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。
- 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.

Minimum disk space in MB:	8
Simple volume size in MB:	122877

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.

Browse	
	Browse

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.

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

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

Select one or more roles to install on the selected server. Before You Begin Installation Type Roles Server Selection _____ ~ File and Storage Services (2 of 12 installed) Server Roles File and iSCSI Services (1 of 11 installed) File Server (Installed) Features BranchCache for Network Files Confirmation] Data Deduplication DFS Namespaces DFS Replication File Server Resource Manager File Server VSS Agent Service iSCSI Target Server iSCSI Target Storage Provider (VDS and VSS hardware providers) Server for NFS Work Folders Storage Services (Installed) | Host Guardian Service Hyper-V MultiPoint Services Network Policy and Access Services Print and Document Services Remote Access Remote Desktop Services Volume Activation Services Web Server (IIS) (28 of 43 installed) 1 Windows Dealerment Continue

- 5. 繼續並完成安裝。
- 6. 嚮導完成後,在「伺服器管理器」右上角選擇標誌。

7.	請確保不需要更多活動	. 您必須看到 安裝成功	. 如下圖所示 :
			, / "'' / / 'J '

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

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:

📥 Server Manager Server Manager • File and Storage Services • Shares ⇒) ▼ SHARES All shares | 3 total TASKS Servers -New Share, Volumes Q Filter Refresh Ē Disks E, Storage Pools Share Local Path Protocol Availability Type 間 Shares ▲ ad (3) 11 iSCSI CertEnroll C:\Windows\system32\CertSrv\Ce... SMB Not Clustered 0 Work Folders NETLOGON C:\Windows\SYSVOL\sysvol\ocmir... SMB Not Clustered ir d SYSVOL C:\Windows\SYSVOL\sysvol Not Clustered SMB 6

- 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:
- 📥 New Share Wizard

– 🗆 🗙

Select the server and path for this share

Select Profile	Server:			1000		
Share Location	Server Name	Status	Cluster	Role	Owner Node	
Share Name	ad	Online	Not Clu	istered		
uthentication						
hare Permissions						
ermissions	1.00					
onfirmation	The list is filtered to	show only servers that hav	ve Server fo	or NFS insta	lled.	
esults	Share location:					
	O Select by volume:					
	Volume	Free Space	Capacity	File System	n	
	C:	94.9 GB	120 GB	NTFS		
	E:	120 GB	120 GB	NTFS		
	The location of the f	ile share will be a new fol	der in the \S	Shares direc	ctory on the sele	cted
	• Type a custom path:					
	E:\Recording					Browse.

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

-			1.00	-		
с.	- H	-	~*	D 4	0.0.45	-
- 7	-	-	C 1		10.3111	-
	-	-	-			-

Share Location

Share Name

Authentication

Share Permissions

Permissions

Confirmation

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.

Share name:

E:\Recording

ad:/Recording

Local path to share:

Remote path to share:

Recording

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。
- 📥 New Share Wizard

- 🗆 X

Specify the share permissions

hare Name	Name	Permissions	Root Access	Encoding	(
uthentication	Host				(
hare Permissions	172.16.85.174	Read / Write	Disallowed	ANSI	
ermissions	All Machines				
onfirmation	All Machines	No Access	Disallowed	ANSI	
esults					
	Add Edit	Remove			

- 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。

New Share Wizard			- 0
View results			
Select Profile	The share was success	fully created.	
Share Location	Task	Progress	Status
Share Name	Create NFS share		Completed
Authentication	Set NFS permissions		Completed
Share Permissions			
Permissions			
Confirmation			
Results			
		< Previous Nex	d > Close Cancel

ī

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:

🕳 🛃 📙 🖛 CMS_Recording (E:)					
File Home Share View					
$\leftarrow \rightarrow \sim \uparrow = \rightarrow$ This PC $\rightarrow \circ$	CMS_Recording (E:)				
Name	^	г	ate modified	Tune	Size
A Quick access				type	0120
📃 Desktop 🛛 🖈 🛄 Re	cording	9	/14/2018 10:03 PM	File folder	
🕂 Downloads 🛛 🖈					
🔮 Documents 🛛 🖈	🚁 Recording Pi	roperties		×	
📰 Pictures 🛛 🖈	Previous Ver:	sions Customize	NFS Sharin	ig	
🏪 Local Disk (C:)	General	Sharing	Security		
System32	-	Recording		_	
💻 This PC	33	necolung			
Desktop	Туре:	File folder			
🔮 Documents	Location:	E:\			
🖊 Downloads	Size:	0 bytes			
👌 Music	Size on disk:	0 bytes			
📰 Pictures	Contains:	0 Files: 0 Folders			
📑 Videos					
🏪 Local Disk (C:)	Created:	Yesterday, September 14,	2018, 10:03:20 PM		
CMS_Recording (E:)	Attribute of				
CMS Recording (E:)	Attributes:	🔲 Head-only (Unly applie	s to files in folder)		
			Advanced		
📺 Network					
1 item 1 item selected					
		ОК	Cancel App	oly	

- 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:

elect this object type:			
Jsers, Groups, or Built-in security principa	ls		Object Types.
rom this location:			
cmiralr.local			Locations
nter the object names to select (example	s):		
veryone			Check Name
Advanced		OK	Cancel
.選擇Ok。 .選擇「 許可權」 頁籤。 .確保在Even/one組的 宫令物制 中翌	由てΔⅡο៶ͱ≢	ᄮᅟᆿᅓᅟᄱᆞᇎ	副ffi 开,
Permissions for Recording			×
Security			
Jecuny			
Object name: E:\Recording			
Group or user names:			
STATOR OWNER			
SYSTEM	1949) - 194		
Administrators (OCMIRALR Admini	strators)		
Lisers (OCMIRAL RVI sers)			
/	Add	Remove	
Permissions for Everyone	Allow	Deny	
Full control		□ ^	
Modify			
rivery			
Read & execute	\checkmark		
Read & execute List folder contents	\square		

ΟK

Cancel

Apply

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
이렇는 것 같아요. 그는 것 같은 그는 것은 것이 있는 것이 같아.	

- 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:

0



疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。