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.
- 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:

🛃 Computer Management				
File Action View Help				
🗢 🄿 🖄 📰 🛛 🖬 🗩	🗙 🕑 📑 📴 🖾			
 Computer Management (Local System Tools Task Scheduler Event Viewer Shared Folders Service Manager Storage Windows Server Backup Disk Management Services and Applications 	Volume (C:) System Reserved	Layout Type File System Simple Basic NTFS Simple Basic NTFS	Status Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Partition) Healthy (System, Active, Primary Partition)	C 1 ⁻ 5(
	Disk 0 Basic 120.00 GB Online	System Reserved 500 MB NTFS Healthy (System, Active, Prii	IC:) 119.51 GB NTFS Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Partition)	>
	*©Disk 1 Basic 120.00 GB Offline ()	120.00 GB		
< >	CD-ROM 0 DVD (D:) No Media Unallocated ■ F	Primary partition		•

- 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:	122877
	10 No.

4. Weisen Sie den Laufwerkbuchstaben 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 ~
O Mount in the following empty NTFS folder.	Browse
O Do not assign a drive letter or drive path	

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.

Format this volume with the	e following settings:		
File system:	NTFS	~	
Allocation unit size:	Default	~	
Volume label:	CMS_Recording		
Perform a quick form	nat		
🔄 Enable file and folde	r compression		

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



- 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:

		- 🕲 I 🏅
0	Feature installation	TASKS 👻 🗙
1	Installation succeeded on	
	Add Roles and Features	
	Task Details	

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:

Server	^{Manager} ∋ ▼ Server N	∕lanager ∙ File	e and Storage Services	• Sha	res	
II I II	Servers Volumes Disks	All shares 3	total P (ii) • (iii)			TASKS TASKS New Share Refresh
	Storage Pools Shares	Share	Local Path	Protocol	Availability Type	
11 € •	iSCSI Work Folders	CertEnroll NETLOGON SYSVOL	C:\Windows\system32\CertSrv\Ce C:\Windows\SYSVOL\sysvol\ocmir C:\Windows\SYSVOL\sysvol	SMB SMB SMB	Not Clustered Not Clustered Not Clustered	

- 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:

X

📥 New Share Wizard

Select the server and path for this share

Select Profile	Server:				
ihare Location	Server Name	Status	Cluster	Role	Owner Node
Share Name	ad	Online	Not Clu	istered	
Authentication					
hare Permissions					
ermissions					
Confirmation	The list is filtered to s	show only servers that hav	ve Server fo	or NFS instal	led.
Results	Share location:				
	O Select by volume:				
	Volume	Free Space	Capacity	File System	1
	C:	94.9 GB	120 GB	NTFS	
	E:	120 GB	120 GB	NTFS	
	The location of the f	ile share will be a new fold	der in the \	Shares direc	tory on the selected
	volume.				
	Tupe a sustem path				
	Type a custom path: Sylpesording				Derve

- 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.

	New	Share	Wizard
--	-----	-------	--------

Select Profile	Share name: Recording
Share Location	
Share Name	Local path to share:
Authentication	E:\Recording
Share Permissions	Remote path to share:
Permissions	ad:/Recording
Confirmation	
Doculto	

- 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.

Specify the share permissions

📥 New Share Wizard

- 🗆 X

Share Name	Name	Permissions	Root Access	Encodina	
Authentication	Host			(maximi)	
Share Permissions	172.16.85.174	Read / Write	Disallowed	ANSI	
Permissions	 All Machines 				
Confirmation	All Machines	No Access	Disallowed	ANSI	
Results					
	Add Edit	Remove			

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.

are Location are Name	Task	Progress	Ctatur
are Name			Status
all services and services	Create NFS share		Completed
thentication	Set NFS permissions		Completed
are Permissions			
rmissions			
nfirmation			
sults			

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:

🕳 🛃 📙 🖛 CMS_Rec	ording (E:)								
File Home Share	View								
$\leftarrow \rightarrow \cdot \uparrow = $	is PC 🔺 CMS_Re	ecording (E:)							
	Name	^			Date moo	dified	Туре	Size	
📌 Quick access	- Pacardina	1			0/14/2010	0 10.02 014	File folder		-
📃 Desktop 🛛 🖈	Recording	1			9/14/2010	D TU:US PIVI	rile totuer		
👆 Downloads 🛛 🖈									
🖺 Documents 🛛 🖈	B	Recording I	Properties				×		
📰 Pictures 🛛 🖈		Previous Ve	ersions	Customia	ze	NFS Sharin	g		
🏪 Local Disk (C:)		General		Sharing		Security			
📙 System32			Becording						
💻 This PC		33	riecolding						
🛄 Desktop		Туре:	File folder						
🔮 Documents		Location:	E:V						
🖶 Downloads		Size:	0 bytes						
🁌 Music		Size on disk:	0 bytes						
💽 Pictures		Contains:	0 Files, 0 Fol	Iders					
📑 Videos							_		
🏪 Local Disk (C:)		Created:	Yesterday, S	eptember 1	4, 2018, 10	0:03:20 PM			
👝 CMS_Recording (E:)		Attributeer		L. (011		:	_		
🕳 CMS_Recording (E:)		Attributes.	Hidden	iy (Uniy appi	ies to files	n roiderj Advanced			
💣 Network									
1 item 1 item selected									
			0	ЭК	Cancel	Арр	yly		

- 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:

Object Turner
ubject Types
Locations
Check Names

- 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:

Dbject name: E:\Recording		
Group or user names:		
82 CREATOR OWNER		
SYSTEM		
🚨 Administrators (OCMIRALR	VAdministrators)	
Everyone		
Manual Content (UCMIRALR/Users)		
Manual Sers (UUMIHALH\Users)		
Mathematical Series (UCMIHALH\Users)	Add	Remove
Permissions for Everyone	Add Allow	Remove Deny
Permissions for Everyone	Add Allow	Remove Deny
Permissions for Everyone Full control Modify	Add Allow	Remove Deny
Permissions for Everyone Full control Modify Read & execute	Add Allow	Remove Deny
Permissions for Everyone Full control Modify Read & execute List folder contents	Add Allow	Remove Deny
Permissions for Everyone Full control Modify Read & execute List folder contents Read	Add Allow	Remove Deny

- 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:



- 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:

🔿 👻 🛧 🛄	→ This PC → Cl	MS_Recording (E:) > Recording	> spaces > b07643fd-06ee	-4401-ba9e-42d38a	9e7fce
	Name	^	Date modified	Туре	Size
Vuick access	2018	31112205247-0600.mp4	11/12/2018 8:54 PM	MP4 Video	11,0261

- 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.