Configurer le partage NFS à utiliser comme stockage pour l'enregistreur CMS

Contenu

Introduction Conditions préalables Conditions requises Components Used Configuration Diagramme du réseau Configurations Étape 1. Ajoutez un deuxième disque dur au serveur. Étape 2. Formatez le disque en tant que nouveau volume. Étape 3. Installer le rôle NFS dans le serveur Windows. Étape 4. Convertissez le nouveau volume en système NFS. Étape 5. Configurez les paramètres de sécurité sur le dossier NFS. Vérification Dépannage

Introduction

Ce document décrit comment configurer et définir un dossier de partage NFS (Network File System) à utiliser comme stockage de l'enregistreur Cisco Meeting Server (CMS).

Contribué par Octavio Miralrio, ingénieur TAC Cisco.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de connaître les sujets suivants :

- Service d'enregistreur configuré sur CMS
- Serveur Windows

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur les versions logicielles et matérielles suivantes :

- CMS version 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 votre réseau

est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configuration

Diagramme du réseau

L'image fournit un exemple de schéma de réseau ;



Configurations

Étape 1. Ajoutez un deuxième disque dur au serveur.

- 1. En fonction du type de matériel utilisé, ajoutez un deuxième disque dur au serveur Windows, par exemple un second disque dur de 120 Go.
- 2. Ouvrez l'interface du serveur Windows et accédez à Gestionnaire de serveur > Outils > Gestion de l'ordinateur.
- 3. Dans la **Gestion de l'ordinateur**, sélectionnez l'option **Gestion des disques** dans le panneau de gauche.
- 4. Le panneau de droite affiche les volumes disponibles sur le serveur Windows.
- 5. Le nouveau volume affiche une flèche rouge, ce qui signifie que le volume est hors ligne, comme le montre l'image :

🛃 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	(C:) 119.51 GB NTFS Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Partition)	> ^
	•• Disk 1 Basic 120.00 GB Offline	120.00 GB		
< >		Primary partition		•

- 6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nouveau disque et sélectionnez Online.
- 7. Une fois le disque en ligne, la flèche rouge disparaît et le disque est prêt à être formaté en tant que nouveau volume.

Étape 2. Formatez le disque en tant que nouveau volume.

- 1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le côté vide et sélectionnez **Nouveau volume simple**.
- 2. Suivez l'assistant, la plupart des paramètres peuvent être laissés par défaut.
- 3. Spécifiez la taille du volume, sélectionnez la taille au cas où toutes les tailles ne seraient pas utilisées pour le volume. Par défaut, la taille maximale dans ce cas est de 120 Go, comme l'illustre l'image :

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. Affectez la lettre de lecteur, sélectionnez la lettre du périphérique, dans ce cas E, comme indiqué dans l'image :

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:	Tomos	
		101/06.1	
O Do not assign a drive letter or drive	path		

5. Modifiez le nom du volume par quelque chose de convivial, comme l'illustre l'image :

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. Une fois l'Assistant terminé, le nouveau volume est prêt à être utilisé, comme le montre l'image :



Étape 3. Installer le rôle NFS dans le serveur Windows.

- 1. Ouvrez le Gestionnaire de serveur sur l'interface du serveur Windows.
- 2. Accédez à Gérer > Ajouter des rôles et des fonctionnalités.
- 3. Dans la page Sélectionner des rôles de serveur, développez l'arborescence Services de fichiers et de stockage.
- 4. Si elles ne sont pas installées, cochez les cases **Serveur de fichiers**, **Serveur pour NFS** et **Services de stockage**, comme indiqué sur l'image :

Select server roles



- 5. Poursuivez et terminez l'installation.
- 6. Une fois l'Assistant terminé, sélectionnez l'indicateur en haut à droite du **Gestionnaire de serveur**.
- 7. Assurez-vous qu'aucune autre activité n'est requise, vous devez voir **Installation réussie**, comme illustré dans l'image :

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

Étape 4. Convertissez le nouveau volume en système NFS.

- 1. Ouvrez le Gestionnaire de serveurs et sélectionnez Services de fichiers et de stockage.
- 2. Sélectionnez **Partages**, puis **Tâche > Nouveau partage**, comme illustré dans l'image :

-	Server	Manager
---	--------	---------

E	∋ • Server №	1anager • File	e and Storage Services	• Shai	res	
II I II	Servers Volumes Disks	SHARES All shares 3				TASKS TASKS Refresh
5 5 191	Storage Pools Shares	Share	Local Path	Protocol	Availability Type	
1i AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	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. Sélectionnez Partage NFS Rapide.
- 4. Sélectionnez Suivant.
- 5. Sélectionnez Type a custom path.
- 6. Tapez le chemin d'accès pour stocker les enregistrements, comme indiqué dans l'image :

X

📥 New Share Wizard

Select the server and path for this share

Server:					
Server Name	Status	Cluster	Role	Owner Node	
ad	Online	Not Clu	istered		
The list is filtered to s	show only servers that hav	ve Server fo	or NFS instal	led.	
Share location:					
 Select by volume: 					
Volume	Free Space	Capacity	File System	1	
C:	94.9 GB	120 GB	NTFS		
1000	120 CD	120 GB	NTFS		
E	120 GB	120 00	The second second		
The location of the five volume.	ile share will be a new fold	der in the \	Shares direc	tory on the sele	cted
E: The location of the fivolume. Type a custom path:	120 GB	der in the \	Shares direc	tory on the sele	cted
	Server: Server Name ad ① The list is filtered to s Share location: ○ Select by volume: Volume C:	Server: Server Name Status ad Online Image: The list is filtered to show only servers that have share location: Select by volume: Select by volume: Volume Free Space C: 94.9 GB	Server: Server Name Status Cluster ad Online Not Clu The list is filtered to show only servers that have Server for Share location: Select by volume: Volume Free Space Capacity C: 94.9 GB 120 GB	Server: Server Name Status Cluster Role ad Online Not Clustered Image: The list is filtered to show only servers that have Server for NFS instal Share location: Select by volume: Volume Free Space Capacity C: 94.9 GB 120 GB NTFS	Server: Server Name Status Cluster Role Owner Node ad Online Not Clustered Image: The list is filtered to show only servers that have Server for NFS installed. Share location: Select by volume: Volume Free Space Capacity C: 94.9 GB 120 GB NTFS

- 7. Sélectionnez Suivant.
- 8. Entrez les informations dans le champ **Nom du partage**. Ce nom est utilisé pour configurer l'enregistreur dans 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. Assurez-vous qu'aucune des cases à cocher Kerberos n'est activée.
- 10. Sélectionnez Ok lorsque le système vous avertit que le répertoire est créé.
- 11. Cochez les cases suivantes, comme l'illustre l'image :
 - Aucune authentification de serveur
 - Activer l'accès utilisateur non mappé
 - Autoriser l'accès Unix utilisateur non mappé

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. Sélectionnez Suivant.
- 13. Dans la page Autorisations de partage, sélectionnez Ajouter.

Note: L'autorisation par défaut est en lecture seule pour toutes les machines. L'enregistreur

doit avoir un accès **en lecture-écriture**, afin que vous puissiez modifier la valeur par défaut de **toutes les machines**, ou ajouter des règles spécifiques pour l'enregistreur. La meilleure pratique serait de désactiver l'accès à **toutes les machines** en **ajoutant un hôte**, il s'agit de l'adresse IP de l'enregistreur.

- 14. Sur le codage de langue, sélectionnez ANSI.
- 15. Dans Autorisations de partage, sélectionnez Lecture/Écriture.
- 16. Sélectionnez Ajouter.
- 17. Sélectionnez Toutes les machines.
- 18. Sur le codage de langue, sélectionnez ANSI.
- 19. Dans Autorisations de partage, sélectionnez Aucun accès.
- 20. Sélectionnez Ajouter.

📥 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. Sélectionnez Suivant.
- 22. Dans la page suivante, sélectionnez Suivant.
- 23. Vérifiez que les informations sont correctes et sélectionnez Créer.
- 24. Une fois la configuration terminée, sélectionnez Fermer.

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			

Étape 5. Configurez les paramètres de sécurité sur le dossier NFS.

- 1. Sur le serveur Windows, accédez à l'emplacement du dossier, **PC > Disque E > Enregistrement**.
- 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier et sélectionnez **Propriétés**, comme indiqué dans l'image :

🕳 🛃 📙 🖛 CMS_Rec	ording (E:)								
File Home Share	View								
$\leftarrow \rightarrow \cdot \uparrow = $	is PC → CMS_Re	cording (E:)							
	Name	^		[)ate modified	1	Туре	Size	
📌 Quick access		1		C	0/14/2018 10:0	03 PM	File folder		
🛄 Desktop 🛛 🖈									
👆 Downloads 🛛 🖈		D					\checkmark		
🚆 Documents 🛛 🖈	100	Recording F	Properties				^		
📰 Pictures 🛛 🖈		Previous Ve	ersions	Customize	e NFS	S Sharing			
🏪 Local Disk (C:)		General		Sharing	S	ecurity			
📙 System32			Becording						
💻 This PC		33	Trecording						
📃 Desktop	· · · ·	Туре:	File folder						
🔮 Documents		Location:	E:\						
👆 Downloads		Size:	0 bytes						
👌 Music		Size on disk:	0 bytes						
Pictures		Contains:	n Files In Fol	ders					
📑 Videos			01.000, 01.00				_		
🏪 Local Disk (C:)		Created:	Yesterday, S	eptember 14	, 2018, 10:03:2	20 PM			
👝 CMS_Recording (E:)		Attributee		. (O. I	the Class in Cale		_		
🕳 CMS_Recording (E:)		Allindules.	Hidden	y (Uniy appile	es to riles in rold Advai	nced			
💣 Network									
1 item 1 item selected									
			0)K	Cancel	Apply	y .		

- 3. Sélectionnez l'onglet Sécurité.
- 4. Sélectionnez Modifier.
- 5. Sélectionnez Ajouter.
- 6. Tapez le mot Tout le monde et sélectionnez Vérifier les noms, comme illustré dans l'image :

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

- 7. Sélectionnez Ok.
- 8. Sélectionnez l'onglet Autorisations.
- 9. Assurez-vous que l'autorisation **Autoriser** est cochée dans **Contrôle total** pour le groupe **Tout le monde**, comme illustré dans l'image :

Object name: E:\Recording		
Group or user names:		
STATOR OWNER		
SYSTEM		
Administrators (OCMIRALR	(Administrators)	
Everyone		
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
Vsers (OCMIRALR\Users) Permissions for Everyone Full control Modify Read & execute	Add Allow	Remove Deny
Vsers (OCMIRALR\Users) 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. Sélectionnez Ok.
- 11. Sélectionnez OK afin de fermer l'onglet Propriétés.

Vérification

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

- 1. Le service d'enregistreur doit être configuré précédemment.
- 2. Ouvrez l'interface de ligne de commande (CLI) de CMS.
- 3. Exécutez la commande recorder nfs <hostname/IP>:<directory>.
- 4. Utilisez les valeurs du serveur NFS et le nom du répertoire configuré précédemment.
- 5. Exemple : enregistreur nfs 10.1.1.1 : Enregistrement.
- 6. Redémarrez l'enregistreur, exécutez la commande recorder restart.
- 7. Exécutez la commande **recorder** afin de valider la configuration, comme illustré dans l'image :



- 8. Connectez-vous à CMS avec Cisco Meeting App (CMA).
- 9. Commencer à enregistrer la téléconférence.



Note: Pendant les 5 premières secondes après le démarrage de l'enregistrement, l'appel n'est pas enregistré. Il s'agit d'une opération intentionnelle destinée à aider lipsync entre la vidéo et l'audio dans l'enregistrement. Si vous enregistrez pendant moins de 5 secondes un petit fichier est enregistré sur le NFS, mais il ne se lit pas.

- 10. Arrêtez l'enregistrement.
- 11. Terminez l'appel.
- 12. Patientez quelques minutes avant de créer le fichier.

- 13. Ouvrez le dossier NFS dans le serveur Windows.
- 14. Assurez-vous que le fichier enregistré se trouve dans le dossier d'enregistrement, comme illustré dans l'image :

File Home	Share	View			
← → × ↑	> Thi	s PC	g > spaces > b07643fd-06ee	-4401-ba9e-42d38a	a9e7fce
1 0 i i		Name	Date modified	Туре	Size
Desktop	5 A	20181112205247-0600.mp4	11/12/2018 8:54 PM	MP4 Video	11,026 k
🕹 Downloads	5 📌				

- 15. Reproduire le fichier vidéo avec un reproducteur vidéo.
- 16. La vidéo de la conférence doit être montrée, comme le montre l'image :



Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.