ةكبشلل لوصولا طاقن نيوكتو ديوزت مادختساب ةيتوبكنعلا Infrastructure، رادصإلاا 3.x.

تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>ةىساسالا تابلطتملا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>ةمدختسملا تانوكملا</u> <u>ةىساساً تامولعم</u> (RAP) رذجلا لوصولا طاقن <u>(ةطيرخلا) ةيتوبكنعلا ةكبشلا لوصو طاقن</u> نىوكترا .Prime ل ةيساسألاا قينبال يلع WLC ل SNMP و Telnet/SSH لاصتا دادعا 1. قوطخلا .Prime ل ةيس اس أليا ةين بل اي ف WLC بل اوق دادعا .2 ةوطخلا قىمومعلا قكبشلا تادادعا نىوكت. <u>ةدجوب صاخلا MAC حشرم يل اققشعملا ةكبشلل لوصولا قطقنل MAC ناونع ةفاضاب مق</u> مكح<u>تلا</u>. .Prime ل ةيساسألاا ةينبالا يف لوصولا طاقن بالوق دادع! .3 ةوطخلا <u>قىساسألاا قىنبلا يف ةدوقفم تارايخ يأل (CLI) رماوألا رطس ةەجاو بلاوق دادعاب مق 4 قوطخلا</u> J Prime J WLC وأ AP. اهرشنو اەنىوكت مت ىتلا بلاۋلا قعجارم .5 قوطخلا. <u>ةحصلا نم ققحتلا</u> ةىتوپكنعلام قكيشلل لوصولا قطقن قلاح نم ققحت. <u>اەرشن مت يتلا بلاوقلل ةفيظولا ةلاح نم ققحتلا</u>. اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسا <u>"رمألا ذيفنت ءانثأ لاصتالا قلەم تەتنا :أطخ " قمەملا تامولعم قحول :1. Prime قيضقلا</u> <u>"رمألا ذيفنت ءانثأ لاصتالا قالغا مت :أطخ" ةمهملا تامولعم ةحول 2. Prime: قيضقلا</u> <u>ةلص تاذ تامول عم</u>

ەمدقملا

cisco لمعتسي (APs) لوصولا طاقن ةكبش cisco لكشيو دوزي نأ فيك ةقيثو اذه فصي Prime Infrastructure 3.x.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

• دنيوكت بلاق رشن Prime Infrastructure 3.x

ةمدختسملا تانوكملا

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

- Prime Infrastructure، رادصإلاا 3.x
- Cisco نم ةيكلساللا LAN ةُكبش يف مكحتاا ةدحو •

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

ةيساسأ تامولعم

(RAP) رذجلا لوصولا طاقن

ةكبش ةكرح لـقن ،لـاثملا لـيبس ىلع ،ةيكلس تالاصتإ رذجلا لوصولا طاقن نمضتت (WLC) قيكلسال ةيلحم ةكبش مكحت ةدحوب ةيكلس ةكبش ىلإ تنرثيإ

(ةطيرخلا) ةيتوبكنعلا ةكبشلا لوصو طاقن

ةكبشلاا يف مكحتلاب ةيكلسال تالاصتإ ىلع ةيتوبكنعلا ةكبشلا لوصو طاقن يوتحت ىلا دوعتو اەنيب اميف MAP ةركاذلا تادحو لصتت .اەب صاخلا (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا قكبش ربع يكلسال لقن ربع ةيكلسال تالصو مادختساب ةيكلساللا لوصولا ةطقن نم (AWPP) فيكتلل لباقلا يكلساللا راسملا لوكوتورب قيرطلا طئارخ مدختست Cisco ةدحو ىلإ ىرخالا ةيتوبكنعلا ةكبشلا لوصو طاقن لالخ نم راسم لضفا ديدحتل مكحلال

نيوكتلا

<u>نم ديج لكشب محيضوت متي WLC ربع قيكبشلا تاكبش ل</u> لوصولا طاقن نيوكتو دادمإ ن<u>ا</u> <u>5.2 تارادصال قيكلسال اقيل مل قكبشل مكحت قدحو قكبش نيوكت لاتم لالخ</u> ىلع رشنب رمألا قلعتي امدنع ،كلذ عمو .مامألا ىلإ ادج ميقتسم لكشبو ،<u>ثدحألا تارادصال و</u> ل نكمي ،رركتملا لمعلا نم ريبك ردق جاتحي ثيح عساو قاطن قارمت الما قلي من الخريج .

ل ةيساسألا ةينبلا ىلع WLC ل SNMP و Telnet/SSH لاصتا دادعإ .1 ةوطخلا Prime.

لوخد ليجست دامتعا تانايب نيوكت نم دكأتلا يجري SSH/Telnet ليصافت كلذكو ةحيحصلا SNMP يلع Prime.

* General	1	Protocol	COLUD		
Contorial		Protocol	55112		
* CNMD			* CLI Port	22	
Jame			* Timeout	60	(Secs)
Telnet/SSH	~	e Username	admin		1
	_	e Password]
HTTP/HTTPS	~	Confirm Password			1
20123 - 221		Enable Password			0
Civic Location	~	Confirm Enable Password			
		* Note:Not providing Telnet/SSH credent	ials may result in pa	artial collection of	inventory

نيوكتلا ةخسن نأ نم دكأتو "ةنمازم" ىلع طغضا ةثدحم.

-										
+	• / >	Admin State	s v Sync	Groups & Sites	••] [Export Device	>>> Show	Quick Filter		• 7
	Reach	Admin Status	Device Name 🔺	IP Address	1	DNS Name	Device Type	Last Inventor	y Col	Last Succ
		Managed						Wrong CLI Cre	d (j)	October 24
	8	Managed						SNMP Connec	tiv(i)	February 1
		Managed	HTTS-5508	10.66.79.42	(10.66.79.42	Cisco 5508 Wirele	Completed	<i>(i)</i>	March 6, 2
		Managed	-	1000		100.000	The Party State	Completed	(j)	March 5, 2
	\checkmark	Managed						Completed	(j)	March 5, 2
		Managed						Completed	<i>(i)</i>	March 6, 2
		Managed						Completed	<i>i</i>)	March 5, 2

. Prime ل ةيساسألا ةينبلا يف WLC بلاوق دادعإ .2 ةوطخلا

ةيمومعلا ةكبشلا تادادعإ نيوكت.

تادادعا < ةكبشلا < مكحتلا ةدحو < تاينقتلاو تازيملا<بلاوقلا<نيوكتلا ىل لقتنا **ديدج بلاقك ظفح** قوف رقنا مث .رشنلل ةبولطملا تارايخلا نيوكتب مق مث **ةكبشلا** بلاقلا ظفحل.

n Configuration / Templates / Features & Technologies 🔺

Templates	Templates / Features and Technologies / Controller / Mesh Mesh Settings
	Save as New Template Cancel
O Search All	
 App Visibility & Control Controller 802.11 802.11a or n or ac 802.11b or g or n Application Visibility And Control CL1 FlexConnect IPv6 Location LyncSDN Management Mesh Mesh Mesh Settings (j) 	 Template Detail General RootAP to MeshAP Range 12000 (feet) Client Access on Backhaul Link ? Enable Background Scanning ? Enable Mesh DCA Channels ? Enable Global Public Safety Enable Mesh RAP Downlink Backhaul ? 5GHz Outdoor Access For UNII 1 Band Channels
▶ PMIP	Security Mode 🐨
Security	
► System	
 Troubleshooting 	

ةدحوب صاخلا MAC حشرم ىلٍ ةقشعملا ةكبشلل لوصولا ةطقنل MAC ناونع ةفاضإب مق مكحتلا

قيفصت < AAA < نامألا < مكحتلا قدحو < تاينقتلاو تازيملا<بلاوقلا<نيوكتلا ىل القتنا MAC لوصولا قطقنل MAC ناونعب قصاخلا MAC نيوانع فضأو MAC

Configuration / Templates / Fe	eatures & Technologies	*					R 001
plates	Templates / / Controller / Se MAC Filtering	curity / AAA					1
· · · 🗐 🖉	Save as New Template	Cancel					1
Search All	Template Basic						
 PMIP Security AAA AAA Attribute List (Non-Airek AAA Group () AAA Method List () 	Name Description Tags]	Author Feature Category	root MAC Filtering	* Device Type	CUWN (default)
AP or MSE Authorization (j General - AAA (j)	Template Detail						
LDAP Servers () Local Net Users () MAC Filtering () NGWC AAA Attribute List () NGWC WebAuth Parameter	• MAC Adde Profile Na Interf • Descript	ame Any Profile management	• •				
OpenDNS (j)							

عبتاو ،رمحألاب طاحملا رزلا قوف رقنلا ءاجرلا ،ةريبك تايمك داريتسإ ىلإ ةجاح كانه تناك اذإ دداريتسإ متيل CSV فلمك ةيليصفتلا لوصولا ةطقن تامولعم تابيوبتل لاثملا بلاق.

asic	Import CSV File ×	root							
on	Select File: Choose file No file chosen								
gs	*Folder AAA 🔻								
	Footnotes 1. Sample csv file :								
etai	#MAC Address,Profile Name,Interface,Description 22:22:22:22:22:22,profile8,management,cisco 00:00:00:00:00:01,myprofile,int1,First filter 00:00:00:00:00:02,,management,Second filter								
IAC A	00:00:00:00:00:03,,,Third filter								
rofile	Note: MAC Address and Description are mandatory fields.								
Desc	OK Cancel								

.ةياەنلا يف اذه MAC ةيفصت بلاق ظفحل **ديدج بلاقك ظفح** قوف رقنا

.Prime ل ةيساسألا ةينبلا يف لوصولا طاقن بلاوق دادعإ .3 ةوطخلا

بلاق ءاشنإب مقو Lightweight عضولا يف لوصول طاقن < بلاوقل < نيوكتل على لقتنا متي تادادع|/تازيم يأ قفاضإو MAP و RAP ل قفلتخمل ابلاوقل نم نينثإ ءاشنإ ءاجرل .ديدج رودو معدو مدختسمل لبق نم فرعمل (BGN) رسج قعومجم مسا لثم رشنلا يف اهمادختسا نانثإ و ،معد VLAN ددعتي عم قطيرخ لاثملا يدبي .بلاقلا عل (VLAN) قيرهاظل LAN قكبش فراين انثإ و ،اعد HTTS-TEST نيعي) صصخم BGN و ،(ءانيم نانثإ على على عليه التخم 🎦 Configuration / Templates / Lightweight Access Points / Lightweight AP Template Detail : Mesh_AP_Example 🖈

C Template Basic AP Parameter	ers Mesh 8	302.11a/n/ac	802.11a	SubBand	802.11b/g/n	802.11a/b/g/n	CI
Mesh Parameters. 🔞							
Sridge Group Name	HTTS-TEST		Ethe	ernet Inter	faces		
Data Rate		v	/	Edit			
Ethernet Bridge	Enabled	*		Interface Na	ame Mod	le VLAN ID	Trunk
				GigabitEthe	rnet0 Trun	k 169	400,40
✓ Role	MAP	•		GigabitEthe	rnet1 Trun	k 168	410,411
Daisy Chaining	Enable			GigabitEthe	rnet2 Norm	nal 0	0
				GigabitEthe	rnet3 Norm	nal O	0
Preferred Parent MacAddress							
Mesh RAP Downlink Backhaul		Y					
Mesh PSK Key Clear	Enable						
VLAN Support	Enable						
Native VLAN ID	169						
	Mesh Parameters. Mesh Parameters. Bridge Group Name Data Rate Ethernet Bridge Role Daisy Chaining Preferred Parent MacAddress Mesh RAP Downlink Backhaul Mesh PSK Key Clear VLAN Support Native VLAN ID	Template Basic AP Parameters Mesh a Mesh Parameters. Image: Complex and the second seco	Template Basic AP Parameters Mesh 802.11a/n/ac Mesh Parameters. Image: Complex and the second	Mesh Parameters Mesh 802.11a/n/ac 802.11a Mesh Parameters. Image: Composition of the second se	Template Basic AP Parameters Mesh 802.11a/n/ac 802.11a SubBand Mesh Parameters. Image: Complete Bridge Im	Mesh Parameters Mesh 802.11a/n/ac 802.11a SubBand 802.11b/g/n Mesh Parameters. Image: Component of the second of t	Mesh Parameters Mesh 802.11a/n/ac 802.11a SubBand 802.11b/g/n 802.11a/b/g/n Mesh Parameters. Bridge Group Name HTTS-TEST Data Rate Auto Ethernet Interfaces Ethernet Bridge Enabled Role Mesh RAP Downlink Backhaul Sold Hz Mesh PSK Key Clear Native VLAN ID Native VLAN ID

ةصصخم **BGN** ةكبشو ةددعتم VLAN تاكبش معد عم (RAP) لوصو ةطقن لاثملاً حضوي مساب HTTS-Test.

in order to ،ررحي نأ ديرت تنأ نأ نراقلا تددح ءاجر ،صاخ نراق نم دادعا ةيلمع VLAN لا تررح in order to فرعم نأ ةظحالم ءاجرلا .مسق **نراق تينرثا** نم راسي ىلعألا ىلع رز **edit ا** ىلع تقطقطو VLAN دادعا يف يلصألا VLAN فرعمل ئفاكم انه VLAN تافرعم يه لاصتالا طوطخ تافرعم . دنيعم ذفنم ىلع اهعطق مزلي يتلا VLAN تاكبش

Configuration / Temp	olates / Lightweight /	Access Points / L	.ightweig	ght AP Templat	e Detail : Mesh_A	P_Example	*			0 C 🛛
	Template Basic	AP Parameters	Mesh	802.11a/n/ac	802.11a SubBand	802.11b/g/n	802.11a/b/g/n	CDP	FlexConnect	
Configuration Image: AP Source Image: AP Selection Image: Schedule Image: Deploy Status	Template Basic Mesh Parameters Ø Bridge Grou Data Rate Ø Ethernet Bri Ø Role Daisy Chair Preferred P	AP Parameters	e Name Mode Vlan ID 'runk ID	GigabitEthernet0 Trunk 169 400 400 401 402	802.11a SubBand	Add	Mode VU Trunk 16 Trunk 16 Normal 0 Normal 0	CDP	FlexConnect	
	 Mesh RAP I Mesh PSK I VLAN Supp Native VLAN ID 	Cancel	 ✓ Enable 169 	403	Save	Cancel				

يف ةدوقفم تارايخ يأل (CLI) رماوألا رطس ةمجاو بلاوق دادعإب مق .4 ةوطخلا ل ةيساسألا ةينبلا Prime ل كاWLC وأ AP.

طيطخت ىلا (**CLI) رماوألا رطس ةەجاو بلاوق** جاتحت ،Prime ىلع تادادعإلاا لك رفوت مدع ببسب فافش لثم ةماعلا ةيتوبكنعلا ةكبشلا تارايخ نم ليلق ددعل اەتتمتأو رشنلا ةيلمع

```
ةكبش VLAN. in order to ةكبش عاجر ،ءزج اذه تلكش كلي القاتن عاجر ،عزج اذه تلكش VLAN. in order to ةكبش
يف يوتحم CLI نم ةنيع MAC. تم قنيع Prime in order to يف يوتحم CLI يف يوتحم VLAN ترجعأ
دادعإ ةيلمع WLC لماشلا يف فافش VLAN تزجعأ
```

<MLTCMD>config mesh ethernet-bridging vlan-transparent disable y</MLTCMD>

Save as new	Template Ca	ancel				
npiate basi	C					
* Name	MESH_VLAN_DI	ISABLE	Author	root	* Device Type	Wireless Controller
Description			Feature Category	CLI	OS Version	
Tags			0			
			9			
nplate Deta	il		0			
nplate Deta	il Form View	Add Variable	0	Add Global Var	riable 🔍 🕶 Glob	al Variable

يناثلا رطسلا ىلع جاتحي y اذامل ببسلا وه اذه:

(Cisco Controller) >config mesh ethernet-bridging vlan-transparent enable Changing VLAN Transparent will affect the clients connected to AP Ethernet interface. Are you sure you want to continue? $(y/N)\mathbf{y}$

Vlan Transparent mode has been disabled

ا وأ y لثم) ةيريذحت تابلاطم يأ ىلع تاباجإلا عيمج ذخأ متي نأ بجي ،ةيلاثملا قيحانلا نمو N. حيحص لكشب لمعي (CLI) رماوألا رطس ةمجاو بلاق ةباتك دنع رابتعالا يف.

(CLI) رماوألاا رطس ةەجاو ةعومجم يأل <MLTCMD> و <MLTCMD> سأرلا دوجو مزلي :**قظحالم** رماوأ رطس ةەجاو بلاق ءاشنإ ةيفيك لوح تامولعملا نم ديزمل .دحاو رطس نم رثكأ نوكت <u>نم فرعملا CLI بلاق ءاشنا 3.2. Pi</u> ليلدلا اذه ىلإ عوجرلا ىجري ،Prime ىلع لماع (CLI) <u>ددعتم رطسو دحاو رطس رمأ مادختساب مدختسمل ل</u>بق

اەرشنو اەنيوكت مت يتلا بلاوقلا ةعجارم .5 ةوطخلا.

اهرشن لبق تامولعملا عيمج ةعجارم ىجري ،اەنيوكت مت يتلا بلاوقلا نم ةليلق عاوناً كانە.

- مكحتلا ةدحو بلاوق تحت ةكبشلا تادادعإ بلاق •
- رماوألا رطس ةەجاو بلاوق نمض ةدوقڧملا تارايخلل CLIs •
- AAA بلاوق نمض MAC ةيفصت بلاق •
- Lightweight عضولا يف لوصولا ةطقن بلاوق تحت RAP/MAP تادادعإ •

نم RAP/MAPs ليصوت ل.بق ،مكحت ةدحو ىلإ ىلوألا ةثالثلا بلاوقلا رشن مزلي ،ماع لكشبو (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو ىلإ مامضنالاو يكلس ذفنم لالخ نم RAP/MAP تادادعإ عفد كنكمي ،يكلس ذفنم لالخ نم WLC ىلإ MAP/RAP مضنت نأ دعب امدنع ،اريخا. (APs) لوصولا طاقن ىل قيساسألا قيساسألا قيساسألا قينبلا قكبشلا لقن لالخ نم RAP بقحتلتو يكلسلا ليصوتلا نع قلصفنم MAP نوكت قيكلساللا قكبشلا لاصتا رابتخإ كنكمي ،قيكلساللا

ةحصلا نم ققحتلا

ةيتوبكنعلا ةكبشلل لوصولا ةطقن ةلاح نم ققحت.

حيحص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا.

ةيلحملاا ةكبشلاا يف مكحتلا رصنع ىلإ لوصولا طاقن مضنت نأ رظتنت امنيب ح **ةشاش** ىلإ حفصتلاو ىرخأ ةرم Prime يف مكحتلا ةدحو **ةنمازم** ىجري ،(WLC)، ةيكلساللا ةطقن عضو دومع يف **Bridge** ةيساسألاا ةملكلا مادختساو **ةكبشلا ةزمجأ < قرادم رصانع** مامضنا ليغشتلا ةلاح دومع يف **ليجستلا** ينعي .AP/RAP طئارخ نم يأ ةيفصتل لوصولا ماقن

ups	All De	vices								Selected 1 /	Total 7	6 0.
+	+ •	/ X	Admin State	Sync	Groups & S	ites 🔻	Export De	evice	>>	Show Quick Filter	r	
ch All		Reacha	Admin Status	Device Nam	e 🔺 IP Ad	ldress	ı	DNS Name	Device Type	Last Inventory	Colle	Last Succes
										_		
			Managed	HTTS-5508	10.66	.79.42	(i) 1	0.66.79.42	Cisco 5508 Wireless	Synchronizing	(i)	March 8, 2019
		-								-,		-
			the same			-						-
			the second se									-
l			-									-
Prime Infrastructure r / Managed Elements	/ Netv	vork Devi	ces ★			୍	▼ Applic	cation Search		8 31 ro	ot - ROOT-E	Domain 🌣
ne Infrastructure	/ Netw Devic	vork Devid the Groups / De Tied AP	Ces 🚖 evice Type			्	▼ Applic	cation Search		Selected 0 / Tr	ot - ROOT-E	омаіл 🌣 🖸 🗘 🕲 Сі 🔅 т
astructure I Elements	/ Network	vork Devia e Groups / De ied AP	ces ★ avice Type ync Groups	s & Sites ▼	Configure	O Mor	 ✓ Applic Mitor ▼ 	cation Search	>> Sh	Selected 0 / Tr ow Quick Filter	ot - ROOT-E	omain ¢ © ♀ □ c: ♀ ▼
Istructure	/ Network	vork Devie e Groups / De ied AP	CES 🚖 evice Type ync Groups	s & Sites 💌	Configure	Q Mor	 Applic itor 	roll Man	>> Sh	Selected 0 / Tr Ow Quick Filter	ot - ROOT-E	
ructure ements	/ Netv	vork Devie e Groups / De ied AP	ces 🖈 evice Type ync Groups	s & Sites ▼ Ethernet	Configure BaseRa	Mor IP Addre	 ▼ Applic itor ▼ Cont 	roll Map I	>> Sh	Selected 0 / Tr Ow Quick Filter	ot - ROOT-E otal 3 💭	OOMAIN 🔅 C C I C C V V V Admin
d Elements	/ Netv	vork Devie e Groups / De fied AP	Ces 🖈 evice Type ync Groups	s & Sites ▼ Ethernet	Configure BaseRa	Mor IP Addre	Applic	roll Map I	≫ Sh Loc AP Grou	Selected 0 / T Selected 0 / T W Quick Filter	otal 3 💭	COMAIN COMAIN
astructure d Elements	/ Network	vork Devid e Groups / De ied AP	Ces ★ evice Type grac Groups e u21-MESH	s & Sites ▼ Ethernet 8:0b:cb:	Configura BaseRa 00:27:e3:	 Mor IP Addre 10.66 	Applic	roll Map I	➢ Sh Loc AP Grou igned Mesh-AP	Selected 0 / T Selected 0 / T ow Quick Filter	ot - ROOT-E	OOMAIN 🔅
astructure d Elements	/ Netw Devic Unit	vork Device ee Groups / Dri ied AP	CCES ★ evice Type grac Groups e b21-MESH 1 b21-REP :	s & Sites ▼ Ethernet 8:0b:cb: 70:db:98:	Configure BaseRa 00:27:e3: 00:27:e3:	Mor IP Addre 10.66 () 10.66 ()	 Applic itor Contr 10.66 10.66 	roll Map I	Sh Loc AP Grou igned Mesh-AP igned Mesh-AP	Selected 0 / T Selected 0 / T ow Quick Filter AP Mode Bridge × Bridge Bridge Bridge	ot - ROOT-E	COMAIN C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
astructure d Elements	/ Netv	vork Devi e Groups / De ied AP X S AP Name HTTS-270 HTTS-270 HTTS-360	Ces 🖈 evice Type g g g g g g g g g g g g g g g g g g g	 S & Sites ▼ Ethernet (8:0b:cb: 70:db:98: 60:73:5c: 	Configure BaseRa 00:27:e3: 00:27:e3: 34:a8:4e:	 Mor IP Addre 10.66 (2) 10.66 (2) 10.66 (2) 	 ▼ Applic ittor ▼ Contr 10.66 10.66 10.66 	roll Map I 	Sh Loc AP Grou igned Mesh-AP igned Mesh-AP ma Mesh-AP	Selected 0 / Tr Selected 0 / Tr ow Quick Filter AP Mode Bridge S Bridge Bridge Bridge	otal 3 💭 Operatio. Registerer Registerer Registerer	COMAIN COMAIN
ubs () sco Device () liler ()	/ Netw Devic Unit	vork Devie e Groups / Devi ied AP	CeS 🖈 evice Type groups part (Groups part (Groups part (Groups) part (G	s & Sites ▼ Ethernet (8:0b:cb: 70:db:98: 50:73:5c:	Configure BaseRa 00:27:e3: 00:27:e3: 34:a8:4e:	 Mor IP Addre 10.66 10.66 	 Applic itor Continue 10.66 10.66 10.66 	roll Map I 	Sh Loc AP Grou isigned Mesh-AP isigned Mesh-AP	Selected 0 / T Selected 0 / T ow Quick Filter AP Mode A Bridge Bridge Bridge Bridge	otal 3 00 Registered Registered Registered	OOMAIN
ne Infrastructure anaged Elements Hubs () Hubs () Hubs () Hubs ()	/ Netw Devic Unit	vork Devie e Groups / Devie Ted AP	CeS 🖈 evice Type generative Groups generative G	 Sites ▼ Ethernet B:0b:cb: 70:db:98: 50:73:5c: 	Configure BaseRa 00:27:e3: 00:27:e3: 34:a8:4e:	Mor IP Addre 10.66 (2) 10.66 (2)	 Applic itor Conti 10.66 10.66 10.66 	roll Map I 	Sh Loc AP Grou isigned Mesh-AP isigned Mesh-AP	Selected 0 / T Selected 0 / T W Quick Filter AP Mode Bridge Bridge Bridge Bridge	otal 3 00 Registered Registered Registered	OOMAIN

طباور < ةكبشلا ىلإ لاقتنالا ءاجرلا ،بارلل عورف يأ وأ ةطيرخلا (تآ) لصأ نم ققحتلل ةطيرخل لضفم لصأ دادعإ يف بغرت تنك اذإ .ليصافتلا نم ديزم ىلع لوصحلل **ةكبشلا** لضفم لصأ نيوكتو قباسلا مسقلا يف 3 ةوطخلا ىلإ لاقتنالا ءاجرلا ،ةنيعم.

	/ Device Groups / Device Ty	/pe / Unified AP / H	ITTS-2702I-MESH	*				0.0				
De	vice Details Configuration											
	Features Features/Mesh Mesh Links (Data shown from device)											
	< ™ 10	(Edit View)	Edit View									
	▼ System	Туре	AP Name	AP MAC Address	PER	Link Detail	Link Test	Link Test				
	Summary	Parent	HTTS-2702I-RAP	00:27:e3:f5:2f:90	0%	Details	AP to Neigh	Neigh to AP				
	CDP Neighbors	Tentative Parent	HTTS-3602I-RAP	34:a8:4e:80:e0:f0	-	Details 1	AP to Neigh 1	Neigh to AP 1				
	 Clients 	Mesh Link Alarms Me	sh Link Events									
	Interfaces											
[▼ Mesh	Footnotes:			1							
	Mesh Links	 LINK IS OUT OF date. This c 	an be because the AP has been rep	blaced or the APs can no longer commun	icate							
	 Mesh Statistics 											

اەرشن مت يتلا بلاوقلل ةفيظولا ةلاح نم ققحتلا.

ةحول < تامولعملا تاحول < ةرادإلاا ىلإ لاقتنالاا ءاجرلاا ،بلاق لكل رشنلاا ةمەم ةلاح ضرعل (ەرشن مت يذلا بلاقلا مسا) < ةمەملا تامولعم

Administration / Dashboards / Jo	ob Dashboard / M	esh-VLAN_Trans_disa	able_2 📩				(000
"Recurrence" None "Description" N/A								
Showing latest 5 Job instances Show	w All						Total 1 💭 (e ç.
						Show All		• •
Run ID 🔻 Si	itatus	Duration(hh:mm:ss)		Start Time	Completion Time			
▼ 130281715	3 Failure	00:05:01		2019-03-06 13:35	2019-03-06 13:40			
Job summary Failed deployment on 1 de	evice(s).							
Job Results for Mesh-VLAN_Tra	ans_disable						Total	11 🖻
Device	Status		Transcript					
10.66.79.42	(i) Failed		Error : Connnection timed o	ut while executing the command			<i>(i)</i>	

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

اهحالصإو نيوكتلا ءاطخأ فاشكتسال اهمادختسإ كنكمي يتلا تامولعملا مسقلا اذه رفوي.

ءانثأ لاصتالا ةلەم تەتنا :أطخ " ةمەملا تامولعم ةحول :1. Prime ةيضقلا رمألا ذيفنت

سوؤر نيمضت نم دكأتلاو (CLI) رماوألا رطس ةهجاو بلاق يف دوجوملا رمألا نم ققحتلا ءاجرلا MLTCMD ببلاقلا يف رمأ نم رثكأ دوجو ةلاح يف

ذيفنت ءانثأ لاصتالا قالغاٍ مت :أطخ" ةمەملا تامولعم ةحول :Prime ةيضقلا رمألا

ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحوب ةصاخلا Telnet/SSH دامتعا تانايب نم ققحتلا ىجري حيحصلا لوكوتوربلا ديدحت نم دكأتلاو (WLC) ةيكلساللا

ةلص تاذ تامولعم

• <u>دحاو رطس رمأ مادختساب مدختسملا لبق نم فرعملا CLI بلاق ءاشنا 3. 2. ءادألا رشۇم</u> <u>ددعتم رطسو</u>

- <u>5.2 تارادصإل ةيكلساللا (LAN) ةيلحملا ةكبشلا مكحت ةدحو ةكبش نيوكت لائم</u> <u>ثدحألا تارادصإلاو</u>
- <u>Cisco Systems تادنتسمل او ينقتل امعدل ا</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