

ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا تادحو ةرادا ةيفيللا ريغ Catalyst 9800 ةيكلساللا (LAN)

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالاب لطلتلا](#)

[تابلطلتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[Cisco Dnaui: عقوم نم](#)

[Cisco نم DNA ربع C9800 دادم](#)

[ميمصت: 1 ةوطخلا](#)

[دادمال: 2 ةوطخلا](#)

[اهجالص او ءاطخلا افاشكتسا](#)

ةمدقملا

ةيكلساللا (LAN) ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا تادحو ةفاضلا ةيفيكت دنتسمل اذه حضوي
Cisco نم (DNA) ةيلحمل ةكبشلا ةينب ربع اهريفوت و اهتراداو Catalyst 9800 ةيفيللا ريغ.

ةيساسالاب لطلتلا

ليكشت cisco dna و 9800 ةزافح ةدام نم ةيساسالاب ةفرعم.

تابلطلتلا

cisco dna و 9800 WLC ةزافح ةدام [ةزافح ةدام ماحسنا ةيجمرب](#) تلحأ.

ةمدختسملا تانوكملا

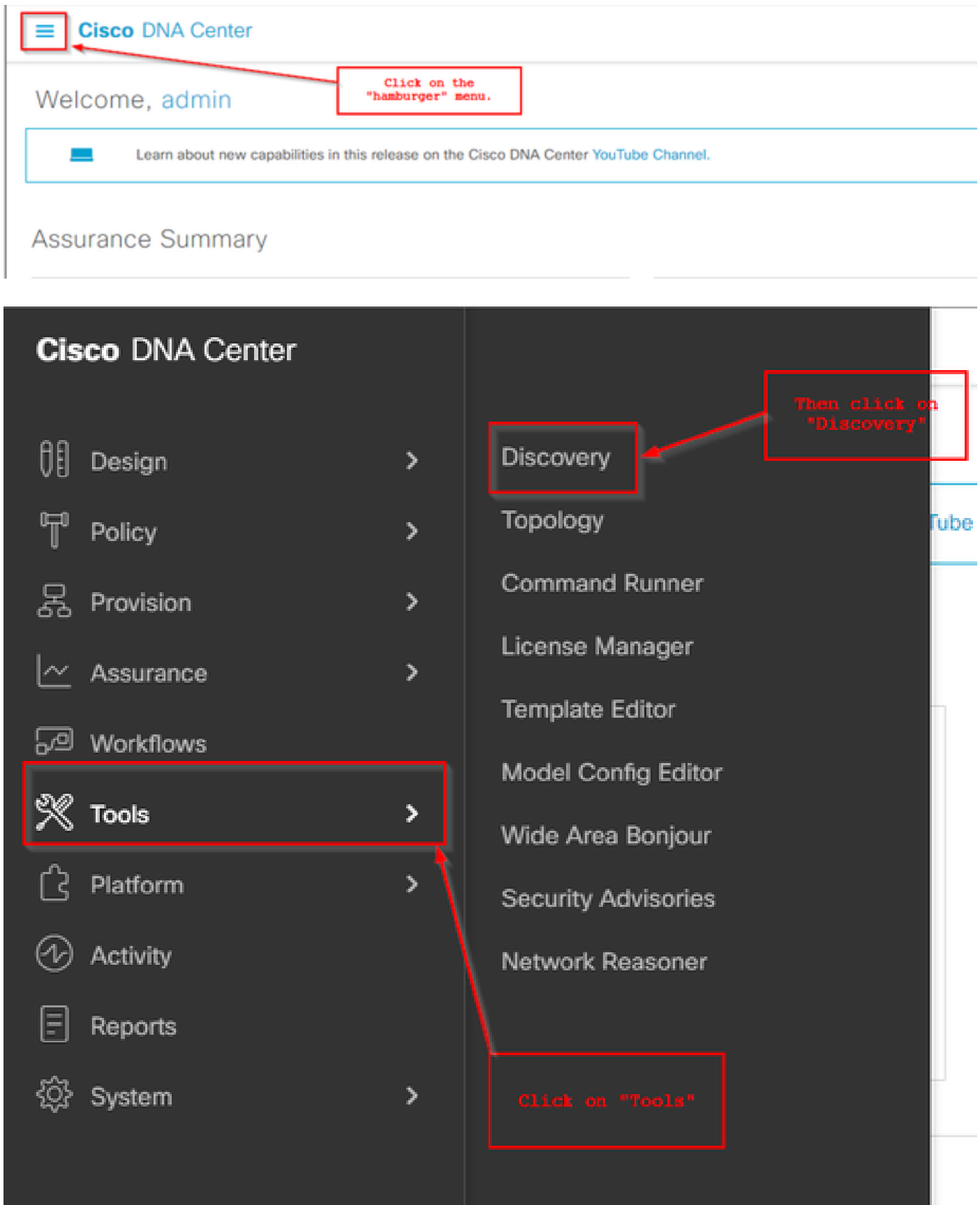
- رادصلا 16.12.4a ىلع 9800-CL
- رادصلا 2.1.2.0 ىلع Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب

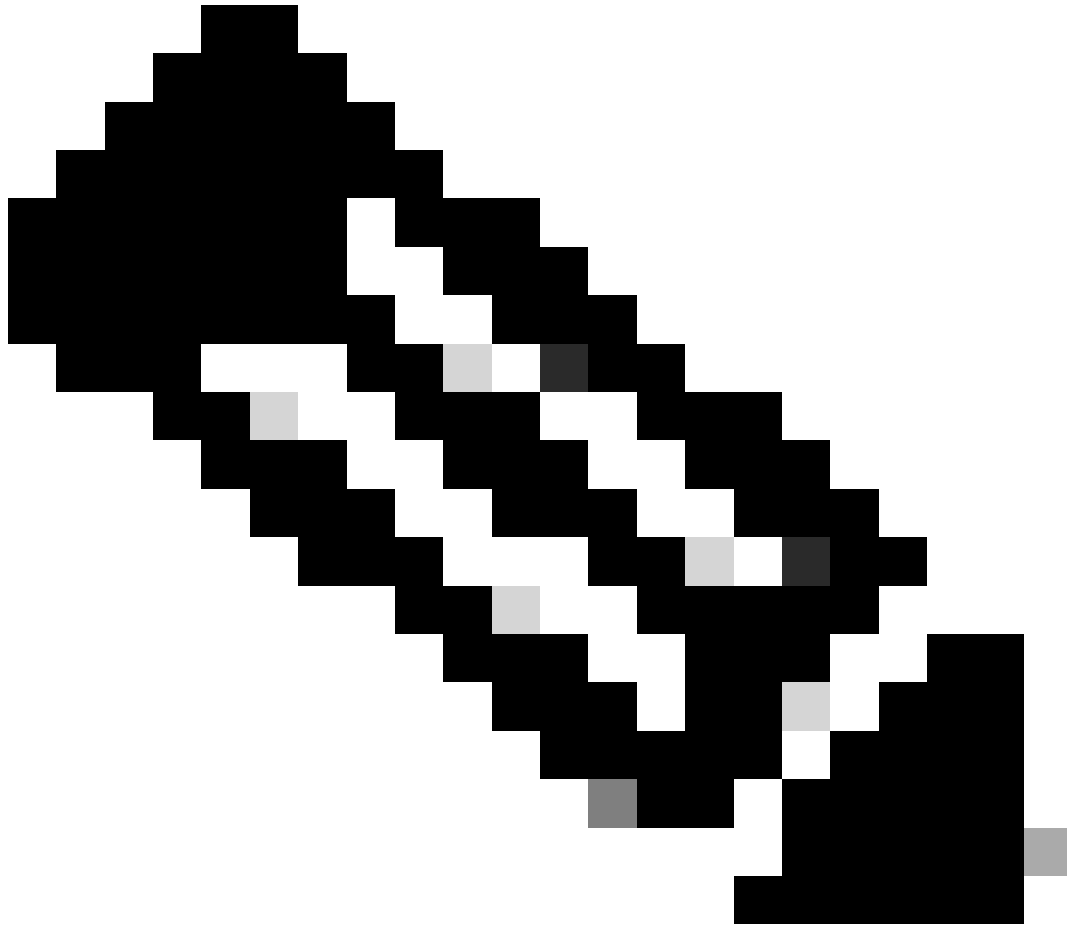
ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسمل اذه يف ةدراول تامولعمل ءاشنإ مت
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب
رمأ يال لم تحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشتلا ديقت كتكبش

نيوكتلا

Cisco DNA: ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو نم

1. ةكبشلل ةيئب زكرم (GUI) ةيوسرلل مدختسملل ةهجاو ىلل لوخذلل ليحستب مق Cisco نم ةيقرلل.
2. قوف رقنا مٲ ،رجربمهلل ةمئاق قوف رقنا ،بيلو ةحفص نم رسيألل يولعلل نكرلل ي ف :فاشلكا قوف رقنا مٲ ،تاودأ





نوزخم لاقمئاق مادختساب C9800 كزاهج فاشتكا كلذ نم الدب كنكمي :ةطحال

فاشتكا ةفاضل قوف رقنا ،فاشتكال ةحفص ي ف 3.

Discovery



Add Discovery

[View All Discoveries](#)

Device Controllability is **Enabled**.

4. لي صافات لخدأ C9800 WLC.

New Discovery

Discovery Name*

9800-WLC-Switch

^ IP ADDRESS/RANGE *

Discovery Type ⓘ

☐ CDP ☒ IP Address/Range ☐ LLDP

From* ⓘ

1.1.1.1

To* ⓘ

1.1.1.1

-



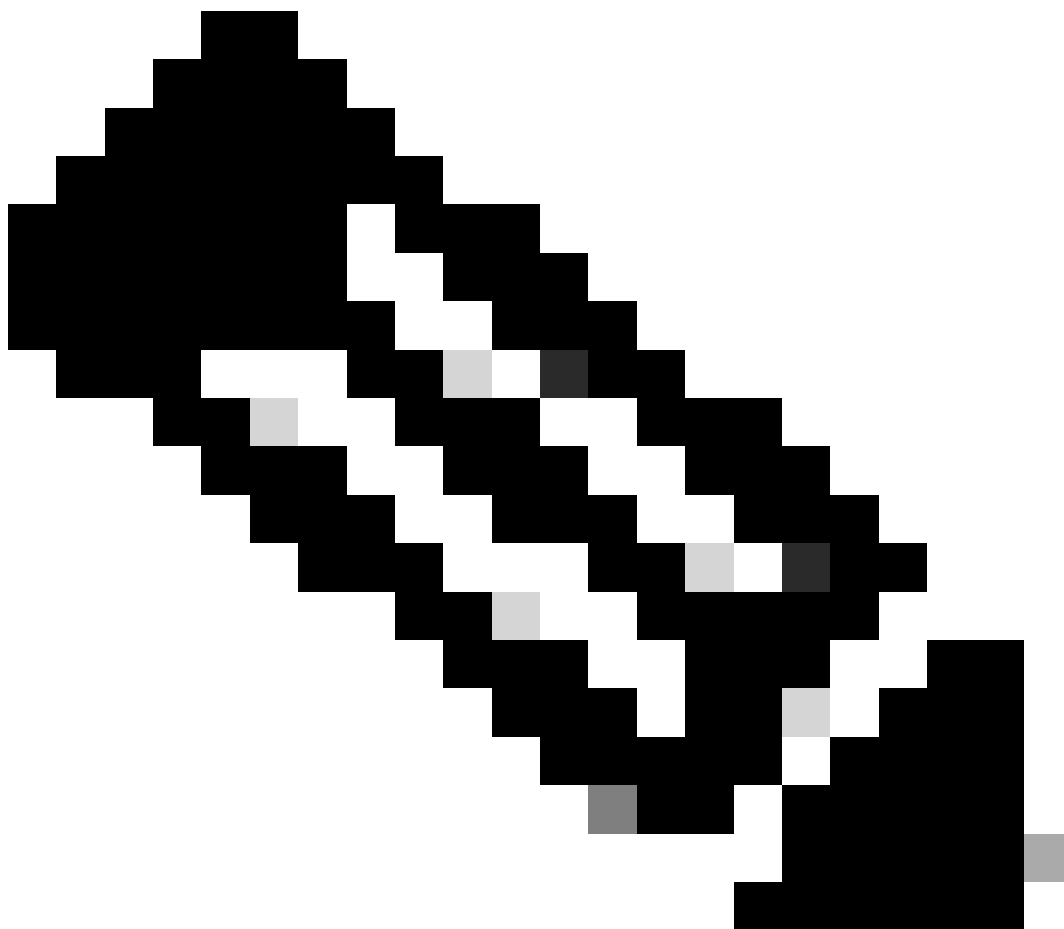
Subnet Filters ⓘ



Preferred Management IP Address ⓘ

☒ None ☐ Use Loopback

CLI/SNMP/HTTP/HTTPS: تاناي ب نيكمتل لفسأى ل ريرمتلاب مق



الوأ زاهجلا ىلع SSHv2/رورملا ةملك/مدختسملا مسا نيوكت مزلي:ةظحالم

- At least one CLI credential and one SNMP credential are required.
 - Netconf is mandatory for enabling Wireless Services on Wireless capable devices such as C9800-Switches/Controllers.
- GLOBAL Task-specific

CLI

☐

☐

☐

SNMPv2c Read

☐

SNMPv2c Write

☐

SNMPv3

☐

HTTP(S) Read

HTTP(S) Write

فاش تكال اة حفص ي ف NETconf ني كمتل

^ CREDENTIALS *

- At least one CLI credential and one SNMP credential are required.
 - Netconf is mandatory for enabling Wireless Services on Wireless capable devices such as C9800-Switches/Controllers.
- GLOBAL Task-specific

+ Add Credentials

Add Credentials



CLI

SNMPv2c

SNMPv3

SNMP
PROPERTIES

HTTP(S)

NETCONF

Port ⓘ
830

2. Type "830"

1. Click
"NETCONF"

☐ Save as global settings

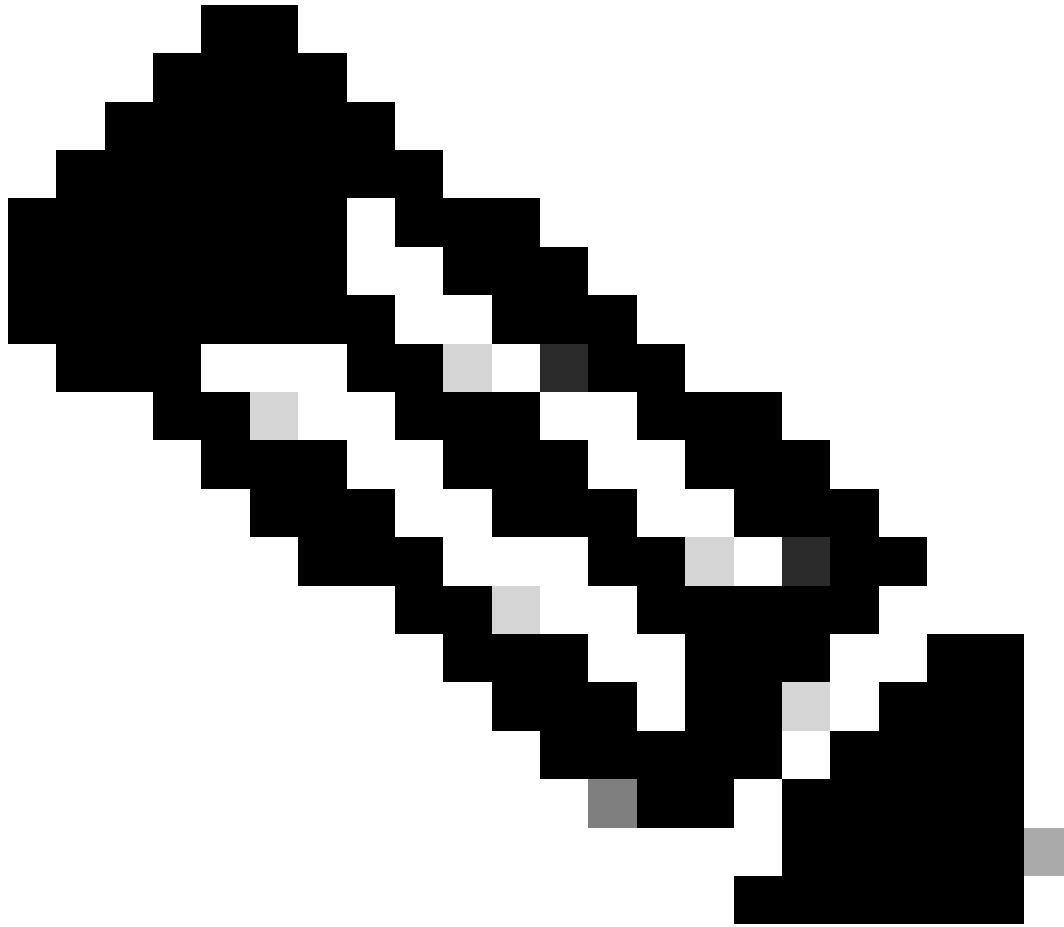
Settings will be used for this specific Discovery only

i NETCONF with user privilege 15 is mandatory for enabling Wireless Services on Wireless capable devices such as C9800 Switches/Controllers. The NETCONF credentials are required to connect to eWLC devices. Majority of data collection is done using NETCONF for eWLC.

Reset

Save

3. Press the
"Save" button



830 ذفنم لآ وه C9800 ىلع يضارتفالا NETconf ذفنم نوكي :ةظحال م

ءدب رزلا ىلع طغضاو "فاشتكا رزلا ىلع طغضا م ث

NETCONF

☒ Enable

3 ADVANCED

Config changes will be made on network devices during
is associated to a site. [Learn More](#) | [Disable](#)

Reset

Discover

Discover Devices



When

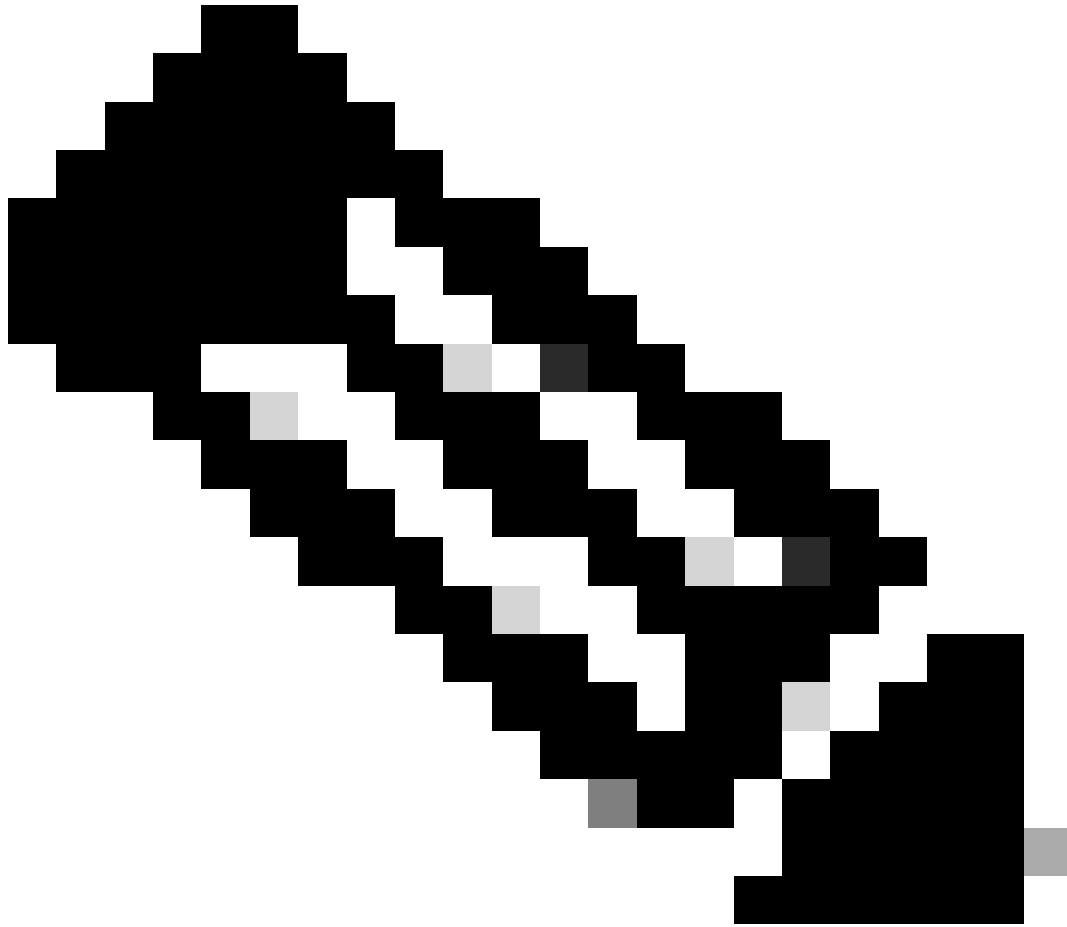
☒ Now ☐ Later

Task Name*

Test

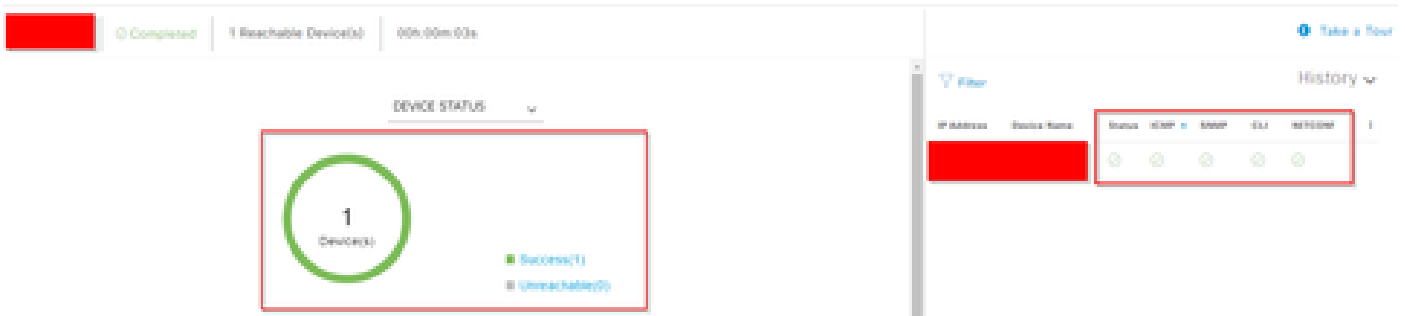
Cancel

Start



نفي فلتخام خيرات و تقول فاشتكال الة لمرع ةلودج كنكمي :ةظحالم

يف مكحتال رصنع ىلعو Cisco نم يوونال ضمحل الة لمرع ةلودج كنكمي :ةظحالم
ودبي نأ الة فاشتكال الة هتني نأ كنكمي ف 9800 زارط (WLC) ةيكلسال الة لمرع ةلودج كنكمي :ةظحالم
اذهل اهباشم



نوزخمال ةحفص يف رادم ةلاح يف زاهال نأ نم ققحتال نم دكأت

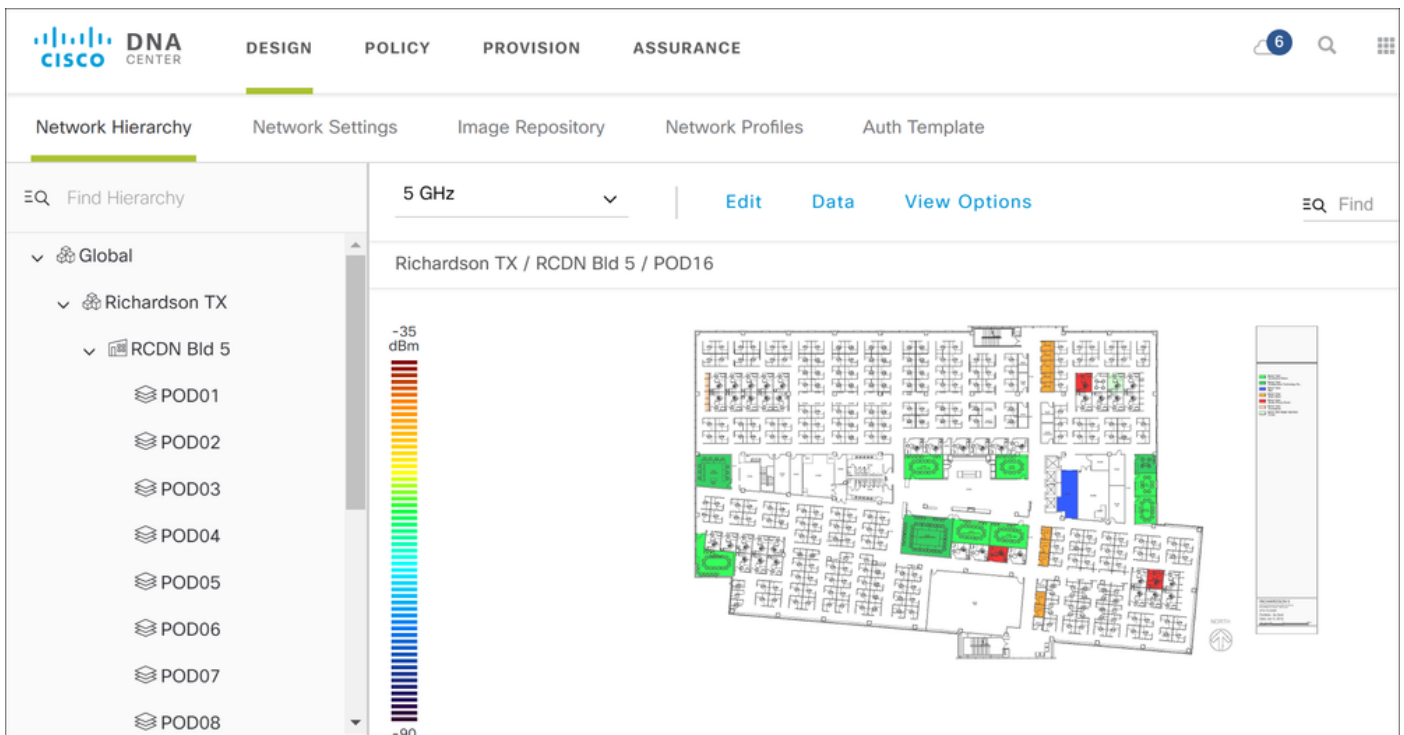


Cisco. نم يوونللا ضمحلإ إلإ نآلأ C9800 ةفاضإ مت

Cisco نم DNA ربع C9800 دادمإ

ميمصت 1: ةوطخلإ

1. قوف رقنا، Cisco نم (DNA) ةيمقرلل ةكبشلل ةينب زكرم ل ةيسيئرلل ةحفصل نم ميمصت بيوبتلل ةمالع.



"ةكبشلل يمرهلا جردتلإ" بيوبتلل ةمالع إلإ ةيضرألا ةطخو عقوملا ططخم ةفاضإ تمت

2. إلإ لقتناو ةكبشلل تادادعإ بيوبتلل ةمالع إلع رقنا، يكلسال SSID ةفاضإل. ةفاضإ إلع رقنا م ث يكلسال

CISCO DNA CENTER DESIGN POLICY PROVISION ASSURANCE

Network Hierarchy Network Settings Image Repository Network Profiles Auth Template

Find Hierarchy

Global Richardson TX

Enterprise Wireless

+ Add

Filter Edit Delete

Network Name (SSID)	Security	Wireless Profiles
No data to display		

Create an Enterprise Wireless Network

- Enterprise Wireless Network
- Wireless Profiles

Wireless Network Name(SSID) *
POD09-DNA-C-PSK

TYPE OF ENTERPRISE NETWORK *

☒ Voice and Data

☐ Data only

☐ Fast Lane

PSK. رورم ةم لك نيوكتو نامألا تادادعإ ىلإ لوصولل لفسأل يرمتلاب مق

LEVEL OF SECURITY *

☐ WPA2 Enterprise ☒ WPA2 Personal ☐ Open

More secure

A password (Pre-Shared Key PSK with WPA2 encryption) is needed to access the wireless network

Pass Phrase*
Cisco123

ADVANCED SECURITY OPTIONS

☐ Mac Filtering

Fast Transition (802.11r) ☒ Adaptive ☐ Enable ☐ Disable

Previous Cancel **Next**

ثي ح ةيكلسال تافيصوت بيوبتل ةمالع ىلإ كراضحال يلاتل بيوبتل ةمالع ىلإ رقنا

ن.نعم عقومل هنييعل كلللالل كلفيصوت نيوكتب موقت

1 Enterprise Wireless Network

2 Wireless Profiles

Wireless Profile Name *

POD09-Wireless-Profile

Select Interface

management

+

☐ Flex Connect Local Switching

Sites

0 Site

هتأشنأ يتللا ةيكللالل ةسايسلا تافيصوتو WLAN نم لك ةفاضل ءاهنإ رزىل عرقنا وتلل.

<

دادملال: 2 ةوطخلال

كنكمي، فيرعلل تافلومو (WLAN) ةيكللالل ةلحملل ةكبشلل ميمصت دعب نألل رقنا، اذهل. ةينعملل (WLC) ةيكللالل ةلحملل ةكبشلل في مكحتلل مئوق ىلإ اهريفوت Cisco نم (DNA) ةيمقرلل ةكبشلل ةينب زكرم ىلعأ في ريفوت بيوبتلل ةمالع قوف

1. نوزخم حشرم راىخ نمض كب صاخلا زاهجل م سال ةيفصلل كنكمي، "ريفوت" ةمئاق في زاهجل.

Cisco DNA Center: DESIGN, POLICY, PROVISION, ASSURANCE

Devices

Inventory Plug and Play

Device Inventory

Select device(s) to assign to a Site and Provision network settings from the Network Hierarchy.

Last updated: 3:43 pm Refresh Network Telemetry Upgrade Readiness Update Status

Filter Actions 1 Tag Device 1 Selected LAN Automation

Device Name is POD10

Tags	Device Name	Device Family	IP Address	Site	Serial Number	Uptime	OS Version	OS Image	Last Sync Status	Credential Status	Last Provisioned Time	Provision Status
☒	POD10	Wireless Controller	10.0.109.4		9JVRXTO9T9Z	4 days, 2:27:48.44	16.10.1	C9800-CL... Tag Golden	Managed	Not Provisioned	-	Not Provisioned

رورم لاپ مقو ك صاخال (WLC) ةيكل سالال ةيكل مال ةكبشال ي ف مكحتال رصنع دح.

Device Inventory

Select device(s) to assign to a Site and Provision network settings from the Network Hierarchy.

Last updated: 3:47 pm Refresh Network Telemetry Upgrade Readiness Update Status

Filter Actions 0 Tag Device 1 Selected LAN Automation

Device Name is Assign Device to Site

Provision

Reassign Delete Device

Learn Device Profile

Tags	Device Name	Device Family	IP Address	Site	Serial Number	Uptime	OS Version	OS Image	Last Sync Status	Credential Status	Last Provisioned Time	Provision Status
☒	POD10	Wireless Controller	10.0.109.4		9JVRXTO9T9Z	4 days, 2:27:48.44	16.10.1	C9800-CL... Tag Golden	Managed	Not Provisioned	-	Not Provisioned

ريرفوتال ال لقتناو تاءارال ل قح قوف.

كعقوم ال زاهج ةفاضا.

Devices

Inventory Plug and Play

Provision Devices

1 Assign Site 2 Configuration 3 Advanced Configuration 4 Summary

Serial Number: 9JVRXTO9T9Z Device Name: POD10

Choose a site

Find Hierarchy

- Global (1)
 - Richardson TX (1)
 - RCDN Bld 5 (16)
 - POD01
 - POD02
 - POD03
 - POD04
 - POD05
 - POD06
 - POD07
 - POD08
 - POD09
 - POD10**

Cancel Save

ةيكل مال ةكبشال ي ف مكحتال ةدحوو (AP) لوصول ةطقن دجوت، لاثمال اذه ي ف نيوكتالو نيوكتال ةوطخ ي طخت كنكمي. عقومال س فن ي ف (WLC) ةيكل سالال صخلمال ةحفص نم رشنالو انه مدقتمال.

Devices

Inventory Plug and Play

Provision Devices

1 Assign Site 2 Configuration 3 Advanced Configuration 4 Summary

POD10

Serial Number: 9JVRXT09T9Z

Devices: POD10

WLC Role:

☒ Active Main WLC [Managing 1 location\(s\)](#)

☐ Guest Anchor WLC

Cancel Next

اجان ري فوتل ناك اذا ام ة حص نم ققحتل:

Filter Actions 1 Tag Device LAN Automation

Device Name is pod10

	Tags	Device Name	Device Family	IP Address	Site	Serial Number	Uptime	OS Version	OS Image	Last Sync Status	Credential Status	Last Provisioned Time	Provision Status
☐		POD10	Wireless Controller	10.0.109.4	...N Bld 5/POD10	9JVRXT09T9Z	4 days, 3:00:47.71	16.10.1	C9800-CL... Tag Golden	Managed	Not Provisioned	Mar 22 2019 08:55:52	Success See Details

سفن م ادختساب كب ة صاخال لوصول ة طقن ديوزت في ة لاتال ة و طخال ل ثمتت 5. هال ة دراوال ة قيرطال

Filter Actions 1 Tag Device 1 Selected LAN Automation

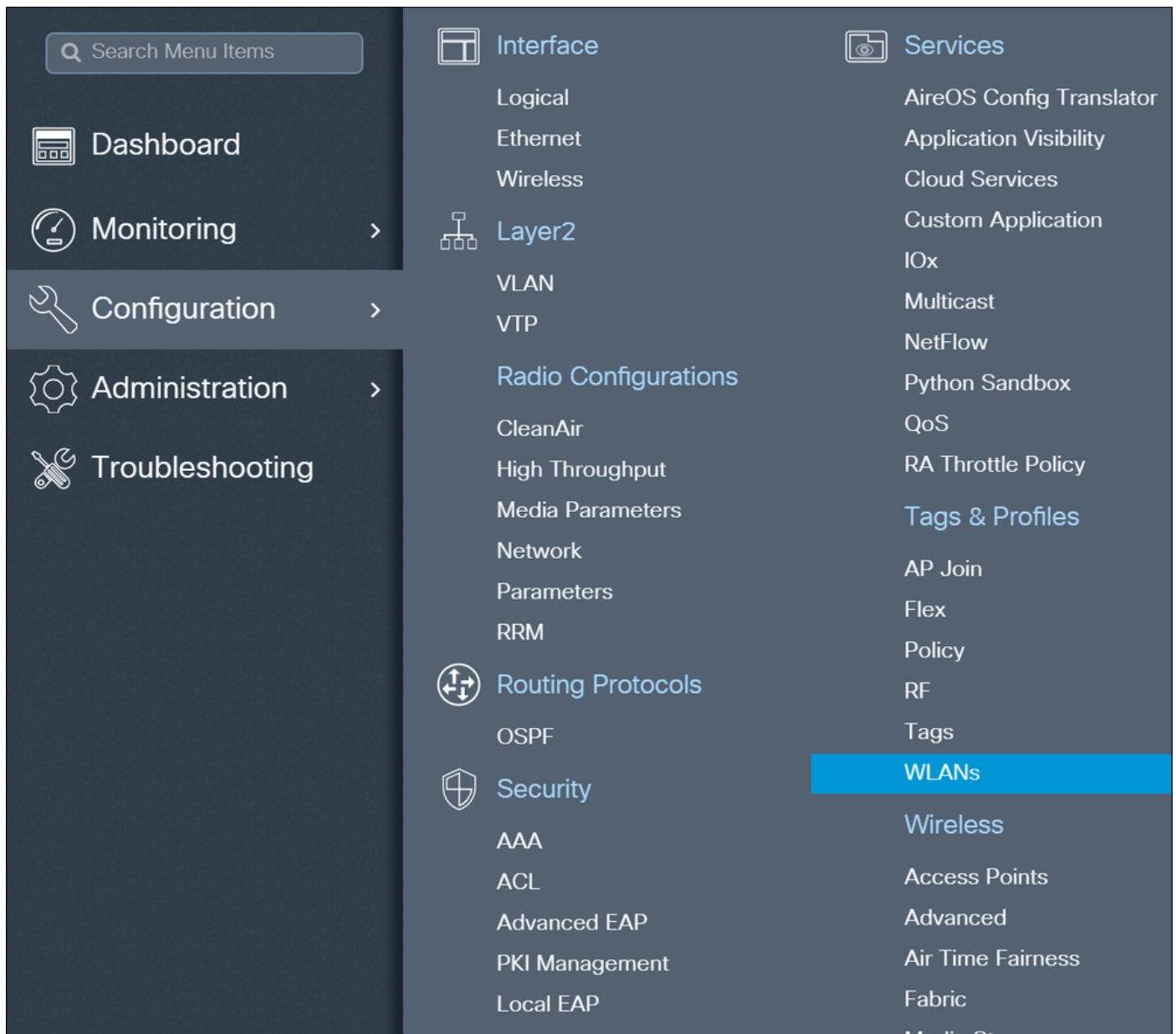
Device Name is s

Assign Device to Site

Provision

	Tags	Device Name	Device Family	IP Address	Site	Serial Number	Uptime	OS Version	OS Image	Last Sync Status	Credential Status	Last Provisioned Time	Provision Status
☒		Shankar-37021-2	Unified AP	10.0.111.90	...N Bld 5/POD10	FTX1818S0BL	-04:-33:-01.-140	16.10.1.0		Managed	Not Provisioned	-	Not Provisioned

ة م و سرل م دختسمال ة هاو لي ل قتنا ، C9800 نم دادمال ة لاح نم ققحتل نآلا كنكمي 6. WLAN ة كبش > تاني وكتال > (GUI).



Cisco. نم ةيمقرلل ةكبشلا ةينب ربع حاجنب WLC/AP ديوزتب نآلا تمق دقل

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

ةينب زكرم لكل رمأوالا رطس ةهجاو نم CiscoSUDO RCA نم ةيمقرلل ةكبشلا ةينب زكرم نم ةومجملال في Cisco نم ةيمقرلل ةكبشلا

نم C9800 CLI:

ءاطخألا حيحصت:

```
debug snmp requests
debug snmp packets
debug netconf-yang level debug
```

show platform software yang-management process

ال مألغشتلا ديق تاي لمعلا ةفاك تناك اذا امم ققحتلا

يف نوكت GNMIB ءانثتساب تاي لمعلا عي مج نإف ، ليغشتلا ديق NetConf-yang تناك اذا
UP. ةلاح

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا