ل يطايتحالا خسنلا ةيلمع ءاطخأ فاشكتسأ أطخلا لئاسرب امحالصإو CER

تايوتحملا

قمدق مل ا قمدق مل ا قمد قر س اس أل ا تاب ل ط تم ل ا تاب ل ط تم ل ا قمد فت س مل ا تانوك مل ا قمد فت س مل ا تانوك مل ا قمد فت س مل ا تانوك مل ع ال حس ل ا فاش ك تس ا ال جس ل ا فاهم م ال جس ل ا ا عاد قل ا ال جس ل ا عاد قل ا ال عند ال عاد قل ا قر من تاذ تام ول ع م

ەمدقملا

نم (CER) ئراوطلا يف ةباجتسالا ةدحو ءاطخاً فاشكتساً ةيفيك دنتسملا اذه فصي Cisco الم (CER) أن دنتسمل الم فصي Cisco اهتلاح نمض اهضرعو أطخلا ةلاسرل يطايتحإ خسن ءارجإ يف تلشف يتلا اهحالصإو.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- Cisco نم ئراوطلا يف ةباجتسالا ةدحو •
- نيمأتلا تاداەشل يساسألا مەڧلا

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتا جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

Cisco Emergency Responder 11.5.4.6000-5

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

ةيساسأ تامولعم

يطايتحإ خسن ءارجإ يف ةعومجملا ماظن عضو يف هرشن مت يذلا CER لشفي نأ نكمي الطعم يلحملا وأ يسيئرلا ليكولا نوكي دق ."مداخلاب لاصتالا رذعت" أطخلا ةلاسرل.

:لاثملا ليبس ىلع

Backup Status										
Refresh Cancel										
- Status										
WARNING: Unable to contact server. Master or Local Agent could be down, Backup Completed										
Backup det	tails									
Tar Filenam	ie:	2023-06-21-08	3-02-15.tar							
Backup Dev	vice:	and the second second								
Operation:		BACKUP								
Percentage	Complete:	52%								
Feature	Server	Component	Status	Result **	Start Time	Log File *				
CER			0	Unable to contact server. Master or Local Agent could be down						
CER			0	Unable to contact server. Master or Local Agent could be down						
CER			0	Unable to contact server. Master or Local Agent could be down						
CER			0	Unable to contact server. Master or Local Agent could be down						
CER			0	Unable to contact server. Master or Local Agent could be down						
CER			0	Unable to contact server. Master or Local Agent could be down						
CER			0	Unable to contact server. Master or Local Agent could be down						
CER			0	Unable to contact server. Master or Local Agent could be down						

CER ل يطايتحالا خسنلا أطخ ةلاسر

ثدحألا تارادصإلاو 11.x يه ةرثأتملا تارادصإلا.

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

تالجسلا ةعومجم

ةلواحمل تامولعملا نم نكمم ردق ربكأ عيمجت ةلواحمل تالجسلا عمجب مق ،كلذ ثودح دنع ةلكشملا لحل ةحيحصلا ءارجإلا ةطخ ديدحتو ةلكشملا ردصم ديدحت.

تاوطخلا لامكإل يليصفتلا حيحصتلاو عبتتلا طيشنت ءاجرلا ،تالجسلا عيمجت لبق ةيلاتلا:

- . درادإ بيو ةحفص ىلإ لوخدلا ليجست .CER
- نكميو يضارتفا لكشب CER رشان ديدحت متي .مداخلا تادادعإ < ماظنلا ىلإ لقتنا .2 كرتشم تالجسل اضيأ ةجاح كانه تناك اذإ مرييغت
- ."عبتتلا مزح ةمئاق"و "حيحصتلا مزح ةمئاق" نيمسقلل لكلا ديدحت قوف رقنا .3
- . تادادعإلا ثيدحت ىلع رقنا.

yebm ERL Phone Tacking + ERL Membership + Mediansement + Reports + Neight + Here	alphi, Cisco Emergency Responder Administration For Cisco Unified Communications Solutions								Lo	gged in as:	 	Navi	gation [Search	Cisco El Docum	R Adminis entation	tration About	v Lo	Go gout		
Server Settings Server Name * Poble Package List Setter Name * Setter Name * Poble Package List Setter Name * Cere, ReNothDerna Cere, Genoup Cere, ReNothDerna Cere, CereSontont Cere, RenothDerna CerePackage List Setter Name * Cere, RothDerna CerePackage Cere	System 👻	ERL • Phone Tracking	ERL Membershi	o v U	ser Management	Reports	▼ Tools ▼	Help 👻												
Wolly Server Settings	Server Set	tings For CERServerGro	oup																	
Modify Server Settings Server Name* Publisher Server Name* Server Server Name* Se																				
Berner Name * Publisher Hott Name	Modify Se	erver Settings							 	 			 							_
Hest Name Debig Package List Select All Clear All Clea	Server Na	me * Publisher																		
-Debug Package List Select All Cler, AIX - CER, DATABASE CER, SYSADMIN - CER, REMOTEUPDATE CER, TELEPHONY - CER, PHONETRACKINGENGINE CER, AGGREGATOR - CER, ONSTEALERT CER, GOUP - CER, PROVIDER CER, CLUSTER - CER, PROVIDER CER, CACCESSPOINT - CER, ADUT CER, CREDENTIALPOLICY - CER, ADUT CER, CREDENTIALPOLICY	Host Nam	e																		
C CER_DATABASE C CER_SYSADMIN C CER_REMOTEUPDATE C CER_AGCREGATOR C CER_PHONETRACKINEGGINE C CER_AGCREGATOR C CER_ONSITEALERT C CER_GOUP C CER_CALLEGGINE C CER_CCESSFOINT C CER_AUDIT C CER_CCESSFOINT C CER_AUDIT C CER_CREDENTIALPOLICY C CER_DATABASE C CER_SYSADMIN C CER_DATABASE C CER_SYSADMIN C CER_AUDIT C CER_SYSADMIN C CER_AUDIT C CER_SYSADMIN C CER_AUDIT C CER_SYSADMIN C CER_DATABASE C CER_SYSADMIN C CER_AUDIT C CER_SYSADMIN C CER_SYSADMIN C CER_SYS	C Debug F	ackage List Select All	Clear All						 	 			 							
CER_REMOTEUPDATE CER_TELEPHONY CER_PHONETRACKINGENGINE CER_AGCREGATOR CER_ONSITEALERT CER_GOUP CER_CALLENGINE CER_GOUP CER_CALLENGINE CER_CCESSPOINT CER_AUDIT CER_ACCESSPOINT CER_DATABASE CER_SYSADMIN CER_REMOTEUPDATE CER_CROUP CER_REMOTEUPDATE CER_AGREGATOR CER_REMOTEUPDATE CER_AGREGATOR CER_ONSITEALERT CER_CROUP CER_CALLENGINE CER_COUP CER_CALLENGINE CER_CACESSPOINT CER_AUDIT CER_ACCESSPOINT CER_AUDIT CER_CREMENTALFOLICY	CER	DATABASE	CE	R_SYSAD	OMIN															
CER_PHONETRACKINGENGINE CER_AGGREGATOR CER_ONSITEALERT CER_CRUP CER_CALLENGINE CER_CULSTER CER_PROVIDER CER_ACCESSPOINT CER_ADUT CER_CREDENTIALPOLICY CER_APPSERVICES CER_SYSADMIN CER_REMOTEUPDATE CER_SYSADMIN CER_REMOTEUPDATE CER_TELEPHONY CER_REMOTEUPDATE CER_AGGREGATOR CER_PHONETRACKINGENGINE CER_AGGREGATOR CER_PHONETRACKINGENGINE CER_AGRUPA CER_PHONETRACKINGENGINE CER_AGGREGATOR CER_PHONETRACKINGENGINE CER_AGRUPA CER_PHONETRACKINGENGINE CER_AGRUPA CER_PHONETRACKINGENGINE CER_AGRUPA CER_AUDIT CER_CRUPA CER_AUDIT CER_ACCESSPOINT CER_AUDIT CER_ACREDENTIALPOLICY	CER	REMOTEUPDATE	CE	R_TELEP	PHONY															
CER_ONSITEALERT CER_GROUP CER_CALLENGINE CER_CLUSTER CER_PROVIDER CER_ACCESSPOINT CER_AUDIT CER_ACCESSPOINT CER_AUDIT CER_CREDENTIALPOLICY CER_APPSERVICES	CER	_PHONETRACKINGENGIN	E 🗆 CE	R_AGGRI	EGATOR															
CER_CALLENGINE CER_CLUSTER CER_PROVIDER CER_ACCESSPOINT CER_AUDIT CER_CREDENTIALPOLICY CER_APPSERVICES CER_CREDENTIALPOLICY	CER	ONSITEALERT	CE	R_GROU	Р															
CER_PROVIDER CER_ACCESSPOINT CER_AUDIT CER_CREDENTIALPOLICY CER_APPSERVICES	CER	CALLENGINE	CE	R_CLUST	TER															
CER_AUDIT CER_CREDENTIALPOLICY CER_APPSERVICES Trace Package List Select All Clear All CER_CREADELIST Select All Clear All CER_DATABASE CER_CREMOTEUPDATE CER_REMOTEUPDATE CER_ONSITEALERT CER_CRUDATE CER_CONSITEALERT CER_CONSITEALERT CER_PHONETRACKINGENGINE CER_CLUSTER CER_AUDIT CER_AUDIT CER_AUDIT CER_AUDIT CER_RAUDIT CER_AUDIT CER_CRUDENTIALCOLICY	CER	PROVIDER	CE	R_ACCES	SSPOINT															
CER_APPSERVICES Trace Package List Select All Clear All CER_DATABASE CER_SYSADMIN CER_REMOTEUPDATE CER_TELEPHONY CER_ONSITEALERT CER_AGGREGATOR CER_ONSITEALERT CER_CROUP CER_CALLENGINE CER_COUP CER_PROVIDER CER_CLUSTER CER_AUDT CER_ACCESSPOINT CER_AUDT CER_CREDENTIALPOLICY	CER	AUDIT	CE	R_CREDE	ENTIALPOLICY															
Trace Package List Select All Clear All CER_DATABASE CER_SYSADMIN CER_REMOTEUPDATE CER_TELEPHONY CER_ONSTITEALERT CER_AGGREGATOR CER_ONSTITEALERT CER_CROUP CER_ONSTITEALERT CER_COUP CER_PROVIDER CER_ACCESSPOINT CER_AUDAT CER_ACCESSPOINT CER_AUDAT CER_CREDENTIALPOLICY	CER	APPSERVICES																		
Trace Package List Select All C CER_DATABASE C CER_SYSADMIN C CER_REMOTEUPDATE C CER_TELEPHONY C CER_PHONETRACKINGENGINE C CER_GORUP C CER_ONSITEALERT C CER_GORUP C CER_CALLENCINE C CER_CLUSTER C CER_PROVIDER C CER_ACCESSPOINT C CER_ADDT C CER_ACCESSPOINT C CER_ADDT C CER_CREDENTIALFOLICY																				_
CER_DATABASE CER_SYSADMIN CER_REMOTEUPDATE CER_TELEPHONY CER_PHONETRACKINGENGINE CER_AGGREGATOR CER_ONSITEALERT CER_GROUP CER_CALLENGINE CER_CLUSTER CER_PROVIDERA CER_ACCESSPOINT CER_AUDIT CER_ACCESSPOINT CER_AUDIT CER_CREDENTIALFOLICY	Trace Pa	ckage List Select All	Clear All						 	 			 							
CER_REMOTEUPDATE CER_TELEPHONY CER_PHONETRACKINGENGINE CER_AGGREGATOR CER_ONSITEALERT CER_GROUP CER_CALLENGINE CER_CLUSTER CER_PROVIDER CER_ACCESSPOINT CER_AUDT CER_ACESSPOINT CER_ADDESEPUICES CER_CREDENTIALPOLICY	CER	DATABASE	CE	R_SYSAD	MIN															
CER_PHONETRACKINGENGINE CER_AGGREGATOR CER_ONSITEALERT CER_GROUP CER_CALLENGINE CER_CLUSTER CER_PROVIDER CER_ACCESSPOINT CER_AUDIT CER_CREDENTIALPOLICY	CER	REMOTEUPDATE	CE	R_TELEP	PHONY															
CER_ONSITEALERT CER_GROUP CER_CALLENGINE CER_CLUSTER CER_PROVIDER CER_ACCESSPOINT CER_AUDIT CER_CREDENTIALPOLICY	CER	CER_PHONETRACKINGENGINE		R_AGGRI	EGATOR															
CER_CALLENGINE CER_CLUSTER CER_PROVIDER CER_ACCESSPOINT CER_AUDIT CER_CREDENTIALPOLICY	CER	CER_ONSITEALERT		R_GROU	Р															
CER_PROVIDER CER_ACCESSPOINT CER_AUDIT CER_CREDENTIALPOLICY	CER	CER_CALLENGINE		R_CLUST	TER															
CER_AUDIT CER_CREDENTIALPOLICY	CER	CER_PROVIDER		R_ACCES	SSPOINT															
	CER	CER_AUDIT CER_CREDENTIALPOLICY																		
C) ord_uttarrandora	CER	CER_APPSERVICES																		
			2																	

CER معدت يتلا بقعتلاو ءاطخألا حيحصت تايلمع

ةلأسملا راركت ىجري ،ةلحرملا ەذە يف.

ةلباقلا DRS تالجس عيمجتل ةعباتملاب مق ،الثامتم اخسن ةلكشملا خسن درجمب يتلا Cisco نم ER ةمدخب ةصاخلا بيولا ةحفص نم لثامتملا خسنلا ةلواحم ىلع قيبطتلل ةيلاتا تاوطخلا لمكت:

- 1. ةنايص ةيناكمإ ددح لقنتلا نم Cisco ER.
- .2 يساسألا ماظنلا تالجس < ماظنلا تالجس يل لقتنا .2 DRS.

Responder Se	rviceability	Logge	Navigation Cisco ER Serviceability V Logged in as: Search Documentation About Loge							
tem Logs 👻 Help 👻										
CER Logs										
Platform Logs	cu									
DB Logs	CLM	Last Modified $ abla \Delta$	File Size 🛡 🛆							
CLI Output Files	Certificate Management / IPSec									
SLM Logs	DPS									
	lasta 10 lasta da									
	InstawOpgrade									
	Remote Support									
	Responder Serations Solutions em Logs Help • CER Logs • Platform Logs • DB Logs • CLI Output Files •	Responder Serviceability ations solutions em Logs V Help V CER Logs V Platorm Logs V CLI Output Files V SLM Logs V DR S Install/Upgrade Remote Support	Responder Serviceability Logge Mations Solutions Platorn Logs Help ▼ CER Logs ▶ Platorn Logs CLI DB Logs ▶ CLI Output Files CLM CLI Output Files DRS Install/Upgrade Remote Support							

DRS تالجس عمجي يذلا DRS

لجسلا ليلحت

ىرنو ەريظنب لاصتالا ءاشنإ مداخلا ةلواحم ناكم ةفرعم يف أدبنس ،تالجسلا ليلحت دنع لشفلا بېسب انڀلן ريشت ڀتلا تالجسلا يف أطخلا ةلاسر.

CER DRF MA: رشان جمانرب تالجس نم

2023-06-21 07:58:58،148 عاطخألاا حيحصت [Thread-16] - drfNetServerClient: drfQueryTrustStore: يف تالاخدإلاا ددع IPSec TrustStore : 1

2023-06-21 07:58:58،148 - [Thread-16] - drfNetServerClient:drfQueryTrustStore -Query TrustStore لكل 20 معاس 20 ل قفد ءاشنإ رذعتي :NetServerWorker] - drfNetServerWorker] أطخ 2023-06-21 07:58:58،168 ةحيحص ريغ ةداهش :هيقلت مت يذلا كلهملا ليمعلا هيبنت ىلإ جارخإلا/لاخدإلا

2023-06-21 08:04:46،274 : والحاف [NetServerWorker] - drfNetServer.run: نم ليمعل ليصوت ذخأم 2023-06-21 08:04:46،274 : (الجافي المحكون المحكوم) (ip:Port 2023-06-21 08:04:46،274 : والحافي الحيصي المافي المحكوم المافي المحكوم قعومجمل امافي ليخاد قدق عنم 2023-06-21 08:04:46،278 : والحافي المحكوم والمافي المافي المحكوم والمافي المافي المحكوم 2023-06-21 08:04:46،278 : والحافي المحكوم والمافي المافي المحكوم والمافي المافي المحكوم والمافي المافي المحكوم 2023-06-21 08:04:46،278 : والمحكوم والمافي والمافي المافي المحكوم والمافي المافي المافي المحكوم والمافي المافي المافي المحكوم والمافي المافي المافي المافي المحكوم والمافي المافي المافي المافي المافي المحكوم والمافي المافي المافي المافي المحكوم والمافي المافي المافي المافي المافي المافي المحكوم والمافي المافي ا مافين المافي الما

.CER رشانب صاخلا DRF جمانربل ةيلحملا تالجسلا نم

ىلع رداق ريغ ،main] - drfNetServerClient:Reconnect] ءاطخألاا حيحصت 2023-06-21 07:58:47،453 2023-06-20 ةغراف ةميق :ببس ،(لاصتالا ضفر مت) لاصتالا ضفر مت :ةلااسر ،[X] :فيضملاب لاصتالا

ةحيحص ريغ ةداهش ببسب لاصتالا ضفر متي ،ةظحللا هذه ىتح.

خسنلا تايلمع ءارجإل دقعلا نيب هب قوثوملا لاصتالا ءاشنإل ةمدختسملا قداهشلا ةلكشملا نأ ديدحت لعفلاب اننكمي ،ةطقنلا كلت دنعو IPSec. يه ةداعتسالا/يطايتحالا مداوخلا دحأ يف ةحيحص ريغ ةداهش دوجو وأ IPSec قداهش ةيحالص ءاهتناب قلعتت.

يحيحصتلا ءارجإلا

- يف نيكرتشملا دقع عيمج يف IPSec ةقث تاداهشل (SN) يلسلستلا مقرلا نم ققحت .1 (1 ويرانيسلI) CER رشان نم IPSec.prem ب صاخلا SN عم اذه قباطتي نأ بجيو ،CER
- وأ احيحص خيراتلاا نوكي نأ بُجي .CER رشان ةدقّع يف IPSec.pem قداهش ةحصّ ديكأت .2 (2 ويرانيسلا) IPSec قداهش ءاشنإ قداعإ بجي .

1 ويرانيسلا

يف رمټسا .CER و مەرشن مت نيذلا CER يكرتشم نيب SN عم IPSec ةداەش قباطتت ال ةيلاتلا تاوطخلا:

- ماقرألاا قباطتت ال ثيح CER (يكرتشم) كرتشم يف IPSec ةقث ةداهش فذح .1 رشان يف ةدوجوملا ةداهشلا عم ةيلسلستلا
- نم ةدحوملا ليغشتلا ماظن ةرادإ :راسملا نم CER رشان نم "IPSec.pem" ليزنتب مق .2

Show - Settings -	Security Software Upgrades	Services 👻 Help 👻		
Certificate List	Certificate Management			
Generate Self-sign	Certificate Monitor Certificate Revocation			
Status i records found	IPSEC Configuration Bulk Certificate Management			
Certificate List	(1 - 2 of 2)			
Find Certificate List w	where Certificate v begin	ns with v	Find	Clear Filter
Certificate [▲]	Common Name	Туре	Кеу Туре	Distribution
ipsec		Self-signed	RSA	and the second second

ُ ثحب < تاداهشلا ةرادإ < نامألا < Cisco

CER IPSec.PEM ةداەش

:راسملا ىلع ةقث ةداەشك بولطملا CER يكرتشم يف "IPSec.pem" فلملا ليمحتب مق .3 ةقثك ةداەشلا ليمحت < تاداەشلا قراداٍ < نامألا < Cisco نم دحوملا ليغشتلا ماظن قراداٍ IPSec.



```
IPSec.trust ةداەش ليمحت
```

.CER دقع عيمج يف DRF Masterو ةيلحملا تامدخلا ليغشت ةداعإب مق .4

2 ويرانيسلا

:ةيلاتلا تاوطخلا يف رمتسا .هؤاشنإ ةداعإ مزليو IPSec ةيحالص تەتنا

- مداخ لكل ،تاداەشلا ةرادإ < نامألا < Cisco نم ةدحوملا ليغشتلا ماظن ةرادإ ىلإ لقتنا .1 كرتشم لك مث ،رشانلا نم اءدب .ةعومجملا يف.
- مداخلا يف تاداهشلا لك راهظإل ثحب رقنا ،CER رشان نم ةيادب .2
- 3. ةداەشلا ىلع رقنا" IPSec.pem".
- .ءاشنإلاا ةداعإ قوف رقنلا مث ةداهشلا تامولعم راهظإ ىلإ كلذ يدؤي .4

Certificate Details for	
Regenerate Go Gen	erate CSR 🔋 Download .PEM File 🔋 Download .DER File
Status Status: Ready	
Certificate Settings-	
File Name	ipsec.pem
Certificate Purpose	ipsec
Certificate Type	certs
Certificate Group	product-cpi
Description(friendly nam	e) Self-signed certificate generated by system
Certificate File Data	
Version: Serial Number: SignatureAlgorithm: Issuer Name: Validity From: To: Subject Name:	
Key: Key value:	
Regenerate Generate	CSR Download .PEM File Download .DER File
Close	

CER IPSec.pem ءاشنإ ةداعإ

- 5. تاوطخلا راركت ىجري ،حاجنلا ةلاسر ةيؤرو CER رشان يف ةداەشلا ءاشنا قداعا درجمب كرتشم دقع يف CER.
- 5. تامدخلا هذه ليغشت ةداعإب مق ،دقعلا عيمج يف ةداهشلا ءاشنإ ةداعإ درجمب:
 - Cisco DRF Master رشان يف CER طقف:
 - ∞ مكحتلا زكرم تامدخ < تاودأ < CER ةنايص ةيلباق ىلإ لقتنا CER مكحتلا زكرم تامدخ < تاودأ < Master

Tools	SNMP
Cont	rol Center
Cont	rol Center Services
Sta	art Stop Restart Refresh
	Service Name
0	A Cisco DB Replicator
0	CER Provider
0	Cisco Audit Log Agent
0	Cisco CDP
0	Cisco CDP Agent
0	Cisco Certificate Expiry Monitor
0	Cisco DRF Local
۲	Cisco DRF Master

Cisco نم CER ل يسيئرلا DRF ليغشت ةداعإ

• جمانرب ليغشت ةداعإب مق Cisco DRF Master، جمانرب ليغشنت درجمب Cisco DRF مردخلا طيشنت درجمب Cisco DRF . الوأ CER رشان يف Local

Tools ¬	SNMP - System Monitor - System Logs - Help -
Contro	ol Center
-Contr	ol Center Services
Star	t Stop Restart Refresh
	Service Name
0	A Cisco DB Replicator
0	CER Provider
0	Cisco Audit Log Agent
0	Cisco CDP
0	Cisco CDP Agent
0	Cisco Certificate Expiry Monitor
۲	Cisco DRF Local
0	Cisco DRF Master

يلحملا CER Cisco DRF ليغشت ةداع

- ةداعإب مق ،CER رشان ةدقع يف Cisco DRF ل ةيلحملا ةمدخلا طيشنت درجمب CER. كرتشم دقع عيمج يف ةمدخلا هذه ليغشت
- ماظنلل يودي يطايتحإ خسن ءارجإب مق ،دقعلا عيمج ىلع تامدخلا ليغشت ةداعإ دعب .7
 - خسنلا < يطايتحالا خسنلا < ثراوكلا دعب تانايبلا دادرتسإ ماظن ىلإ لقتنا يوديلا يطايتحالا.
 - يطايتحالا خسنلا زاهج مسا ددح.
 - يطايتحالا خسنلا تازيم ددح.
 - يطايتحالا خسنلاء عدبل رقنا.

ةلص تاذ تامولعم

<u>CER ل تالجسلا عمج ةيفيك</u>

<u>CUCM ةداەش ءاشنا ةداعا</u>

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