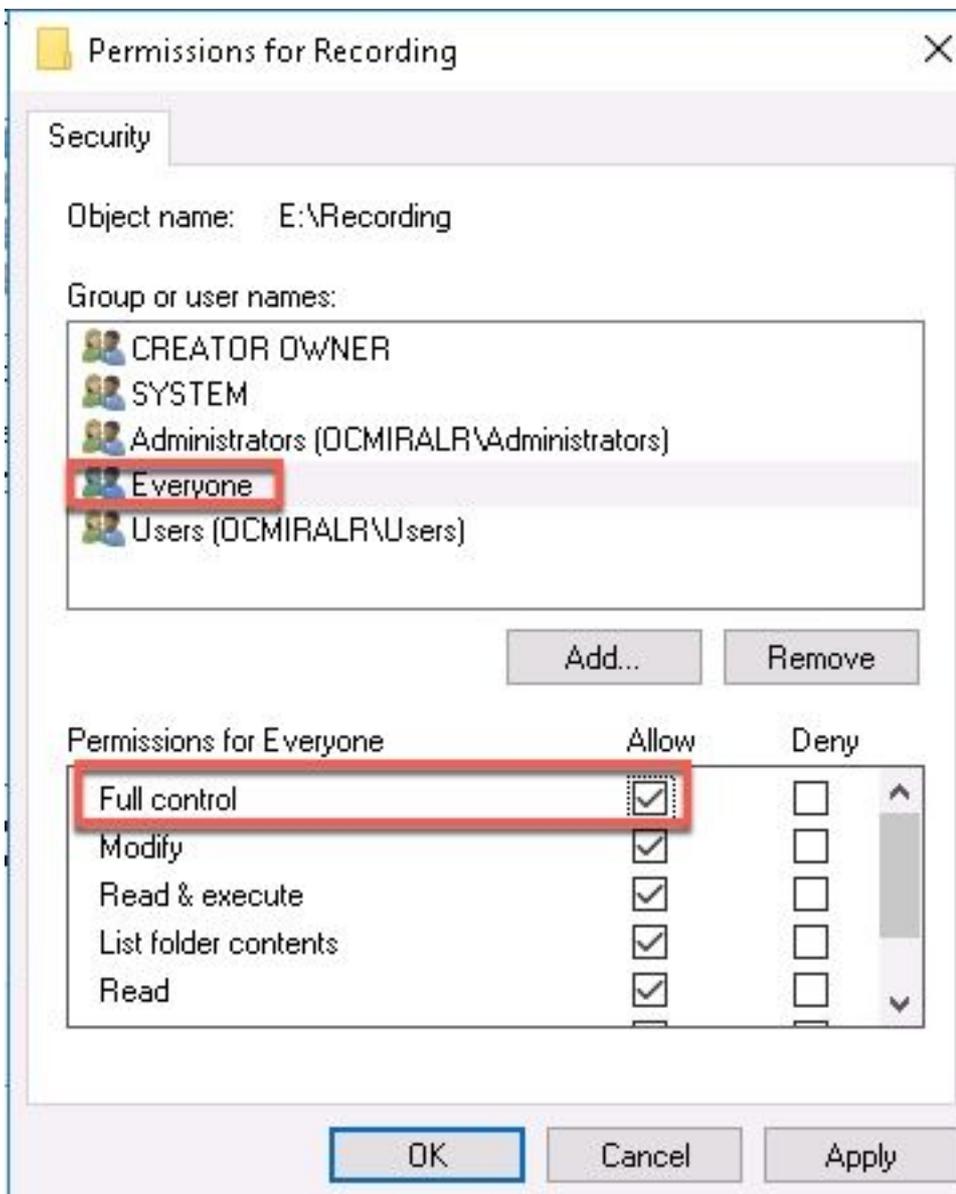
6. Geben Sie das Wort **Jeder** ein, und wählen Sie **Namen überprüfen**, wie im Bild gezeigt:



7. Wählen Sie **OK** aus.

8. Wählen Sie die Registerkarte **Berechtigungen** aus.

9. Stellen Sie sicher, dass die Berechtigung **Zulassen** in **Vollzugriff** für die **Gruppe Jeder** aktiviert ist, wie im Bild gezeigt:



10. Wählen Sie OK.

11. Klicken Sie auf OK, um die Registerkarte Eigenschaften zu schließen.

Überprüfen

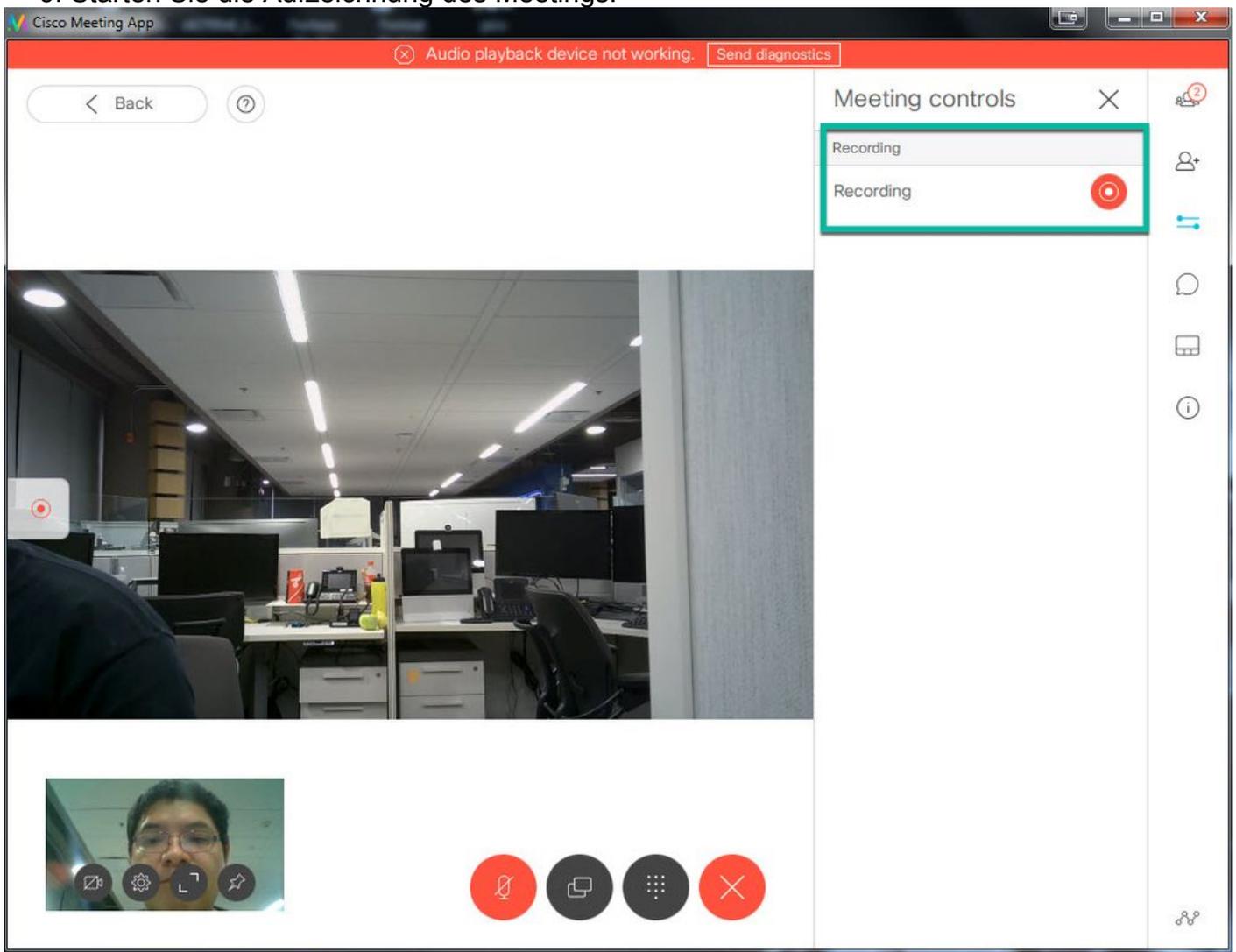
In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

1. Der Recorder-Dienst muss zuvor konfiguriert werden.
2. Öffnen Sie die CMS-Befehlszeilenschnittstelle (CLI).
3. Führen Sie den Befehl **recorder nfs <hostname/IP>:<directory>** aus.
4. Verwenden Sie die Werte des NFS-Servers und den Namen des vorher konfigurierten Verzeichnisses.
5. Beispiel: **Rekorder nfs 10.1.1.1:Aufnahme.**
6. Starten Sie den Rekorder neu, und führen Sie den Befehl **recorder restart aus.**
7. Führen Sie den Befehl **recorder** aus, um die Konfiguration zu validieren, wie im Bild gezeigt:

```
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. Melden Sie sich mit der Cisco Meeting App (CMA) beim CMS an.

9. Starten Sie die Aufzeichnung des Meetings.



Hinweis: In den ersten 5 Sekunden nach Beginn der Aufzeichnung wird der Anruf nicht aufgezeichnet. Dies ist beabsichtigt und soll die Synchronisierung zwischen Video und Audio in der Aufnahme unterstützen. Wenn Sie für weniger als 5 Sekunden aufzeichnen, wird eine kleine Datei im NFS gespeichert, die aber nicht wiedergegeben wird.

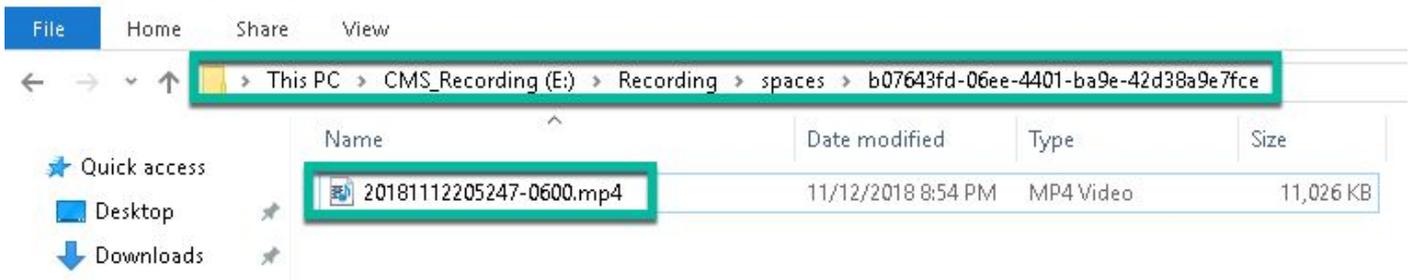
10. Stoppen Sie den Datensatz.

11. Beenden Sie den Anruf.

12. Warten Sie einige Minuten, bis die Datei erstellt wird.

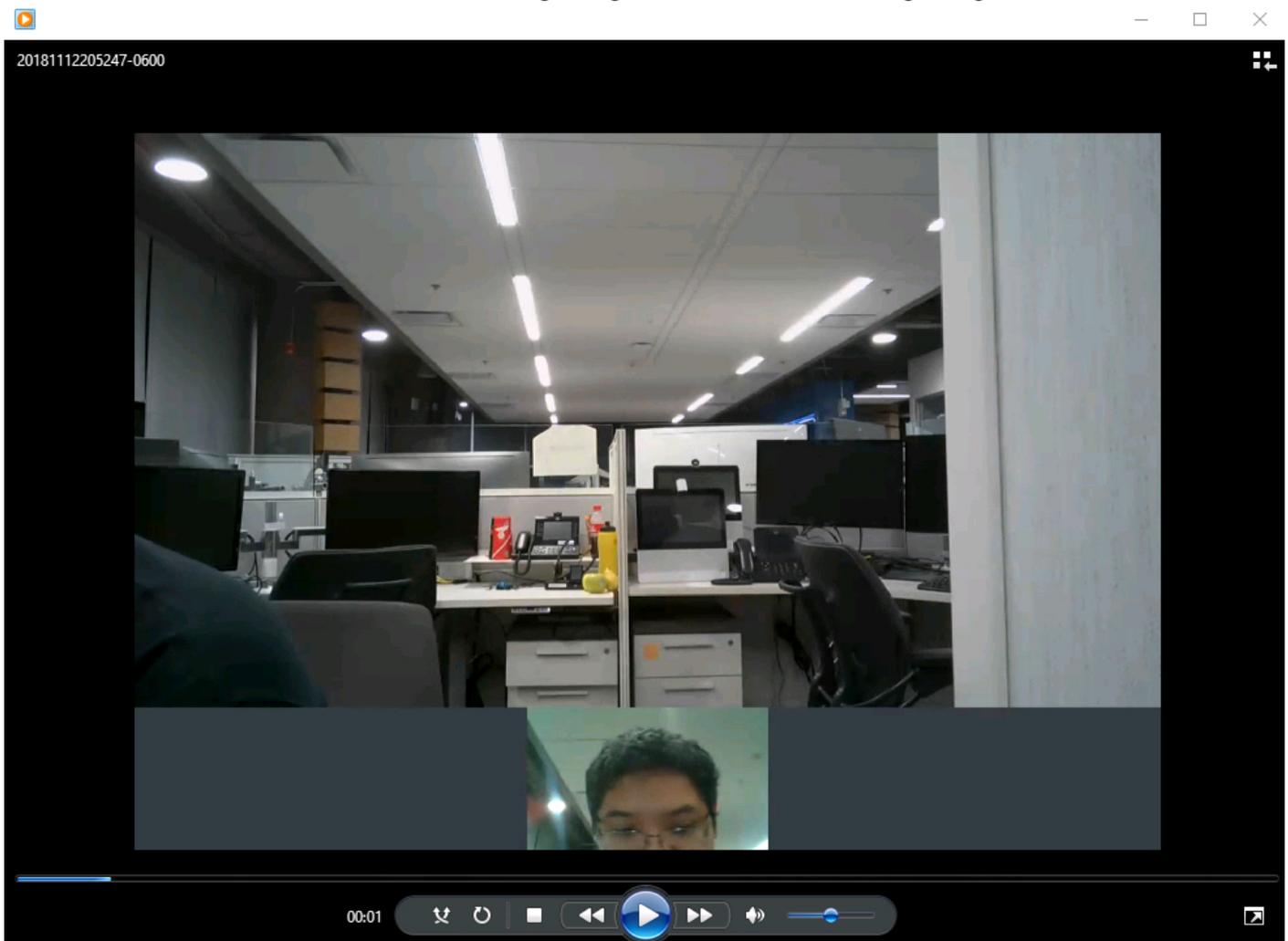
13. Öffnen Sie den NFS-Ordner auf dem Windows-Server.

14. Stellen Sie sicher, dass sich die aufgezeichnete Datei im Aufzeichnungsordner befindet, wie im Bild gezeigt:



15. Reproduzieren Sie die Videodatei mit einem Videoreproduktor.

16. Das Video der Konferenz muss angezeigt werden, wie im Bild gezeigt:



Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.