نيزختك مادختسالل NFS ةكراشم نيوكت CMS لجسمل

تايوتحملا

قمدق ملايا قمين الما تابل طتملا تابل طتملا مات المات الماتمماتماتماتمات الماتماتما المماتماتماتماتماتماتمماتماتمات المات المم

ەمدقملا

ەنييعتو (NFS) ةكبشلا تافلم ماظنل ةكراشم دلجم نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه فصي نم (Cisco نم (CMS) تاعامتجالا مداخل لجسم نيزختك ەمادختسال

.Cisco نم TAC سدنهم ،Octavio Miralrio لبق نم ةمهاسملا تمت

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- CMS ىلع اەنيوكت مت يتلI Recorder قمدخ •
- Windows مداخ •

ةمدختسملا تانوكملا

:ةغيص زاهجو ةيجمرب اذه ىلع ةقيثو اذه ىلع ةمولعملا تسسأ

- 2.3 رادصإلا CMS
- ليغشتلا ماظن Windows Server 2012 R2

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألاا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمەف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

نيوكتلا

ةكبشلل يطيطختلا مسرلا

؛ةكبش ططخمل الااثم ةروصلا مدقت



تانيوكتلا

مداخلا ىلإ ايناث اتباث اصرق فضأ .1 ةوطخلا.

- 1. مداخ ىلإ رخآ ةتباث صارقأ كرحم فضأ ،ةمدختسملا ةزهجألا عون ىلإ ادانتسا Windows، تياباجيج 120 ةعس ناث ةتباث صارقأ كرحم لاثملا ليبس ىلع.
- . رتويبمكلا قرادا < تاودا < مداخلا قرادا على لقتناو Windows مداخ ةهجاو حتفا.
- .ىرسيلا ةحوللا يف **صارقألا ةرادإ** رايخ ددح **رتويبمكلا قرادإ** يف .3
- 4. مداخ يف ةرفوتملا نيزختلا تادحو ىنميلا ةحوللا رەظت Windows.
- وه امك ،طخلا جراخ نيزختلا ةدحو نأ ينعي امم ،رمحأ مهس ةديدجلا نيزختلا ةدحو رهظت .5 ةروصلا يف حضوم:

🌆 Computer Management				
File Action View Help				
🗢 🔿 🙋 📰 😰 🗩	🗙 🖸 🔒 🍺 📼			_
 Computer Management (Local System Tools Task Scheduler Event Viewer Shared Folders Shared Folders Performance 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(
	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)	~
	•ODisk 1 Basic 120.00 GB Offline (1)	120.00 GB		
< >	CD-ROM 0 DVD (D:) No Media ■ Unallocated ■ F	Primary partition		~

- تنرتنإلا ربع ددجو ديدجلا صرقلا يلع نميألا سواملا رزب رقنا .6.
- متيل ازهاج نآلا صرقلا حبصيو رمحألا مهسلا يفتخي ،الصتم صرقلا نوكي نأ دعب .7 ةديدج نيزخت ةدحوك هقيسنت.

ةديدج نيزخت ةدحوك صرقلا قيسنت .2 ةوطخلا.

- . **ةديدج ةطيسب نيزخت ةدحو** ددحو غرافلا بناجلا ىلع نميألا سواملا رزب رقنا .1
- .ةيضارتفا تادادعإك تادادعإلا مظعم كرت نكمي ،جلاعملا عبتا .2
- ،نيزختلا ةدحول مجحلا لك مادختسإ مدع ةلاح يف مجحلا ددح ،نيزختلا ةدحو مجح ددح .3 يف حضوم وه امك ،تياباغيغ 120 ةلاحلا هذه يف مجحلل ىصقألا دحلا وه يضارتفالا ةروصلا

Specify Volume Size

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

Minimum diak appea in MP:	0
Simple volume size in MB:	122877

يف حضوم وه امك ،E ةلاحلا هذه يف ،زاهجلا فرح ديدحتو ،صارقألا كرحم فرح نييعت .4 ةروصلا:

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: Mount in the following empty NTES f	older	E	~	
		Browse.		
O Do not assign a drive letter or drive p	bath			
O Do not assign a drive letter or drive p	path			
O Do not assign a drive letter or drive p	bath			
 Do not assign a drive letter or drive p 	path			

ةروصلا يف حضوم وه امك ،فولأم لكشب نيزختلا ةدحو مسا رييغتب مق .5:

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		

يف حضوم وه امك ،مادختسالل ةزهاج ةديدجلا نيزختلا ةدحو نوكت ،جلاعملا ءاهتنا درجمب .6 ةروصلا:



Windows. مداخ يف NFS رود تيبثت .3 ةوطخلا

- .Windows مداخ ةەجاو ىلع **مداخلا ريدم** حتفا .1
- .**تازيمو راودأ ةفاضإ < ةرادإ** ىلإ لقتنا .2
- .**تافلملاو نيزختلا تامدخ** ةرجش عيسوتب مق ،**مداخلا راوداً ديدحت** ةحفص يف .3
- 4. حضوم وه امك ،**نيزختلا تامدخ**و NFS **مداخ**و File Server تاناخ ددح ،اهتيبثت مدع ةلاح يف ةروصلا يف:

Select server roles



- .ەۋاەنإو تيبثتلا ةعباتم .5
- . **مداوخلا ةرادإ** نم نميألا يولعلا عزجلا يف ةدوجوملا ةمالعلا ددح ،جلاعملا عاهتنا درجمب .6
- يف حضوم وه امك ،**تيبثتلا حاجن** ىرت نأ بجي ،ةطشنألاا نم ديزم ىلاٍ ةجاحلا مدع نم دكأت .7 ةروصلا:

		- 🕲 I 🏅	1
0	Feature installation	TASKS 👻 🕽	¢
1	Installation succeeded on		
	Add Roles and Features		
	Task Details		

NFS. ماظن ىلإ ةديدجلا نيزختلا ةدحو ليوحت .4 ةوطخلا

.نيزختلاو تافلملا تامدخ ددجو مداخلا ريدم حتفا .1

:ةروصلا يف حضوم وه امك ،**ةديدج ةكراشم < ةمەم** مث **تاكراشم** ددح .2

📥 Server Manager

E	Server N	∕lanager ∙ File	and Storage Services	• Sha	res	
III II III III III	Servers Volumes Disks Storage Pools	Filter Share	Local Path	▼ Protocol	Availability Type	TASKS New Share Refresh
iji	Shares	▲ ad (3)				
ŤĪ	iSCSI	CertEnroll	C:\Windows\system32\CertSrv\Ce	SMB	Not Clustered	
8	Work Folders	NETLOGON	C:\Windows\SYSVOL\sysvol\ocmir	SMB	Not Clustered	
in ⊳ (⊛		SYSVOL	C:\Windows\SYSVOL\sysvol	SMB	Not Clustered	

X

- 3. **تېرس NFS ەكراشم** ديدحت.
- 4. **يلاتلا** ددح.
- .**صصخم راسم ةباتك** ددح .5
- ةروصلا يف حضوم وه امك ،تاليجستلا نيزختل راسملا بتكا .6
- 📠 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	ustered		
Authentication						
Share Permissions						
^o ermissions						
Confirmation	The list is filtered to s	show only servers that hav	ve Server fo	or NFS insta	lled.	
Results	Share location:					
	O 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 fi volume.	ile share will be a new fold	der in the \	Shares direc	ctory on the se	elected
	Type a custom path:					
						D
	E:\Recording					Browse.

.**يلاتلا** ددح .7

يف لجسملا نيوكتل مسالا اذه مادختساٍ متي .**ةكراشملا مسا** لقح يف تامولّعملا لخداً .8 CMS.

Select Profile Share Location Share Name Authentication Share Permissions Permissions Confirmation

- 9. رايتخإ تاناخ نم يأ ديدحت متي مل هنأ دكأت.
- ليلدلا ءاشنإ نم كريذحتب ماظنلا موقي امدنع **قفاوم** ددح .10.
- :ةروصلا يف حضوم وه امك ،ةيلاتلا تاعبرملا ددح .11
 - مداخلل ةقداصم دجوت ال •
 - نيعملا ريغ مدختسملا لوصو نيكمت •
 - نيعملا ريغ مدختسملل Unix لوصوب حامسلا •

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

.**يلاتلا** ددح .12

.**ةڧاضإ** ددح ،**تانوذألا ةكراشم** ةحفص يف .13

لجسملا ىدل نوكي نأ بجي .**ةزەجألا عيمجل طقف ةءارقلل** وە يضارتڧالا نذإلاا :**ةظحالم**

،**ةزەجألاا ةڧاكل** يضارتڧالا دادعإلاا رييغت كنكمي ثيحب ،**ةٻاتكلاو ةءارقلل** لوصولاا قح **عيمج** ىلإ لوصولا ليطعت يڧ ةسرامم لضڧأ لثمتت .لجسملل ةددحم دعاوق ةڧاضإ وأ رماوألاا لجسمل IP ناونع وه اذهو ،**ڧيضم ةڧاضإ** لالخ نم **ةزەجألا**.

14. ددج ،**ةغللاا زيمرت** يف 14. ددج ،**ةغللاا زيمرت** يف 15. ق**باتك/ةءارق** ددج ،**ةكراشملا تانوذأ** يف 16. مقاضا ددج . 17. تومجألاا قفاك ديدجت 18. ددج ،**ةغللاا زيمرت** يف 19. ددح ،**ةغللاا تانوذأ** يف 20. ددج . القفاضإ ددج . الاستهادة الانتقام التانتقام الانتقام الانتقام الانتقام الانتقام الانتقام الانتقام الانتقام التانتقام الانتقام التنقام الانتقام الانتق

```
– 🗆 X
```

Specify the share permissions

hare Name	Name	Permissions	Root Access	Encoding	
uthentication	Host				3
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. **בע ודט ו**21.
- .**يلاتلا** ددح ةيلاتلا ةحفصلا يف .22
- .**ءاشنا**ٍ ددحو تامولعملا ةحص نم دكأت .23
- .**قالغإ** ددح ،نيوكتلا ءاهتنا درجمب. 24.

Select Profile	The share was success	fully created.	
Share Location	Task	Progress	Status
Share Name Authentication Share Permissions	Create NFS share Set NFS permissions		Completed Completed
Permissions Confirmation Results			

NFS. دلجم ىلع نامألا تادادعإ نيوكتب مق .5 ةوطخلا

- . **ليجست < E صرق < رتويٻمك** ،دلجملا عقوم ىلا لقتنا، Windows مداخ ىلع.
- :ةروصلا يف حضوم وه امك ،**صئاصخ** ددجو دلجملا قوف نميألا سواملا رزب رقناً .2

🕳 🛃 📙 🖛 CMS_Rec	ording (E:)								
File Home Share	View								
$\leftarrow \rightarrow \sim \uparrow = $ Th	is PC 🔹 CMS	Recording (E:)							
	Name	^			Date modi	fied	Туре	Size	
🖈 Quick access	Record	ing			9/14/2018	10:03 PM	File folder		
🛄 Desktop 🛛 🖈									
👆 Downloads 🛛 🖈	Г	📫 Pecordina I	Droportios				×		
🔮 Documents 🛛 🖈		Recording i	Propercies				^		
📰 Pictures 🛛 🖈		Previous Ve	ersions	Customiz	e	NFS Sharin	Ig		
🏪 Local Disk (C:)		General		Sharing		Security			
📙 System32			Becording						
💻 This PC		33	Trecording						
📃 Desktop		Туре:	File folder						
🔮 Documents		Location:	E:V						
🖊 Downloads		Size:	0 bytes						
👌 Music		Size on disk:	0 hutes						
E Pictures		Containa		oldoro					
📲 Videos		Contains.	ornes, ord						
🏪 Local Disk (C:)		Created:	Yesterday,	September 1	4, 2018, 10:	03:20 PM			
👝 CMS_Recording (E:)		Attributeer				(-1-1)	_		
🕳 CMS_Recording (E:)		Attributes.	Hidden	niy (Uniy appi	A	dvanced			
💣 Network									
1 item 1 item selected									
				OK	Cancel	App	oly		

- 3. **نيمأت** بيوبتلا ةمالع ددح.
- 4. **ريرحت** ددح.
- .**ةفاضإ** ددح .5
- :ةروصلا يف حضوم وه امك ،**ريشأتلا ءامسأ** ددحو **صخش لك** ةملك بتكاً .6

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>):	
C veryonej	Lheck Names
Everyone	Check Nar

- .**قڧاوم** ددح .7
- 8. **نوذأ** بيوبتلاً ةمالع ددح.
- عضوم وه امك ،**Everyone** ةعومجمل **لـماكلا مكحتلا** يف **حامسلا** نذإ ديدحت مت هنأ نم دكأت .9 : قروصلا يف

Object name: E:\Recording		
Group or user names:		
STATOR OWNER		
SYSTEM		
administrators (OCMIRALR	(Administrators)	
Everyone		
Users (OCMIRALR\Users)		
Users (OCMIRALR\Users)		
Sers (OCMIRALR\Users)	Add	Remove
Users (OCMIRALR\Users)	Add	Remove
Users (OCMIRALR\Users) Permissions for Everyone	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

.قفاوم ددح .10

.صئاصخ بيوبتلا ةمالع قالغإل قفاوم ددح .11

ةحصلا نم ققحتلا

حيحص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا.

- .اقبسم Recorder ةمدخ نيوكت بجي .
- 2. رماوأ رطس ةەجاو حتفا.
- 3. رمألا ليغشتب مق recorder nfs <hostname/ip>:<directory>.
- . اقبسم ەنيوكت مت يذلا ليلدلا مساو NFS مداخ ميق مدختسأ.
- 5. لايجست:**NFS 10.1.1 لجسم** الثمل اليبس الع
- رمألا **لجسم ليغشت ةداعإ** ليغشتب مق ،لجسملا ليغشت ةداعإب مق .6.
- :ةروصلا يف حضوم وه امك ،نيوكتلا نم ققحتلل رمألا **لجسم** ليغشتب مق .7



. Cisco نم (CMA) تاعامتجالا قيبطت مادختساب CMS ىلإ لوخدلا لجس.



دوصقم رمأ اذهو .ليجستلا عدب دعب ناوث 5 لوأ لالخ ةملاكملا ليجست متي مل :**قظحالم** تمق اذإ .ليجستلا يف توصلاو ويديفلا نيب هافشلا ةنمازم ةدعاسم ىلإ فدهيو ضرعي ال هنكل ،NFS ىلع ريغص فلم ظفح متي ،يناوث 5 نم لقأل ليجستلاب.

الجسلا فاقيإ .10. 11. تمرلاكملا ءاهنإ. 12. فلملا ءاشنإل نيتقيقد رظتنا. 13. دلجم حتفا .18 دلجم حتفا. ةروصلا يف حضوم وه امك ،ليجستلا دلجم يف لجسملا فلملا دوجو نم دكأت .14

File Home	Share	view				
← → × ↑	🔸 🕻 Thi	> This PC > CMS_Recording (E:) > Recording > spaces > b07643fd-06ee-4401-ba9e-42d38a9e7fce				
		Name	Date modified	Туре	Size	
P Quick access	*	1 20181112205247-0600.mp4	11/12/2018 8:54 PM	MP4 Video	11,026 KB	
👃 Downloads	*					

ويديفلا جتنم مادختساب ويديفلا فلم جاتنإ ةداعإب مق .15. 5. تورصلا يف حضوم وه امك رمتؤملا ويديف ضرع بجي:



اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

نيوكتلا اذهل اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسال ةددحم تامولعم أَيلاح رفوتت ال.

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما