

Configurazione condivisione NFS per l'utilizzo come archivio per il registratore CMS

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Configurazioni](#)

[Passaggio 1. Aggiungere un secondo disco rigido al server.](#)

[Passaggio 2. Formattare il disco come nuovo volume.](#)

[Passaggio 3. Installare Ruolo NFS nel server Windows.](#)

[Passaggio 4. Convertire il nuovo volume nel sistema NFS.](#)

[Passaggio 5. Configurare le impostazioni di protezione per la cartella NFS.](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare e impostare una cartella condivisa NFS (Network File System) da utilizzare come archivio di registrazione Cisco Meeting Server (CMS).

Contributo di Octavio Miralrio, Cisco TAC Engineer.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Servizio di registrazione configurato su CMS
- server Windows

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- CMS versione 2.3
- Windows Server 2012 R2

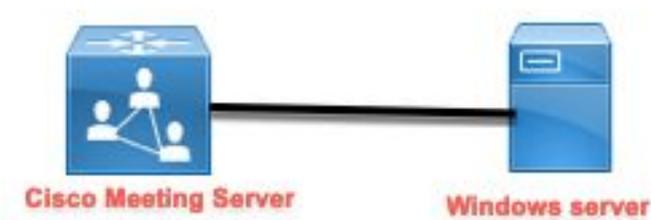
Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico

ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Esempio di rete

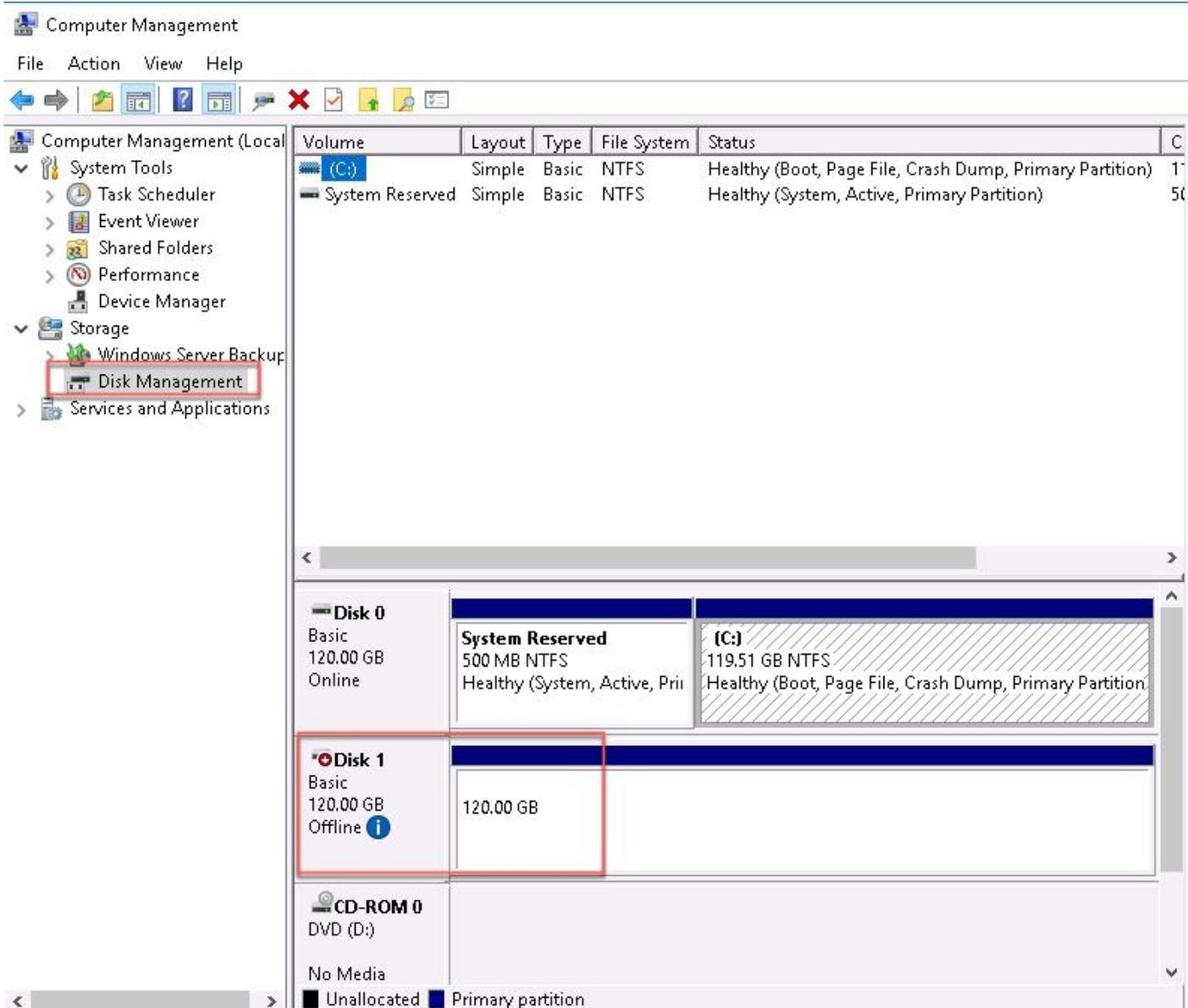
L'immagine fornisce un esempio di diagramma di rete;



Configurazioni

Passaggio 1. Aggiungere un secondo disco rigido al server.

1. In base al tipo di hardware utilizzato, aggiungere un secondo disco rigido al server Windows, ad esempio un secondo disco rigido da 120 GB.
2. Aprire l'interfaccia del server Windows e selezionare **Server Manager > Strumenti > Gestione computer**.
3. In **Gestione computer** selezionare l'opzione **Gestione disco** nel pannello a sinistra.
4. Il pannello destro mostra i volumi disponibili nel server Windows.
5. Il nuovo volume è contrassegnato da una freccia rossa, che indica che il volume è offline, come illustrato nell'immagine:



6. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nuovo disco e selezionare In linea.
7. Quando il disco è in linea, la freccia rossa scompare e il disco è pronto per essere formattato come nuovo volume.

Passaggio 2. Formattare il disco come nuovo volume.

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul lato vuoto e selezionare **Nuovo volume semplice**.
2. Seguire la procedura guidata. La maggior parte delle impostazioni può essere lasciata come predefinita.
3. Specificare le dimensioni del volume, selezionare le dimensioni nel caso in cui non tutte le dimensioni vengano utilizzate per il volume, il valore predefinito è la dimensione massima in questo caso di 120 GB, come mostrato nell'immagine:

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. Assegnare la lettera dell'unità, selezionare la lettera del dispositivo, in questo caso **E**, come mostrato nell'immagine:

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. Modificare il nome del volume in base a una descrizione, come illustrato nell'immagine:

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

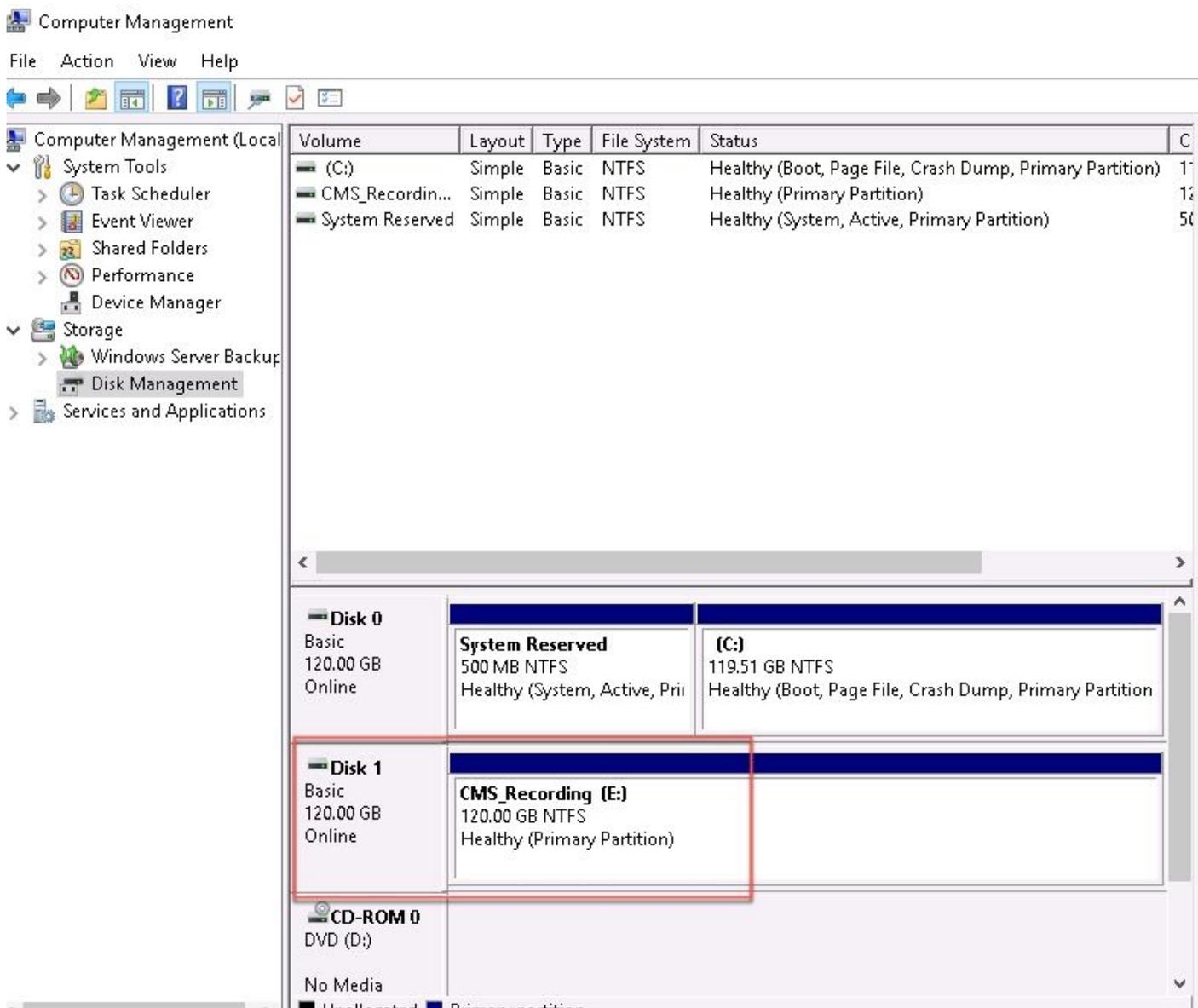
Enable file and folder compression

< Back

Next >

Cancel

6. Al termine della procedura guidata, il nuovo volume è pronto per essere utilizzato, come mostrato nell'immagine:



Passaggio 3. Installare Ruolo NFS nel server Windows.

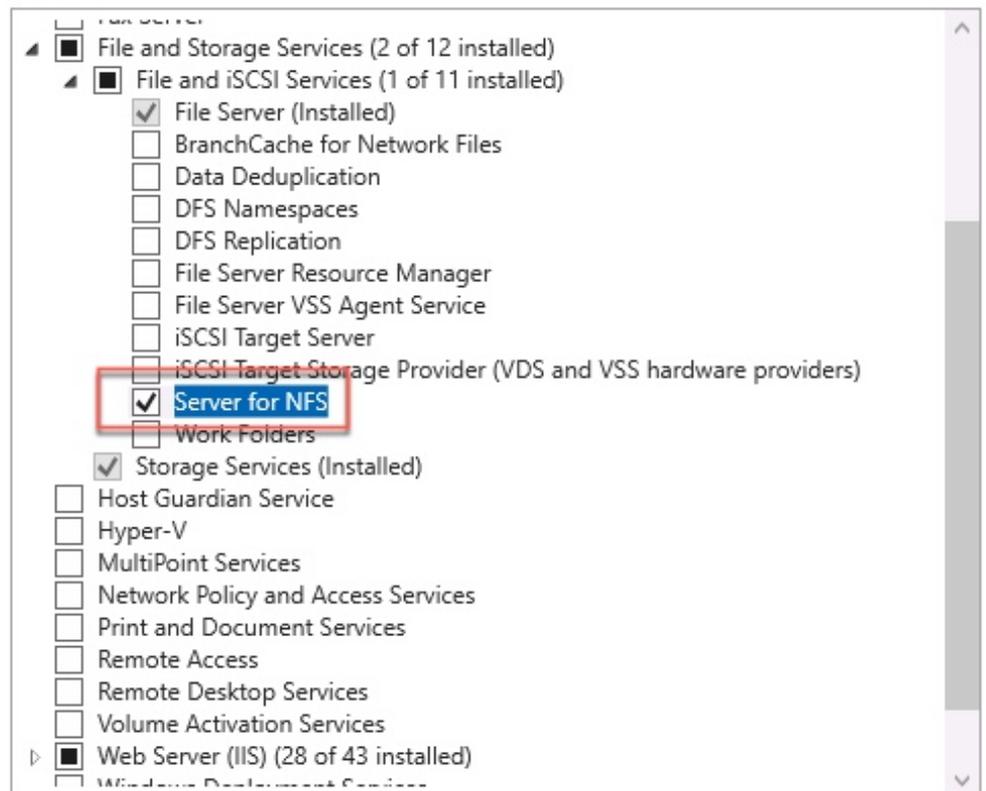
1. Aprire **Server Manager** nell'interfaccia server di Windows.
2. Passare a **Gestisci > Aggiungi ruoli e funzionalità**.
3. Nella pagina **Selezione ruoli server** espandere la struttura **Servizi di archiviazione e file**.
4. Se non sono installati, selezionare le caselle **File Server**, **Server per NFS** e **Servizi di archiviazione**, come mostrato nell'immagine:

Select server roles

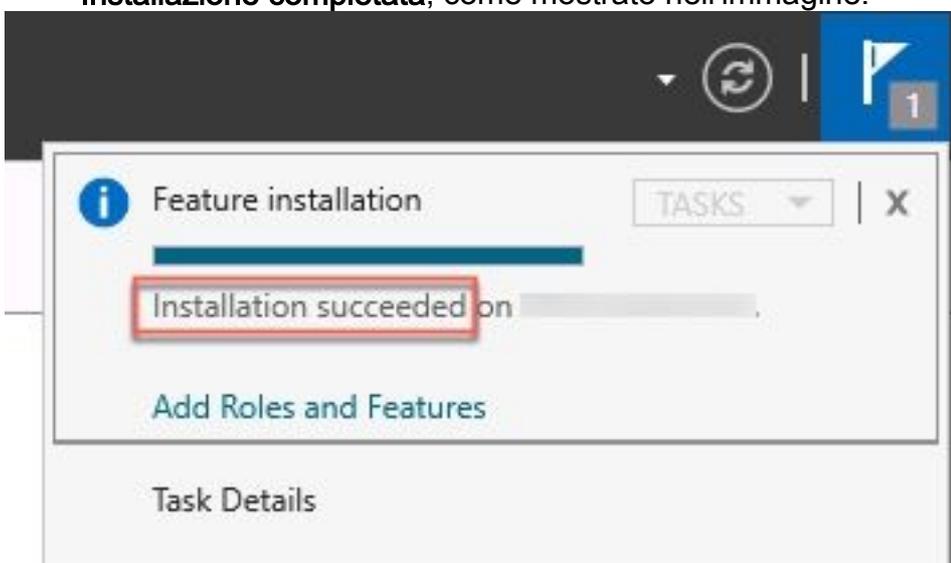
- Before You Begin
- Installation Type
- Server Selection
- Server Roles**
- Features
- Confirmation
- Results

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

Roles

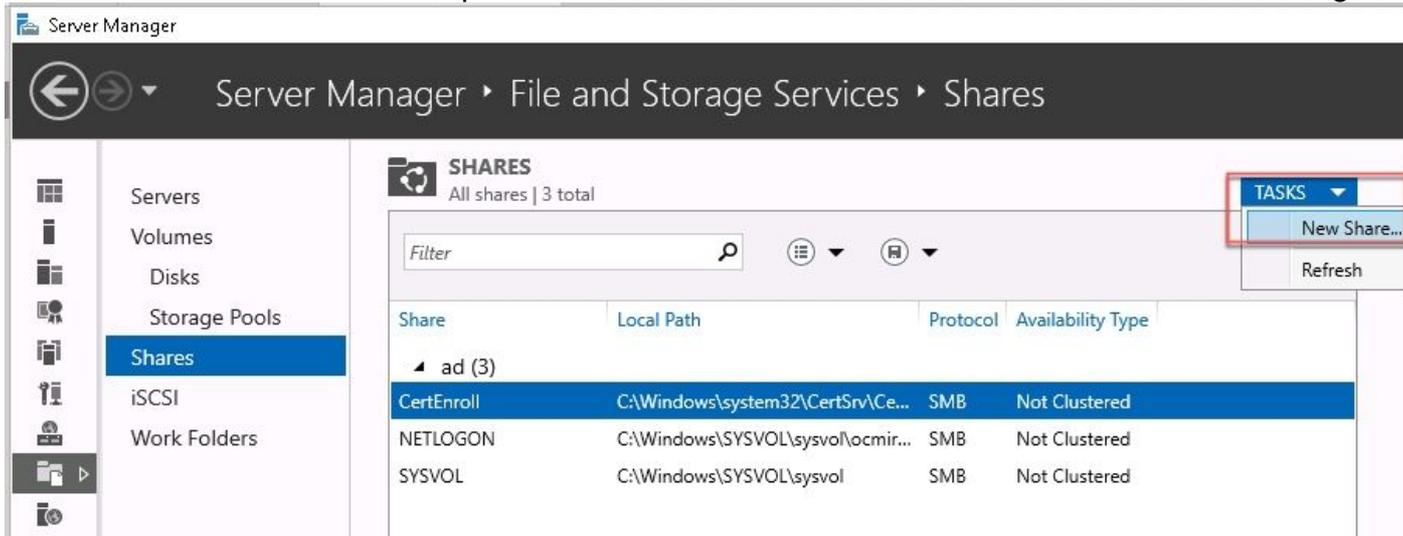


5. Continuare e completare l'installazione.
6. Al termine della procedura guidata, selezionare il flag nella parte superiore destra di **Server Manager**.
7. Verificare che non siano necessarie altre attività. Verrà visualizzato il messaggio **Installazione completata**, come mostrato nell'immagine:



Passaggio 4. Convertire il nuovo volume nel sistema NFS.

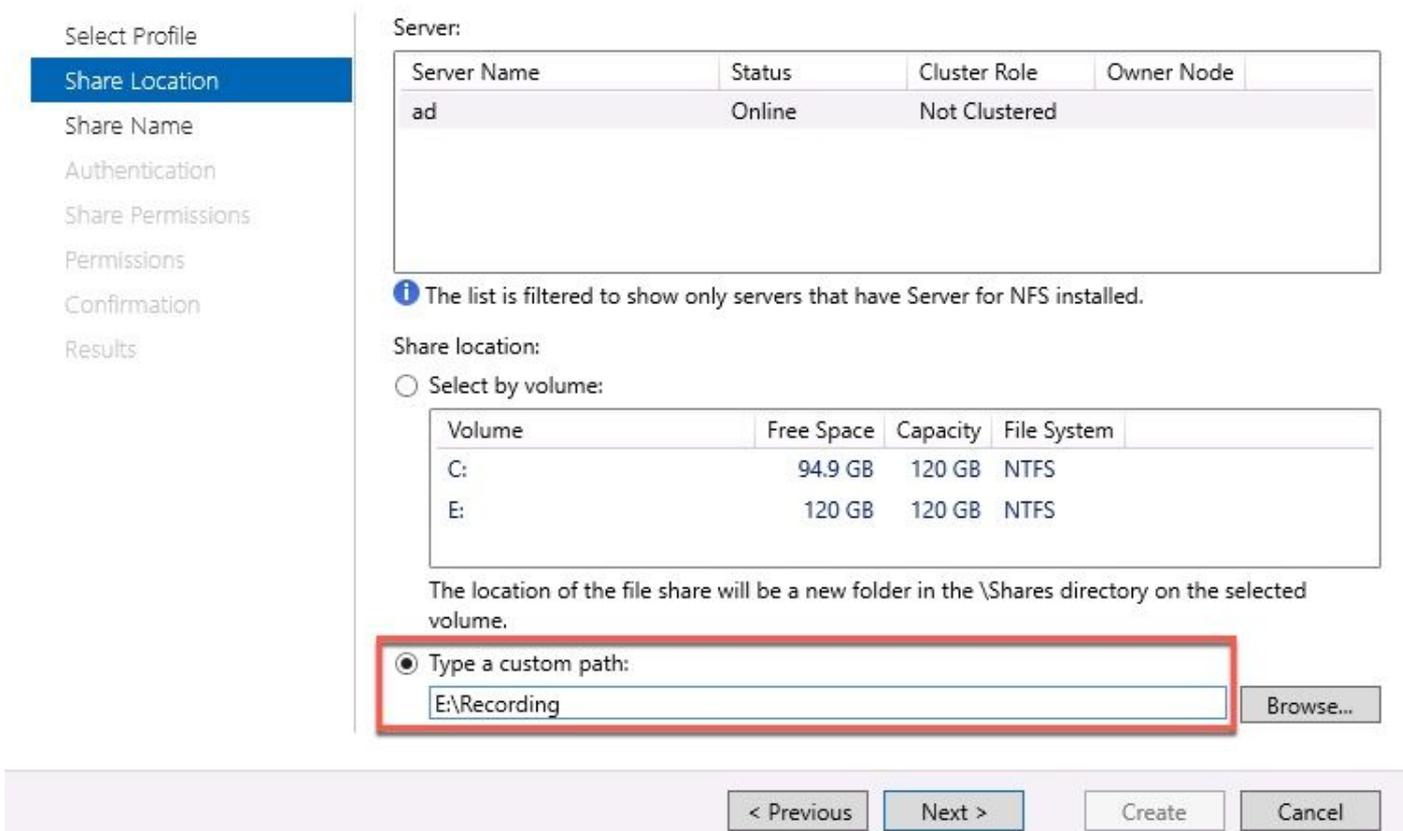
1. Aprire **Server Manager** e selezionare **Servizi file e archiviazione**.
2. Selezionare **Condivisioni**, quindi **Attività > Nuova condivisione**, come mostrato nell'immagine:



3. Selezionare **NFS Share - Quick**.
4. Selezionare **Avanti**.
5. Selezionare **Digitare un percorso personalizzato**.
6. Digitare il percorso in cui memorizzare le registrazioni, come illustrato nell'immagine:



Select the server and path for this share



7. Selezionare **Avanti**.
8. Immettere le informazioni nel campo **Nome condivisione**. Questo nome viene utilizzato per configurare il registratore in 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. Assicurarsi che nessuna casella di controllo Kerberos sia selezionata.
10. Selezionare **OK** quando il sistema avvisa l'utente della creazione della directory.
11. Selezionare le caselle successive, come illustrato nell'immagine:

- Nessuna autenticazione server
- Abilita accesso utente non mappato
- Consenti accesso Unix utente non mappato

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. Selezionare **Avanti**.
13. Nella pagina **Autorizzazioni condivisione**, selezionare **Aggiungi**.

Nota: L'autorizzazione predefinita è di **sola lettura per tutti i computer**. Il registratore deve

disporre dell'accesso in **lettura/scrittura**, quindi è possibile modificare l'impostazione predefinita per **Tutti i computer** o aggiungere regole specifiche per il registratore. La procedura ottimale consiste nel disabilitare l'accesso a **Tutti i computer** tramite l'**aggiunta di un host**, ovvero l'indirizzo IP del registratore.

14. In **Codifica lingua**, selezionare **ANSI**.
15. In **Autorizzazioni condivisione**, selezionare **Lettura/scrittura**.
16. Selezionare **Aggiungi**.
17. Selezionare **Tutti i computer**.
18. In **Codifica lingua**, selezionare **ANSI**.
19. In **Autorizzazioni condivisione**, selezionare **Nessun accesso**.
20. Selezionare **Aggiungi**.

New Share Wizard

Specify the share permissions

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

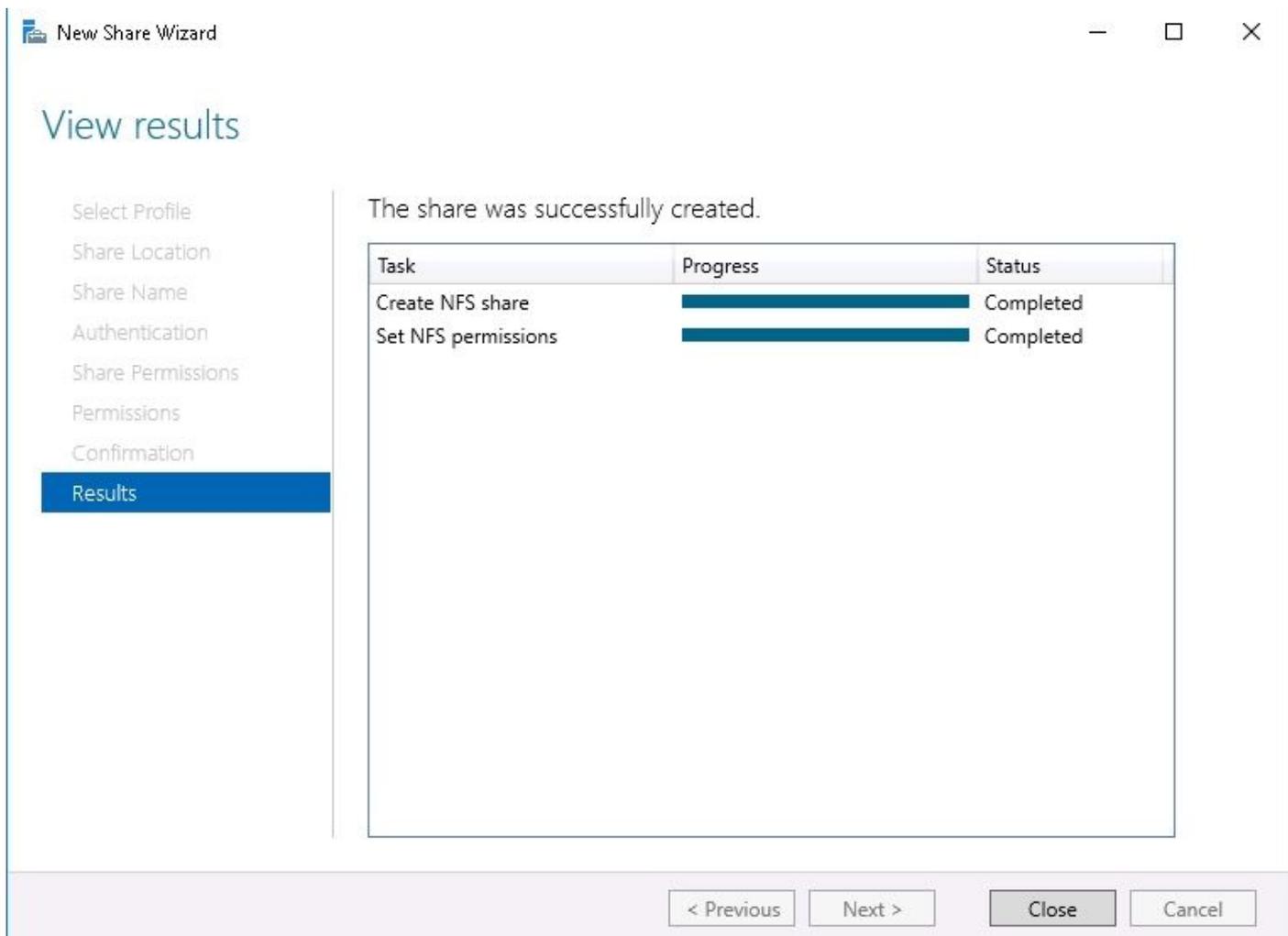
The server evaluates the share permissions in the order they are shown below. The final access permissions on a file share are determined by taking into consideration both the share permission and the NTFS permission entries. The more restrictive permissions are then applied.

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

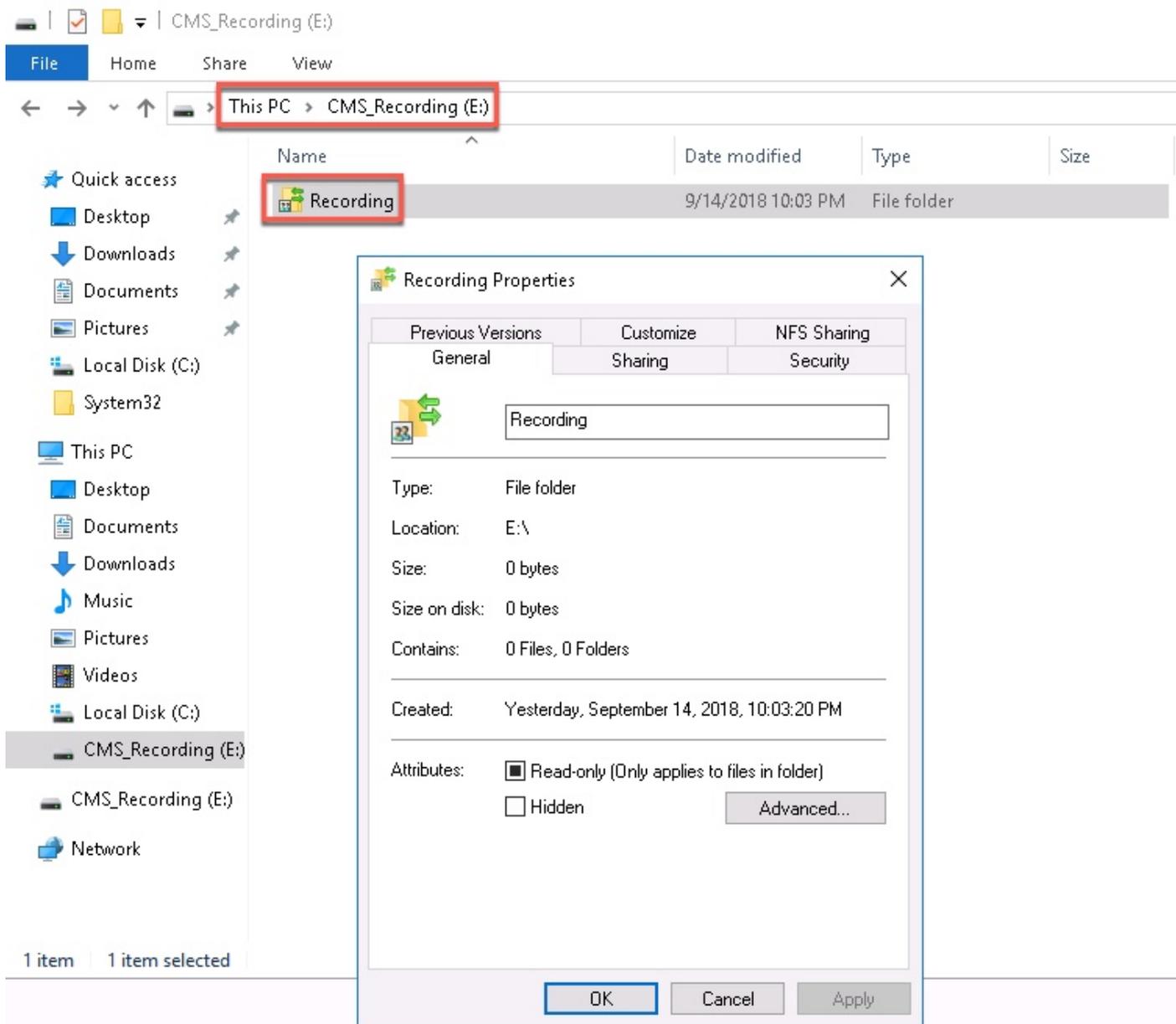
< Previous Next > Create Cancel

21. Selezionare **Avanti**.
22. Nella pagina successiva selezionare **Avanti**.
23. Verificare che le informazioni siano corrette e selezionare **Crea**.
24. Al termine della configurazione, selezionare **Chiudi**.



Passaggio 5. Configurare le impostazioni di protezione per la cartella NFS.

1. Sul server Windows, selezionare la cartella **PC > Disco E > Registrazione**.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cartella e selezionare **Proprietà**, come mostrato nell'immagine:

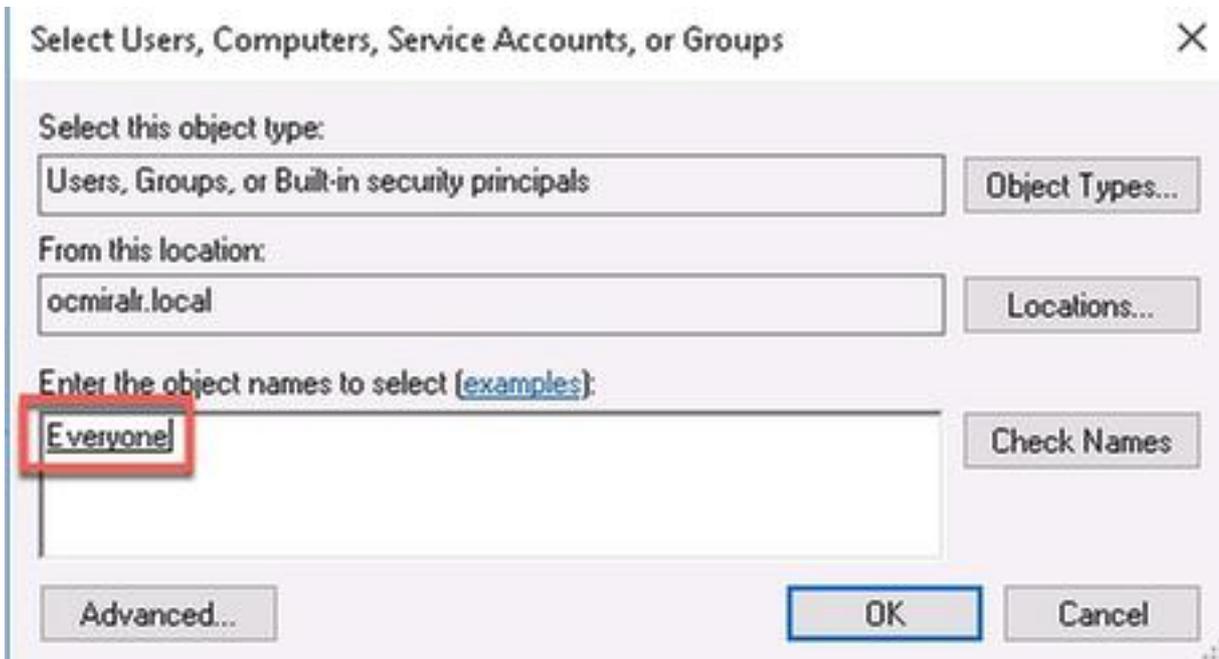


3. Selezionare la scheda **Protezione**.

4. Selezionare **Modifica**.

5. Selezionare **Aggiungi**.

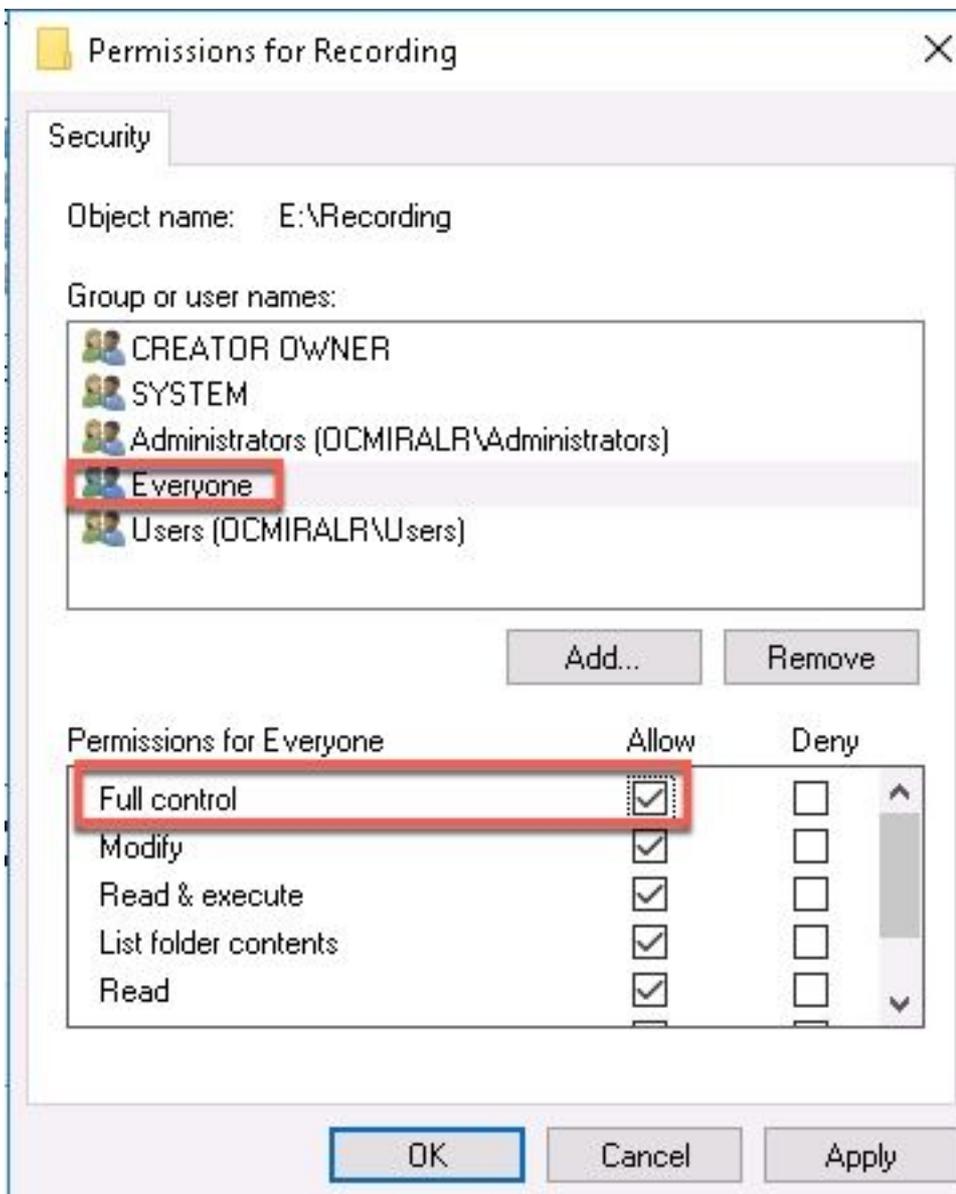
6. Digitare la parola **Everyone** e selezionare **Check Names**, come mostrato nell'immagine:



7. Selezionare **Ok**.

8. Selezionare la scheda **Autorizzazioni**.

9. Verificare che l'autorizzazione **Consenti** sia archiviata in **Controllo completo** per il gruppo **Everyone**, come mostrato nell'immagine:



10. Selezionare Ok.

11. Per chiudere la scheda Proprietà, scegliere OK.

Verifica

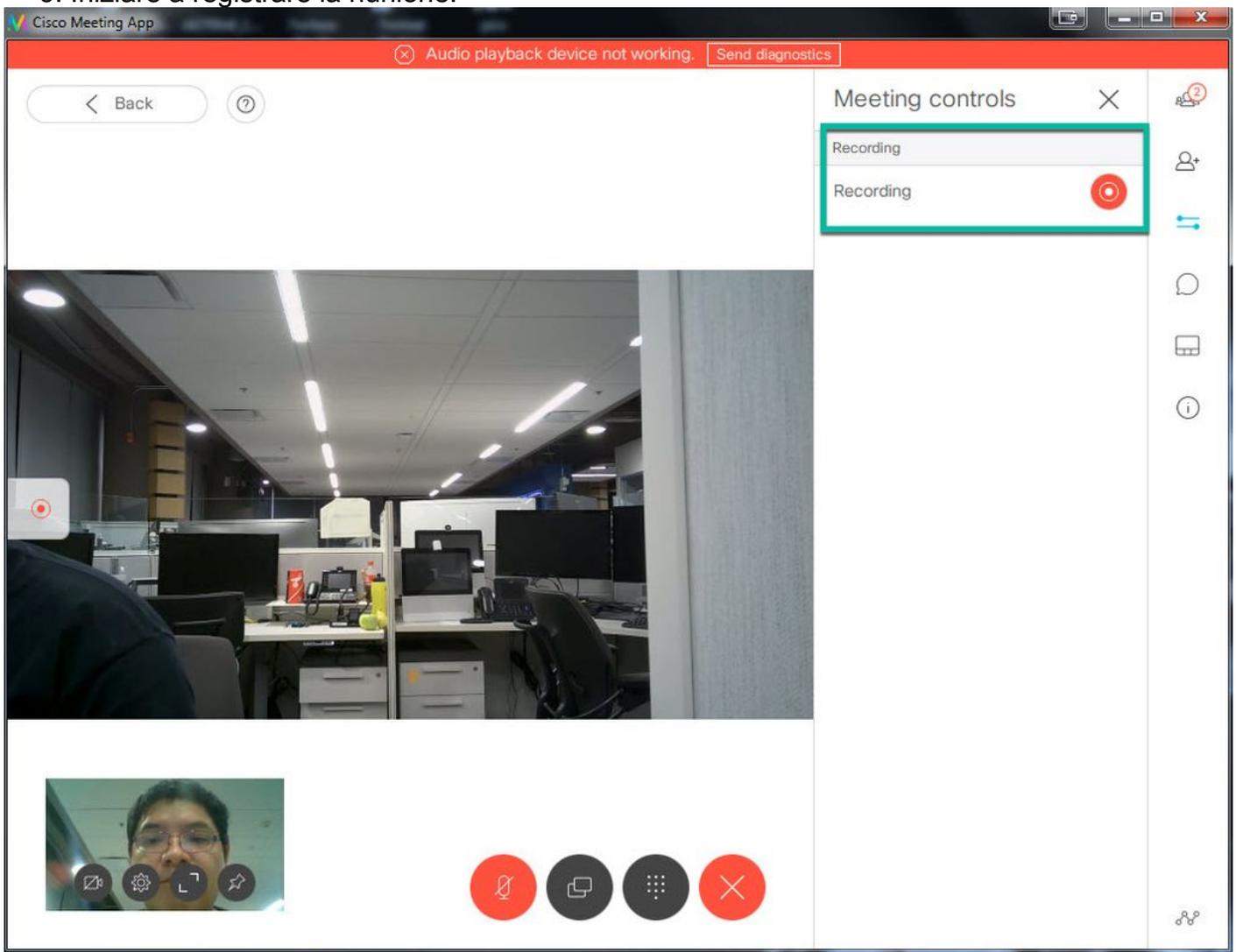
Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

1. Il servizio di registrazione deve essere configurato in precedenza.
2. Aprire CMS Command Line Interface (CLI).
3. Eseguire il comando **recorder nfs <nomehost/IP>:<directory>**.
4. Utilizzare i valori del server NFS e il nome della directory configurata in precedenza.
5. Ad esempio: **recorder nfs 10.1.1.1:Recording**.
6. Riavviare il registratore ed eseguire il comando **recorder restart**.
7. Eseguire il **registratore** dei comandi per convalidare la configurazione, come mostrato nell'immagine:

```
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. Accedere al CMS con Cisco Meeting App (CMA).

9. Iniziare a registrare la riunione.



Nota: Nei primi 5 secondi dopo l'avvio della registrazione, la chiamata non viene registrata. Questa operazione è intenzionale e ha lo scopo di favorire la risincronizzazione tra video e audio nella registrazione. Se si registra per meno di 5 secondi, un file di piccole dimensioni viene salvato sul NFS, ma non viene riprodotto.

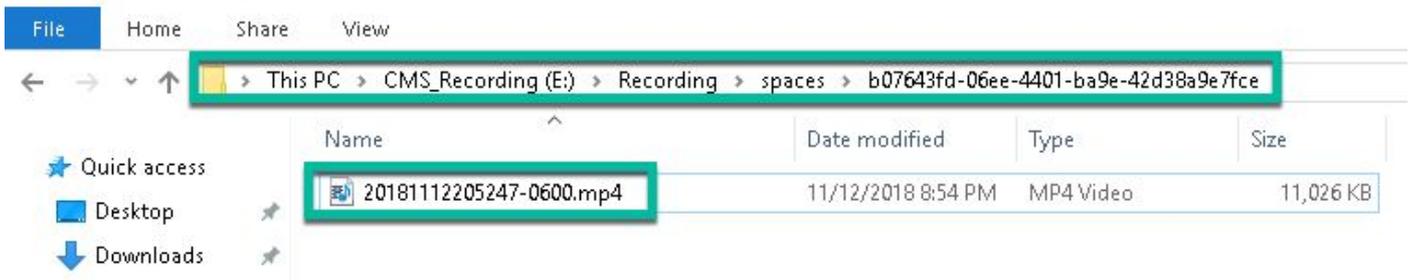
10. Interrompere il record.

11. Finisca la chiamata.

12. Attendere qualche minuto prima di creare il file.

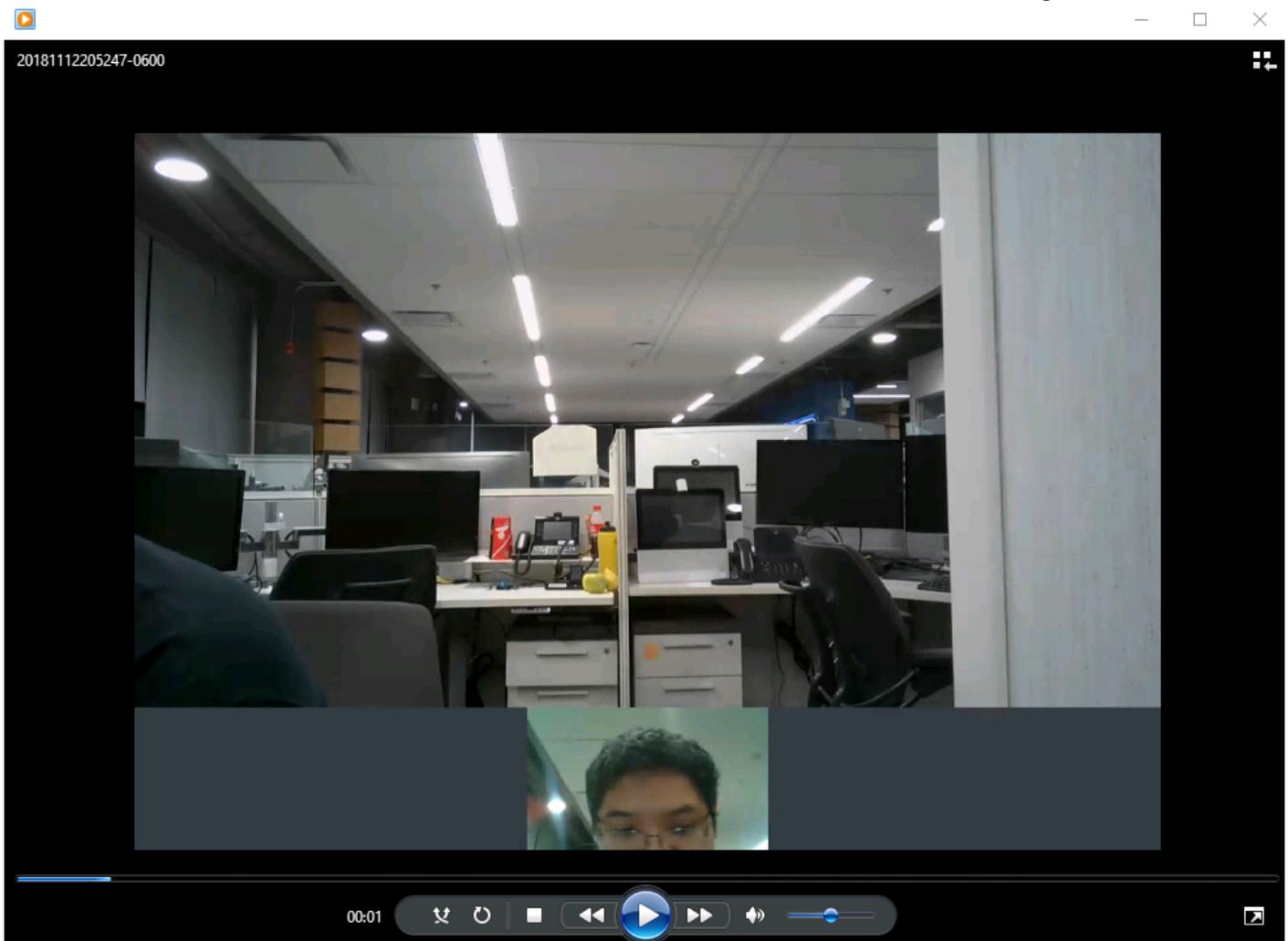
13. Aprire la cartella NFS in Windows Server.

14. Assicurarsi che il file registrato si trovi nella cartella di registrazione, come mostrato nell'immagine:



15. Riprodurre il file video con un riproduttore video.

16. Il video della conferenza deve essere mostrato, come mostrato nell'immagine:



Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.