نيوكت لااثم لكل WLC و 5.2 رادصإلا ققداصم WLAN ق

تايوتحملا

<u>قمدق ملا</u> <u>قي ساس أل ا تاب لطتمل ا</u> <u>تاب لطتمل ا</u> <u>تاب لطتمل ا</u> <u>قمدخت سمل ا تان وكمل ا</u> <u>ني وكتل ا</u> <u>ني وكت ا</u> <u>من عن وكت ال يف مكحت ا رصنع ني وكت</u> <u>ت من من ال ا يف مكحت ا رصن 2000</u> <u>ت من من ال ا يف مل ا</u> <u>محص ا نم ق ق حت ا</u>

ەمدقملا

ةيلحم ةكبش ىلإ مدختسم لك لوصو دي،قتل نيوكتلل الاثم دنتسملا اذه مدقي مدخلا ةعومجم فرعم ىلإ ادانتسا (WLAN) ةيكلسال

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- لوصولا ةطقنو (WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو نيوكت ةيفيك يساسألا ليغشتلل (Lightweight (LAP عضولا يف
- Cisco نم (ACS) نمآلا لوصولا يف مكحتلا مداخ نيوكت ةيفيك •
- ةيكلساللاا نامألاا قئارطو (LWAPP) لوصولاا ةطقنل فيفخلاا لوكوتوربلا •

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- Cisco 5500 Series WLC رادصإلاا ،تباثلا جمانربلا لغشي يذلا 7.4.110
- Cisco 1142 Series LAP ةلسلسلاً نم Lightweight عضولاً يف لوصولاً ةطقن •
- Cisco Secure ACS Server، رادصْإلااً 5.2.0.26.11

نيوكتلا

بجي ،دادعإلا اذهل ةزهجألا نيوكتل:

WLAN يتكبشل (WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نيوكتب مق .1

.RADIUS مداخو

- Cisco. نم نمآلا يفاضإلا ىوتحملا ردصم نيوكتب مق .2
- .نيوكتلا نم ققحتلاو نييكلساللا ءالمعلا نيوكتب مق .3

(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نيوكت

دادعإ اذه ل WLC لا تلكش steps in order to اذه تمتأ:

هيجوت ةداعإل (WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نيوكتب مق .1 Cisco) يجراخلا RADIUS مداخ ققحتي .يجراخ RADIUS مداخ ىلإ مدختسملا دامتعا تانايب ءالمعلا ىلإ لوصولا رفويو مدختسملا تاغوسم نم (ةلاحلا هذه يف Secure ACS ةهجاو نم RADIUS **قوداصم < نيمأت** ددح :ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ .نييكلساللا RADIUS ةقداصم مداوخ ةحفص ضرعل مكحتلا ةدحول (GUI) ةيموسرلا مدختسمل



مداخل IP ناونع تاملعملا هذه نمضتتو .RADIUS مداخ تاملعم ديدحتل **ديدج** قوف رقنا مدختسم رايتخإ تاناخ ددحت .مداخلا ةلاحو ذفنملا مقرو كرتشملا رسلاو RADIUS يمدختسم ىلع قبطنت RADIUS ىلإ ةدنتسملا ةقداصملا تناك اذإ ام اهترادإو ةكبشلا ناونع عم لدان RADIUS نا امب ACS نمأي cisco لا لاثم اذه لمعتسي .ةكبشلاو ةرادإلا 10.104.208.56.

				Sage Centigunation Engl Legest Betreak
cisco	MONITOR WLANS CONTRO	ler mörstess geolikity mönagsment ochma	ICS HELF EEDBACK	
Security	RADIUS Authentication S	vers > New		< Back Apply
• AAA General • R40315 Authentication	Server Index (Priority) Server IP Address	1 m 10114.005 55		
Accounting Publicade INTAGINGS+ UDAP	Shared Secret Format Shared Secret Confirm Shared Secret	61C3 x		
Local Net Barrs MRC Difering Disabled Clients Hear Logo Release White Logo Release	Kary Weap Pert Bamber	Congrestion CRC automatic resides the last sky on place	nani are Radill Convert	
Parement Policiae F. Lucial LAP	Server Status Support for INC 2576	testive .		
Priority Order	Server Trosout	2 seconds		
Entificate	Notwork User	2 Charles		
Access Control Lists	Planagement	🖾 Enable		
 Wireless Protection Policies 	IPSec	inde inde		
Web Auth				
TrestSec SXP				
Advanced				

.**قبطي** ةقطقط

ةكبشو SSID **فظوم** مادختساب فظوملل ةدحاو WLAN ةكبش نيوكتل تاوطخلا هذه لمكأ .2 gui in order مكحت زاهجلا نم **WLANs** تقطقط .SSID **دمعتم** عم نيدقاعتملل ىرخألا WLAN مت يتلا WLAN. تاكبش ةذفانلا هذه درست .WLANs ةذفان رهظي .WLAN تقلخ to لاثملا اذه موقي.ديدج WLAN تلكش in order to **ديدج** تقطقط.مكحتلا ةدحو ىلع اهنيوكت WLAN الذه موقي.ديدج علي المنيوكت ال

ahaha								Sage Configuration ging Logist Bell	en b
CISCO	MONITOR MLANE	CONTROLLER WRELES	S SECURITY	NS/AGENE\T	CONVAIOS	HE,F	EEE BACK		
WLANs	WLANs > New				_			< Back Apply	
 WILANS WILANS WILANS Advanced 	Type Profile Name SSID ID	et.at							

ريرحت ةذفان ددح WLAN ةيكلساللا قيلحملا قكبشلاب قصاخلا تاملعملا ددجو WLAN حريرحت قذفان ددح (WLAN): نيمأت زايخ نوكي ،يضارتفا لكشب **802.1x**. ددح ،2 ققبطلا نيمأت قحفص نم 802.1 x/Extensible Authentication Protocol (EAP) قوداصم نكمي اذهو 802.1x. وه 2 ققبطلا ولالحمل (WLAN).



تحت ةلدسنملا ةمئاقلا نم بسانملا RADIUS مداخ ددح AAA مداوخ بيوبتلا ةمالع نم مداوخ MLAN ةكبش تابلطتم ىلإ ادانتسا ىرخألا تاملعملا ليدعت نكمي RADIUS مداوخ قرطقط.

cisco	MONITOR MLANE CONTROLLER	AGRELESS SECURTY	NAVAGENENT COMMAN	CS HEJE EEEDBACK	Sage Centiqueation - Bing	Logent Betresh
WLANs	WLANs > Edit 'Employee'				< Back	Apply
* WLANS WLANS	General Security QaS	#dvanced				
⊁ Advanced	Layer 2 Layer 3 AAA S	erwers .				
	Select AAA servers below to over	rride use at default servers	on this WLAN			ń.
	Radius Servers			LDBP Servers	_	
	Received and a second second second	a Demoved		Server 1 bore	•	
		Authentication Servers	Accounting Servers	Samer 2 Bone		= 1
		W fashiws	V Frank	Same a second	•	
	Bacter 1	19110-04210-16,1641-0	2 . 1964 .			
	Shour 2	Eu e				
	Secure 2	Bone	E 3-14 E			-
	2000		tal fame			
	Server 5	tore	x 3:44 x			
	Server 6	tore	* 3:01 ×			
	Radius Server Accounting					
	Interim Update 📰					
	Local EAP Authentication					-
	e [11			
	Fost Notes					
	 Web Policy connect be used in comb 2 Receiver and Local Systema is not a 	teelline selfé Maser araantaal selfe Reaan Albi MITE a	and the second second	den dite		

.d ىلإ b نم تاوطخلا ررك ،نيدقاعتملل WLAN ةكبش ءاشنإ لجأ نم ،لثملاب

Cisco نم نمآلا يفاضإلا ىوتحملا ردصم نيوكت

:كمزلي ،Cisco نم نمآلا ACS مداخ ىلع

- AAA. ليمعك (WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نيوكتب مق .1
- 2. ىلإ ةدنتسملا ةقداصملل (دامتعالا تانايب) مدختسملا تانايب ةدعاق ءاشنا SSID.
- .EAP ةقداصم نيكمت .3

:ACS نمأي cisco لا ىلع steps اذه تمتأ

- 1. **ةكبشلا ةزمجأ < ةكبشلا دراوم** ددح ،ACS مداخ ىلع AAA ليمعك مكحتلا ةدحو ديدحتل رقنا ،AAA ءالمعو ةكبشلا ةزمجأ تحت .(ACS) ةيموسرلا مدختسملا ةمجاو نم **AAA ءالمعو .ءاشنا** قوف
- ةكبشلا يف مكحتلا رصنع مسا فيرعتب مق ،ةكبشلا نيوكت ةحفص رەظت امدنع .2 .(RADIUS) ةقداصملا ةقيرطو كرتشملا رسلاو IP ناونعو (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا

🧲 🛞 🧭 Inter / 10.184.200.56 (series)	nin/ 💭 + 🔾 Catilic., 🗄	G 🗙 👩 Clico Securi ACS	×	-				h 🛨 🖾
🗶 🤤 Shara Browser - WebEc 📼								
Cisco Secure A	cs					acasteir	acalompiale (Primary)	Log CM About 1980
 MyWarkspace 	Network Resources > Network	Devices and AAA Clients > Create						
Ketwork Resources Network Device Groups Location	Name: DOT4 Descriptor:							i
Dente Type Notwork Denices and AAA Clients	Network Device Group	•		-				
Default Nateori: Device	Location	All Locations	Sex	65. J				
External FADIUS Servers	Devce Type	All Device Types	Dex	NT.				
Belice Clamath	IP Address			Authe	entication Options			
» Es Access Policies	Single IP Addres	is 🔿 IP Range(s)		▼TAC	AC5+ 🖸			1
* R Monitoring and Reports	0 IP: 10.105.98.4				hared Secret			
System Administration					Single Connect Device			
					LegacyTACACS+ Single	Connect Suppor	t	
				- 840	aus 12			
				-	Barret Barret 100000			
					Shared Secret Annon			
					Enable Kellfiran			
					Ory Encryption Rev			
	*				and more Menters and 1			
	Submit Cancel							

3. هيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم **ةيوهلا تاعومجم < ةيوهلا نزاخمو نيمدختسملا** ددح. لاثملا اذه يف .**ءاشنا** قوف رقناو لواقملاو فظوملاب ةصاخلا تاعومجملا ءاشنإب مق، "نيفظوم" ىمست اەؤاشنإ مت يتلا ةعومجملا

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Carlor Marchael Manual Mark	() () () () () () () () () ()		
🔶 🍙 🧭 http://20.284.208.56/scrade	nin/ D + O Cettic E C X 6 Cisco Secure ACS	×			n 🛧 🗉
X Gara Browner WebEc -					
cisco Eval(Days with 5)	CS		anadmire	acalicmylatic (Primary) Lo	g Chill About 1940p
» G MyWorkspace	Users and kiertity Stone > Menity Groups > Create				
Son Network Resources Son Network Resources Internal Klenith Stores Users Honds Honds Honds Honds LDAP Active Directory RSA SecuriD Tokins Seniers RAVie Directory RSA SecuriD Tokins RAVie Directory RSA SecuriD Tokins RAVie Directory RAVie Directory RSA SecuriD Tokins RSA SecuriD Tokins RAVie Directory RSA RAVie Directory RSA RAVie Directory RSA SecuriD Tokins RAVie Directory RSA RAVie Direct	General Namit: Employees Description: Parent Al Groups D = Required feids	(Serect)			
PolicyElements Configuration					
Monitoring and Reports					
» 🍇 System Administration					
	Submit Cance				

لا لخدأو **قرلخي** ةقطقط .**قيلخادلا قيوهلا رجاتم < قيوهلا نزاخمو نيمدختسملا** ددح .4 رقناو ،مهب ةصاخلا رورملا ةملك فيرعتب مقو ،ةحيحصلا ةعومجملا يف مهعض .username ،لثملابو .ةعومجملا يف 1 فظوم مساب مدختسم ءاشنا متي ،لاثملا اذه يف.**لاسرا** قوف يدهعتم تحت 1 مدختسمل ىمسم دهعتم ءاشناب مق قعوم حملاً

المحوم عمل		_		
	And the second s			
Caller 100.184.200.56/scratte	In/ IP + Q Cettic. E C X Cicco Secure ACS X			0.2.6
🗙 🤤 Shara Browser WebEc 💌				
July Cisco Secure At		scanterin	acatemplate (Primary)	Log Out About 1980
CISCO EVALIDANS HE ST				
Chi Clogatine ty				
» St My/Workspace	Users and Identity Stone > Internal Bentity Stones > Users > Greate			
 B) Network Resources 	General			
 B Users and Identity Stores 	Name employee1 Dates Evabled * 0			
Mentity Groups	Descriptor			
 Internal Identity Stores 	Ussuppor.			
Upper D	Identity Group: Al Groups Employee Enact			
 External Identity Stores 	Password Information Enable Password Information			
LDAP	Password must Password must			
Active Directory	Contain 4 - 32 characters Contain 4 - 32 characters	5		
RSA SecuriD Taken Servers				
RADIUS Identity Seners	Password: Enable Password:			
Certificate Authentication Profile	© Confirm Password: exercit		_	
Mentily Store Sequences	Change password on next login			
» Qv PolicyElements				
* 🔂 Access Policies	User Information There are no artificiant intentity shifts the defined for user percents			
 Monitoring and Reports 	A - Rescalad Inde			
+ R. System Administration				
-				
	<u>.</u>			
	Submit Carce			

.ق**لخي** ةقطقط .**ةيفرطلا ةطحملا ةيفصت لماوع < ةكبشلا طورش < جەنلا رصانع** ددح .5



اذه يف .WLC ب صاخلا IP ناونع لخدأ **IP ناونع** بيوبتلا ةمالع تحتو ىنعم اذ امسا لخدأ الواقم"و "فظوم" يه ءامسألا، *ا*لاثمل.



،لاتملا اذه يف .<DNIS ك DNIS لخدأو ANY كرتأ ،CLI/DNIS بيوبتلا ةمالع تحت قيفرطلا ةطحملا ةيفصت لماع مادختسإ متي ثيح Employee* ك DNIS لقح لاخدا متي DNIS SSID قمس فرعت .طقف فظوملل WLAN قكبش ىلإ لوصولا دييقتل اذه قيلحملا قكبشلا يف مكحتلا رصنع لسري .هيلإ لوصولاب مدختسملل حومسملا تاوطخلا سفن ررك.RADIUS مداخ ىل DNIS قمس يف SSID فرعم (WLC) قيكلساللا



. **ليوختلا تافيصوت < ةكبشلا ىلا لوصولا < تانوذالاو ليوختلا < جەنلا رصانع** ددح. 10 ەب جومسملا لوصولل يضارتفا فيرعت فلم كانە نوكي نا بجي.

X Shere Browner WebEr •	n/ D + Q Centricu ≅ C X Science Secure AC5 ×			- □ - × A ☆ 6
CISCO CISCO Secure Al CISCO EVAL(Days left, 5)		scaatnin	acationybile (Primary)	Log Cul About 1940
» ∯ MyWorkspace	Policy Bernets > Authorization and Permissions > Network Access > Authorization Profiles			
> 53 Network Resources	Authorization Profiles		Stowing 1-1 of 1	0 • perpage 00
 B Users and Identity Stores 	Filer. • Mechin: • 00 •			
- Or Policy Elements	Name • Description			
Date and Time	Permit Access			
Custom * NationS Canditiane End Statum Pitans Device Pitans * Authorization and Permissions * NationAccess Status Device Patrimisstation * Named Permission Objects * Cost Policies * Cost Pol				
	Create Duplicate Edit Delate		H 4 Page	1 of 1 1 11

. صيصخت قوف رقنا .**ةمدخلا ديدحت دعاوق < لوصولا تامدخ < لوصولا تاسايس** ددح .7 طرشك RADIUS ك لوكوتوربلا لاثملا اذه مدختسي .بسانم طرش يأ ةفاضإ تحت.**RADIUS** ددحو **لوكوتورب** ددح .ةدعاقلا ةيمستب مق .**قلخي** ةقطقط.ققباطم **يضارتفا لوصوك** اهكرت متي ،لاثملا اذه يف .ةبسانملا لوصولا ةمدخ رتخاً ،**جئاتنلا**

ةكېشلا ىل. Ə Webpage Dialog		×
Customize Conditions Available: ACS Host Name Compound Condition Device Filter Device IP Address Device Port Filter End Station Filter NDG:Device Type NDG:Location Time And Date UseCase	Selected: Protocol	Certificate error
OKCancel		

Cisco Secure ACS Webpage Dialo	og i	
https://10.104.208.56/acsadmin/Po	licyInputAction.do	😒 Certificate error
General		
Name: Rule-4	Status: Enabled 👻 😫	
The Customize buttor conditions and result	n in the lower right area of the policy rules so is are available here for use in policy rules.	creen controls which policy
Conditions		
Protocol: match		
Results		
Service: Default Network Access	•	
OK Cancel		Help

رتخأ .**ةيوەلا < ةكبشلل يضارتڧالا لوصولا < لوصولا تامدخ < لوصولا تاسايس** ددح .8 نييلخاد نيمدختسمك **ةيوە ردصمو** ةدرفم ةجيتن ديدحت.

Constant Deve Anna Softwarters Softwarters S	
 X When Browner Weble 	1 1
• (11). Cisco Secure ACS exadem	
CISCO EVAL(Daps kill to XCS * My/Mortagoze * My/Mortagoze * Single result selection * Single result selection * My/Mortagoze * Single result selection * My/Mortagoze * Single result selection * My/Mortagoze * Access Proteins * Single result selection * My/Mortagoze * Access Proteins * Single result selection * Access Proteins * Mortagoze * Access Proteins *	140
* My/Abriagace Access Relies * Access Serves * Default leaved Access * Berlly * Op Nukeark Rasources * Single result selecton * Derar and learthy Strees * Single result selecton • Procky Elamants * My/Abriagace • Access Relies * Access Serves * Memory Elamants • Access Proces * Memory Elamants • Debut Device Amm Berlsy Autorization * Adveced Options • Debut Device Amm Berlsy Autorization * Adveced Options • Monitaring and Raports * Sigtern Administration	
Softwarduch, Kasouroal Softwarduch, Kas	
Constant Identity States Constant Internal Libers Constant In	
Constant Product Access Enders Access Access Enders Access Enders	
Access Braises Access Braises OctautOevice Admin Usersty Achorization OctautNetwork Access DefaultNetwork Access DefaultNetwork Access DefaultNetwork Access Achorization System Administration	
Access Dervices J. Dervice Selection Rules Objuit Device Amin Remts Remts	
Control Service Amin Kenty Antorization Control Antorization Antorization Antorization Antorization Soften Administration	
Bently Authorization * O Debuilt Network Access Total Authorization * I Monitoring and Reports * I System Administration	
Adhotization Control Adhotization Autorization Monitaring and Reports	
Obelauf investment Access Auforitation Monitaring and Reports Mit System Administration	
Autoritation Autoritation Mit System Administration	
Administration Ministration	
System Administration	
Sav Charles Distant Charles	



ةفاك نمض ةبسانملا ةيوهلا ةعومجم رايتخاو ةدعاقلا ةيمستب مق .**قرلخي** ةقطقط فظوملا نوكي لاثملا اذه يف .تاعومجملا.

Cisco Secure ACS Webpage Dialog	Cisco Secure ACS Webpage Dialog
🖉 https://10.1142.00.16/www.dvice.PolicyleputAction.du 🔹 📀 Cartificate and	🍘 https://18.114.208, 🖬 hera dwin, Nataook Davies Groupi, NeputAction, de Prostant Data, externa Fritarel dan tity Groupe Educatity (In 💡
General Name: Rule 2 Status: Enabled + 0	Network Dantes Groups Filter: • Match if • 💽 🔻
The Custerrize butten in the lower right area of the policy rules screen controls which policy conditions and results are available here for use in policy rules.	Name Description All Day part New Up Days Float Contractor
Conditions	Longer Hard
Izi Identi Orașe	
In NOCOWAR Type, and a contract of the contrac	California and Annual State
IX End Biston File: match	😸 here serve also an energiese and a
Results	Remore tearce should
Tour may polect multiple subtraction profiles .Attituits carries in multiple profiles will use the value from the first profile defined.	Proc. • Ladard • Low **
	(24) Central (24)

ا15ةوطخلا يف ەتلخداً يذلا مسالا لخداً واُ "**فظوملا ب صاخلا STN ةيفصت** رز قوف رقنا (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نيوكت" مسق يف.

Cisco Secure ACS Webpage Dialog							
1	🧧 https	://10.104.208.56/acsadmin/N	IARsLPInputAction.do?listType=EndStation		Certificate error		
	End St	tation Filters		Showing 1-2 of 2 50	🕶 per page 😡		
	Filter:	 Match if. 	🗕 🕝 💌				
		Name 🔺	Description				
	0	Contractor End Stn Filter					
	۲	Employee End Stn Filter					
	Crea	te Duplicate Edit	Delete	I Page	1 of 1 🕨 🕅		
	OK C	Cancel			Help		

لوصولاب حامسلا رايتخالاا ةناخ ددح.

Cisco Secure ACS Webpage Dialog	×
https://10.104.208.56/acsadmin/NetworkAccessLPEnputAction.do	😒 Certificate error
Authorization Profiles	Showing 1-2 of 2 50 🔻 per page 😡
Filter: Match if: Go	
Name Description	
DehyAccess	
Permit Access	
OK Cancel	Help

ضفر وه يضارتفالا ءارجإلا نأ نم دكأت .اضيأ لواقملا دعاوقل هالعأ تاوطخلا سفن ررك

اذهب كب ةصاخلا دعاوقلا ودبت نأ بجي ،E ةوطخلا لامتكا درجمب .**لوصولا** لاثملا:

and the other desidest from				
(-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-)	m/ D + O Centric E d X Crice Secure ACS x			6 🗙 🗄
X Garager Stravor WebEc -				
cisco Secure Al cisco Eval(Days left 5)	28	ecodorie	acaliemplate (Primary)	Log Out About Help
* 🛃 MyWorkspace	Access Policies > Access Services > Default Vetwork Access > Authorization			
> (57 Network Resources	Standard Dolley Execution Dolley			
B Users and Identity Stores	Network Access Authorization Enders			_
» Qv PolicyElements				
- 🐁 Access Policies				
Access Services Services	Status Name Identity Group NDC Device Type End Station Filter	Autorization Profiles	HEGOVE	
* O Default/Device Admin	1 Contractor in Al Groups:Contractor in Al Device Types:WLC match Contractor End Stri Filter	Permit Access	7	_
identity	2 C O Employee in All Groups Employee in All Device Types (VLC match Employee End Str Filter	Pernit Access	5	
O Default Network Access				
Identity				
althoughter				
· · ·				
* A appen Aurine cacen				
			_	
	E Detauff If no rules defined armo enabled rule matches.	DenyAccess	9	
	Create Duplicate • Edit Delete A Move to Y		Custo	nize Hit Count
	Bave Changes Discard Changes			

تاملعم مادختساب كلذل اقفو ليمعلا نيوكت مزلي ،مسقلا اذه دعب .نيوكتلا يەتني اذەب SSID لاصتالل نامألاو.

ةحصلا نم ققحتلا

نيوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارجإ أَيلاح دجوي ال.

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