Configurar Compartilhamento NFS para Uso como Armazenamento para Gravador CMS

Contents

Introduction Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Configurar Diagrama de Rede Configurações Etapa 1. Adicione um segundo disco rígido ao servidor. Etapa 2. Formate o disco como novo volume. Etapa 3. Instalar Função NFS no servidor Windows. Etapa 4. Converta o novo volume em sistema NFS. Etapa 5. Defina as configurações de segurança na pasta NFS. Verificar Troubleshoot

Introduction

Este documento descreve como configurar e definir uma pasta de compartilhamento NFS (Network File System) a ser usada como armazenamento de gravador do Cisco Meeting Server (CMS).

Contribuído por Octavio Miralrio, engenheiro do Cisco TAC.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você conheça estes tópicos:

- Serviço de gravador configurado no CMS
- servidor Windows

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nas seguintes versões de software e hardware:

- CMS versão 2.3
- Windows Server 2012 R2

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of

the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Diagrama de Rede

A imagem fornece um exemplo de um diagrama de rede;



Configurações

Etapa 1. Adicione um segundo disco rígido ao servidor.

- 1. Com base no tipo de hardware usado, adicione um segundo disco rígido ao servidor Windows, por exemplo, um segundo disco rígido de 120 GB.
- 2. Abra a interface do servidor Windows e navegue até Server Manager > Tools > Computer Management.
- 3. No **Gerenciamento do computador**, selecione a opção **Gerenciamento de disco** no painel esquerdo.
- 4. O painel direito mostra os volumes disponíveis no servidor Windows.
- 5. O novo volume mostra uma seta vermelha, o que significa que o volume está off-line, como mostrado na imagem:

🌆 Computer Management				
File Action View Help				
🗢 🄿 🙍 📰 😰 📻 🗩	🗙 🖸 🔒 🍺 🖾			
 Computer Management (Local System Tools Task Scheduler Event Viewer Shared Folders Shared Folders OPerformance Device 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(
	Contraction Contractico Contra	System Reserved 500 MB NTFS Healthy (System, Active, Priu	(C:) 119.51 GB NTFS Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Partition)	> \ ^
	CDisk 1 Basic 120.00 GB Offline	120.00 GB		
< >	CD-ROM 0 DVD (D:) No Media Unallocated ■ F	Primary partition		*

- 6. Clique com o botão direito do mouse no novo disco e selecione Online.
- 7. Depois que o disco estiver on-line, a seta vermelha desaparece e o disco está pronto para ser formatado como um novo volume.

Etapa 2. Formate o disco como novo volume.

- 1. Clique com o botão direito do mouse no lado em branco e selecione Novo volume simples.
- 2. Siga o assistente; a maioria das configurações pode ser deixada como padrão.
- 3. Especifique o tamanho do volume, selecione o tamanho caso nem todo o tamanho seja usado para o volume; o padrão é o tamanho máximo, nesse caso, 120 GB, como mostrado na imagem:

Specify Volume Size

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

Maximum disk an and in MD.	100077
Maximum disk space in MB:	1228/7
Minimum disk space in MB:	8
Simple volume size in MB:	122877

4. Atribua a letra da unidade, selecione a letra do dispositivo, neste caso **E**, como mostrado na imagem:

Assign Drive Letter or Path

For easier access, you can assign a drive letter or drive path to your partition.

	E V	
O Mount in the following empty NTFS folder:	Proves	
~	DIOWSC	
O Do not assign a drive letter or drive path		

5. Altere o nome do volume por algo amigável, como mostrado na imagem:

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	at		
Enable file and folde	r compression		
	Compression		

6. Quando o Assistente terminar, o novo volume estará pronto para ser usado, como mostrado na imagem:



Etapa 3. Instalar Função NFS no servidor Windows.

- 1. Abra o Server Manager na interface do servidor Windows.
- 2. Navegue até Gerenciar > Adicionar funções e recursos.
- 3. Na página Selecionar funções de servidor, expanda a árvore Serviços de arquivo e armazenamento.
- 4. Caso não estejam instalados, marque as caixas **Servidor de arquivos**, **Servidor para NFS** e **Serviços de armazenamento**, como mostrado na imagem:

Select server roles



- 5. Continue e conclua a instalação.
- 6. Quando o assistente terminar, selecione o sinalizador na parte superior direita do **Server Manager**.
- 7. Certifique-se de que não são necessárias mais atividades, é necessário ver a **Instalação bem-sucedida**, como mostrado na imagem:

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

Etapa 4. Converta o novo volume em sistema NFS.

- 1. Abra o Server Manager e selecione File and Storage Services.
- 2. Selecione **Compartilhamentos** e **Tarefa > Novo Compartilhamento**, como mostrado na imagem:

Server	Manager ∋ ▼ Server N	∕lanager ∙ File	and Storage Services	• Sha	res	
ii ii ®	Servers Volumes Disks Storage Pools	Filter	total P Image: Constraint of the second se	▼ Protocol	Availability Type	TASKS New Share Refresh
1	Shares	▲ ad (3)				
îĪ	iSCSI	CertEnroll	C:\Windows\system32\CertSrv\Ce	SMB	Not Clustered	
6	Work Folders	NETLOGON	C:\Windows\SYSVOL\sysvol\ocmir	SMB	Not Clustered	
ir ⊳ [©		SYSVOL	C:\Windows\SYSVOL\sysvol	SMB	Not Clustered	

- 3. Selecione Compartilhamento NFS Rápido.
- 4. Selecione Avançar.
- 5. Selecione Type a custom path.
- 6. Digite o caminho para armazenar as gravações, como mostrado na imagem:

📥 New Share Wizard

– 🗆 🗙

Select the server and path for this share

Select Profile	Server:					
Share Location	Server Name	Status	Cluster	Role	Owner Node	
Share Name	ad	Online	Not Clu	istered		
uthentication						
hare Permissions						
ermissions						
onfirmation	The list is filtered to	show only servers that hav	ve Server fo	or NFS instal	lled.	
esults	Share location:					
	Select by volume:					
	Volume	Free Space	Capacity	File Systen	n	
	C:	94.9 GB	120 GB	NTFS		
	E:	120 GB	120 GB	NTFS		
	The location of the volume.	file share will be a new fold	der in the \	Shares direc	tory on the se	lected
	The location of the volume.	file share will be a new fold	der in the \	Shares direc	tory on the se	lected

- 7. Selecione Avançar.
- 8. Insira as informações no campo Nome de compartilhamento. Esse nome é usado para

configurar o gravador no CMS.

脑 New Share Wizard

Specify share	name
Select Profile	Share n

Share name: Recording
Local path to share:
E:\Recording
Remote path to share:
ad:/Recording

Results

Confirmation

Share Location

Share Name

Authentication

Share Permissions

- 9. Verifique se nenhuma das caixas de seleção Kerberos está selecionada.
- 10. Selecione **Ok** quando o sistema avisar que o diretório foi criado.
- 11. Marque as próximas caixas, como mostrado na imagem:
 - Sem autenticação de servidor
 - Ativar acesso de usuário não mapeado
 - Permitir acesso Unix de usuário não mapeado

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. Selecione Avançar.

13. Na página Permissões de compartilhamento, selecione Adicionar.

Note: A permissão predefinida é Só de Leitura para todas as máquinas. O gravador deve ter acesso de leitura e gravação, para que você possa alterar o padrão para todas as máquinas ou adicionar regras específicas para o gravador. A melhor prática seria desativar o acesso a todas as máquinas por Adicionar um host, esse é o endereço IP do gravador.

- 14. Na codificação de idioma, selecione ANSI.
- 15. Em Permissões de Compartilhamento, selecione Ler/Gravar.
- 16. Selecione Adicionar.
- 17. Selecione Todas as máquinas.
- 18. Na codificação de idioma, selecione ANSI.
- 19. Em Permissões de Compartilhamento, selecione Sem acesso.
- 20. Selecione Adicionar.

📥 New Share Wizard

×

Specify the share permissions

Select Profile	The server evaluates the s	share permissions in the	order they are sho	wn below. The final	access
Share Location	and the NTFS permission	entries. The more restric	tive permissions a	re then applied.	ermission
Share Name	Name	Permissions	Root Access	Encoding	(\uparrow)
Authentication	Host				(\downarrow)
Share Permissions	172.16.85.174	Read / Write	Disallowed	ANSI	
Permissions	 All Machines 				
	All Machiner	No Access	Dicallowed	ANGL	

Confirm	ation
Results	

Daeulte					
(ESUILS					
					-
	Add Edit	Remove			
	· Marin				
		- Draviaur	Maurt 5	Create	meel
		< Previous	Next >	Create	ancel

- 21. Selecione Avançar.
- 22. Na próxima página, selecione Avançar.
- 23. Verifique se as informações estão corretas e selecione Create.
- 24. Quando a configuração terminar, selecione Fechar.

elect Profile	The share was success	fully created.	
hare Location	Task	Progress	Status
hare Name	Create NFS share		Completed
uthentication	Set NFS permissions		Completed
hare Permissions			
ermissions			
onfirmation			
esults			

Etapa 5. Defina as configurações de segurança na pasta NFS.

- 1. No servidor Windows, navegue até o local da pasta, **PC > Disco E > Gravação**.
- 2. Clique com o botão direito do mouse na pasta e selecione **Propriedades**, como mostrado na imagem:

👝 🛃 📙 🖛 CMS_Rec	ording (E:)					
File Home Share	View					
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow = >$ Th	is PC 🔹 CMS_Record	ding (E:)				
	Name	^	Date	modified	Туре	Size
📌 Quick access	- Decording		0/14/	2010 10.02 DM	File felder	
📃 Desktop 🛛 🖈	Recording		9/14/	2018 10:03 PIVI	Flie tolder	
👆 Downloads 🛛 🖈						
🚆 Documents 🛛 🖈	🖬 🖶 Re	cording Propertie	S		×	
📰 Pictures 🛛 🖈	Pr	evious Versions	Customize	NFS Sharin	g	
🏪 Local Disk (C:)		General	Sharing	Security		
System32		Basad			_	
💻 This PC	33	r necora	ng			
Desktop	Тура	e: File folde	er			
🔮 Documents	Loca	ation: E:N				
👆 Downloads	Size	0 bytes				
👌 Music	Size	on disk: 0 bytes				
📰 Pictures	Con	ains: 0 Files () Folders			
📑 Videos						
🏪 Local Disk (C:)	Crea	ted: Yesterda	ay, September 14, 201	8, 10:03:20 PM		
👝 CMS_Recording (E:)	A 11-3	utan ED				
🕳 CMS_Recording (E:)	Aton	utes: 🔳 Read	i-oniy (Uniy applies to i en	Advanced		
💣 Network						
1 item 1 item selected						
			OK Can	ncel App	yly	

- 3. Selecione a guia Security (Segurança).
- 4. Selecione Editar.
- 5. Selecione Adicionar.
- 6. Digite a palavra **Todos** e selecione **Verificar nomes**, como mostrado na imagem:

Select this object type:	
Users, Groups, or Built-in security principals	Object Types.
From this location:	
ocmiralr.local	Locations
Enter the object names to select (<u>examples</u>):	
Enter the object names to select (<u>examples</u>): Everyone	Check Names
Enter the object names to select (examples):	
Enter the object names to select (<u>examples</u>):	Check Name:

- 7. Selecione Ok.
- 8. Selecione a guia **Permissões**.
- 9. Verifique se a permissão **Permitir** está marcada em **Controle Completo** para o grupo **Todos**, como mostrado na imagem:

Object name: E:\Recording		
Group or user names:		
SCREATOR OWNER		
SYSTEM		
🞎 Administrators (OCMIRALR	(Administrators)	
Everyone		
Users (OCMIRALR\Users)		
Sers (OCMIRALR\Users)		
Sers (OCMIRALR\Users)	bbA	Bemove
Sers (OCMIRALR\Users)	Add	Remove
Users (OCMIRALR\Users)	Add Allow	Remove Deny
Vsers (OCMIRALR\Users) Permissions for Everyone Full control	Add Allow	Remove Deny
Permissions for Everyone Full control Modify	Add Allow	Remove Deny
Vsers (OCMIRALR\Users) 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. Selecione Ok.
- 11. Selecione Ok para fechar a guia Propriedades.

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

- 1. O serviço de gravação deve ser configurado anteriormente.
- 2. Abra a CLI (Command Line Interface, interface de linha de comando) do CMS.
- 3. Execute o comando gravador nfs <hostname/IP>:<diretory>.
- 4. Use os valores do servidor NFS e o nome do diretório configurado anteriormente.
- 5. Por exemplo: gravador nfs 10.1.1.1:Gravação.
- 6. Reinicie o gravador, execute o comando gravador reiniciar.
- 7. Execute o gravador de comandos para validar a configuração, como mostrado na imagem:



8. Faça login no CMS com o Cisco Meeting App (CMA).



Note: Nos primeiros 5 segundos após a gravação ser iniciada, a chamada não é gravada. Isso é intencional e serve para ajudar na sincronização entre vídeo e áudio na gravação. Se você gravar por menos de 5 segundos, um pequeno arquivo será salvo no NFS, mas ele não será reproduzido.

- 10. Pare o registro.
- 11. Termine a chamada.
- 12. Aguarde alguns minutos para que o arquivo seja criado.

13. Abra a pasta NFS no servidor Windows.

14. Verifique se o arquivo gravado está na pasta de gravação, como mostrado na imagem:



- 15. Reproduza o arquivo de vídeo com um reprodutor de vídeo.
- 16. O vídeo da conferência deve ser exibido, como mostrado na imagem:



Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.