配置NFS共享以用作CMS记录器的存储

目录

简介 <u>先决条件</u> <u>要求</u> 使用的组件 配置 <u>网络图</u> 配置 <u>步骤1.向服务器添加第二个硬盘。</u> <u>步骤2.将磁盘格式化为新卷。</u> <u>步骤3.在Windows服务器中安装NFS角色。</u> <u>步骤4.将新卷转换为NFS系统。</u> <u>步骤5.在NFS文件夹上配置安全设置。</u> 验证 故障排除

简介

本文档介绍如何配置和设置网络文件系统(NFS)共享文件夹以用作思科会议服务器(CMS)记录器存储 。

作者:思科TAC工程师Octavio Miralrio。

先决条件

要求

思科建议您了解以下主题:

- 在CMS上配置的录制器服务
- Windows 服务器

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本:

- CMS版本2.3
- Windows server 2012 R2

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原 始(默认)配置。如果您的网络处于活动状态,请确保您了解所有命令的潜在影响。

配置

网络图

该图提供网络图示例;



配置

步骤1.向服务器添加第二个硬盘。

- 1. 根据所使用的硬件类型,向Windows服务器添加第二个硬盘,例如第二个硬盘为120 GB。
- 2. 打开Windows服务器界面并导航至"服务器管理器">"工具">"计算机管理"。
- 3. 在"计算机**管理"**中,选择左**面板中**的"磁盘管理"选项。
- 4. 右面板显示Windows服务器中的可用卷。
- 5. 新卷显示一个红色箭头,表示该卷离线,如图所示:



6. 右键单击新磁盘并选择"在线"。

7. 磁盘联机后,红色箭头消失,磁盘现在可以格式化为新卷。

步骤2.将磁盘格式化为新卷。

- 1. 右键单击空白侧, 然后选择"新建简单卷"。
- 2. 按照向导操作,大多数设置都可保留为默认设置。
- 指定卷大小,选择大小(如果卷未全部使用大小),默认为此情况下的最大大小120GB,如图 所示:

Specify Volume Size

Choose a volume size that is between the maximum and minimum sizes.

0
o 122877

4. 分配驱动器盘符,选择设备的盘符(本例中为E),如图所示:

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	~	
O Mount in the following empty NTFS folder:	Brows	e	
O Do not assign a drive letter or drive path			

5. 按友好项更改卷的名称,如图所示:

Format Partition

To store data on this partition, you must format it first.

Eormat this volume with the	e followina settinas:		
File system:	NTFS	~	
Allocation unit size:	Default	~	
Volume label:	CMS_Recording		
Perform a quick form	at		
Enable file and folde	r compression		

6. 向导完成后,新卷即可使用,如图所示:



步骤3.在Windows服务器中安装NFS角色。

- 1. 在Windows服务器界面上打开服务器管理器。
- 2. 导航至管理>添加角色和功能。
- 3. 在"选择服务器角色"页中,展开"文件和存储服务"树。
- 4. 如果未安装,请选中文件服务器、NFS服务器和存储服务复选框,如图所示:

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. 继续并完成安装。
- 6. 向导完成后,选择服务器管理器右上方的**标志**。

-	5. 回寸 7. 确保	·元风后,远拜旅务留自理留石」 《不需要更多活动,您必须看到 3	□刀动 你 态。 安装成功 ,如图所刻	: त
			- 🕲 I	ľ
	0	Feature installation	TASKS 💌	
_	1	Installation succeeded on		

		IASKS -
	Installation succeeded on	
	Add Roles and Features	
110	Task Details	
_		

步骤4.将新卷转换为NFS系统。

- 1. 打开"服务器管理器",然后选择"文件和存储服务"。
- 2. 选择**共享**,然后**选择任务>新共享**,如图所示:

📥 Server Manager

E	Server Ma	inager • File ar	nd Storage Services	• Shai	res	
	Servers Volumes Disks Storage Pools Shares	SHARES All shares 3 total	▶ Image: Second state Local Path	▼ Protocol	Availability Type	TASKS New Share Refresh
11 82 ■ ■	iSCSI Work Folders	ad (3) 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. 选择NFS共享 快速。
- 4. 选择 Next(下一步)。
- 5. 选择"**键入自定义路径**"。
- 6. 键入存储录音的路径,如图所示:
- ᡖ New Share Wizard

– 🗆 X

Select the server and path for this share

Select Profile		122	1-3257	2528	
Share Location	Server Name	Status	Cluster	Role	Owner Node
Share Name	ad	Online	Not Clu	ustered	
Authentication					
ihare Permissions					
ermissions					
Ionfirmation	The list is filtered to s	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 five volume.	ile share will be a new fol	der in the \	Shares direc	ctory on the selected
	Type a custom path:				
	E:\Recording				Brow

7. 选择 Next (下一步)。

8. 在"共享名称"字**段中输**入信息。此名称用于在CMS中配置记录器。

Specify share name

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	

9. 确保未选中任何Kerberos复选框。

10. 当系统警告您目录已创建时,选择"确定"。

11. 选中下一个框,如图所示:

- 无服务器身份验证
- 启用未映射的用户访问
- 允许未映射用户Unix访问

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. 选择 Next (下一步)。

13. 在"共**享权限**"页中,选**择添加**。

注意:所有计算机的默认权限都为只读。记录器必须具有读写访问权限,因此您可以更改"所

有计算机"**的默认值**,或为记录器添加特定规则。最佳实践是通过添加主机**禁用对**所有**计算机** 的访问,这是记录器IP地址。

- 14. 在语**言编码**中,选**择ANSI**。
- 15. 在"共**享权限**"上,**选择"读/写"**。
- 16. 选择**Add**。
- 17. 选择"All Machines"。
- 18. 在语**言编码**中,选**择ANSI**。
- 19. 在"共**享权限**"上,**选择"无访问**"。
- 20. 选择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. 选择 Next(下一步)。
 22. 在下一页中,选择"下一步"。
 23. 确保信息正确,然后选择"创建"。
 24. 配置完成后,选择Close。

New Share Wizard			- 0
iew 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			12
Permissions			
Confirmation			
Results			
		< Previous Nex	d > Close Cancel

步骤5.在NFS文件夹上配置安全设置。

- 1. 在Windows服务器上,导航至文件夹位置,**即PC > Disk E > Recording**。
- 2. 右键单击该文件夹并选择**属性**,如图所示:

🕳 🛃 📙 🖛 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. 选择**Security选项卡。**
- 4. 选择"**编辑**"。
- 5. 选择**Add**。
- 6. 键入单词"Everyone"并选**择"Check Names**",如图所示:

elect this object type:			
Isers, Groups, or Built-in security		Object Types.	
om this location:			
cmiralr.local			Locations
nter the object names to select	(examples):		
veryone			Check Name
Advanced		OK	Cancel
. 选择"确定"。 . 选择"权限 "选 项卡。 . 确保在Everyone 组的Full (Control中选中"Allov	v 权限,如图所∶	示:
Permissions for Recording		×	< C
ecurity			
Object name: E:\Becording			
object name. L. wrecording			
Group of user names:			
Group or user names:			
Group or user names:			
Group or user names: SCREATOR OWNER SCREATOR OWNER Administrators (OCMIRAL)	R\Administrators)		
Group or user names: CREATOR OWNER SYSTEM Administrators (OCMIRAL)	RVAdministrators)		
Group or user names: CREATOR OWNER SYSTEM Administrators (OCMIRAL) Users (OCMIRALR\Users	R\Administrators))		
Group or user names: CREATOR OWNER CREATOR OWNER Administrators (OCMIRAL) Comments Users (OCMIRALR\Users	R\Administrators)) Add	Remove	
Group or user names: CREATOR OWNER CREATOR OWNER CREATOR OWNER Administrators (OCMIRAL) COCMIRALR Users Users (OCMIRALR Users Permissions for Everyone	RVAdministrators)) Add Allow	Remove	
Group or user names: CREATOR OWNER CREATOR OWNER CREATOR OWNER Administrators (OCMIRAL) COMIRALE Users (OCMIRALR\Users Permissions for Everyone Full control	R\Administrators)) Add Allow	Remove Deny	
Group or user names: CREATOR OWNER CREATOR OWNER	R\Administrators)) Add Allow	Remove Deny	
Group or user names: CREATOR OWNER CREATOR OWNER	R\Administrators)) Add Allow	Remove Deny	
Group or user names: CREATOR OWNER CREATOR OWNER CREATOR OWNER Administrators (OCMIRALI Commissions for Everyone Full control Modify Read & execute List folder contents	R\Administrators)) Add Allow	Remove Deny	
Group or user names: CREATOR OWNER CREATOR OWNER CREATOR OWNER Administrators (OCMIRALI COMIRALE) Users (OCMIRALE) Users (OCMIRALE) Users Users (OCMIRALE) Composition Full control Modify Read & execute List folder contents Read	R\Administrators)) Add Allow	Remove Deny	

10. 选择"确定"。

11. 选择确定以关闭"属性"选项卡。

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

- 1. 必须先配置录制器服务。
- 2. 打开CMS命令行界面(CLI)。
- 3. 运行命令recorder nfs <hostname/IP>:<directory>。
- 4. 使用NFS服务器的值和之前配置的目录的名称。
- 5. 例如:记录器nfs 10.1.1.1:记录。
- 6. 重新启动记录器,运行命令记录器重新启动。
- 7. 运行命令记录器以验证配置,如图所示:

cmsCorel> 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. 使用思科会议应用(CMA)登录CMS。
- 9. 开始录制会议。



注意:在开始录音后的前5秒内,呼叫不会被录制。这是有意为之,用于帮助录制中的视频和 音频之间的Lipsync。如果录制时间不到5秒,则NFS上会保存一个小文件,但该文件不会播放 o

- 10. 停止记录。
- 11. 完成呼叫。
- 12. 等待几分钟,以创建文件。

13. 在Windows服务器中打开NFS文件夹。

14. 确保录制的文件位于录制文件夹中,如图所示:

File	Home	Share	View					
← → 👻 🛧 🔚 > This PC → CMS_Recording (E:) → Recording → spaces → b07643fd-06ee-4401-ba9e-42d38a9e7fce								
			Name	Date modified	Туре	Size		
🗶 Quic	sktop	*	🔊 20181112205247-0600.mp4	11/12/2018 8:54 PM	MP4 Video	11,026 KB		
🕹 Do	wnloads	*						

15. 使用视频再现器重现视频文件。

16. 必须显示会议视频,如图所示:

0



故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。