فتاه نيوكت تاوطخ Cisco Aironet 1142 عم CUCM فتاه ليجستو CUCM عر

المحتويات

المقدمة المتطلبات الأساسية المتطلبات المكونات المستخدمة التكوين تكوين نقطة الوصول كيفية الوصول إلى نقطة الوصول (AP) تمكين واجهات الراديو أضفت جديد VLAN إنشاء SSID جديد وإقران شبكة VLAN كيفية جعل <u>SSID مرئيا للعملاء</u> كيفية التحقق من العملاء المتصلين تكوين CUCM كيفية إضافة هاتف 7925 إلى خادم CUCM التكوين الفعلى لهاتف 7925 اسم ملف التعريف تكوين الشبكة تكوين شبكة WLAN <u>التحقق من</u> الصحة استكشاف الأخطاء واصلاحها

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية تسجيل هاتف لاسلكي من Cisco Unified Communications إلى خادم Cisco Unified Communications Manager (CUCM). يحتوي هذا المستند على تكوين مفصل من CUCM ونقطة الوصول والهاتف اللاسلكي.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

cisco يوصي أن يتلقى أنت معرفة من ال CUCM و cisco منفذ نقطة.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- CUCM الإصدار 1-9.1.2.15126.
- نقطة وصول Cisco Aironet 1140 Series، الإصدار JBB2(3)15.3
 - هاتف Cisco 7925، الإصدار 1.4(7)

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

التكوين

أستخدم المعلومات الموضحة في هذا القسم لتسجيل هواتف Cisco اللاسلكية مع خادم CUCM.

وصول تشكيل نقطي

كيفية الوصول إلى نقطة الوصول (AP)

قم بتكوين DHCP على محول L3 أو تأكد من أن المحول الذي سيتم توصيل Aironet به لديه حق الوصول إلى خادم DHCP.

```
ip dhcp excluded-address 10.106.121.1
ip dhcp excluded-address 10.106.121.1 10.106.121.20
ip dhcp excluded-address 10.106.121.1 10.106.121.30
ip dhcp excluded-address 10.106.122.1 10.106.122.130
!
ip dhcp pool VLAN487
network 10.106.122.128 255.255.255.192
default-router 10.106.122.129
option 150 ip 10.106.122.180
lease 0 0 5
!
```

بعد أن يربط أنت Aironet إلى switchport من cisco مفتاح، أنت يستطيع وجدت ال Aironet تفاصيل ب يستعمل **عرض cdp** مجاور أمر على مفتاح.

Ramebala_vlan487#sh cdp neighbors							
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge							
	S - Switch, H - 1	Host, I - IG	MP, r - Repe	eater, P -	Phone,		
	D - Remote, C -	CVTA, M - Tw	o-port Mac H	Relay			
Device ID	Local Intrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID		
SEPDC7B94F8C4BB	Fas 0/7	140	ΗΡΜ	IP Phone	Port 1		
SEPD0C282D07393	Fas 0/17	131	НРМ	IP Phone	Port 1		
SEP002497AB40D8	Fas 0/11	147	НРМ	IP Phone	Port 1		
SEP2893FE1262C4	Fas 0/14	174	ΗΡΜ	IP Phone	Port 1		
SEP503DE57D9995	Fas 0/19	169	НРМ	IP Phone	Port 1		
SEPB41489A2F295	Fas 0/13	127	ΗΡΜ	IP Phone	Port 1		
BGL14.M.18-LAP11	42-1.LAB.com						
	Fas 0/6	157	ТВІ	AIR-AP114	Gig 0		
UC-LAB-CUBE-SWIT	CH-FD2						
	Fas 0/24	153	RSI	WS-C3750E	Gig 2/0/5		

in order to اكتشفت العنوان من Aironet (أي كان يأخذ عبر DHCP)، استعملت الأمر s**how cdp neighbors fa 0/6 تفصيل** على المفتاح.

```
Ramebala vlan487#show cdp neighbors fa 0/6 detail
Device ID: BGL14.M.18-LAP1142-1.LAB.com
Entry address(es):
  IP address: 10.106.122.152
  IPv6 address: FE80::CEEF:48FF:FEFA:4426 (link-local)
Platform: cisco AIR-AP1142N-A-K9, Capabilities: Trans-Bridge Source-Route-Bridge IGMP
Interface: FastEthernet0/6, Port ID (outgoing port): GigabitEthernet0
Holdtime : 166 sec
Version :
Cisco IOS Software, C1140 Software (C1140-K9W7-M), Version 15.3(3)JBB2, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2015 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 27-Aug-15 19:02 by prod_rel_team
advertisement version: 2
Duplex: full
Power drawn: 15.400 Watts
Power request id: 44652, Power management id: 2
Power request levels are:15400 14500 0 0 0
Management address(es):
  IP address: 10.106.122.152
```

يكون اسم المستخدم وكلمات المرور الافتراضية ل Aironet Cisco وCisco.

أنت يستطيع إما استعملت graphical مستعمل قارن (GUI) منفذ من Aironet أو أمر خط قارن (CLI) منفذ من Aironet أن ينجز التشكيل تغير. في هذا المستند، تم إستخدام الوصول إلى واجهة المستخدم الرسومية (GUI) ل Aironet.

،،ا،،،ا،، cısco	Home Network Association Wirel	ESS SECURITY SERVICES MANAGEMEN	Sa <u>v</u> e Configuration <u>P</u> ing Logout <u>R</u> efree T <u>S</u> OFTWARE <u>E</u> VENT LOG			
Home Summary	cisco	Cisco Aironet 114	0 Series Access Point			
Easy Setup Network Assistant	Hostname BGL14.M.18-LAP1142-1		BGL14.M.18-LAP1142-1 uptime is 11 hours, 58 minutes			
	Home: Summary Status					
	Association					
	Clients: 0		Infrastructure clients: 0			
	Network Identity					
	IP Address		10.106.122.152			
	IPv6 Address		FE80::CEEF:48FF:FEFA:4426			
	MAC Address		ccef.48fa.4426			
	Network Interfaces					
•	Interface	MAC Address	Transmission Rate			
	1 GigabitEthernet	ccef.48fa.4426	100Mbps			
	Radio0-802.11N ^{2.4GHz}	2c3f.387f.4810	Mcs Index 15			
	Radio1-802.11N ^{5GHz}	2c3f.3871.9c00	Mcs Index 15			

تمكين واجهات الراديو

انتقل إلى قائمة **الشبكة** وانقر على كل واجهات الراديو وحدد زر **تمكين** الراديو تحت علامة التبويب **تمكين الراديو** في **الإعدادات،** كما هو موضح في هذه الصورة. قم بتمكين جميع واجهات الراديو.

cisco	<u>H</u> OME	NETWORK	<u>A</u> SSOCIATION	WIRELESS	<u>S</u> ECURITY	<u>s</u> ervices	<u>M</u> ANAGEMENT	<u>s</u> oftware	<u>e</u> vent loc
NETWORK • NETWORK MAP Summary Adjacent Nodes	Ha	RADIO0-802. Ostname BGL14 letwork Interfa	11N ^{2.4GHZ} STATUS 4.M.18-LAP1142-1 aces: Radio0-802	.11N ^{2.4GHz} Se	DETAI	LED STATUS	Ĩ	SE	TTINGS
 NETWORK INTERFACE Summary IP Address GigabitEthernet0 Radio0-802.11N 2.4GHz Radio1-802.11N 5GHz 	C E C F	Operating Mod Enable Radio: Current Status Role in Radio I	de: 6 (Software/Hardv Network:	vare):	Mixed Ena Disable Acco Acco Caco Rep Roo	able d ♥ ess Point ess Point (Fal ess Point (Fal eeater t Bridge	lback to Radio Shu Iback to Repeater)	ıtdown)	© Disable Down ♥

أضفت جديد VLAN

انتقل إلى قائمة **الأمان** واختر SSID Manager بعد أن تنقر على DefineVLANs، ستحصل على خيار إضافة شبكات VLAN، بمجرد الانتهاء من النقر على زر **تطبيق**.

										Sa <u>v</u> e C
CISCO	<u>H</u> OME	<u>N</u> ETWORK	ASSOCIATION	WIRELESS	<u>S</u> ECURITY	<u>S</u> ERVICES	<u>M</u> ANAGEMENT	<u>S</u> OFTWARE	<u>E</u> VENT LOG	
Security	Host	name ap								
Admin Access										
Encryption Manager	Sec	curity: Globa	I SSID Manager							
SSID Manager	SSI	D Properties	5							
Dot11u Manager	Cu	rrent SSID L	ist							
Server Manager						SS	ID:			
AP Authentication						VL	AN:			
Intrusion Detection									Backup 1:	Denne VEANS
Local RADIUS Server									Backup 2:	
Advance Security				Ŧ					Backup 3:	
						Bai	nd-Select:		Band Sele	ect
						Uni	iversal Admin Mo	de:	Universal	Admin Mode
						Inte	erface:		Radio0-80	2.11N ^{2.4GHz}
									Radio1-80	2.11N ^{5GHz}
		Network ID	:	(0-409	6)					
		Valata								

كما هو موضح في الصورة، يتم إضافة شبكة VLAN 487 وفحصها لكل من أجهزة الراديو. إن هذا VLAN أهلي طبيعي VLAN، أنت يستطيع فحصت الصندوق VLAN أهلي طبيعي.

Services: VLAN			
Global VLAN Properties			
Current Native VLAN: None			
Assigned VLANs			
Current VLAN List	Create VLAN	Define SSIDs	
< NEW >	VLAN ID: VLAN Name (optional): ✓ Native VLAN Enable Public Secure Pac ✓ Radio0-802.11N ^{2.4GHz} ✓ Radio1-802.11N ^{5GHz} Management VLAN (If no	cket Forwarding	

Apply

إنشاء SSID جديد وإقران شبكة VLAN

انتقل إلى قائمة **الأمان** وحدد **إدارة SSID**.

حدد **<NEW** ضمن **قائمة SSID** الحالية وأعط قيمة SSID.

حدد المربع لكل من واجهات الراديو.

cisco	HOME	<u>N</u> ETWORK	ASSOCIATION	WIRELESS	<u>s</u> ecurity	<u>s</u> ervices	<u>M</u> ANAGEMENT	<u>S</u> OFTWARE	<u>E</u> vent log	Sa <u>v</u> e (
Security Admin Access Encryption Manager SSID Manager	Hos	stname BGL14 ecurity: Globa SID Properties	I.M.18-LAP1142-1 al SSID Manager s						_	BGL14.M.18-LAP1	
Dot11u Manager Server Manager AP Authentication Intrusion Detection Local RADIUS Server Advance Security	Current SSID List					SS VL	id: An:		voicelab < NONE > ▼ Define VLANs Backup 1: Backup 2: Backup 3:		
						Ba Un Int	nd-Select: iversal Admin Mo erface:	ode:	 Band Se Universa Radio0-8 	elect al Admin Mode 302.11N ^{2.4GHz}	
		Network ID	r.	(0-4096	6)				Radio1-£	302.11N ^{5GHz}	

انقر فوق الزر **تطبيق**.

Multiple BSSID Beacon Settin	gs	
Multiple BSSID Beaco	n	
	Set SSID as Guest Mode	
	Set DataBeacon Rate (DTIM): DISABLED (1-100)	
		Apply Can
Guest Mode/Infrastructure SS	ID Settings	
De l'a pop 4492 4GHz		
Radiou-802.11N2.4502		
Set Beacon Mode:	Single BSSID Set Single Guest Mode SSID: < NONE > ▼	
	Multiple BSSID	
Set Infrastructure SSID:	< NONE > Force Infrastructure Devices to associate only to this SSID	
Radio1-802.11N ^{5GHz} :		
Set Beacon Mode:	Single BSSID Set Single Guest Mode SSID: < NONE > ▼	
	O Multiple BSSID	
Set Infrastructure SSID:	< NONE > Force Infrastructure Devices to associate only to this SSID	
		Apply Car

ملاحظة: إذا لم تظهر واجهة الراديو بعد تمكين واجهات الراديو من واجهة المستخدم الرسومية، قم بتسجيل الدخول إلى واجهة سطر الأوامر (CLI) ونفذ الأمر **no shutdown** تحت واجهات الراديو (dot11radio).

كيفية جعل SSID مرئيا للعملاء

لرؤية SSID على العملاء، يجب عليك إختيار SSIDs ضمن SSID في وضع ضيف واحد لكل أجهزة الراديو كما هو موضح في هذه الصورة.

alada cisco	HOME NETWORK ASSOCIATION WIRELESS SECURITY SERVICES MANAGEMENT SOFTWARE	Sa <u>v</u> e Configuration <u>P</u> ing
CISCO Security Admin Access Encryption Manager SSID Manager Dot11u Manager Server Manager AP Authentication Intrusion Detection Local RADIUS Server Advance Security	HOME NETWORK ASSOCIATION WIRELESS SECURITY SERVICES MANAGEMENT SOFTWARE Set DataBeacon Rate (DTIM): DISABLED (1-100) Set DataBeacon Rate (DTIM): DISABLED (1-100) (1-100) Guest Mode/Infrastructure SSID Settings Set DataBeacon Rate (DTIM): DISABLED (1-100) Guest Mode/Infrastructure SSID Settings Set Single BSSID Set Single Guest Mode SSID: voicelab Set Beacon Mode: Single BSSID Set Single Guest Mode SSID: voicelab Set Infrastructure SSID: Single BSSID Set Single Guest Mode SSID: voicelab Radio1-802.11N ⁵ GHz: Set Beacon Mode: Single BSSID Set Beacon Mode: Single BSSID Set Beacon Mode: Single BSSID	EVENT LOG
	Set Infrastructure SSID: < NONE > E Force Infrastructure Devices to associate only to this SSID	Apply Cancel

كيفية التحقق من العملاء المتصلين

بعد اتصال العميل بنقطة الوصول، سترى تفاصيل العميل في قائمة HOME.

	Home <u>N</u> etwork <u>A</u> ss	50CIATION V	WIRELESS <u>S</u> ECL	rity <u>s</u> ervices	<u>M</u> ANAGEMENT	<u>S</u> OFTWARE	EVENT LOG	Sa <u>v</u> e Configurat	ion <u>P</u> ing I	Logout <u>R</u> efresh
Home	Hostname BGL14.M.18	-LAP1142-1					BGL14.	M.18-LAP1142-1 upti	me is 14 hours,	39 minutes
Easy Setup Network Assistant	Association Clients: 2	Association Clients: 2 Infrastructure clients: 0								
	View: 🗹 Client 🗹 I	View: 🗹 Client 🗹 Infrastructure client								Apply
	Radio0-802.11N ^{2.4GHz} SSID voicelab :									
	Device Type	Name	IPv4 Address	IPv6 Ac	ldress	MAC Address	5	State	Parent	VLAN
	ccx-client	NONE	10.106.122.153	:		8438.3801.45be	A	Associated	self	487
	unknown	NONE	10.106.122.154	:		c0ee.fb53.eb46	A	Associated	self	487
Radio1-802.11N ^{5GHz}										
										Refresh

إختياري - كيفية تعيين كلمة المرور إلى SSID

انتقل إلى علامة التبويب **الأمان** واختر **مدير التشفير**.

في أوضاع التشفير، أختر **تشفير** وحدد AES CCMP.

بعد هذه النقر **تطبيق**.

ດໄທໄທ cisco	<u>H</u> OME	<u>N</u> ETWORK	ASSOCIATION	I W <u>I</u> RE	LESS	SECURITY	<u>s</u> ervices	MANA
Security Admin Access Encryption Manager	Hos	tname BGL14 curity: Encry	.M.18-LAP1142-1 vption Manager					
SSID Manager Dot11u Manager Server Manager AP Authentication Intrusion Detection Local RADIUS Server Advance Security	Set Encryption Mode and Keys for VLAN: Encryption Modes							
	0	WEP Encry	/ption O	ptional	▼ Cisco	Compliant TK	(IP Features:	En:
	G	Cipher	A	ES CCMP		•		En:

اضبط إدارة المفاتيح على أنها **إلزامية** وحدد المربع **تمكين WPA** واختر WPAv2.

امنح كلمة مرور SSID تحت **مفتاح WPA المشترك مسبقا**.

بعد النقر فوق الزر **تطبيق**.

uluili. cisco	Home Network Association Wireless	SECURITY SERVICES MANAGEMENT	Sa <u>v</u> e Configuration <u>S</u> OFTWARE <u>E</u> VENT LOG
Security Admin Access Encryption Manager	Priority 2: < NONE > ▼ Priority 3: < NONE > ▼		Priority 2: $<$ NONE > \checkmark Priority 3: $<$ NONE > \checkmark
SSID Manager Client Authenticated Key M Dot11u Manager Key Management: Server Manager Key Management:	Client Authenticated Key Management Key Management:	Mandatory 💌	CCKM CCKM CAN Enable WPA WPAv2 -
Intrusion Detection Local RADIUS Server Advance Security	WPA Pre-shared Key: 11w Configuration: 11w Association-comeback: 11w Saquery-retry:	Disable 1000 (1000-20000) 100 (100-500)	ASCII Hexadecimal

تکوین CUCM

كيفية إضافة هاتف 7925 إلى خادم CUCM

قم بتسجيل الدخول إلى واجهة المستخدم الرسومية (GUI) الخاصة بإدارة CUCM وانتقل إلى **الجهاز > الهاتف**

Cisco Unified CM Administration For Cisco Unified Communications Solutions		Navigation <mark>Cisco Unified CM Administration 🔻 Go</mark> admin Search Documentation About Logou			
System Call Routing Media Resources Advanced Features	Device Application User Manage	ement Bulk Administration Help			
	CTI Route Point				
The system is operating on demo licenses	Gatekeeper Gateway	Add this system to a Cisco Prime License Manager and install sufficie			
WARNING: No backup device is configured	Phone Trunk	r your system in case of failure.			
🔥 Smart Call Home is not configured. To com	Remote Destination	isable the reminder, please go to Cisco Unified Serviceability > Call			
Home or <u>click here.</u>	Device Settings				
Cisco Unified CM Administration System version: 10.5.2.13037-1					

انقر فوق الزر **إضافة جديد**.

cisco	CISCO Unified CM Administration For Cisco Unified Communications Solutions												
System -	Call Rou	iting	•	Media Res	ources •	Adva	nced Featu	res 🔹	Device	•	Application	•	User Mana
Find and L	ist Pho	nes											
Add No	Add New												
Phone	Phone												
Find Phone	where	Devi	ce I	lame		•	begins wit	th 🔻	Select	iten	n or enter s	ear	Find
									No	acti	ve query. Ple	ase	enter your s
Add New	v												

أختر **Cisco 7925** ضمن **نوع الهاتف** وانقر فوق **الزر التالي** (يمكنك إختيار نوع الهاتف بما يتوافق مع الهواتف اللاسلكية المتوفرة لديك).

cisco	Cisco Unified CM Ad	ministration Solutions		
System 👻	Call Routing Media Resources	Advanced Features 💌	Device •	Application
Add a Nev	/ Phone			
Next				
- Status-				
i Status: Ready				
Select the type of phone you would like to create				
Phone Type* Cisco 7925				
Next				

تحت **صفحة تكوين الهاتف**، أضف **عنوان MAC** للهاتف وقم بتعيين قيم مناسبة لأقسام معينة كما هو موضح في الصورة وانقر زر **حفظ**.

Cisco Unified C For Cisco Unified Commu	M Administration				
System 🔹 Call Routing 🔹 Media Resou	irces • Advanced Features • De	vice Application	User Management 💌	Bulk Administration 💌	
Phone Configuration					
Save					
Status					
Status: Ready					
Phone Type					
Product Type: Cisco 7925					
Device Protocol: SCCP					
MAC Address * 00233341E192					
Description	Description SEP00233341E192				
Device Pool* Default View Details Common Device Configuration < None > View Details Phone Button Template* Standard 7925 SCCP					
Softkey Template < None >					
Common Phone Profile*	mon Phone Profile* Standard Common Phone Profile View Details				

Protocol Specific Information –		
Packet Capture Mode*	None	•
Packet Capture Duration	0	
BLF Presence Group*	Standard Presence group	•
Device Security Profile*	Cisco 7925 - Standard SCCP Non-Secure Profile	•
SUBSCRIBE Calling Search Space	< None >	•

Unattanded Dort

انقر فوق **إضافة سطر جديد** وإعطاء رقم دليل لهذا الهاتف.

ciso	CISCO Unified CM Administration For Cisco Unified Communications Solutions					
System	Call Routing Media Resources Advanced Fea	atures Device Application User Management Boundary Bounda				
Phone	Configuration					
Sa Sa	ave 🗙 Delete 📋 Copy 🎦 Reset 🧷 Apply	Config 🕂 Add New				
Status Status: Ready						
ASSOC	-Association Phone Type Cisca 7025					
	Modify Button Items	Device Protocol: SCCP				
1	Ine 1 - Add a new DN					
2	Ine [2] - Add a new DN	Real-time Device Status				
3	🚱 Add a new SD	Registration: Unregistered				
		IPv4 Address: <u>10.106.122.155</u>				
4	4 Can a new SD Active Load ID: None Download Status: None					
5	Add a new SD					
6	Add a new SD					

امنح أي رقم دليل ثم انقر على زر **حفظ**. بعد ذلك، انقر فوق **تطبيق** أزرار **التكوين** و**إعادة الضبط**.

CISCO Cisco Unific	ified CM Administration ed Communications Solutions				
System Call Routing	ledia Resources ▼ Advanced Features ▼ Device ▼ Application ▼	User Management Bulk Administration			
Directory Number Config	Directory Number Configuration				
Save					
- Status					
Directory Number Configuration has refreshed due to a directory number change. Please click Save button to save the configuration.					
Directory Number Information					
Directory Number*	7999	Urgent Priority			
Route Partition	< None >				
Description	Description				
Alerting Name					
ASCII Alerting Name					
External Call Control Profile	< None >				
Active					
Directory Number Setting	S				

التكوين الفعلي لهاتف 7925

اسم ملف التعريف

انتقل إلى **الإعدادات > توصيفات الشبكة**

- الدخول إلى أي ملف تعريف
- اكتب **# لإلغاء تأمين إعدادات الهاتف
 - إعطاء أي **اسم ملف تعريف**



تكوين الشبكة

انتقل إلى **الإعدادات > ملف تعريف الشبكة > تكوين الشبكة**

تعيين قيمة DHCP **التي تم تمكينها** إلى **نعم**

إذا لم يتم سحب TFTP IP من خادم DHCP، فقم بإضافة عنوان IP الخاص ب TFTP يدويا هنا.



تكوين شبكة WLAN

انتقل إلى **الإعدادات > ملف تعريف الشبكة > تكوين الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)**

- امنح اسم SSID (یشکل علی نقطة الوصول) ثم اضغط علی **خیار** وحدد **حفظ**
 - تعيين **وضع الأمان** على **الوضع "تلقائي" (AKM)**
- تحت قسم **مفتاح مشترك مسبقا**، أدخل كلمة مرور SSID (في مختبرنا، نقوم بتعيين هذا ك voesab123).



التحقق من الصحة

بمجرد تسجيل الهاتف مع CUCM، يعرض الهاتف اللاسلكي رقم الدليل الذي تم تكوينه على الشاشة. في صفحة تكوين الهاتف الخاصة بواجهة المستخدم الرسومية (GUI) لإدارة CUCM، ترى أن الهاتف في الحالة المسجلة كما هو موضح في الصورة.

CISCO Unified CM Administration Solutions Solutions Admin Search Documentation About Logo					
System 🔹 Call Routing 👻 Media Resources 👻 Advanced Features 👻 Device 👻 Application 👻 User Management 👻 Bulk Administration 👻 Help 👻					
Phone Configuration Related Links: Back To Find/List Go					
🔜 Save 🗶 Delete 📋 Copy 🎦 Reset 🥜 Apply Config 🕂 Add New					
Association Information Modify Button Items 1 •••••• Line [1] - 4002 (no partition)	Phone Type Product Type: Cisco 7925 Device Protocol: SCCP				
2 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Device Information				
3 Carta Add a new SD	Registration Registered with Cisco Unified Communications Manager cucm192 IP Address 10.106.122.161				
4 Can Add a new SD	Active Load ID Unknown				
5 Garage Add a new SD	Download Status Unknown Device is Active				
6 Can Add a new SD	V Device is				

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

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