Configuración de NFS Compartir para Utilizar como Almacenamiento para la Grabadora CMS

Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Configurar Diagrama de la red Configuraciones Paso 1. Agregue un segundo disco duro al servidor. Paso 2. Formatee el disco como nuevo volumen. Paso 3. Instale la función NFS en el servidor de Windows. Paso 4. Convierta el nuevo volumen en el sistema NFS. Paso 5. Configure los parámetros de seguridad en la carpeta NFS. Verificación Troubleshoot

Introducción

Este documento describe cómo configurar y establecer una carpeta compartida de sistema de archivos de red (NFS) para que se utilice como almacenamiento de grabadores de Cisco Meeting Server (CMS).

Colaborado por Octavio Miralrio, ingeniero del TAC de Cisco.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que conozca estos temas:

- Servicio de grabadora configurado en CMS
- servidor Windows

Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en estas versiones de software y hardware:

- CMS versión 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. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Diagrama de la red

La imagen proporciona un ejemplo de un diagrama de red;



Configuraciones

Paso 1. Agregue un segundo disco duro al servidor.

- 1. Según el tipo de hardware utilizado, agregue un segundo disco duro al servidor de Windows, por ejemplo, un segundo disco duro de 120 GB.
- 2. Abra la interfaz del servidor de Windows y navegue hasta Administrador del servidor > Herramientas > Administración del equipo.
- 3. En Administración de equipos seleccione la opción Administración de discos en el panel izquierdo.
- 4. El panel derecho muestra los volúmenes disponibles en el servidor de Windows.
- 5. El nuevo volumen muestra una flecha roja, significa que el volumen está fuera de línea, como se muestra en la imagen:

🛃 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. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nuevo disco y seleccione Online (En línea).
- 7. Una vez que el disco esté en línea, la flecha roja desaparecerá y el disco estará listo para formatearse como un nuevo volumen.

Paso 2. Formatee el disco como nuevo volumen.

- 1. Haga clic con el botón derecho en el lado en blanco y seleccione **Nuevo volumen simple**.
- 2. Siga el asistente, la mayoría de los parámetros se pueden dejar como predeterminados.
- 3. Especifique el tamaño del volumen, seleccione el tamaño en caso de que no se utilice todo el tamaño para el volumen, el valor predeterminado es el tamaño máximo en este caso de 120 GB, como se muestra en la imagen:

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

4. Asigne la letra de unidad, seleccione la letra del dispositivo, en este caso E, como se muestra en la imagen:

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. Cambie el nombre del volumen por algo descriptivo, como se muestra en la imagen:

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		

6. Una vez finalizado el asistente, el nuevo volumen estará listo para utilizarse, como se muestra en la imagen:



Paso 3. Instale la función NFS en el servidor de Windows.

- 1. Abra el Administrador de servidores en la interfaz del servidor de Windows.
- 2. Vaya a Administrar > Agregar funciones y características.
- 3. En la página Seleccionar funciones de servidor, expanda el árbol Servicios de archivo y almacenamiento.
- 4. En caso de que no estén instalados, active las casillas **Servidor de archivos**, **Servidor para NFS** y **Servicios de almacenamiento**, como se muestra en la imagen:

Select server roles



- 5. Continúe y finalice la instalación.
- 6. Cuando el asistente finalice, seleccione el indicador situado en la parte superior derecha del **Administrador de servidores**.
- 7. Asegúrese de que no se requieren más actividades, debe ver **Instalación correcta**, como se muestra en la imagen:

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

Paso 4. Convierta el nuevo volumen en el sistema NFS.

- 1. Abra el Administrador de servidores y seleccione Servicios de almacenamiento y archivos.
- 2. Seleccione Shares y luego Task > New Share, como se muestra en la imagen:

🚡 Server	Manager					
E	Server N	∕lanager ∙ File	and Storage Services	• Sha	res	
III I III	Servers Volumes Disks	Filter		¥		TASKS
₿ ₽	Storage Pools Shares	Share	Local Path	Protocol	Availability Type	
1i A	iSCSI Work Folders	CertEnroll NETLOGON	C:\Windows\system32\CertSrv\Ce C:\Windows\SYSVOI\sysvol\ocmir	SMB SMB	Not Clustered	
in ⊳ (©		SYSVOL	C:\Windows\SYSVOL\sysvol	SMB	Not Clustered	

- 3. Seleccione NFS Share Quick.
- 4. Seleccione Next.
- 5. Seleccione Escriba una ruta de acceso personalizada.
- 6. Escriba la ruta para almacenar las grabaciones, como se muestra en la imagen:

X

📥 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	
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	
				NITEC	
	E:	120 GB	120 GB	NIFS	
	E: The location of the fi	120 GB ile share will be a new fold	120 GB	Shares direc	tory on the selected
	E: The location of the five volume.	120 GB ile share will be a new fold	120 GB der in the \	Shares direc	tory on the selected
	E: The location of the fivolume. Type a custom path:	120 GB ile share will be a new folo	120 GB	Shares direc	tory on the selected

- 7. Seleccione Next.
- 8. Introduzca la información en el campo **Nombre del recurso compartido**. Este nombre se utiliza para configurar la grabadora en CMS.

	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. Asegúrese de que ninguna de las casillas de verificación Kerberos esté seleccionada.
- 10. Seleccione Aceptar cuando el sistema le avise de que se ha creado el directorio.
- 11. Active las siguientes casillas, como se muestra en la imagen:
 - Sin autenticación de servidor
 - Habilitar acceso de usuario no asignado
 - Permitir acceso Unix de usuario no asignado

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. Seleccione Next.

13. En la página **Permisos de uso compartido**, seleccione **Agregar**.

Nota: El permiso predeterminado es de sólo lectura para todos los equipos. La grabadora

debe tener acceso **de lectura y escritura**, de modo que pueda cambiar el valor predeterminado para **Todas las máquinas**, o agregar reglas específicas para la grabadora. La mejor práctica sería inhabilitar el acceso a **Todas las Máquinas** mediante **Agregar un Host**, esta es la dirección IP de la grabadora.

- 14. En Language encoding, seleccione ANSI.
- 15. En Permisos de uso compartido, seleccione Lectura/Escritura.
- 16. Seleccione Add.
- 17. Seleccione Todas las máquinas.
- 18. En Language encoding, seleccione ANSI.
- 19. En Permisos de uso compartido, seleccione No access.
- 20. Seleccione Add.

📥 New Share Wizard

- 🗆 X

Specify the share permissions

ihare Name	Name	Permissions	Root Access	Encoding	(
Authentication	Host				(
hare Permissions	172.16.85.174	Read / Write	Disallowed	ANSI	
ermissions	All Machines				
Confirmation	All Machines	No Access	Disallowed	ANSI	
lesults					
	Add Edit	Remove			

- 21. Seleccione Next.
- 22. En la página siguiente, seleccione Siguiente.
- 23. Asegúrese de que la información es correcta y seleccione Crear.
- 24. Una vez finalizada la configuración, seleccione Cerrar.

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

Paso 5. Configure los parámetros de seguridad en la carpeta NFS.

- 1. En el servidor de Windows, desplácese a la ubicación de la carpeta, PC > Disk E > Recording.
- 2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la carpeta y seleccione **Propiedades**, como se muestra en la imagen:

🕳 🛃 📙 🖛 CMS_Rec	ording (E:)									
File Home Share	View									
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow = >$ Th	is PC 🔹 CMS_Reco	rding (E:)								
	Name	^			Date modifi	ed	Туре	Si	ze	
🖈 Quick access	📑 Recording				9/14/2018 1	0:03 PM	File folder			
Desktop 🖈										
Downloads #	Ja B	ecordina P	Properties				×			
Documents *										
📰 Pictures 🛛 🖈	F	Previous Ve	rsions	Customiz	e N	VFS Sharin	g			
🏪 Local Disk (C:)		General		Sharing		Security				
System32		5	Recording							
💻 This PC	3									
🛄 Desktop	Тур	be:	File folder							
🔮 Documents	Loc	cation:	E:V							
🖶 Downloads	Size	e:	0 bytes							
🁌 Music	Siz	e on disk:	0 bytes							
Pictures	Cor	ntains:	0 Files, 0 Fol	Iders						
📔 Videos										
🏪 Local Disk (C:)	Cre	ated:	Yesterday, S	September 1	4, 2018, 10:0	3:20 PM				
🕳 CMS_Recording (E:)										
🕳 CMS_Recording (E:)	Attr	nbutes:	Hidden	ly (Unly appl	ies to files in f Ad	older) vanced				
💣 Network										
1 item 1 item selected										
			(ОК	Cancel	Арр	ly			

- 3. Seleccione la ficha Security (Seguridad).
- 4. Seleccione Edit.
- 5. Seleccione Add.
- 6. Escriba la palabra Todos y seleccione Comprobar nombres, como se muestra en la imagen:

Object Types
Locations
Check Names

- 7. Seleccione Aceptar.
- 8. Seleccione la ficha **Permisos**.
- 9. Asegúrese de que el permiso **Permitir** esté protegido en **Control completo** para el grupo **Todos**, como se muestra en la imagen:

Dbject name: E:\Recording		
Group or user names:		
SECREATOR OWNER		
SYSTEM		
Administrators (OCMIRALR	VAdministrators)	
E veryone		
and the second se		
Users (OCMIRALR\Users)		
Users (OCMIRALR\Users)		
Users (OCMIRALR\Users)	Add	Remove
Users (OCMIRALR\Users)	Add Allow	Remove Deny
Vsers (OCMIRALR\Users) Permissions for Everyone Full control	Add Allow	Remove Deny
Vsers (OCMIRALR\Users) 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. Seleccione Aceptar.
- 11. Seleccione Aceptar para cerrar la ficha Propiedades.

Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

- 1. El servicio de grabadora debe configurarse previamente.
- 2. Abra la interfaz de línea de comandos (CLI) de CMS.
- 3. Ejecute el comando recorder nfs <hostname/IP>:<directory>.
- 4. Utilice los valores del servidor NFS y el nombre del directorio configurado previamente.
- 5. Por ejemplo: grabadora nfs 10.1.1.1:Grabación.
- 6. Reinicie la grabadora, ejecute el comando recorder restart.
- 7. Ejecute el comando recorder para validar la configuración, como se muestra en la imagen:



8. Inicie sesión en CMS con Cisco Meeting App (CMA).



Nota: Durante los primeros 5 segundos después de iniciar la grabación, la llamada no se graba. Esto es intencional y es para ayudar a sincronizar el vídeo con el audio en la grabación. Si graba por menos de 5 segundos un archivo pequeño se guarda en el NFS, pero no se reproduce.

- 10. Detenga el registro.
- 11. Termina la llamada.
- 12. Espere un par de minutos para que se cree el archivo.

- 13. Abra la carpeta NFS en el servidor de Windows.
- 14. Asegúrese de que el archivo grabado se encuentra en la carpeta de grabación, como se muestra en la imagen:

File Home ← → → ↑	Share	View PC > CMS_Recording (E:) > Recording	q → spaces → b07643fd-06ee	-4401-ba9e-42d38;	a9e7fce
		Name	Date modified	Туре	Size
🖈 Quick access	*	🔊 20181112205247-0600.mp4	11/12/2018 8:54 PM	MP4 Video	11,026 k
🕹 Downloads	*				

- 15. Reproduzca el archivo de vídeo con el reproductor de vídeo.
- 16. Se debe mostrar el vídeo de la conferencia, como se muestra en la imagen:



Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.