ىلع ةيكلساللا تاكبشلا نم ديدعلا نيكمت WAP321 لوصولا ةطقنو RV320 VPN ەجوم SX300 ةلسلسلا نم تالوحملاو Wireless-N

فدەلا

ةنرمو ةيوق ةريغصلا كتكرش ةكبش نوكت نأ بجي ،ريغتلا ةمئاد لمعلا ةئيب يف دقل .ةيولوا ومنلا نوكي امدنع ةصاخو ،ةريبك ةجردب اهيلع دامتعالا نكميو ةحاتمو مستت .ةاجافملاب سيل رما وهو ،يسا لكشب ةيكلساللا ةزهجالا ةيبعش تديازت ةنورملاو رشنلا ةلوهسو ةفلكتلا ثيح نم ةءافكلاب قيكلساللا تاكبشلا ال لكشب ةكبشل دراوم رفوت اهنا نع الضف ،لقنتلا ةزهجال ةقداصملا قيابولو هذه نامضو مدختسم ةيعرش نم ققحتلاب قلابشلا قزهجال قوداصما حمين وين برشن مهملا ما مول حرصمل ريغ نيم دورت الا قن ميال مي وروطتال توليولو وين برشن مهملا ما مي ويعرش ني قلاب الما تيم ويعرشا الما تربيا المال المال الاليوليو

كل نامألا يلاعو قوثوم لوصو لاصتا Cisco نم VPN RV320 Dual Gigabit WAN هجوم رفوي عم Cisco WAP321 Wireless-N ديدحتلل لباقلا قاطنلا لوصو ةطقن معدت .كيفظوملو روسجلا طبرت .تباجيج تنرثيا عم ةعرسلا ةيلاع تالاصتالا ةدحاو ةطقن دادعا عيسوت ةريغصلا تاكرشلا يلع رسيي امم ،ايكلسال اعم ةيلحملا تاكبشلاً اهتاكبش

لوصولا نيكمتل بولطملا نيوكتلل ةوطخب ةوطخ تاداشرا ةلاقملا هذه مدقت تاكبش نيب هيجوتلا كلذيف امب ،Cisco Small Business ةكبش يف يكلساللا ،(SSIDs) ةددعتملا تامدخلا تاعومجم تافرعمو ،(VLAN) ةيرهاظلا ةيلحملا ةقطنملا لوصولا طاقنو لوحملاو هجوملا يلع ةيكلساللا نامالا تادادعإو.

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

· نم VPN RV320 ەجوم Cisco · لوصو ةطقن WAP321 Wireless-N · لوحمل Sx300 Series Switch

جماربلا رادصإ

· 1.1.0.09 (RV320) · 1.0.4.2 (WAP321) · 1.3.5.58 (SX300)

ةكبشلا ايجولوبوط



نم ديدعلاا مادختساب يكلساللا لوصولا ذيفنتل اجذومن هالعاً قروصلا حضوت لوحملاب WAP لصتي Cisco نم قريغصلا تاكرشلل هجوملاو لوحملاو WAP عم نم WAN هجومب لوحملا لصتي .قددعتملاً VLAN مزح لقنل لاصتالاً طخ قفجاو مدختسيو VLAN تاكبش نيب هيجوتلا ذيفنتب WAN هجوم موقيو لاصتالاً طخ قفجاو لالخ .ددرتملا رايتلاب قيكلساللا قزهجالاً عيمج لصتت .تنرتنإلاب WAN هجوم لصتي

ةيسيئرلا تازيملا

لزع ةزيم عم Cisco RV مجوملا اهرفوي يتلا VLAN تاكبش نيب هيجوتلا ةزيم جمد يدؤي لح ريفوت ىلا ةريغصلا تاكرشلل لوصو ةطقن اهرفوت يتلا ةيكلساللا . ةريغصلا تاكرشلل Cisco نم ةدوجوم ةكبش يأ ىلع يكلساللا لوصولل نمآو طيسب

VLAN تاكبش نيب ەيجوتلا

هجوي نأ ديدخت جاحسم نود عم لك عم لصتي ال عيطتسي فلتخم VLANs يف ةادأ ةكبش نيب هيجوتلا ذيفنتب هجوملا موقي ،ةريغص لامعاً ةكبش يف VLANs نيب رورم ةكرح هيجوتلا ليطعت متي امدنع .ةيكلساللاو ةيكلسلا تاكبشلا نم لكل VLAN تاكبش VLAN ةكبش يلع نوفيضملا نكمتي نل ،ةنيعم VLAN ةكبشل NLAN تاكبش نيب .يرخا VLAN قكبش يلع نوفيضمالا نكمت فكبش يلع قزهجاً وأ نيفيضمب لاصتالا نم هذه

يكلساللا SSID لزع

نل، (SSID لخاد) يكلساللا لزعلاا نيكمت دنع .يكلساللا SSID لزع نم ناعون كانه لزعلا نيكمت دنع .ضعبلا مەضعب ةيؤر نم SSID سفن يف نوفيضملا نكمتي يأ ىلٍ دحاو SSID ىلع تانايبلا رورم ةكرح ەيجوت ةداعٍ متت ال ،(SSID نيب) يكلساللا SSID .رخآ SSID

IEEE 802.1x رايعملا

ىل الوصول ايف مكحتال ذيفنتال ةمدختسمان قرطال EEE 802.1x رايعم ددجي ةكبشا الوصو ريفوتال اهمادختسا متي يتالو ذفانمان ىل قدنتسمان تاكبشان قيلمع يه ذفنمان ىل قدنتسمان قوداصمان .تنرثيانا تاكبش ىل هيلع قداصمان مدختسمان قوداصم متت يتح قكبشان زايتجاب دامتعال تانايب تالدابمل طقف حمست لدابت ةرتف لالخ مكحتال عضاخ ريغ ءانيمب ءانيمان اذه يمسيو .ذفنماناب لصتمان دنتسي .لماك قوداصمان متي نا دعب عانيم مكحتم عانيمان يمسي .ضيوفتان ق دنتسي .لماك قوداصمان مي دين مي الايت اين من مان اذه ي عانيم lan ىلإ طبري ةادأ قداصي نأ ةينب lan لوحي لا نم يعيبط ةمسلا لمعتسي اذه. اذه ميمصت مت .ةقداصملا ةيلمع لشف ةلاح يف ذفنملا ىلإ لوصولا ضفر نكمي مليدعت مت دقف كلذ عمو ،ةيكلسلا تنرثيالا تاكبشل لصالا يف رايعملا .ةيكلساللا ةيلحملا 2011 تاكبش ىلع مادختسالل

RV320 نيوكت

ىلا جاتحنس كلذل ،ةكبشلل DHCP مداخك RV320 لمعي نأ ديرن ،ويرانيسلا اذه يف مق ،ءدبلل .زاهجلا ىلع ةلصفنملا VLAN تاكبش نيوكت ىل قفاضإلاب كلذ دادعا ىلا كاقتنالاو تنزيكالا ذفانم دعاب لاصتالا لالخ نم مجوملا علا لوخدا ليجستب َ.(هجوم لَابَ صَاخِلَا ٩ ناونع ريغتب لعفلال مقت مل كنا ضارت اب). .(هجوم لَابَ صَاخِلَا ٩ ناونع ريغتب لعفلاب مقت مل كنا ضارت اب)

< ذفانملا ةرادا رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادألا ىلا لوخدلا ليجستب مق .1 ةوطخلا 3 ءاشناب موڨن .ةديدج ةحفص حتفت .(VLAN) ةيرهاظلا ةيلحملا ةكبشلا ةيوضع ةفاضا قوف رقنا .ةفلتخم ةفدهتسم تائف ليثمتل ةلصفنم VLAN تاكبش نأ دكأتي نا أضيا جاتحت تنا .فصولاو VLAN ةكبش فرعم ريرحتو ديدج رطس ةفاضال .هيلع اورفاسي نأ نوجاتحيس مه نأ نراق يأ كلع نيعي يلإ تتبث

VLAN Crea Up t	VLAN: Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type. Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4_4094)							
VL	N Table						ltems 1-	3 of 3 💈 💌 per page
	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
	1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
	25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
	100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
	10	Wireless_MAIN	Disabled 💌	Enabled 💌	Tagged 💌	Tagged 💌	Tagged 💌	Tagged 💌
	20	Wireless_GUEST	Disabled 💌	Enabled 💌	Tagged 💌	Tagged 💌	Tagged 💌	Tagged 💌
	30	Wireless_ENGNRING	Disabled 💌	Enabled 💌	Tagged 💌	Tagged 💌	Tagged 💌	Tagged 💌
A	d Edit	Delete					🛃 🛃 Pi	age 1 💌 of 1 🖿 🖿

ح DHCP ةمئاق ددحو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادألا ىلا لوخدلا ليجستب مق .2 ةوطخلا دادعإ ةحفص رەظت .DHCP دادعإ الم

- عمجت دادعإب موقت يتلا VLAN ةكبش ددح ،VLAN ةكبش فرعم طاقسإ عبرم يف
 عمجت دادعإب موقت يتلا VLAN قل ماقرأ VLAN تاكبشل لاثملا اذه يف) اهل نيوانعلا
 ليكو نيكمت اضيأ كنكمي .ىدم ناونعلا تنيعو ،VLAN اذه ل ناونع قادالا تلكش
 ليكو نيكمت اضيأ كنكمي .مدم ناونعلا تايعو ،تديما اذه يف الم نيوانعلا
 ليكو نيكمت اضيا اذه يف .قلم المالي المالي المالي المالي من المالي المال المالي مال
- . VLAN لك لَ ةوطَّخَ آذَه راركَتَوَ ظَفَح ةقطقطَ •

DHCP Setup	
IPv4 IPv6	
	VLAN Option 82
VLAN ID:	10 💌
Device IP Address:	192.168.10.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
DHCP Mode:	Disable OHCP Server ODHCP Relay
Remote DHCP Server:	0.0.0.0
Client Lease Time:	1440 min (Range: 5 - 43200, Default 1440)
Range Start	192.168.10.100
Range End:	192.168.10.149
DNS Server:	Use DNS Proxy
Static DNS 1:	0.0.0.0
Static DNS 2:	0.0.0.0
WINS Server:	0.0.0.0
TFTP Server and Configu	ration Filename (Option 66/150 & 67):
TFTP Server Host Name:	
TFTP Server IP:	0.0.0.0
Configuration Filename:	
Save Cancel	

802. نيوكت ةحفص رەظت .802.1x نيوكت < ذفانملا ةرادإ ددح ،لقنتلا ءزج يف .3 ةوطخلا 1X:

- RADIUS Secret مداخلاب لامدختسملا المقادات ما المالي المالي المالي المالي المالي المالي المالي المالي المالي ا
- · ظفح قوف رقناو ةقداصملا هذه مدختستس يتلا ذفانملا رتخا.

802.1X Configuration						
Configuration						
Port-Based Auth	entication					
RADIUS IP:	192.168.1.32]				
RADIUS UDP Port:	1812]				
RADIUS Secret	ciscorad]				
Port Table						
Port	Administrative State		Port State			
1	Force Authorized		Link Down			
2	Force Authorized		Link Down			
3	Force Authorized		Link Down			
4 Force Authorized Caller Authorized						
Save Cancel						

SX300 نيوكت

لوحم لمعي SG300-10MP و مجوملا نيب طيسوك SG300-10MP لوحم لمعي. يلي امك لوحملا ىلع نيوكتلا نوكي.

< VLAN ةكبش ةرادإ ددحو ،بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادألا ىل لوخدلا لجس .1 ةوطخلا ةديدج ةحفص حتفت .VLAN ءاشنإ

مساو VLAN ةكبش فرعم لخدأ .ةديدج ةذفان رهظت .(Add) ةفاضإ قوف رقنا .2 ةوطخلا هذه ررك مث ،قيبطت قوف رقنا .(ا مسقلا نم فصولا سفن مدختسأ) VLAN ةكبش 30. و 20 ماقرا VLAN تاكبشل ةوطخلا

VLAN			
VLAN ID:	10	(Range: 2 - 4094)	
VLAN Name:	Wireless_MAIN	(13/32 Characters Used)	
Range			
✤ VLAN Range:		-	(Range: 2 - 4094)
Apply	Close		

حتفت .VLAN ةكبش ىلإ ذفنم < VLAN ةكبش ةرادإ ددح ،لقنتلا ءزج يف .3 ةوطخلا :ةديدج ةحڡص

- يتلا VLAN ةكبش ىل إيواسى VLAN فرعم" نېيعتب مق ةحفصلا ىلعا يف
 يتلا VLAN قكبش ىل إيواسى VLAN ، قلاحلا هذه يف) اهتفاضاب موقت نيميلا ىل لاقتنا قوف رقنا مث (VLAN 10 ،قلاحلا هذه يف) اهتفاضاب موقت .هذه VLAN قكبشب قصاخلا تادادعالاب قحفصلا ثيدجت ىل اذه يدؤيس روك ".دعبتسم" نم الدب "زيمم" نالاا 10 VLAN ثيجب ءانيم لك ىلع دادعالا تريغ
 روك ".دعبتسم" نم الدب قوطخلا هذه

Port to VLAN	-									
Filter: VLAN ID	equals	to 10	▼ A	ND Int	erface 1	Гуре е	quals to	Port	•	Go
Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10
Access										
Trunk	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
General										
Customer										
Forbidden	\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc						
Excluded	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	O	\bigcirc	\bigcirc	O	\bigcirc	\bigcirc
Tagged	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
Untagged	\bigcirc									
Multicast TV VLAN										
PVID										

:RADIUS ةحفص حتف متي . رطقلا فصن < نيماُتلا ددح ،حفصتلا حول يف .4 ةوطخلا

امإ ،RADIUS مداخ لبق نم اهمادختسإ متيس يتلا لوصولا يف مكحتلا ةقيرط رتخأ •

يف مكحتلا رتخأ .ذفنملا ىلا ةدنتسملا ققداصملا وأ قرادالل لوصولا يف مكحتلا قيبطت قوف رقناو ذفنملا ىل دنتسملا لوصولا • ايلام من المال ديدج مداخ ةفاضإل ةحفصلا لفسا يف قفاضا قوف رقنا.

RADIUS				
RADIUS Accounting for Management Access can only be enabled when TACACS+ Accounting				
RADIUS Accounting:	 Port Based Access Control (802.1X, MAC Based) Management Access Both Port Based Access Control and Management Access None 			

هذه يف ،مداخلاپ صاخلاا IP ناونع نيوكتب موقتس ،رهظت يتلا ةذفانلاا يف .5 ةوطخلاا اذه يف منال ارظن نكلو ،مداخلل ةيولوا نييعت ىلا جاتحتس .168.1.32 قلاحلا نوكيو .مهم ريغ اذهف ،ةيولوالا ىلع ةقداصملل دحاو مداخ ىوس انيدل دجوي ال ،لاشملا حاتفم نيوكتب مق .اهنم راتختل ةددعتم RADIUS مداوخ كيدل ناك اذا امهم كلذ .يضارتفاك تادادعإلاا يقاب كرت نكميو ةقداصمل

Server Definition:	By IP address By name
IP Version:	Version 6 Version 4
IPv6 Address Type:	Iink Local Global
Link Local Interface:	VLAN 1 👻
Server IP Address/Name:	
🗢 Priority:	(Range: 0 - 65535)
Key String:	 Use Default User Defined (Encrypted) User Defined (Plaintext)

:ةديدج ةحفص حتفت .صﺉاصڂڶl < 802.1X < نيمأتڶl ددح ،حفصتڶl حول يف .6 ةوطخڶl

- نحن ةلاحلا هذه يف .ققداصملا ققيرط رتخاو 802.1x ققداصم ليغشتل نيكمت ددح يناثلا وأ لوالا رايخلا رتخا كلذل RADIUS مداخ مدختس . يناثلا وأ لوالا رايخلا رتخا كلذل عمد التقيم من
- .قيبطٰت قوف رقناً

Port-Based Authentication:	V	Enable
Authentication Method:	0 0 0	RADIUS, None RADIUS None
Guest VLAN:		Enable
Guest VLAN ID:	1	T
Guest VLAN Timeout:	۲	Immediate
	۲	User Defined
Apply Cancel		

نأ نكمي قيقدت .ةديدج ةذفان رەظت .ررحي ةقطقطو VLANs نم دحاو ترتخأ .7 ةوطخلا VLAN قكبش لكل ررك .قبطي ةقطقطو VLAN نأ ىلع ةيوه ةحص حمسي



WAP321 نيوكت

تالاجم ىلام قيكلساللا LAN ةكبش ميسقتب (VAPs) ةيرەاظلا لوصولا طاقن موقت طاقن يكاحت .تنرثيالاب ةصاخلا VLAN تاكبشل يكلساللاا لداعملا يه قددعتم ثب ام معد متي .دجاو يدام WAP زاهج يف قددعتملا لوصولا طاقن (VAPs) ةيرەاظلا لوصولا لا ىلع VAPs قينامث ىلإ لصي ام معد متيو WAP121 لا ىلع VAPs قعبراً ىلإ لصي WAP321.

وه VAP0. VAP0 ءانثتسإ عم ،لقتسم لكشب تزجعاً وأ تنكم تنك عيطتسي VAP لك بجي ،VAP0 ةيلمع ليطعتل .انكمم ويدارلا ناك املاط انكمم لظيو ةيداملا ويدارلا ةهجاو .ەسفن ويدارلا ليطعت

يذلا (SSID) ةمدخلا ةعومجم فرعم ةطساوب (VAP) ةيرهاظ لوصو ةطقن لك فيرعت متي ةيرهاظلا ةصاخلا لوصولا طاقن نم ديدعلل نوكي نأ نكمي ال .هنيوكتب مدختسملا ماق لقتسم لكشب اهليطعت وا SSID ثب تايلمع نيكمت نكمي .SSID مسا سفن (VAPs) يضارتفا لكشب SSID ثب نيكمت متي .(VAP) ةيرهاظ لوصو ةطقن لك يلع

يكلسال < يكلسال ددحو ةدعاسملا بيولا نيوكت ةاداً ىلا لوخدلا لجس .1 ةوطخلا. ويدارلا ةحفص حتفت:

- يكلساللا ويدارلا نيكمتل نيكمت رايتخالا ةناخ ىلع رقنا.
- .ويدارلا ليغشت كلذ دعب متيسو .ظفح قوف رقنا

Dadia

Raulo						
Global Settings						
TSPEC Violation Interval:	300					
Basic Settings						
Radio:	Enable					
MAC Address:	CC:EF:48:87:49:78					
Mode:	802.11b/g/n					
Channel Bandwidth:	20 MHz 💙					
Primary Channel:	Lower 🖌					
Channel:	Auto 🖌					

:ةكبشلا ةحفص رەظت .تاكبشلا < يكلسال ددح ،لقنتلا ءزج يف.2 ةوطخلا

Ne	tworks							
V	irtual Acce	ss Points	(SSIDs)					
	VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation
V		V	1	Cisco1		WPA Personal 🗸	Disabled 🗸	
						Show Details		
v		•	2	Cisco2		WPA Personal 🔽	Disabled 🗸	
						Show Details		
V		v	3	Cisco3		WPA Personal 🔽	Disabled 🗸	
						Show Details		
Ē	Add Edit Defete							
_	Save							

اهل اهؤاشنا مت ةيفاضا لوصو ةطقن لك .ciscosb وه VAP0 ل يضارتفالا SSID :ةظحالم (VAPs) ةيرهاظلا ةصأخلا لوصولا طاقن عيمجل SSIDs نيوكت نكمي .غراف SSID مسا

.ىرخأ ميقل اقفو

لك نرتقي .3 ةوطخلاا VLAN (VID). فرعمب اهفيرعت متي يتلاو ،VLAN قكبشب VAP لك نرتقي .3 ةوطخلاا VLAN تاكبش سمخ WAP121 معدي .الماش ،4094 ىل 1 نم ةميق يأ VID نوكي نأ نكمي WAP321 معدي .(ةرادالل ةدحاو VLAN ةكبش ىل ةفاضالاب WLAN قكبشل ةعبرأ) ةطشن ةدحاو VLAN ةكبش ىل ةفاضإلاب WLAN ةكبشل ةينامث) ةطشن VLAN تاكبش عست .(ةرادال

ريصقتلاا اضيأ يأ ،1 قادأ WAP لا ل قادأ ليكشتلاا ىل انيعي VID لا ،ايضارتفا untagged VID لا نا امب مسفن لا VID قرادالا نا . عاشناٍ نكمي ،رمألا مزل اذأ .قاداً WAP لا قرادا عيطتسي VAP صاخ أذه عم طبتري نوبز عاشناً WAP عالمع نم قرادالا ليطعتل (ACL) لوصولا يف مكحت قمئاق

:ةشاشلا هذه يلع ةيلاتلا تاوطخلا ذاختإ بجي

- ايرجتل رسيألا بناجلا يلع ةدوجوملا ريشأتلا قمالع رارزا رقنا •
- قودنص VLAN id يف VLAN id لا يلإ جاتحي ةميقلا تلخد •
- الخدإ درجمب ظفح رزلا قوف رقنا

N	Networks									
	Virtual Access Points (SSIDs)									
		VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC	Filter	Channel Isolation
	~		V	10	Wireless_MAIN		WPA Personal	✓ Disa	sbled 🗸	
							Show Details			
	~		•	20	Wireless_GUEST		WPA Personal	✓ Disa	abled 💙	
							Show Details			
	~		~	30	Wireless_ENGNRING		WPA Personal	✓ Disa	sbled 🗸	
	Show Details									
[Add Edit Delete									
	Save									

يقلتم ةحفص حتف متي .802.1X يقلتم < ماظنلا نامأ ددح ،لقنتلا عزج يف .4 ةوطخلا 802.1X:

- يف بلاطك لمعلا نم زامجلا نيكمتل يرادإلا عضولا لقح يف نيكمت نم ققحت قوداصم

802.1X Supplicant							
Supplicant Configuration	Supplicant Configuration						
Administrative Mode:	Enable						
EAP Method:	MD5 💌						
Username:	example-username (Range: 1 - 64 Characters)						
Password:	(Range: 1 - 64 Characters)						
Certificate File Status	Certificate File Status Refresh						
Certificate File Present: Y	es						
Certificate Expiration Date:	Dec 26 18:43:36 2019 GMT						
Browse to the location where To upload from a TFTP server	your certificate file is stored and click the "Upload" button. , click the TFTP radio button and enter the TFTP server information.						
Certificate File Upload							
Transfer Method:) HTTP) TFTP						
Filename:	Filename: Choose File No file chosen						
Upload							
Save							

SSL ةداەش .ال مأ ادوجوم ةداەشلا فلم ناك اذا ام ةداەشلا فلم ةلاح ةقطنم رەظت :ةظحالم لاصتا ءارچاب بيولا ضرعتسمل حمسي قدصم عجرم لبق نم ايمقر ةعقوم ةداەش يە <u>ذخام ةقبط قداەش قرادا</u> ةلاقملا يلן عجرا ،اەنيوكتو SSL ةداەش ةرادال .بيولا مداخب نمآ WAP321 و WAP121 لوصو طاقن يلع (SSL) قنمال ليصوتلا

مداخ ةحفص حتف متي .RADIUS مداخ < نيمأتلاا ددح ،حفصتلا حول يف .5 ةوطخلا Radius Server تاملعم لاخدا درجمب ظفح رزلا قوف رقنا مث ،تاملعملا لخدا .RADIUS



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