

配置NFS共用以用作CMS記錄器的儲存

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[組態](#)

[步驟1.向伺服器新增第二個硬碟。](#)

[步驟2.將磁碟格式化為新卷。](#)

[步驟3.在Windows伺服器中安裝NFS角色。](#)

[步驟4.將新卷轉換為NFS系統。](#)

[步驟5.配置NFS資料夾上的安全設定。](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文說明如何配置和設定網路檔案系統(NFS)共用資料夾，以用作思科會議伺服器(CMS)錄製器儲存。

作者：Octavio Miralrio，思科TAC工程師。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 在CMS上配置的記錄器服務
- Windows伺服器

採用元件

本檔案中的資訊是根據以下軟體和硬體版本：

- CMS版本2.3
- Windows server 2012 R2

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

網路圖表

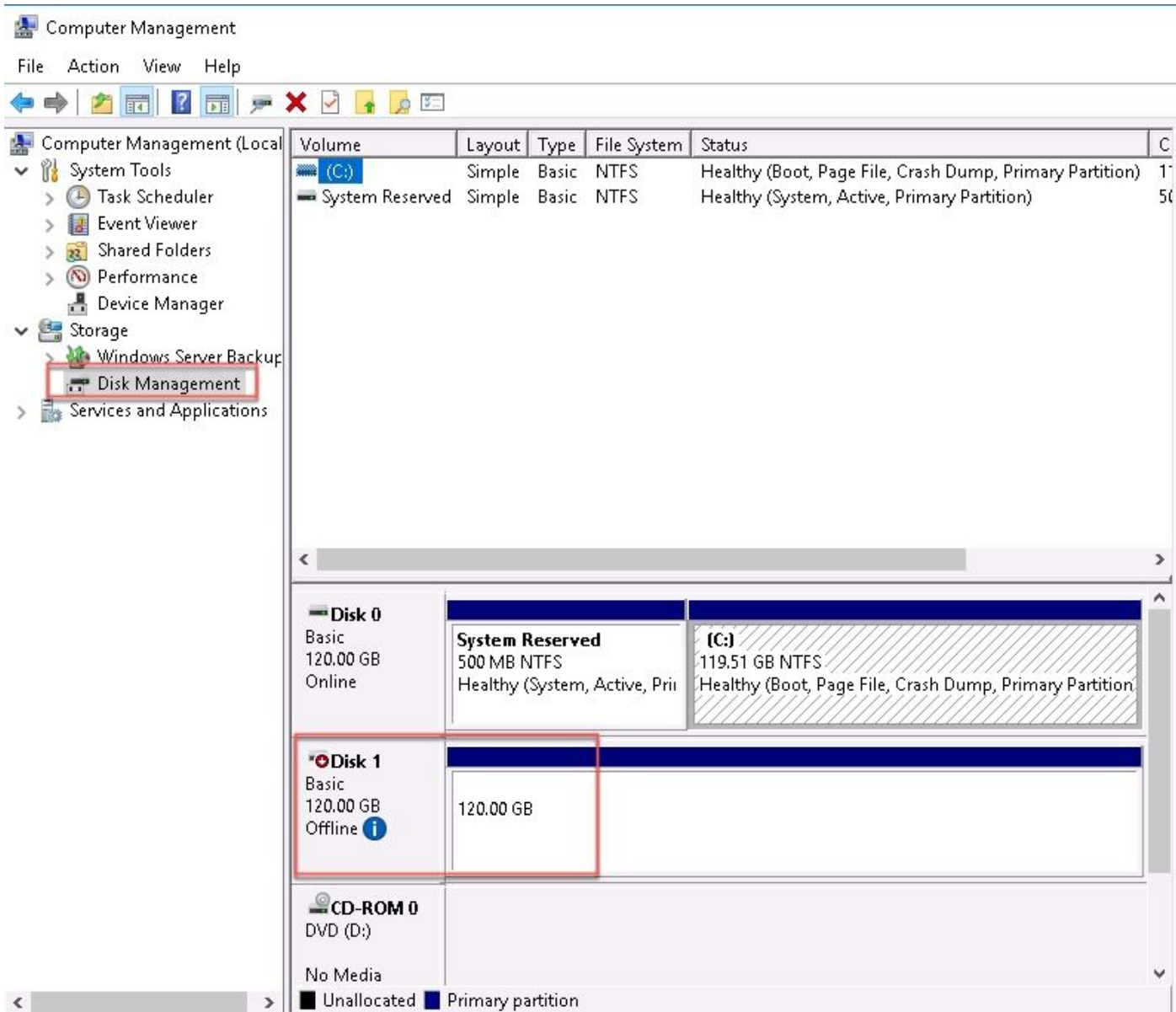
該圖提供網路圖的範例；



組態

步驟1.向伺服器新增第二個硬碟。

1. 根據使用的硬體型別，向Windows伺服器新增第二個硬碟，例如120 GB的第二個硬碟。
2. 開啟Windows Server介面並導航到**Server Manager > Tools > Computer Management**。
3. 在**Computer Management**中，選擇左側面板中的**Disk Management**選項。
4. 右面板顯示Windows伺服器中的可用卷。
5. 新卷顯示紅色箭頭，表示該卷處於離線狀態，如下圖所示：



6. 按一下右鍵新磁碟並選擇「聯機」。
7. 在磁碟聯機後，紅色箭頭消失，磁碟現在準備格式化為新卷。

步驟2.將磁碟格式化為新卷。

1. 在空白側按一下右鍵，然後選擇**新建簡單卷**。
2. 按照嚮導操作，大多數設定都可以保留為預設值。
3. 指定卷大小，如果卷未使用所有大小，則選擇大小，預設值是最大大小（本例中為 120GB），如下圖所示：

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. 分配驅動器碟符，為裝置選擇碟符(本例中為E)，如下圖所示：

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. 通過友好的方式更改卷的名稱，如下圖所示：

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

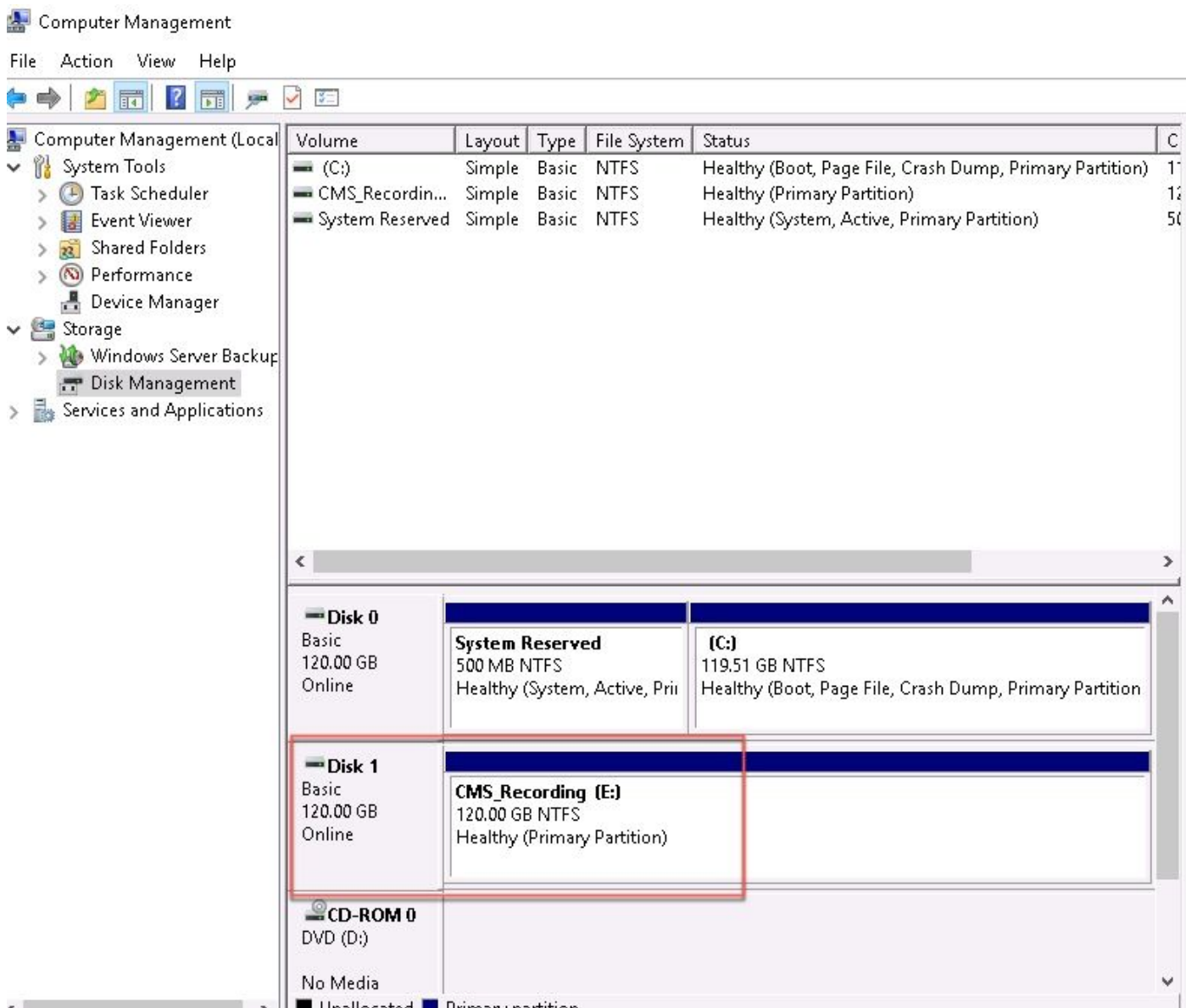
Enable file and folder compression

< Back

Next >

Cancel

6. 嚮導完成後，即可使用新卷，如下圖所示：



步驟3.在Windows伺服器中安裝NFS角色。

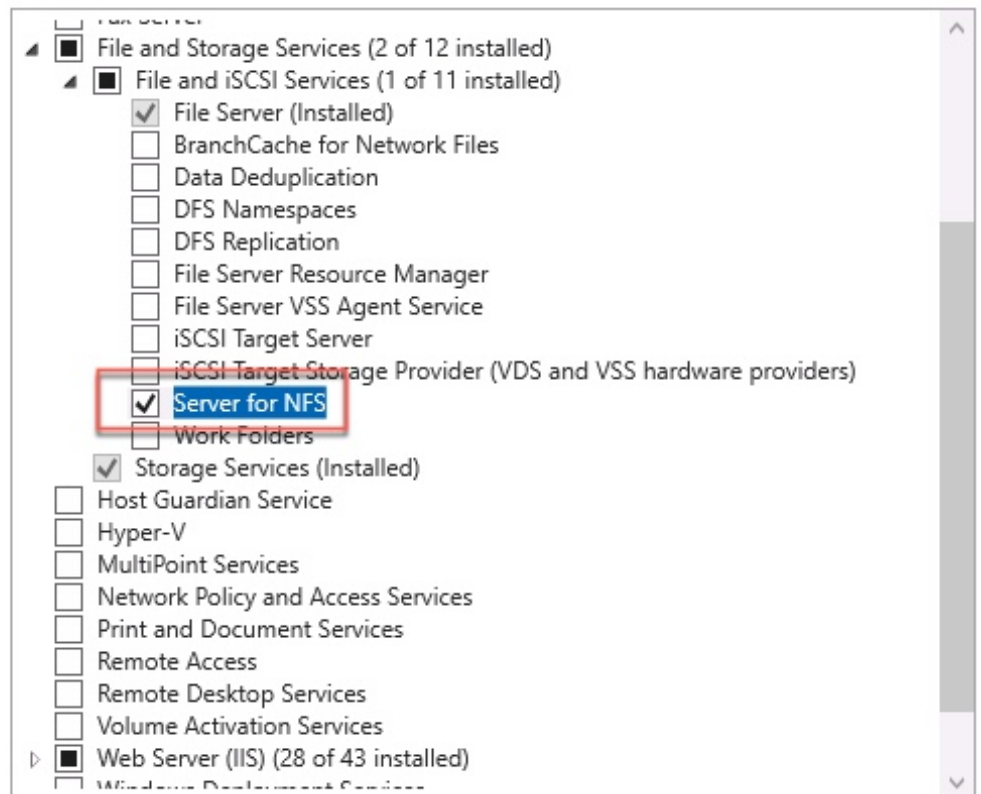
1. 在Windows伺服器介面上開啟「伺服器管理器」。
2. 導航到**管理>新增角色和功能**。
3. 在**選擇伺服器角色**頁中，展開**檔案和儲存服務樹**。
4. 如果沒有安裝，請選中**File Server**、**Server for NFS**和**Storage Services**覈取方塊，如下圖所示：

Select server roles

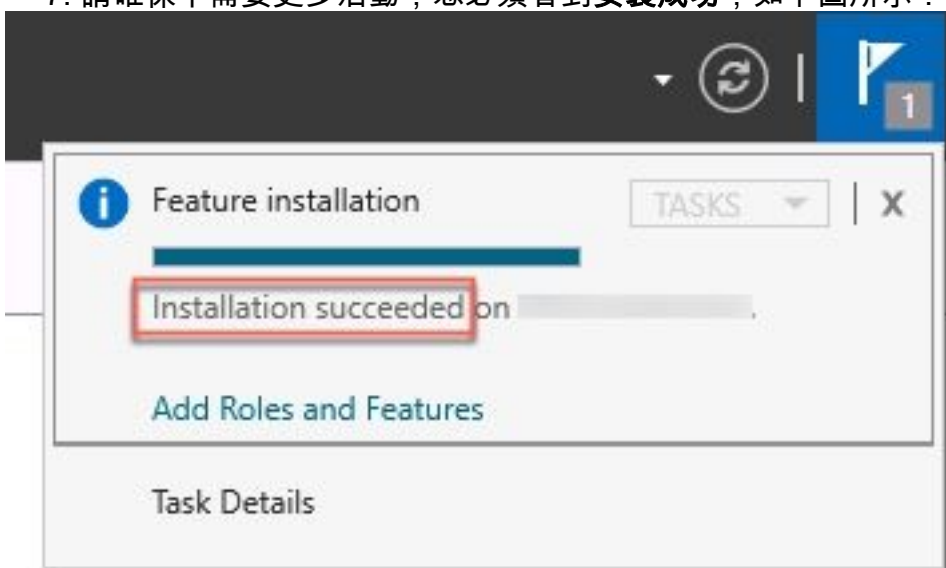
- Before You Begin
- Installation Type
- Server Selection
- Server Roles**
- Features
- Confirmation
- Results

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

Roles

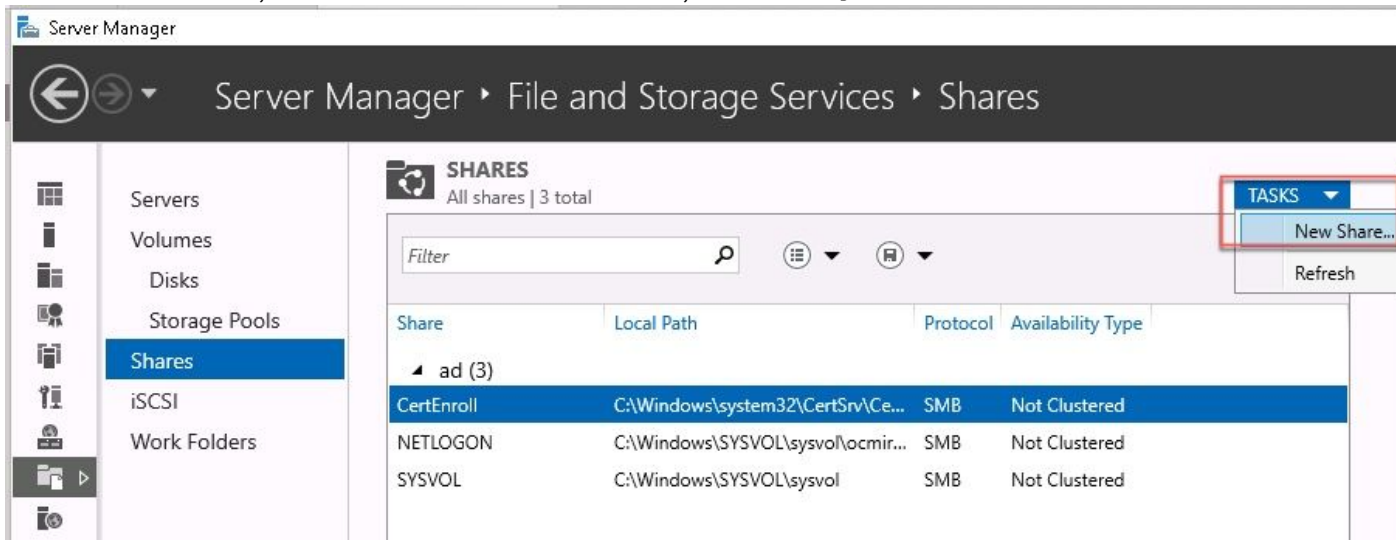


- 繼續並完成安裝。
- 嚮導完成後，在「伺服器管理器」右上角選擇標誌。
- 請確保不需要更多活動，您必須看到**安裝成功**，如下圖所示：



步驟4.將新卷轉換為NFS系統。

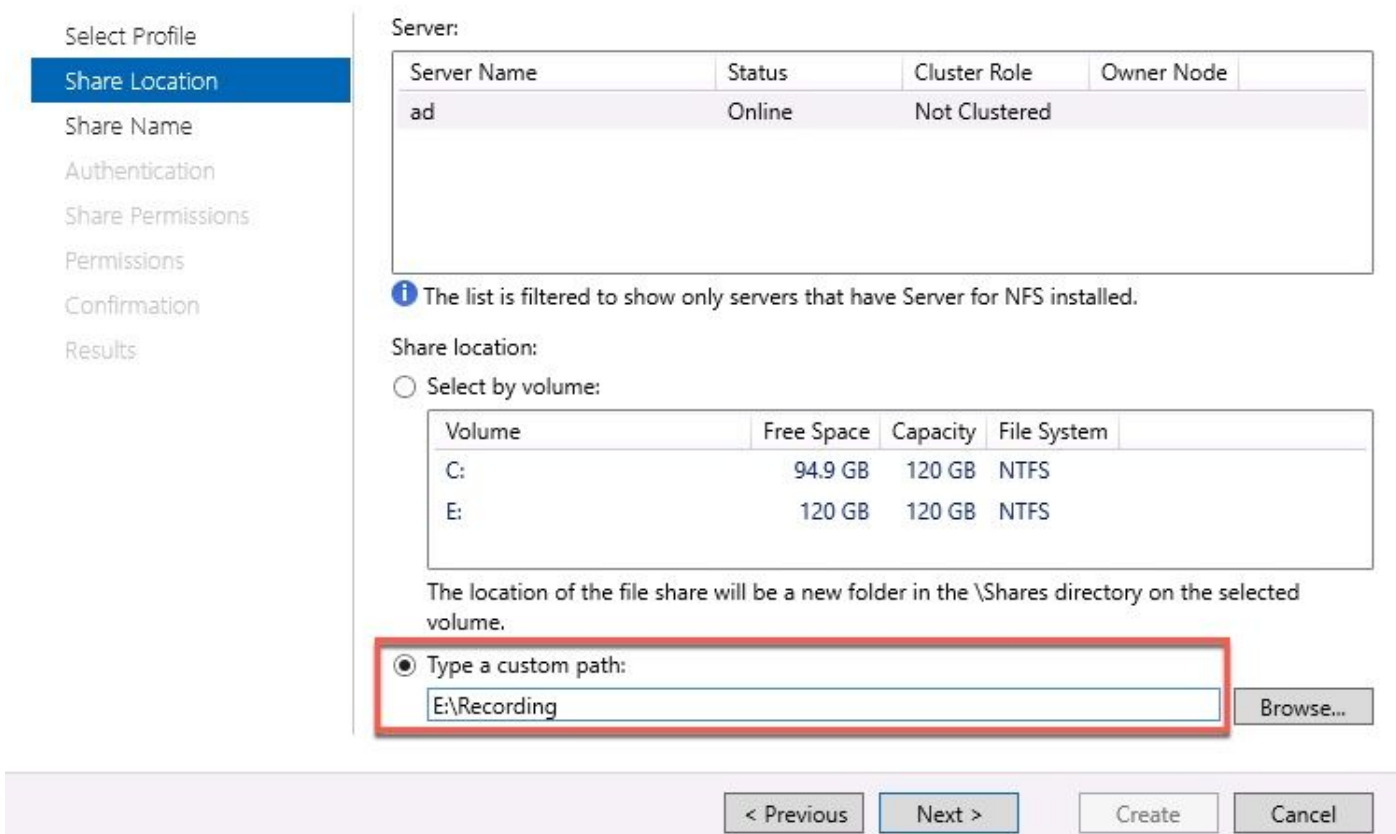
1. 開啟Server Manager，然後選擇File and Storage Services。
2. 選擇Shares，然後選擇Task > New Share，如下圖所示：



3. 選擇NFS Share - Quick.
4. 選擇Next.
5. 選擇Type a custom path.
6. 鍵入儲存錄製的路徑，如下圖所示：



Select the server and path for this share



7. 選擇Next.
8. 在「共用名稱」字段中輸入資訊。此名稱用於在CMS中配置錄製器。

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. 確保未選中Kerberos覈取方塊。
10. 建立目錄時，選擇**Ok**。
11. 勾選下一個框，如下圖所示：

- 無伺服器身份驗證
- 啟用未對映的使用者訪問
- 允許未對映使用者Unix訪問

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

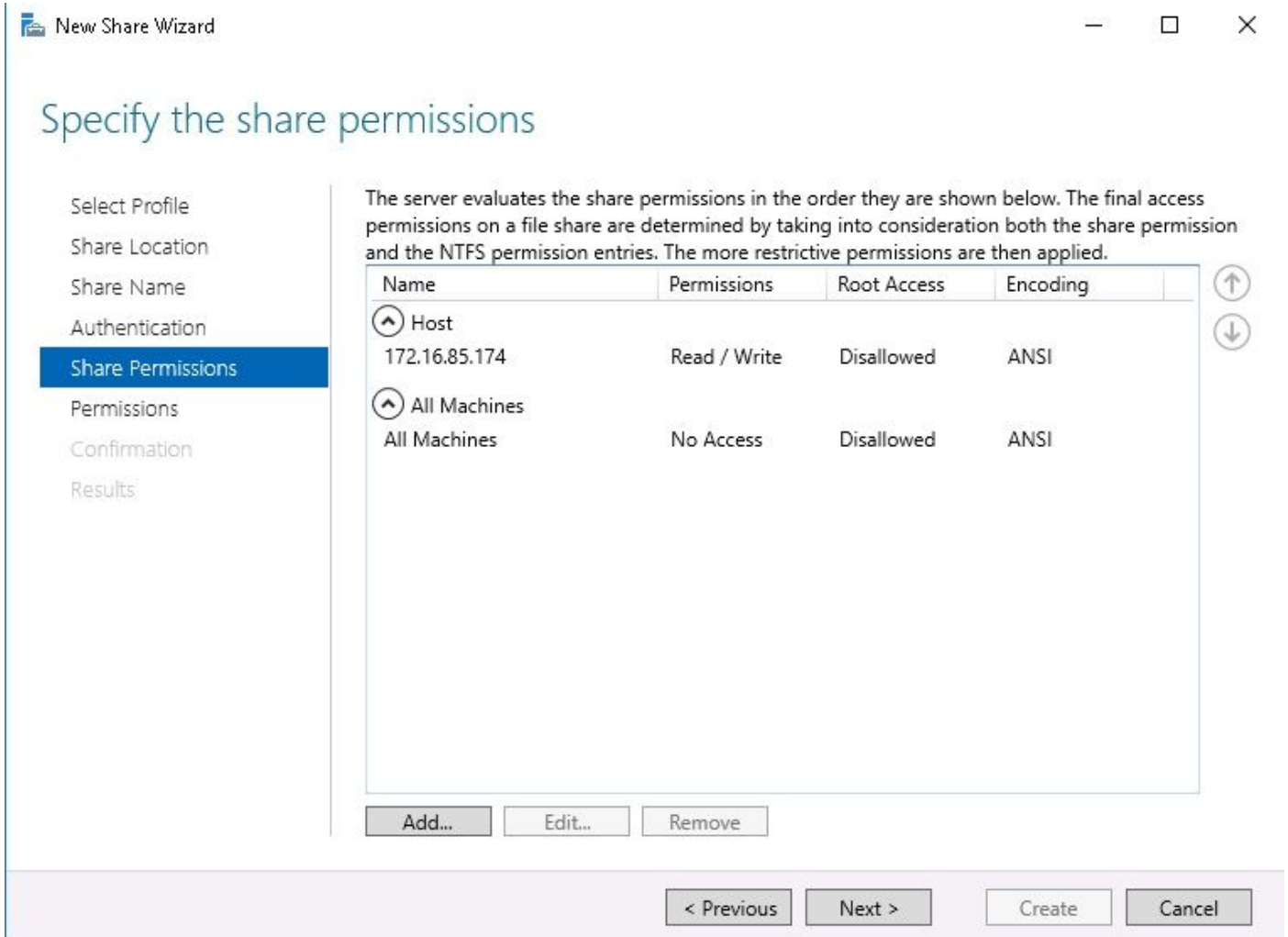
- No server authentication (AUTH_SYS)
 - Enable unmapped user access
 - Allow unmapped user access by UID/GID
 - Allow anonymous access

12. 選擇**Next**。
13. 在「共用許可權」頁中，選擇**新增**。

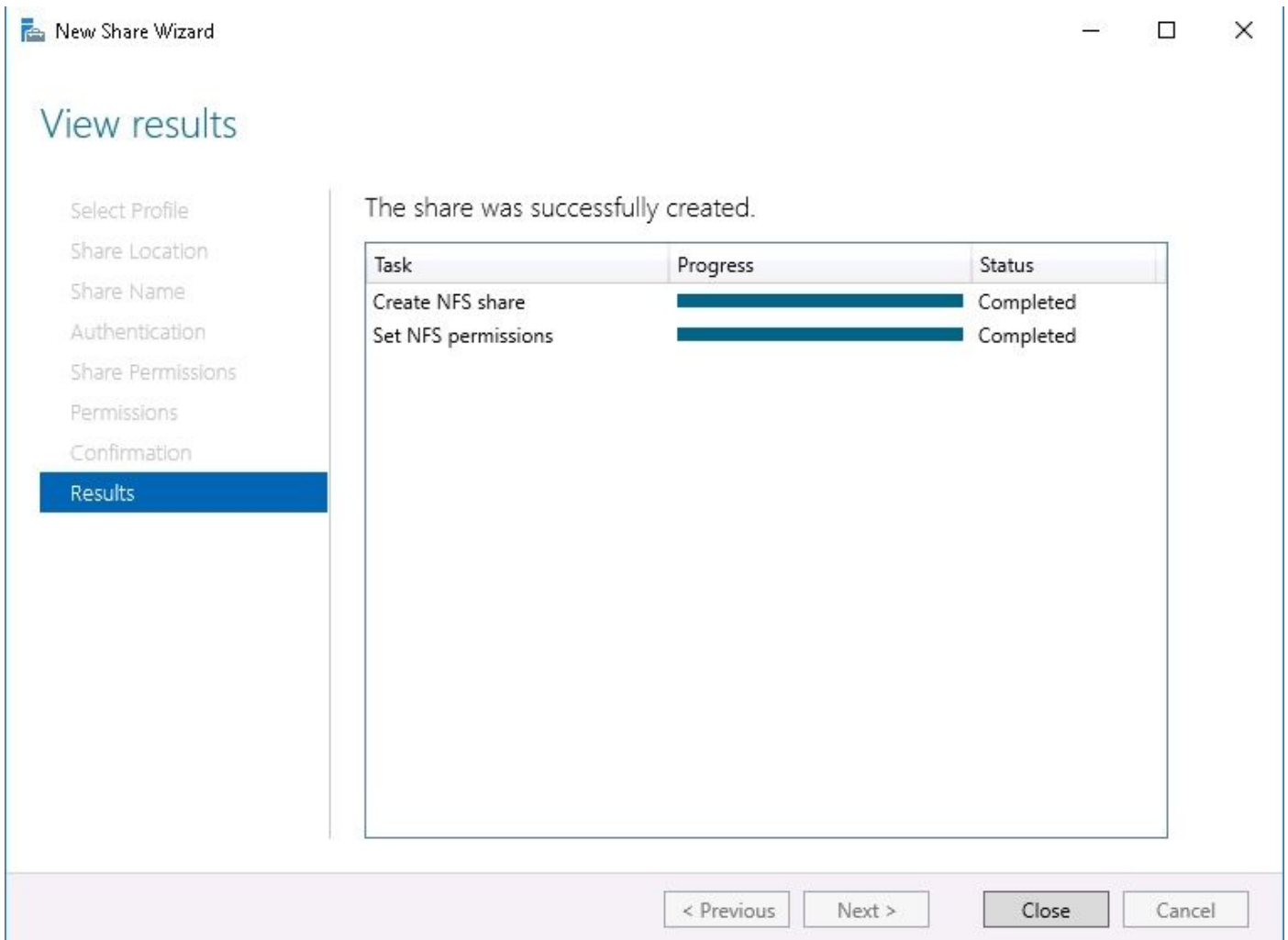
附註：所有電腦的預設許可權為「只讀」。錄製器必須具有讀/寫許可權，因此您可以更改所

有電腦的預設值，或者為錄製器新增特定規則。最佳實踐是通過新增主機禁用對所有電腦的訪問，這是記錄器IP地址。

14. 在語言編碼上，選擇ANSI。
15. 在共用許可權上，選擇讀取/寫入。
16. 選擇Add。
17. 選擇所有電腦。
18. 在語言編碼上，選擇ANSI。
19. 在共用許可權上，選擇無訪問許可權。
20. 選擇Add。

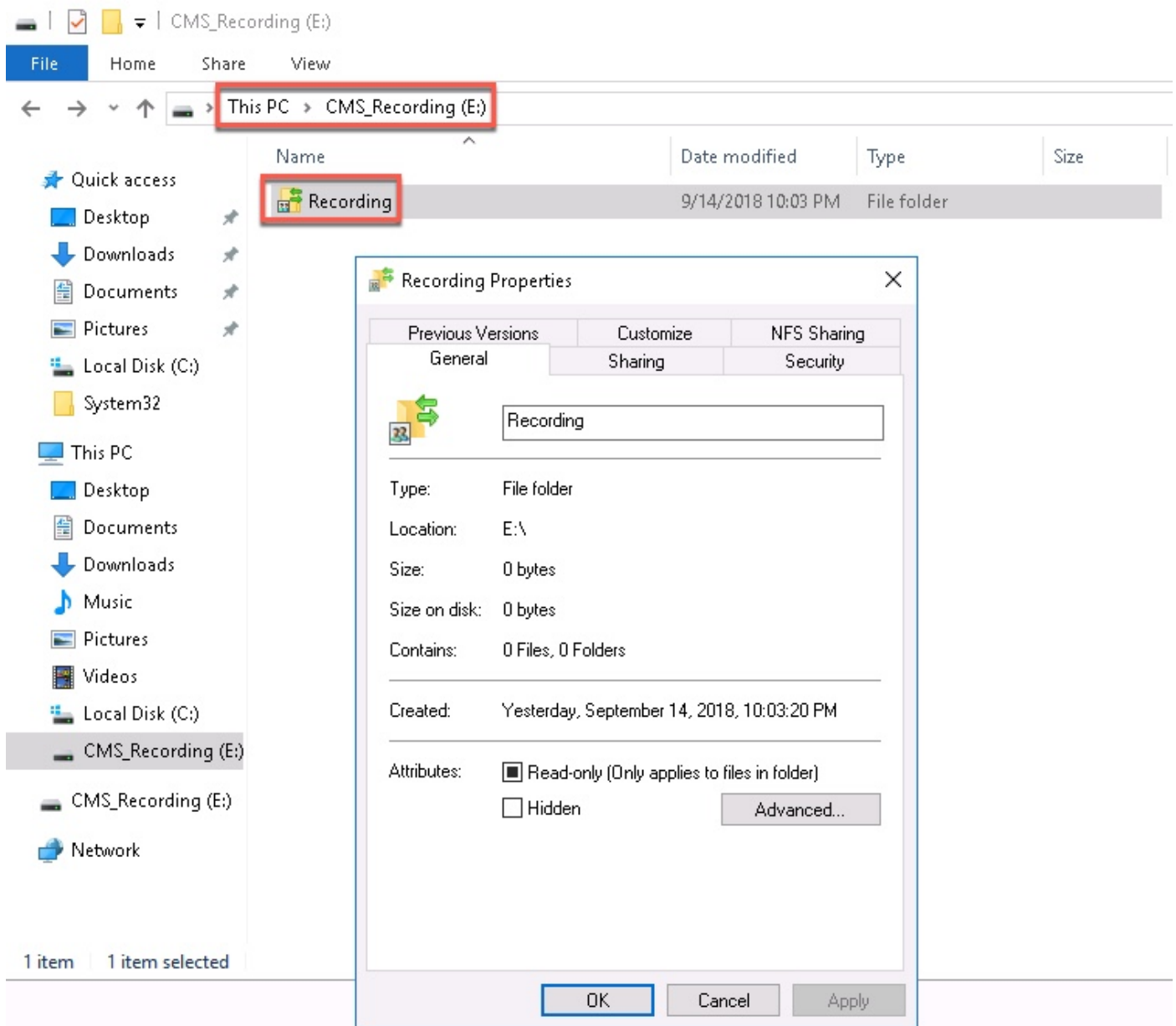


21. 選擇Next。
22. 在下一頁中選擇下一步。
23. 確保資訊正確，然後選擇Create。
24. 組態完成後，請選擇Close。

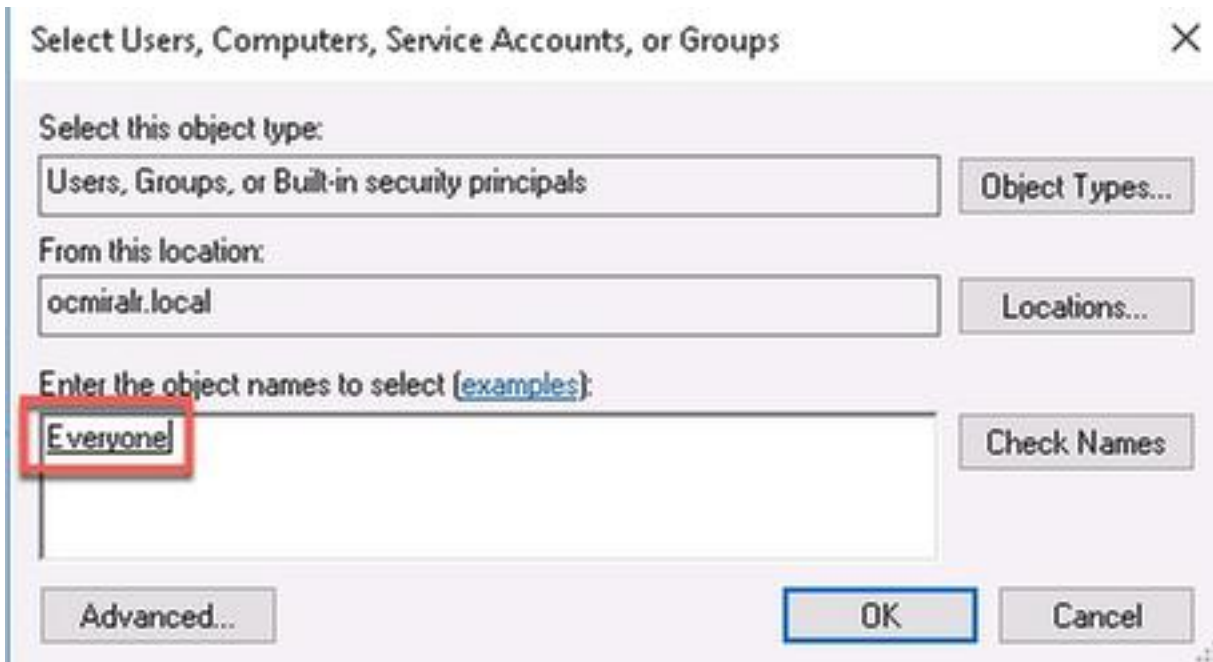


步驟5.配置NFS資料夾上的安全設定。

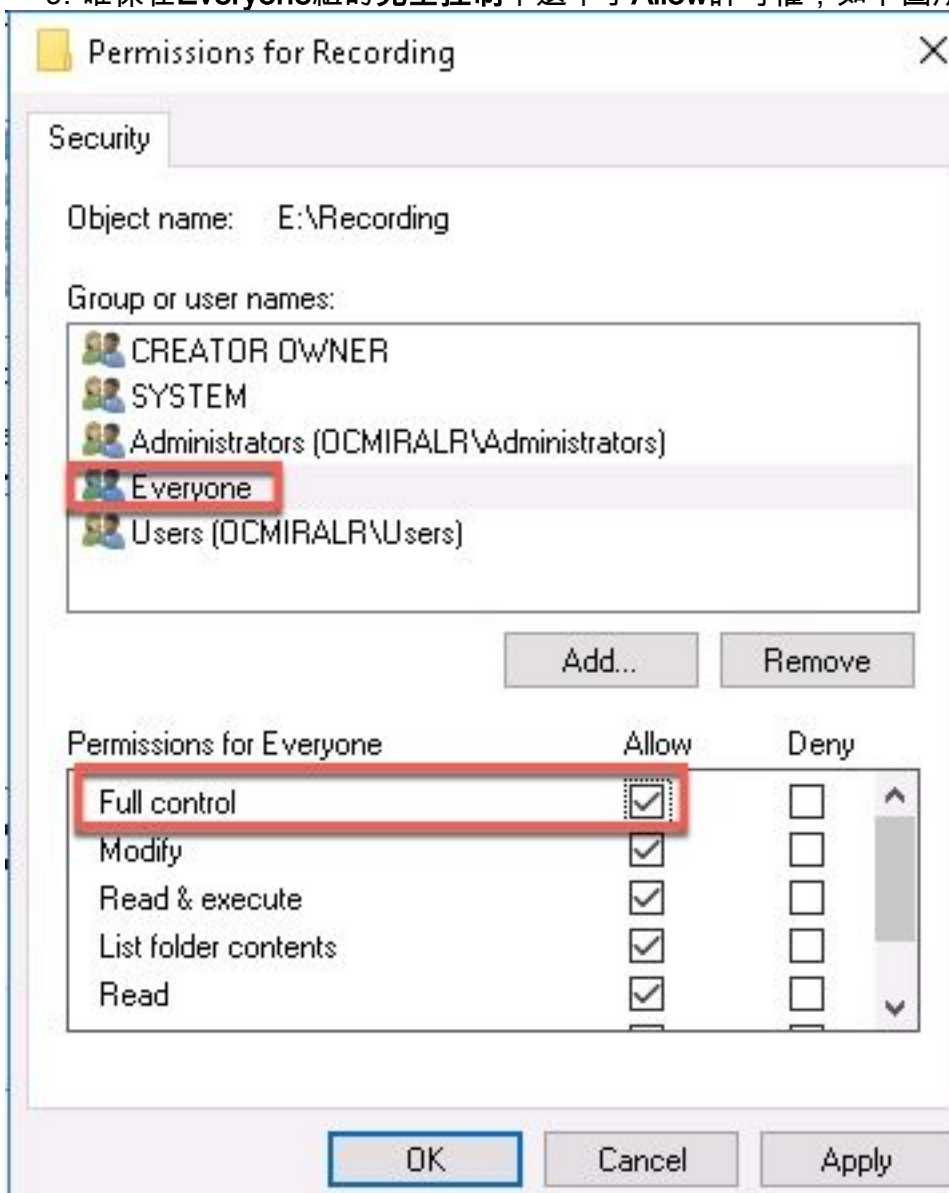
1. 在Windows伺服器上，導航到資料夾位置PC > Disk E > Recording。
2. 按一下右鍵資料夾並選擇**屬性**，如下圖所示：



3. 選擇**Security**頁籤。
4. 選擇**Edit**。
5. 選擇**Add**。
6. 鍵入單詞**Everyone**並選擇**Check Names**，如下圖所示：



7. 選擇OK。
8. 選擇「許可權」頁籤。
9. 確保在Everyone組的完全控制中選中了Allow許可權，如下圖所示：



10. 選擇Ok。
11. 選擇「確定」以關閉「屬性」頁籤。

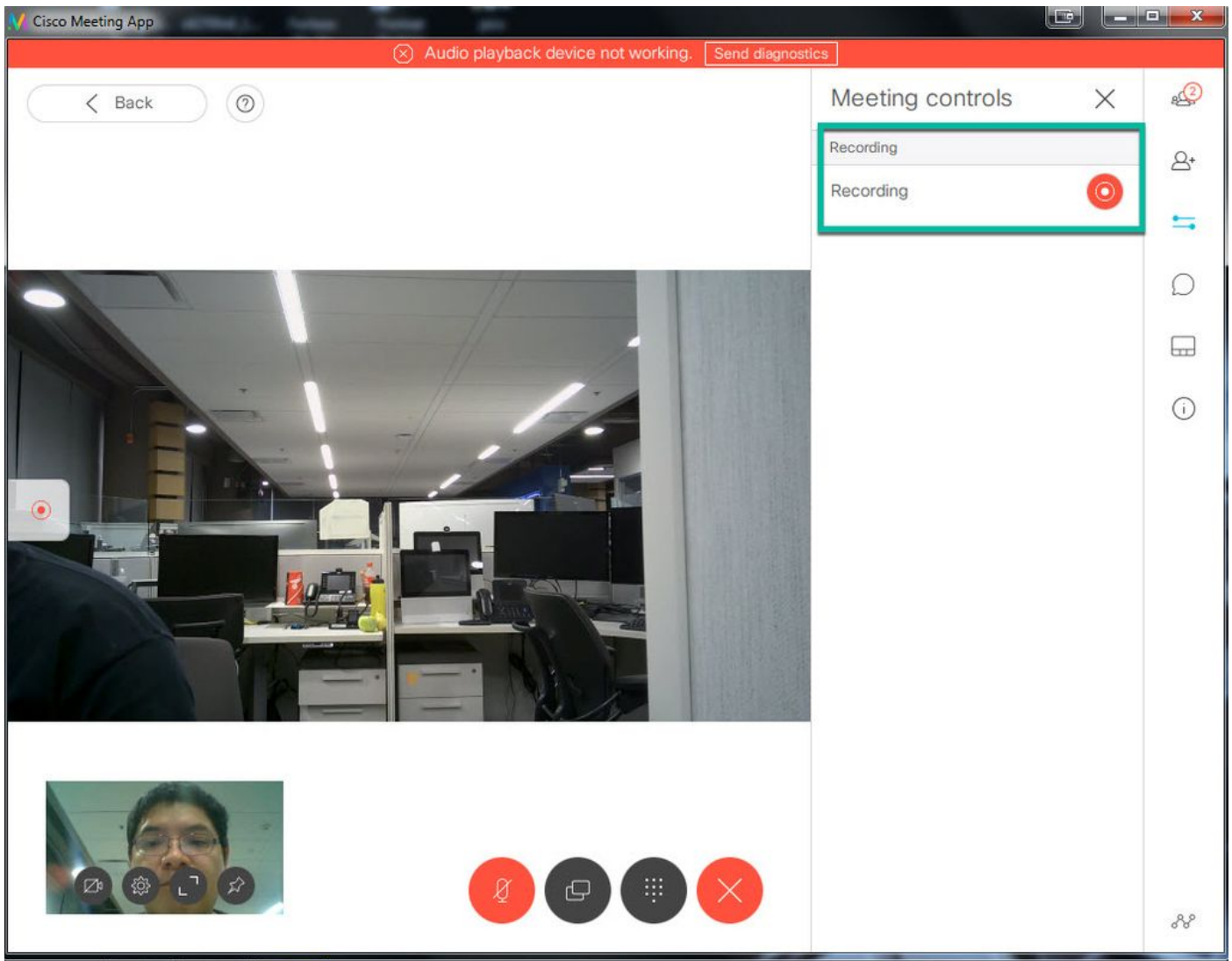
驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

1. 之前必須配置錄製器服務。
2. 開啟CMS命令列介面(CLI)。
3. 運行命令`recorder nfs <hostname/IP>:<directory>`。
4. 使用之前配置的NFS伺服器的值和目錄名稱。
5. 例如：記錄器nfs 10.1.1.1：記錄。
6. 重新啟動錄製器，運行命令`restart restart`。
7. 運行命令`recorder`以驗證配置，如下圖所示：

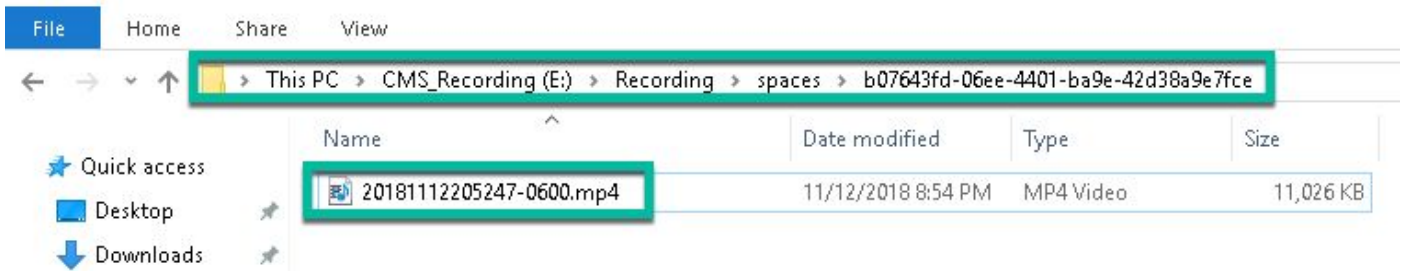
```
cmsCore1> recorder
Enabled                : true
Interface whitelist    : a:8443
Key file                : recorder.key
Certificate file       : recorder.cer
CA Bundle file         : root.cer
Trust bundle           : callbridge.cer
NFS domain name       : 
NFS directory          : Recording
Resolution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

8. 使用思科會議應用(CMA)登入CMS。
9. 開始錄製會議。

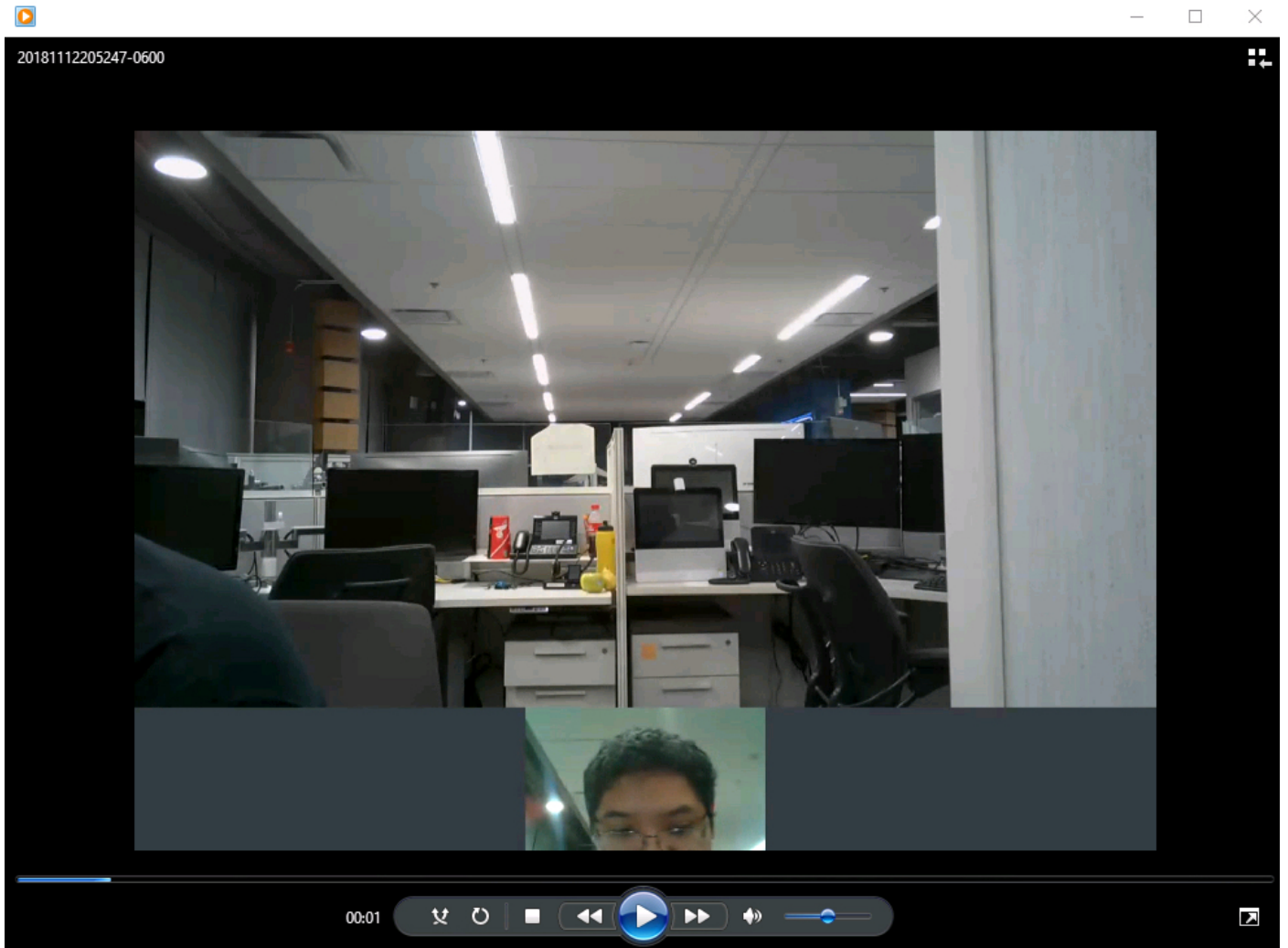


附註：在錄音開始後的前5秒內，不會錄製呼叫。這是有意識的，目的是幫助錄製中的影片和音訊之間的同步。如果記錄的時間少於5秒，則在NFS上儲存了一個小檔案，但該檔案不會回放。

10. 停止記錄。
11. 完成通話。
12. 請等待幾分鐘以建立檔案。
13. 在Windows伺服器中開啟NFS資料夾。
14. 確保記錄的檔案位於記錄資料夾中，如下圖所示：



15. 使用影片再現器再現影片檔案。
16. 必須顯示會議的影片，如下圖所示：



疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。