NFS مادختساب SNS زاهج ىلع ISE OS تيبثت

تايوتحملا

قمدق ملیا قمدق ملیا میاب طاعل میاب طاعل میاب میاب طاعل میاب طاعل میاب طاعی میاب

ةمدقملا

نم الدب NFS مادختساب SNS زاهج ىلع ISE تيبثتل ةمزاللاا تاوطخلا دنتسملاا اذه فصي يرهاظ KVM صارقأ كرحم.

ةيساسألا تابلطتملا

- SNS مداخ •
- ISO (ISE) آيوهلا تامدخ كرحم•
- NFS) ةكبشلا تافلم ماظن مداخ

تابلطتملا

يصوت Cisco يصوت SNS Cisco Integrated Management و ISE ب ةيساسأ ةفرعم كيدل نوكت نأب Controller (CIMC).

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتانا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

- SNS-36xx
- SNS-37xx

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.

نيوكتلا

Ubuntu ىلع NFS مداخ نيكمت .1 بابلا

.sudo apt install nfs-kernel-server رمألا مادختساب Ubuntu ىلع NFS مداخ تيبثتب مق 1. ةوطخلا

sudo mkdir -p /mnt/nfs_share. رمألا عم NFS ةكراشمل ليلد ءاشنإب مق .2 ةوطخلا

. sudo chown -R superadmin:admin_group /mnt/nfs_share/. مادختساب دلجملا ىلع ديقال قازاب مق 3. قوطخاا

مدختسملا دييقت كنكمي ،اذهبو .مدختسملا قعومجم ىل| admin_groupريشيو مدختسملا ىل ريشي superadmin ،رمألل اقبط نيمدختسملا قعومجمو مدختسملا باسحل اقفو.

مادختساب دلجملل مّباتـّكاراو مَعارقانا تازايتما ريفوتب مق .4 ةوطخلاا قباتـكلاو ةعارقلاو ،ةعومجملل (2)و ،مدختسملل (3) ذيفنتلاو ةباتـكلا نذأ يطعي 327 دلجملا مسا نإف ،هركذ hmod امل اقفو نيمدختسملل ذيفنتلاو.

sudo vim /etc/exports. دلجمل ليمعلا ماظن يلإ لوصولا حنم .5 ةوطخلا

مادختساب NFS ةكراشم ىلإ لوصولل ليمعلل ةيعرفلا ةكبشلاو فلملا راسم جاردال i ىلع طغضا ،رمألا ليغشت دعب /mnt/nfs_share 192.168.146.0/24(rw,sync,nosubtree_check).

ماظنلاا ىلع ەۋاشنإ مت يذلا NFS دلجم :/mnt/nfs_share/

192.168.146.0/24: ةكبشلا عالمعلل ةيعرفلا ةكبشلا يه امتفاضإ تمت يتلا ةيعرفلا ةكبشلا NFS

دلجملل ةباتكو ةءارق نذإ :rw

تباثلا صرقلا ىل ٍ ةباتكلا نذاٍ :sync

no_subtree_check: دلجملا يف ةيعرفلا ةرجشلا نم ققحتلا يطختل

etc/exports. فلملا نم جورخلاو ةباتكلل wq: بتكا مث

sudo exportfs -a. مادختساب ماظنلاا ىلع NFS كرتشملا ليلدلا ريدصت .6 ةوطخلا

sudo systemctl restart nfs-kernel-server. مادختساب ةذفان تارييغتلا لعجل ماظنلا ىلع NFS قمدخ ليغشت ةداعإب مق .7 قوطخلا



يأ عنمل ISE مداخو NFS مداخ نيب تالاصتا ميقأو ليغشتلا ماظن ىلع حوتفم NFS ذفنم نأ نم دكأت :**مَطَح**الم ةعطاقم.

ةزەجألا ىلع ديەمتلا زاەج ىل| ISO نييعت .2 بابلا

ليزنتل ISE ISO ن Cisco.com القتنا ،انه Downloads > Products > Security > Access Control and Policy > Identity Services Engine > Identity Services Engine Software ازم .



زاهجلا ىلع ISO تيبثتل ريضحتلا لبق ةموعدملا ةزهجألاب ةصاخلا رادصإلا تاظحالم نم ققحتلا نم دكأت :**نظح**الم.

مداخ نييعت بجي 1. مواخ نييعت بجي NFS عبرم ىل SNS عبرم ىل SNS يف .تيبثتارا تعباتمل SNS عبرم ىل Ompute > Remote Management > Virtual Media > Add New Mapping.

Add New Mapp	bing	0 ×	
)	
Volume	NFS	ļ	
Mount Type:	NFS]	d 0 / Total 0 🛛
Remote Share:	10.127.196.169:/NFS)	
Remote File:	test.iso]	
Mount Optio	nolock	•	tatus
	Save	ncel	

. NFS ك "ليمحتلا عون" رايتخإ بجيو صارقألا كرحم مسا ريفوت متي ،نيزختلا ةدحو يف

دارملا ةروصلا فلم مسا لخدأ ،"ديعبلا فلملا" يف NFS مداخ نم ةروصلا بلجل IP:/Fileمداخلا راسم لخدأ ،دعب نع ةكراشم تحت عبرم ىلع اهليمحت.

11010	Demate Manageme	Davies Dalisian	DID Catalan	Demistert Menser:			
BIOS	Remote Manageme	Power Policies	PID Catalog	Persistent Memory			
Virtual	KVM Virtual Media	Serial over LAN					
▼ vK	VM Console Based	/Media Properties					
	Active Ses	sions 1					
	Low Power USB En	abled 🔽					
• C	isco IMC-Mapped vl	/ledia					
	Last Mapping	Status Success					
<u> </u>							
Currei	nt Mappings					Selected 0 / Total 1	¢. ∗
Add	New Mapping	perties Unmap	Remap Dele				
Add	Volume Mount	Type Remote Share	Remap Dele Remo	ote File	Status	Mapping Status	
Ada	Volume Mount NFS nfs	Type Remote Share 10.127.196.169://	Remap Dele Remo NFS test.iso	ote File	Status OK	Mapping Status Mapped	_
Adu	Volume Mount NFS nfs	Type Remote Share	Remap Dele Remo NFS test.iso	ote File	Status OK	Mapping Status Mapped	
Adi	New Mapping Pro Volume Mount NFS nfs	Type Remote Share 10.127.196.169://	Remap Dele Remo NFS test.iso	ote File	Status OK	Mapping Status Mapped	
Adr	New Mapping Pro Volume Mount NFS nfs	Type Remote Share 10.127.196.169:/f	Remap Dele Remo NFS test.isc	oto File	Status OK	Mapping Status Mapped	
	New Mapping Pro Volume Mount NFS nfs	Type Remote Share 10.127.196.169:/N	Remap Dele Rema NFS test.isa	ote File	Status OK	Mapping Status Mapped	
	New Mapping Pro Volume Mount NFS nfs	Type Remote Share 10.127.196.169:/N	Remap Dele Rema NFS test.isa	ote File	Status OK	Mapping Status Mapped	
	New Mapping Pro Volume Mount NFS nfs	Type Remote Share 10.127.196.169://	Remap Dele Rema NFS test.ise	ote File	Status OK	Mapping Status Mapped	

احجان نوكيل نيعملا صارقألا كرحم ةلاح نم ققحت.

ISE ISO عبرم نم ISE ISO ديەمت نڬمي ىتح ديەمتلا رمأ نيوكت بجي ،كلذ دعب .2 ةوطخلا

.عقوم ا عل القنت القنت الما عن ا

/ Compute / I	BIOS *						Refresh Host Power Launch vKVM Ping CIMC Reboot Locator LED
BIOS Remote	Management Power	Policies PI	D Catalog	Persistent Memory			
Configure BIOS	Configure Boot Order	Configure E	BIOS Profile	Secure Boot Certifica	ate Management		
BIOS Properties							
	Running Version	C220M6 4.2.3	= 0 ISE				
	UEFI Secure Boot						
	Actual Boot Mode	Uefi					
	Configured Boot Mode			V (UEFI Secure	Boot is enabled, disable it to modify Config	ured Boot Mode.)	
Last Co	nfigured Boot Order Source	CIMCOneTime	Boot				
Confi	gured One time boot device			•			
			_				
				ave Changes			
▼ Configured Box	ot Devices			Actual Boot Dev	vices		
Basic				UEFI: Cisco CI	MC-Mapped vDVD2.00 (NFS)		
🔻 🗹 Advance	d			Cisco Identity S	ervices Engine (NonPolicyTarget)		
NFS				UEFI: Built-in E	FI Shell (NonPolicyTarget)		
				UEFI: HTTP IP	4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarge	0	
				UEFI: PXE IPvi	Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget)		
				UEFI: HTTP IP	6 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarge	0	
				UEFI: HTTP IP	4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarge	0	
				UEFI: PXE IPv4	Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget)		
				UEFI: HTTP IP	6 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarge	0	
						Configure Boot Order	

لىغش الاء عدب قزمجأ قمىاق تفاضإ ةمىاقل انم قيرهاظ طئاسو قفاضا رتخاو ،قمدقتم تارايخ بيوبتلا ةمالع قوف رقنا مث

Configure Boot Order		su, disable it to modify Coninqui	et Boot Model)		0 ×
Configured Boot Level: Adva	anced				
Add Boot Device Add Local HDD	Advanced Boot Order Co		Pa Apply	Selected 0 / Tota	10 袋 -
Add PXE Boot Add SAN Boot	Name	Туре	Order	State	
Add iSCSI Boot Add USB Add Virtual Media Add PCHStorage Add UEFISHELL Add NVME Add Local CDD Add HTTP Boot Add Embedded Storage	No data available				
				Save Changes Reset Va	lues Close

.تارييغتلا ظفحو يعرفلا عونلا نمض CIMC Mapped DVD رايتخإ بجي .كتاليضفت مسا ثيدحت كنكمي ،مسالا لقح يف

UEFI VEFI (UEFI Secure Boot is enal	bled, disable it to modify Configured Boot Mode.)
Configure Boot Order	0 ×
Configured Boot Level: Advanced Basic Advanced	
Add Boot Device Advanced Boot Order (Configuration Selected 0 / Total 0 🧔 🛪
Add Local HDD Add Virtual Media	X
Add PXE Boot	
Add SAN Boot	NFS
Add iSCSI Boot 1 Sub Ty	pe CIMC MAPPED DVD
Add USB Sta	te Enabled
Add Virtual Media Ord	ler 1 (1 - 1)
Add PCHStorage	
Add UEFISHELL	Save Changes Cancel
Add NVME	
Add Local CDD	
Add HTTP Boot	
Add Embedded Storage	
	Save Changes Reset Values Close
	Configure Boot Order

*ِدِي*م*ِتِل*ا *نِيوِ*ِكِت رِمأ يف مَمِدِقتِم تَارانِيخ تحت ةيرِهاظلا طئاسولا مسا علم متي

BIOS	Remote Management	Power F	Policies	PID Catalog	Persiste	nt Memory
Configu	re BIOS Configure Bo	ot Order	Config	ure BIOS Profile	Secure	e Boot Certificate Management
BIOS P	roperties					
	Runnin	g Version	C220M6.	4.2.3c.0_ISE		
	UEFI Se	cure Boot	\checkmark			
	Actual E	Boot Mode	Uefi			
	Configured E	Boot Mode				(UEFI Secure Boot is enabled, disable it to modify Configured Boot Mode.)
	Last Configured Boot Ord	er Source	CIMCOn	eTimeBoot		
	Configured One time be	oot device			•	
					Save Cha	inges
▼ Co	onfigured Boot Devices					Actual Boot Devices
	Basic					UEFI: Cisco CIMC-Mapped vDVD2.00 (NFS)
-	Advanced					Cisco Identity Services Engine (NonPolicyTarget)
	NFS					UEFI: Built-in EFI Shell (NonPolicyTarget)
						UEFI: HTTP IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget)
					-	UEFI: PXE IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget)
						UEFI: HTTP IPv6 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget)
					Ų	UEFI: HTTP IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget)
						UEFI: PXE IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget)
						UEFI: HTTP IPv6 Cisco X550-TX 10 Gia LOM (NonPolicyTaraet)
						Configure Reet Order



ة. قلثامم تاوطخ عابتاب 37xx و 36xx زارطلل ديەمتلا كرحم طيطخت موقي :نظحالم.

37xx زارطلا نم ISE زاهج تيبىت .3 بابلا

لي المراب المراب المرابي المرابي المرابي المرابي المرابي المرابي المربي المربي المربي المربي المربي المربي الم قوف رقنل اب SNS عبرمل انم (KVM) سوامل المربي الم

/ Chassis / Sum	mary 🚖			Refresh Host Power Launch vKVM Ping CIMC Reboot Locator LED @
Server Proper	ties	Cisco Integrated M	Management Controller (Cisco IMC) Info	prmation
Product Name:	SNS-3715-K9	Hostname:		
Serial Number:		IP Address:		
PID:	SNS-3715-K9	MAC Address:		
UUID:	720B048D-0FB1-4945-9196-0B90C0332A18	Firmware Version:	4.2(3g)	
BIOS Version:	C220M6.4.2.3c.0_ISE	Current Time (UTC):	Wed Oct 25 01:04:23 2023	
Description:		Local Time:	Wed Oct 25 01:04:23 2023 UTC +0000 (Local)	
Asset Tag:	Unknown	Timezone:	UTC Select Tir	nezone
Power Post Completion	r State: On Status: Completed	(%) 100]	Overall UBE	zation (%)
Overall Server	Status: Sood	90 -	CPU Ulikan	tion (%)
Tempe	rature: Good	80-	Memory US	lization (%)
Overall DIMM	Status: 🗹 Good	60	IO UBIZABO	n (%)
Power Su	pplies: 🗹 Good	50		
	Fans: Good	40-		
Locate	er LED: Off	20-		
Overall Storage	Status: 🗹 Good	10		
		0	Server	

ىلع .ضرعتسملاا يف ةديدج بيوبت ةمالع ىلع سواملاو ويديفلاو حيتافملا ةحول مكحت ةدحو ليغشت متي .2 ةوطخلا اهئاشناب تمق يتلا ةيرهاظلا طئاسولا مسا رتخاو *دي هم^يلا* زادع قوف رقنا ،ةشاشلان نم رسيألا بناجلا.



رقنا .ةشاشلاا ىلع ةبلاطم ةئبعت متي ،سواملاو ويديفلاو حيتافملا ةحول مكحت ةدحو يف ةيرهاظلا طئاسولا رايتخإ دعب مداخ نم ISO قروص نم SNS عبرم ديهمت ةعباتمل **د***ي^يا*ت قوف

Boot Device

You are about to change the one-time boot device. The server will boot from the selected boot device only for the next server boot, without disrupting the currently configured boot order. Once the server boots from the one-time boot device, all its future reboots occur from the previously configured boot order. Are you sure you want to continue?



،ةقاطلا ةرود وأ SNS عبرم ليغشتلو ISO. نم مداخلا ديەمتل SNS مداخ ليغشتب مق وأ SNS عبرم ليغشتب مق 3. ةوطخلا مكحت ةدحو نمض <mark>ت</mark>قا**طل**ا ىل| لقتنا KVM.



in (بردم/حيتافم ةحول) *تَع*ِبَ^ثَ cisco ISE تَيبَثَت ISE تَيبَثَت مَعَاق يف طوبهلاب موقت ،ديەمتلا قيلمع مداخلا يەني نأ دعب order to ترشاب ترشاب.



36xx زارط ISE زاهج تيبثت .4 بابلا

قحول مكحت ةدحول (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةمجاو نكلو ةمباشتم ISE تيبثت عدبل تاوطخلا نوكت ،36xx SNS عبرملا يف قحول مكحت ةدحول (GUI) ميواملاو ويديفلاو حيتافملا (SVM) مواملاو ويديفلاو حيتافمل

لمعامل المعامل ا VKVM ما معامل المحاصل المعامي المعامل المعامل المعامل المعامل المعامل المعامل المعامل المعام المعامي المعامل الم

😕 disto Cisco					÷ 🗹 O	admin@10.142.188.102 - C220-	WZP232111YZ 🌣
A / Chassis / Sum	mary 🚖				Refresh Host Power Launch v	KVM Ping CIMC Reboot Loc	cator LED 🙆 🛈
Server Proper	ties	Cisco Integrated M	Management Controller (Cisco	MC) Information			
Product Name:	SNS-3655-K9	Hostname:					
Serial Number:		IP Address:					
PID:	SNS-3655-K9	MAC Address:	2C:4F:52:95:3C:D8				
UUID:	61C0F227-2018-4B23-8F09-560D17F7B355	Firmware Version:	4.1(3d)				
BIOS version:	C2220M5.4.0.4q.0_ISE	Current Time (UTC):	Thu Oct 26 00:36:23 2023				
Description:		Local Time:	Thu Oct 26 00:36:23 2023 UTC +0000 (Local)	Colord Tennesson			
Asset Tag:	Unknown	THREE THE	010	Control Timezone			
Chassis Status	S State: On	Server Utilization	ion (%): N/A				
Overall Server 3	status: Good	CPU Utilizat	ion (%): N/A				
Overall DIMM S	Status: Good	Memory Utilizat	ion (%): N/A				
Power Su	pplies: Good	IO Othizat	100 (%): N/A				
	Fans: Good						
Locato	r LED: Off						
Overall Storage S	Status: 🗹 Good						
						Save Changes	Reset Values

د*ي*م<mark>ت</mark>كا ژامج ىلع رقنا .ةديدجلا ضرعتسملا ةذفان ىلع (KVM) سواملاو ويديفلاو حيتافملا ةحول مكحت ةدحو رمظت .2 ةوطخلا امىئاشناب تمق يتلا قيرماظلا طىئاسولا مسا رتخاو.

C220-WZP232111YZ - vKVM Console	
A Not Secure https://t. //html/kvmViewer.html	
Cisco Integrated Management Controller	admin - C220-WZP232111YZ 🔅
•th:th: Cisco Integrated Management Controller File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help No Override NFS No Signal	admin - C220-WZP232111YZ

رقڼا .ةشاشلاا ىلع ةبلاطم ةئبعت متي ،سواملاو ويديفلاو حيتافملا ةحول مكحت ةدحو يف ةيرهاظلا طئاسولا رايتخإ دعب مداخ نم ISO قروص نم SNS عبرم ديەمت ةعباتمل ^{دي}^{يا}ت قوف



،ةقاطلا ةرود وأ SNS عبرملا ليغشتل. ISO نم مداخلا ديەمتل SNS مداخ ليغشتب مق وأ SNS عبرم ليغشتب مق .3 ةوطخلا سواملاو و*يديف*لاو ح*ي*ثافيملا تحول مكحت ةدحو نمض تقاطلا يل إلقتنا.



in (بردم/حيتافم ةحول) *تيب*ٹ cisco ISE تريتخا .ISE تيبثت ةمئاق يف طوبەل اب موقت ،ديەمتل ا قيلمع مداخل ا يەني نأ دعب



SNS 37xx) و CIMC (SNS 36xx و در من SNS 37xx) عبرم نم ISO قروص لي مت عاغلا

لقنتلل ةيلات ا مشاشلا ا مطقل ىل عجرا .BIOS > Configure Boot Order > Configure Boot Order يل لقتنا ،CIMC يف .1 موطخلا عقوملا عل

A cual Boot Devices Basic ♥ Configured Boot Devices Basic ♥ Advanced NFS	nfigure BIOS Configure Boot Order	Configure BIOS Profile	Secure Boot Certificate Management
 Configured Boot Devices Basic UEFI: Cisco CIMC-Mapped vDVD2.00 (NFS) Cisco Identity Services Engine (NonPolicyTarget) UEFI: Built-in EFI Shell (NonPolicyTarget) UEFI: HTTP IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) UEFI: HTTP IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) UEFI: HTTP IPv6 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) UEFI: HTTP IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) UEFI: HTTP IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) UEFI: HTTP IPv6 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) UEFI: HTTP IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) UEFI: HTTP IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) UEFI: HTTP IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) UEFI: HTTP IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) UEFI: HTTP IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) UEFI: HTTP IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) UEFI: HTTP IPv6 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) 	OS Properties Running Versio UEFI Secure Boo Actual Boot Mod Configured Boot Mod Last Configured Boot Order Sourc Configured One time boot devic	n C220M6.4.2.3c.0_ISE ot e Uefi e UEFI e CIMCOneTimeBoot e	 (UEFI Secure Boot is enabled, disable it to modify Configured Boot Mode.) Save Changes
	 Configured Boot Devices Basic Moved NFS NFS 		Actual Boot Devices UEFI: Cisco CIMC-Mapped vDVD2.00 (NFS) Cisco Identity Services Engine (NonPolicyTarget) UEFI: Built-in EFI Shell (NonPolicyTarget) UEFI: HTTP IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) UEFI: PXE IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) UEFI: HTTP IPv6 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) UEFI: HTTP IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget) UEFI: PXE IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget)

ِةَيِرِهاظ طئاسِ قَفاضٍ! رتخاو ،قمدِقَتَم تَارايخ بيوبتلا ةمالع قوف رقنا مث .2 ةوطخلا

Configure Boot Order					0 ×
Configured Boot Level: Advan Basic Advanced	iced				
Add Boot Device Add Local HDD	Advanced Boot Order O	Configuration	Re-Apply Move Up	Selected 1 / Total 1 🌾	*
Add SAN Boot	Name	Туре	Order State		
Add iSCSI Boot	✓ NFS	VMEDIA	1 Enabled		
Add USB Add Virtual Media Add PCHStorage Add UEFISHELL Add NVME Add Local CDD Add HTTP Boot Add Embedded Storage					
			Save Ch	anges Reset Values	Close

.CIMC نم ISO ليمحت ءاغلإ ىلإ كلذ يدؤي .ةمئاقلا نم فذح رقناو ةمئاقلا نم ةيرهاظلا طئاسولا رتخأ .3 ةوطخلا

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