

تایوت حمل

Catalyst زكروم يوف، مكثجتا، اقدحو يا ع امفارجا متي يتال اتادي غتلا لرمظتا ال

ەدام دوجوم رىدى نأ زكرم ەزافح ەدام ىف ەادأ لكلى كشت لمعتسى نأ فىك ەقىثو اذه فىسى

مكثت زاهج lan يكلسال 9800 عزافح

ةيساسأل تابلطتمل

تابلطتمل

ةيلالال عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت

- تافي صوت و (WLAN) ةيكلسالال LAN ةكبش تافي صوت (Catalyst 9800 نيوكت جذومن (RF) يكلسالال ددرتلاو عقوملاو ةسايسلا تامالعو ةسايسلا
- ةزهجال دادم او، عقوملل يمرهال جردتلاو، Cisco Catalyst Center، نوزخم

نأ نم دكأت، عدبلا لبقي

- ثدحأ رادصا وأ 2.3.7.9 رادصالال Catalyst Center لغشي
- رخأتم وأ 17.12 قالطال cisco ios XE ضكري 9800 عزافح ةداملا
- ميقيب، ايودي، فاشتكالال نم فيضي) نوزخم زكرم عزافح ةداملا ي 9800 عزافح ةداملا رادي هتلاحو (Prime Data Migration Tool عم وأ، داريئسا دربم (CSV) ةلصافب ةلوصفم
- (netconf-yang، TCP 9800 عزافح ةداملا يلع (NETconf) لوكتورب ليكشت ةكبش تنكم زكرم عزافح ةدام ي ف تلکش تاغوسم NETconf ل او (830 ءانيم
- دوجوم عقوملل يمرهال جردتلا
- اذ او. (ةكبشال فيرعت فلم) ةهجولا يلى دنتسملا دادمالاب مكحتال ةدحو ديوزت متي مل طقف ةءارقال عضو ي ف "زاهج لكب صاخال نيوكتال" حتف متي، هيدل ناك

ةمدختسمال تانوكمل

ةيلالال ةي دامال تانوكمل او جماربلا تارادصا يلى دنتسملا اذه ي ةدراوال تامولعمل دنتست

- Cisco Catalyst Center، رادصالال 3.2.3
- Cisco Catalyst 9800-CL، Cisco IOS XE رادصالال 17.18.4a ةيكلسالال مكحتال ةدحو
- 91781 يلحمل عضولا ي ف Cisco نم لوصول طاقن

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي ي ةدوجومال ةزهجال نم دنتسملا اذه ي ةدراوال تامولعمل عاشنإ مت تناك اذ. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ةمدختسمال ةزهجال عيجم تادب رما يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأت ف، ليغشتال دي قكتكبش

قصةCisco Catalyst Center

تتمثل إحدى المزايا الرئيسية لـ Cisco Catalyst Center في توفير رؤية شاملة للشبكة وإدارة التكوينات.

- مواءمة التكوينات: يمكن إدارة التكوينات لجميع أجهزة الشبكة (Cisco Catalyst 9800 Series و Cisco IOS XE) من خلال واجهة واحدة.
- مراقبة الأداء: يمكن مراقبة أداء الشبكة وتحديد المشكلات المحتملة قبل حدوثها.

مزاياCisco Catalyst Center

تتمثل إحدى المزايا الرئيسية لـ Cisco Catalyst Center في توفير رؤية شاملة للشبكة وإدارة التكوينات. يمكن إدارة التكوينات لجميع أجهزة الشبكة (Cisco Catalyst 9800 Series و Cisco IOS XE) من خلال واجهة واحدة. يمكن مراقبة أداء الشبكة وتحديد المشكلات المحتملة قبل حدوثها.

تتمثل إحدى المزايا الرئيسية لـ Cisco Catalyst Center في توفير رؤية شاملة للشبكة وإدارة التكوينات. يمكن إدارة التكوينات لجميع أجهزة الشبكة (Cisco Catalyst 9800 Series و Cisco IOS XE) من خلال واجهة واحدة. يمكن مراقبة أداء الشبكة وتحديد المشكلات المحتملة قبل حدوثها.

مزاياCisco Catalyst Center

مزاياCisco Catalyst Center	مزاياCisco Catalyst Center	مزاياCisco Catalyst Center
تتمثل إحدى المزايا الرئيسية لـ Cisco Catalyst Center في توفير رؤية شاملة للشبكة وإدارة التكوينات.	تتمثل إحدى المزايا الرئيسية لـ Cisco Catalyst Center في توفير رؤية شاملة للشبكة وإدارة التكوينات.	تتمثل إحدى المزايا الرئيسية لـ Cisco Catalyst Center في توفير رؤية شاملة للشبكة وإدارة التكوينات.
تتمثل إحدى المزايا الرئيسية لـ Cisco Catalyst Center في توفير رؤية شاملة للشبكة وإدارة التكوينات.	تتمثل إحدى المزايا الرئيسية لـ Cisco Catalyst Center في توفير رؤية شاملة للشبكة وإدارة التكوينات.	تتمثل إحدى المزايا الرئيسية لـ Cisco Catalyst Center في توفير رؤية شاملة للشبكة وإدارة التكوينات.
تتمثل إحدى المزايا الرئيسية لـ Cisco Catalyst Center في توفير رؤية شاملة للشبكة وإدارة التكوينات.	تتمثل إحدى المزايا الرئيسية لـ Cisco Catalyst Center في توفير رؤية شاملة للشبكة وإدارة التكوينات.	تتمثل إحدى المزايا الرئيسية لـ Cisco Catalyst Center في توفير رؤية شاملة للشبكة وإدارة التكوينات.

زاهج لكب صاخال نيوكتال	ةهجولا ىلع مئاقلا دادمإلا	
ال	ةدوجومال مكحتال تادحول ،معن	ةداعإ بولطم مئمصتال
ةمومدم ريغ	مومدم	فرعملال لوصولال (SD-Access) جماربالب يكلسالال
مكحتال ةدحو رهظت .ةمومدم ريغ ةهجولا ىلإ دننسم دادمإب ةدوزملال عضو يف زاهج لكب صاخال نيوكتال طقف ةءارقلا	-	سفن ىلع دجاوتال مكحتال ةدحو

نيوكتال لئلباقلا قطانملا

زاهجال لئبصافت ةذفان زاهجالاب ةصاخال نيوكت بئوبتال ةمالع عمجت ،3.2.3 رادصلال يف
ةهجاو يف رهظت امك ةمئاقلا ءامسأ رهظت .لودجال اذه يف حضوم وه امك مكحتال ةدحو تازيم
هليغشت مئتي يذل Cisco IOS XE رادصلال ىلع ةحاتمال تارايلال دمتعت .ةيموسرلال مدختسملا
مكحتال ةدحو ىلع

ةمئاقلا	تازيملا
SSID	،ةديعبال LAN فيرعت تافلما ،جهنللا فيرعت تافلما ،WLAN فيرعت تافلما 802.11be فيرعت تافلما ،جهنللا تامالعا ،ةديعبال LAN تاسايس
ددرتال يكلسالال	يكلسالال ددرتال تامالعو ويدارلا تافيصوتو يكلسالال ددرتال تافيصوت ددرتال تايضارتفاو URWB ةكبش فيصوتو ةددعتمال BSSID تافيصوتو يكلسالال
دئيشوسأ سرب	،ةقاطلا فيرعت تافلما ،ةكبشللا ،فيرعتال تافلما ىلإ لوصولال ةطقن لصولو مئوقتال فيرعت تافلما ،عقاوملا تامالعا ،ةنرملال فيرعتال تافلما
طيطخت ةمالعلا	،يكيئاتسإ نكاس ،ةمالعلا ةيولوا (ةمالعلا طيطخت ،لوصولال ةطقن طيطخت (ةدعاقلا ىلإ دننسم و ،عقوملا ىلع يننم نييعت
نامألا	،(ACL) لوصولال يف مكحتال ةمئاق ،(AAA) ةبساحملاو ضيوفتلاو ةقداصلما TrustSec ،بئولال ةقداصلما ،فيض مدختسم ،URL ناوع ةيفصت لامواع ،EAP

تازيمل	ةمئاقلا
لوصول ةطقن ةداهش جهن WPP، LSC،	
تاملعم ،ةكبشل تاملعم ATF، طئاسو تاملعم ،ةللاع ةجلاعم ةعس CleanAir، ضمحل لمكك تاداعإ ،دلب ،عقوم ،ددعتم ثب ،mDNS، مدقتم RRM، ةيمومع يكلساللا عقوملا ديدحت ،AP ةسايس Cisco، نم يوونلا	ةكبش ةيكلسال ةيملاع
ةيلحم ةكبش ،طئاسولا قفدت ،EoGRE، AVC، ةمدخل ةدوج ،ةيلحملا ةسايسلا نودعبتسملا ءالمعلا ،فيضلا	تامدخل
فاشكالا تالوكوتوربو تاهجاولاو (VLAN) ةيرهاظلا ةيلحملا ةكبشلا	2 ةقبطلا
DNS، DHCP، HTTP/HTTPS، SNMP، NTP تاعمجت	تاداعإ ةكبشلا
هيجوت	ةقبطلا ةثلاثلا
AP ةيقرت نيوكت ،مدختسملا ةرادا ،زاهجال	ةرادا
لقننتلا ةيلباق	ةيلباق لقننتلا



م تي 3.1.x و 2.3.7.x ني رادصلإا في 3.2.2 رادصلإا في مئاقوللا ميظنت ديعأ :ةطحالما
 AP Join و RF و (WLAN) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا تحت اهسفن تازيمل عيجمجت
 Layer 2 و Other و Global Wireless و Global Radio و Security و Tagged و Flex تافيصوت و
 ةرادإلاو 3 ةقبطلاو ةكبشلا تاداعإو

تازيمل تاظوفحم

راديغت	Catalyst رادصلإ Center
لمهملا زاهجال نيوكت ىلع فرعتلا .زاهج لكب صاخلا نيوكتلا لاخدا مت	2.3.7.9

رادي Catalyst Center	رديغت
2.3.7.11	Cisco IOS XE 17.18.1 ل 802.11be تاني سحت
3.1.3	LAN ةكبش ةمالع ةفاضل ل لوصول طاقن نيوكت يذوي. ةيفاضل تاملعم ةومجم نول و LAN ةكبش ذفنمو (DNS) لاجمل مسا ماطنو (VLAN) ةيره اظلا ةطقن ةئيهت. مكحتل تادحو ربح تافيصوت خسن. (BSS) ةيساسال ةمدخل Microsoft Azure. لىل 9800-CL ةزافح ةدام. لوصول
3.2.2	HTTPS ربح Cisco TrustSec (CTS) لوكوتورب. ةمئاقل ميظنت ةداعل Cisco IOS XE معد MacSec و IPv6 ربح (SXP) بيقرل لدابت لوكوتورب و ةقداصل لوكوتورب لثم ةنمآل ريغ تارايل لل تاريذحت 17.18.2 و 26.1.1 (LEAP). فيفخل عسوتمل

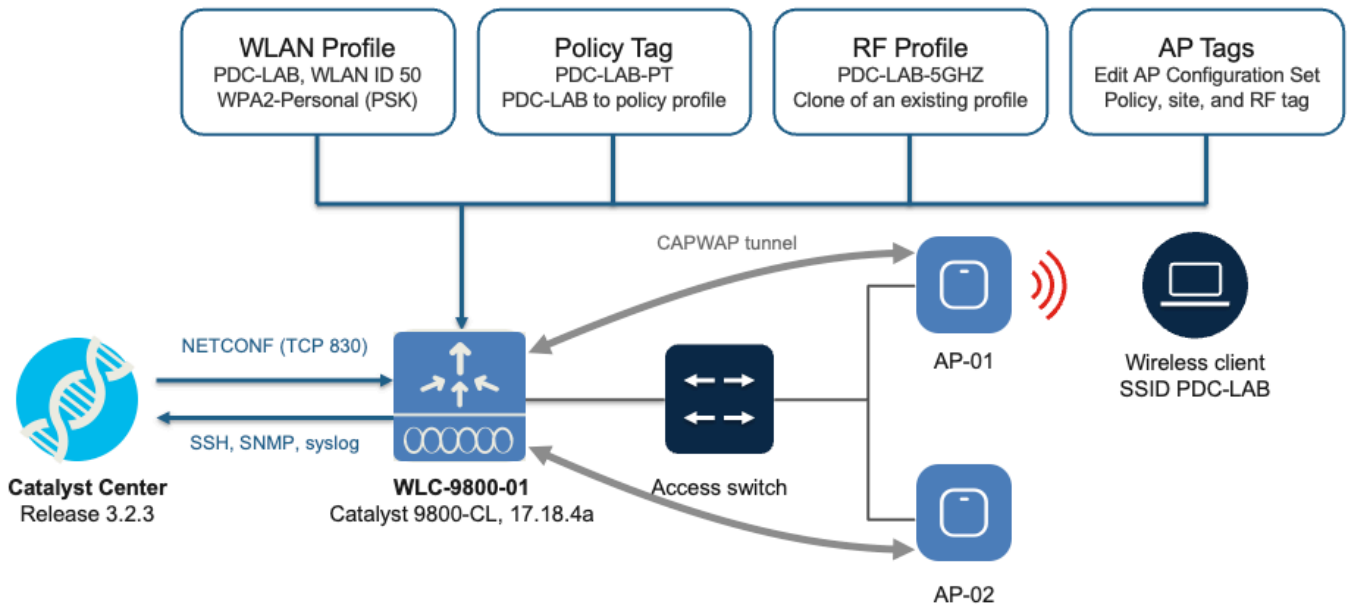
دويق

- ةدحو لىل اعمة ةجولا لىل دنننسمال دادمال او زاهج لكب صاخال نيوكتل مادختس لنكمي ال اهسفن مكحتل
- موعدم ريغ يكلساللا (ةيفيللا ةانقل) SD-Access لاصتا
- نودب نيكمتمل رايل عم طقف (RRM) AI-Enhanced ةننسمال وي دارلا دراوم ةرادا معدم تي نامضل مادختس للاحل طقف اهمعد متيو ةزهجال ديوزت
- هيجوتل ةداعل ويره اظلا هيجوتل نود ثلثال يوتنسمال نم ةتباتل تاراسمل معدم تي (VRF).
- IPv4 تانيوكت معديف زاهج لكل نيوكتل ةيلمع رمتست، IPv6 رشن تايلمع ي (3.2.3 رادصلال)
- نكمي. هليطعت نكمي ال، مكحت ةدحو لىل "زاهج لكب صاخال نيوكتل" نيكمتم دعب تقوي ي افذح واهم اهؤاشن متي تل نيوكتل تانئاك ريحت

نيوكتل

ةكبش لل يطي طختل مسرل

مكحتل ةدحو Catalyst Center ريدي. لاثمل اذه ي مدختنسمال ططخمال ةروصل هذه ضرعت طاقن ي مكحتل مادختساب مكحتل ةدحو لىل لوصول طاقن مضمنو، NETconf مادختساب اه دادمال (CAPWAP) ةيكلسال لوصول



تاني وكتال

لعل فلاب تافى صوت و تامال عل او WLAN تاكبش لي غش تب مكحتال ةدحو موقت ، لاثمال اذه في ةكبش ةفاضل زاهج لكب صاخال ني وكتال مادختسا متي . Brownfield رشن في لالحال وه امك ةمالع في جهن في رعت فلم لى اهلطي طختو ، اهرشنو اهتني اعمو ، (WLAN) ةيكل سال ةيلحم ريغت لك مدختسي . (APs) لوصول طاقن لىل تامالع ني رعتو ، RF في رعت فلم خسنو ، جهن وه امك ، رشنل او ةني اعمال او ديوزتال او ةعجارملا قفدت سفن زاهج لكب صاخال ني وكتال في 5. ةوطخلال في لى صفتلاب حضورم

زكرم ةزافح ةدامل 9800 ةزافح ةدامل زهج 1. ةوطخ

نيكمت نم دكأت . هتباتك و مكحتال ةدحو ني وكت ةعارقل Catalyst NETconf زكرم مدختسي
مكحتال ةدحو لىل NETconf

```
WLC# configure terminal
WLC(config)# netconf-yang
WLC(config)# end
```

هلويوخت متي 15 زايتم اىوتسم مدختسمو ديديج AAA جزونم NetConf بلطتي : ةطحال م ةدحو لىل . ةمدختسمال (AAA) ةبساحمال او ضيوفتال او ةقداصمال قرط مئوق ةطساوب كلذ نال ، ةعجارم نود ةدوومال AAA قرط مئوق ريغت تب مقتال ، جاتنالال في مكحت ل. لوؤسمال لوصول لىل رثوي نأ نكمي

NETCONF تاي لمع لي غشت نم ققحت

WLC# show platform software yang-management process

ضكر : Confd
ضكر : ادسين
ضكر : SyncCFD جمانرب
ضكر : ةمادتسمال ةيمنتال تاساردل ين طولال زكرمال
ضكر : روتي م
ضكر : سكينين
ضكر : مل بدنل
ضكر : ةناحل
لمعي ال : منج

نمازمال ةداعاو عقوم ال مكحتال ةدحو نيي عت 2. ةوطخال

1. نوزخمال > ديوزتال ال لقتنا
2. يذل ين بمل دح. عقومال ال زاهج نيي عت > ديوزت > تاءارجا رتخاو، مكحتال ةدحو دح Managed مكحتال ةدحو رهظت ىتح رظت ناو نيي عت قوف رقاو مكحتال ةدحو هم دخت وReachable.
3. زاهجال لي صافات ضرع دحو زاهجال لي صافات ةذفان حتفل مكحتال ةدحو مسا قوف رقا

 WLC_vicerril.nms.cisco.com As of: 12:41 PM

[View Device Details](#) [View 360](#) [Run Commands](#)

✓ Reachable | Health 10 | Uptime 55 days 22 hrs

IP Address	10.10.10.10 
Family	Wireless Controller
Image Version	17.18.4a (Distribution Pending)
Site	...
Provision Status 	Success

Show More

4. enable نيوكتال او مكحتال ةدحو ةلاح ةمئاقال رهظتو زاهجال لي صافات ةحفص حتف متي
- ثي دحتال تاراخي و، لي غشتال رماو، 360 ضرعو، زاهج لكل

← All devices

wlc9800 Reachable Managed

[Enable per-device configuration](#) [View 360](#) [Run commands](#) [Refresh](#) Last updated: 10 hours 51 minutes ago ⓘ

Summary Details Configuration Security Field notices Compliance

General

IP address 10 [redacted]

Site Global/[redacted]

Device model Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller for Cloud Device role ACCESS

Uptime 107 days 2 hrs 37 mins

زاهج لكل نيوكتال نيكت 3. ةوطخل

1. ديكتالو مكحتال ةدحول زاهج لك صاخل نيوكتال نيكت
2. أرقى شيح (نمازمال ةداع زاهج > نوزملا > تاءارجال) مكحتال ةدحو ةنمازم ةداعاب مق يلال نيوكتال Catalyst Center.
3. اهليجست واهتراد مت يلال لوصول طاقن ددع زاهجال ليصافت ي ف ديدج رايخ رهظي
4. نيوكت بيوبتال ةمالع قوف رقنا، مكحتال ةدحوب صاخل زاهجال ليصافت ةذفان ي ف

← All devices

WLC_vicent@nms.cisco.com Reachable Managed

[Enable per-device configuration](#) [View 360](#) [Run commands](#) [Refresh](#) Last updated: 10 hours 51 minutes ago ⓘ

Summary Details Configuration Security Field notices Compliance

General

IP address 10.101.100.100

Site Global/[redacted]

Device model Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller for Cloud Device role ACCESS

Uptime 95 days 22 hrs 50 mins

Site [redacted]

تائكال درستو زاهج لكل ةيمستال نيوكت بيوبتال ةمالع رهظت، نمازمال ةداع دعب، تامالعال طيطخت (AP، RF، SSID) تازيملا يرسيل ةمئاقال عمجت. مكحتال ةدحول ةدوجوملا، ةرادال، 3 ةقبطال، ةكبشال تادادع، 2 ةقبطال، تامدخال، ةمالال ةيكلسالال ةكبشال، نامأل، ةيكلسالال ي ف مكحت رصنع نم خسنو ةفاضل لودج لك مدقيو، (لقنتال ةينكماو رخآ (WLC) ةيكلسالال

← All devices

WLC_vicerril.nms.cisco.com ✓ Reachable ✓ Managed

Manage 2 APs View 360 Run commands Refresh Last updated: 6 minutes ago

Summary Details **Configuration** Security Field notices Compliance

Search Features

SSID >

RF >

AP >

Tag Mapping >

Security >

Global Wireless >

Services >

Layer 2 >

Network Settings >

Layer 3 >

Administration >

Mobility >

WLAN Profiles ⓘ

Per-device configuration ⓘ ⚠

WLAN Profiles (20) + Add Clone from another WLC

Search for WLAN Profile Name or WLAN ID or SSID Name or Wi-Fi

0 Selected Actions ▾

☐	WLAN Profile Name	Status	WLAN ID	SSID Name
☐	test	↑	5	test
☐	[REDACTED]	↑	35	[REDACTED]
☐	[REDACTED]	↑	36	[REDACTED]
☐	[REDACTED]	↑	100	[REDACTED]
☐	[REDACTED]	↑	15	[REDACTED]
☐	[REDACTED]	↑	34	[REDACTED]

نع تاريخي غت ال عارج اب زاهج لكل ةئيه تال حم ست : ناون علل ةرواج مل تام ول عمل ةنوقي رهظت ةحفصل هذه ىل ةرشابم نيوكتال ريرحت قيرط

هنيكمت دعب زاهج لكب صاخال نيوكتال ليطعت نكمي ال : ةظحال

WLAN فيرعت فلم عاشنإ 4. ةوطخلا

1. ةفاضل ىل عرقناو WLAN تافي صوت > SSID رتخأ ، نيوكت بيوبتال ةمالع يف
2. نيوكتب مق ، ماع لكشب
 - PDC ربتخم : (SSID) ةيكلسالال ةكبشال مسا
 - ةدحو ىل مدختسم ريغ فرع م ادختسا ؛ 4096 ىل 1 نم قاطنلا) 50 WLAN فرع م (مكحتال
 - PDC ربتخم : WLAN فيرعت فلم مسا
 - لوؤسمال ةلاح نيكمت م : SSID ةلاح

General

Security

Layer 2

Layer 3

AAA

Advanced

11be

11ax

11k

11v BSS

Device Analytics

Max Clients

Off Channel Scan

Miscellaneous

General

The General tab allows to define the basic WLAN profile properties such as the name, the SSID, the WLAN ID, radio policy and so on.

Wireless Network Name (SSID)*

PDC-LAB

Length: 1 to 32

WLAN ID*

50

Range: 1 to 4096

WLAN Profile Name*

PDC-LAB

Length: 1 to 32

SSID State

Admin Status

Broadcast SSID

3. WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) إلى قىق بأو، ىصخش رتخأ، 2 ةقبطال > نىمأتال ىف كرتشم الحاتفم (ا) ةقداصم ل وحم ل (AKM) ةقداصم الحاتفم ةرادا و، AES(CCMP128)، اق بسم كرتشم الحاتفم لخدأو ASCII إلى PSK قىسنت نىىعت ب مق. (PSK) اق بسم و 11ax و 11be تاداع إلى مدقتم لىوتحى. ةسسؤم وه 2 ةقبطال لىضارتفال راىخل 11k و 11v.

Q Search

General

Security

Layer 2

Layer 3

AAA

Advanced

11be

11ax

11k

11v BSS

Device Analytics

Max Clients

Off Channel Scan

Miscellaneous

Layer 2

Configure Layer 2 Security policies for WLAN. WLANs with the same SSID must have unique Layer 2 security policies.

EnterprisePersonalStatic WEPOpen SecuredOpen

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

MAC Override Authorization ListWLAN Authorization List

☐ Mac Filtering☐ Lobby Admin Access

WPA Parameters

☐ WPA☒ WPA2☐ WPA3☐ GTK Randomize

WPA2/WPA3 Encryption

☒ AES(CCMP128)☐ GCMP128☐ CCMP256☐ GCMP256

Auth Key Management

[Cancel](#) [Review and Provision](#)

4. طبروة عجارم ةق طقط

Q Search

General
Security
Layer 2
Layer 3
AAA
Advanced
11be
11ax
11k
11v BSS
Device Analytics
Max Clients
Off Channel Scan
Miscellaneous

Layer 2

Configure Layer 2 Security policies for WLAN. WLANs with the same SSID must have unique Layer 2 security policies.

Auth Key Management

☒ PSK
☐ Easy-PSK
☐ FT + PSK
☐ PSK-SHA256

PSK Format*
ASCII
PSK Type*
Unencrypted

Pre-Shared Key*
.....
Show

Protected Management Frame (802.11w)

Status*
Disabled

Fast Transition (802.11r)

Fast Transition Mode*
Adaptive Enabled
☐ Over the DS

Cancel
Review and Provision

هرشنو رييغتال ةنياعم 5. ةوطخلال

- رشنال ةيفي ك رتخأ ،ديوزتال عزج في

 - في مكحتال او ةيؤرل > تادادعال > ماظنلل ضرفي امذن ع رفوتي ال .اروف رشنال نآل
 - ربتخمال اذه في لالحال وه امك ،رشنال لبق ةنياعم تانيوكتال
 - اقحال رشنال ةلودج
 - نود هت عجارم كنكمي يتح نيوكتال دادعإب (نسحتسم) رشنال او ةنياعمال موقت
 - اقحال هرشن مث ،ليغشتال دي ق ةكبشال لىل ع ريثأتال
- 2،(PDC-create-WLAN-PDC-LAB لمعتسي لاثم اذه) مسإ ةمهم تلخد ،رشنو ةنياعمال ترتخأ

قبطي ةق طقو

Provision

i Learn how the Visibility and Control of Configurations feature helps optimize your workflow. [More](#)

i This workflow supports enforcing network administrators and other users to preview configurations before deploying them on the network devices. To configure this setting, go to [System → Settings → Visibility and Control of Configurations](#) ✕

☐ Now

☐ Later

☒ **Preview and Deploy (Recommended)** ⓘ
Allows previewing device configurations and deploying them at any time. View status in [Tasks](#)

Task Name*

PDC-LAB-SSID-Deployment

Cancel

Apply

3. باسحءانثأ نيوكتل جدامنو ةزهجأل زي هجت 3 نم 2 ةوطخل Catalyst زكرم حضوي
ةطشنأل يف لمعل رصنع ىقبي. اقحال ةنياعم وءاهنإ رقنا، اقحال اهتعارمل نيوكتل
ماهملا >

4. نيوكتل ضرعي. مكحتل ةدحو مسا قوف رقنا، نيوكتل ةنياعم 3 نم 3 ةوطخل يف
نم رخآ ليج) YANG تانايب جدامن إ دنست يتل NetConf ةلومح هرشن متيس يذل
مدختست WLAN، ةكبشل ةبسنلاب. (ةيضارتفال ضرعل ةقيرط) (يلال ليجل
Cisco-IOS-XE-Wireless-WLAN-CFG جذومن ةلومحل

PDC-LAB-SSID-Deployment

As of: 1:36:57 PM [Refresh](#)

Step 3 of 3: Preview Configuration

Review the device configuration provided below by clicking on each device. When you are done reviewing, click Deploy. Click [Exit and Preview Later](#) to defer the review. The deferred review can be found in the [Tasks](#) menu.

Status: Ready

Q Search by device n...

WLC_vicerril.nms.cisco.com

Device IP 10. [redacted]

Site Global/ [redacted]

Configuration to be Deployed

Q Search configuration

View by Source • All

YANG - All

27 Line(s)

```
1 <wlan-cfg-data xmlns="http://cisco.com/ns/yang/Cisco-IOS-XE-wireless-
2 <wlan-cfg-entries >
3 <wlan-cfg-entry >
4 <profile-name><![CDATA[PDC-LAB]]></profile-name>
5 <wlan-id>50</wlan-id>
6 <auth-key-mgmt-psk>true</auth-key-mgmt-psk>
7 <auth-key-mgmt-dot1x>false</auth-key-mgmt-dot1x>
8 <psk>*****</psk>
9 <psk-type>clear</psk-type>
10 <apf-vap-id-data >
11 <ssid><![CDATA[PDC-LAB]]></ssid>
12 <wlan-status>true</wlan-status>
13 </apf-vap-id-data>
14 <wlan-radio-policies >
15 <wlan-radio-policy >
16 <band>dot11-5-ghz-band</band>
17 <slot0>true</slot0>
18 <slot1>true</slot1>
19 <slot2>true</slot2>
```

[Exit and Preview Later](#)

[Discard](#)

[Deploy](#)

5. يتلوا، اهواشنن مت يتلا (CLI) رماوالا رطس هجاو ىلع عا ل طالل Yang_TO_CLI قوف رقا
هجاو ناف، هذفانل ريشت امكو. YANG لومحل (CLI) رماوالا رطس هجاو ل هئفا كم دعت
زاهجل ىلع هرا بام اهق يبطت مدع بجيو طقف هئفا م يه هذو رماوالا رطس

PDC-LAB-SSID-Deployment

As of: 1:35:19 PM [Refresh](#)

Step 3 of 3: Preview Configuration

Review the device configuration provided below by clicking on each device. When you are done reviewing, click Deploy. Click [Exit and Preview Later](#) to defer the review. The deferred review can be found in the [Tasks](#) menu.

Status: ✔ Ready

ⓘ

[WLC_vicerril.nms.cisco.com](#) ✔

Device IP 10.
Site Global/ ⓘ

Configuration to be Deployed ▶ □

View by Source • All ▾

Generated CLI - All ☰ ▶ 🔗 ⛶

10 Line(s)

Below is the "CLI preview" of the effective configuration change on the device after applying the YANG configuration payload. This CLI configuration should not be applied directly by logging onto the device.

```
1 wlan PDC-LAB 50 PDC-LAB
2 security wpa psk set-key ascii 8 . . . . .
3 no security wpa akm dot1x
4 security wpa akm psk
5 no shutdown
6 radio policy dot11 24ghz
7 radio policy dot11 5ghz
8 slot 0
9 slot 1
10 slot 2
```

[Exit and Preview Later](#) Discard Deploy

يہ لاثملا اذہل اہؤاشنلا مت ي ت لا (CLI) رماوالا رطس ةہچاو

```
wlan PDC-LAB 50 PDC-LAB
security wpa psk set-key ascii 8 <encrypted-key>
no security wpa akm dot1x
security wpa akm psk
radio policy dot11 24ghz
radio policy dot11 5ghz
slot 0
slot 1
slot 2
```

6. رقناو، مهمملا مسا ديكأتب مقو، (اقحال وأ) نآلا رتخأ، رشنلا عزج يف. رشن قوف رقنا لاسرا.
7. إلالا رتختو، provision، وه مهمملا عون. مهمملا حتفاو ماهم > عطشنا إلالا لقتنا. نيوكتلا مكحتلا دحو لوبق دنع حاجلا

PDC-LAB-SSID-Deployment



Task

PROVISION

Completed

Success

Start

Oct 28, 2026 1:38 PM

End

Oct 28, 2026 1:38 PM

As of: 1:40:30 PM



TASK PROGRESS



Stop

1

Total

1

Success

0

Failed

0

Stopped

0

In Progress

0

Not Started



This task was created to deploy configuration that was previously previewed as a work item.

[View Work Item Details](#)

Hostname

WLC_vicerril.nms.cisco.com

IP Address

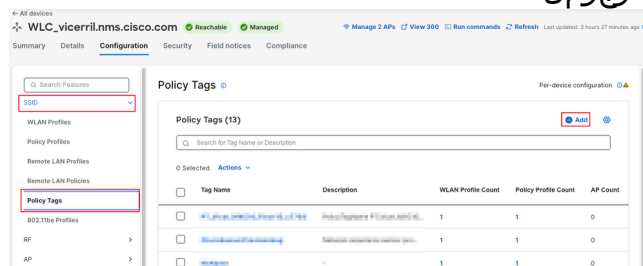
10.10.10.10

Status

Success

جهن عمال ع يف جهن فيرعت فلم إلالا WLAN ةكبش نييعتب مق. 6. ةوطخلا

1. ةسايس فيرعت فلم إلالا جاتحت (WLAN) ةيكلساللا ةيلحمل ةكبشلا تناك اذا
SSID > يف الوأ هئاشناب مق، (ةفلتخم VLAN ةكبش عم، لاثملا ليبس إلع) صصخم
يضا رتفالا ةسايسلا فيرعت فلم لاثملا اذه مدختسي. Add. عم ةسايسلا تافيصوت
دوحو.



2. ةفاضل قوف رقناو جهنلا تامالع > SSID رتخأ.

3. PDC-LAB-PT. مسالا لخدأ، ةسايس عمال ع عاشنإ يف

4. فلم دحو، ةفاضل إلع رقنا، ةسايسلا فيرعت فلم طيخت - WLAN فيرعت فلم يف

طيطختلا ظفحا مٲ ،ةسايسلا فيرعت فلم و WLAN PDC-LAB فيرعت
5.5 ةوطخل ي ف حضوم وه امك رشنلا ةيلمع لمكأ مٲ ،ري فوتو ةعجارم قوف رقنا

Create Policy Tag

Tag Name*

Length: 1 to 32

Description

Length: 0 to 64

WLAN Profile - Policy Profile Mapping (1)

+ Add

Search Table

0 Selected Actions

☐

WLAN Profile

Policy Profile

☐

PDC-LAB

default-policy-profile

1 Record(s)

Show Records: 25

1 - 1

< 1 >

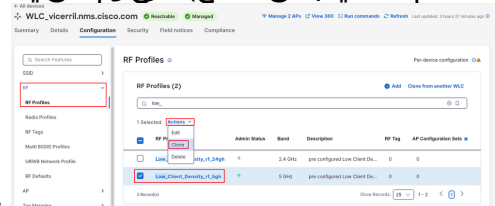
Cancel

Review and Provision

دوجوملا وي دارلا ددرت فيرعت فلم خسن ب مق 7 ةوطخل

ةيادب ةطقنك مكحتلا ةدحول دوجوم نئاك مادختسا ةداعب خسنلا موقي

1، لاثملا لابس لىع) دوجوم صيصخت فلم دحو، RF تافيصوت > RF رتخأ



خسن > تاءارجا رتخاو، (LOW_CLIENT_DENSITY_RF_5GH)

2. طبضاو زتره ايج PDC-LAB-5 يكلسلاللا ددرتلا فيرعت فلم مسا لخدأ، ماع لكشب

ةأأال بسأ 802.11be و Advanced و 802.11ax و RRM و 802.11 ماسأال ف تامل عمل
5.3 ةوطأل ف أوم وه امك رشنل ةللمع لمكأ م؁ رلفو و ةعأرم قوف رقنا

Clone RF Profiles Profile



General
802.11
RRM
Trap Thresholds
Coverage
TPC
DCA
802.11ax
Advanced
802.11be

General

RF Profile Name*
PDC-LAB-5GHZ
Length: 1 to 32

Description
pre configured Low Client Density
rfprofile for 5gh radio
Length: 0 to 64

Radio Band*
5 GHz

☒ Status

NDP Mode*
Auto

[Cancel](#) [Review and Provision](#)

ةأأأ ةدام هسفن ب رلفف نوأف نأ 9800 فأ ةأأأ ةدام نم ثانئاك أسنل :أفملا
عون نئال نم لولأال فف WLC فأ نم ةأسن تلمعلسا؁ زكرم

لوصول طاقن لىل تامال نلفف ع 8 ةوطأل

1. طاقن لولأ رهظف. (APs) لوصول طاقن ةرادل قوف رقنا؁ زاهال لفصافا راطل سأل ف
رلصم و فكلسلال لدرلل ةمالع و عومل ةمالع و آهنل ةمالع ةلفلفشلال لوصول
ةأول ةنمازم ةال فأ ءعب ءكبشلال ءلأ لولأال اءه أوفف. لوصول ةطقن لكل تامالال
مأألال

i This Operational Access Points tab displays the state of the network only after the controller has been resynced. ⓘ
To configure other AP and Radio Parameters, launch the [Configure Access Points](#) workflow.

Operational Access Points (2)

[Export](#)

🔍 Click here to apply basic or advanced filters or view recently applied filters

0 Selected [Edit AP Configuration Set](#) [Assign AP to Site](#)

As of: Oct 28, 2026 5:16 PM

☐	AP Name ↕	IP Address	AP Ethernet MAC Address	Connection Status	Policy Tag	Site Tag	RF Tag
☐	AP [REDACTED]	10.[REDACTED]	cc:[REDACTED]	🟢 Reachable	default-policy-tag	default-site-tag	default-rf-tag
☐	UR [REDACTED]	10.[REDACTED]	cc:[REDACTED]	🟢 Reachable	default-policy-tag	Meraki_auto	default-rf-tag

2 Record(s)

Show Records: 25 1 - 2 < 1 >

2. لوصول الة طقن ني وكت ة ومجم ري رحت رقن او لوصول الة طقن ددح
3. ددرت الة مالعو، عقوم الة مالعو، (PDC-LAB-PT، لاثم ال لي بس ىلع) ة سايس الة مالعو ددح
ي.ك لس الال
4. 5. ة وطلخ ال ي ف حضوم وه امك رشن الة يلمع لمكأ م، ري فوتو ة عجارم قوف رقن ا

Edit AP Configuration Set

AP Ethernet MAC Address

Policy Tag*

Site Tag*

RF Tag*

Cancel

Review and Provision



عدحو طبر ديعت لوصولو ةطقن لعجي نأ زيميتمتال ةمالع ريغيغت لنكمي: ريذحت
طي طخت. اهال مع لصف تي تالو، اهب ةصاخال وي دارل ةزهجأ طبض ديعت وأ مكحتال
ريغيغت موقت نأ لبق. ةنايص ةذفان في لوصولو طاقنل جاتنإل تامالع تاريغيغت
ثيحب لوصولو طاقنل ةلحال زيميتمتال تامالع ليحستب مق، زيميتمتال تامالع
مهسكع كنكمي.

نيوكت نئاك فذح 9. ةوطخل

قفدت سفنب مكحتال عدحو نم تانئاكلا ةلازا لىل "زاهج لكب صاخال نيوكتال" لمعي امك
WLAN PDC-Lab ل لاثم اذه وحمي. رشنلاو ةنياعلم

1. فذح > تاءارج | رتخاو، PDC-LAB ددحو، WLAN تافيصوت > SSID رتخأ
2. ممعن عم؟ ةددحم WLAN في رعت تافلم فذح ديكأتلاب ديرت له ريذحتال ديكأت
3. فذحل ةيلمع YANG ةلومح مدختست 5. ةوطخلال في حضوم وه امك رشنلا ةيلمع لمكأ
اهؤاشنإ متي تال (CLI) رماوأل رطس ةهجاوو، WLAN لادإ لىل

Device IP 10.10.10.10

Site Global/10.10.10.10

Configuration to be Deployed



View by Source • All ▾

Generated CLI - All



1 Line(s)

Below is the "CLI preview" of the effective configuration change on the device after applying the YANG configuration payload. This CLI configuration should not be applied directly by logging onto the device.

```
1 no wlan PDC-LAB 50 PDC-LAB
```

Exit and Preview Later

Discard

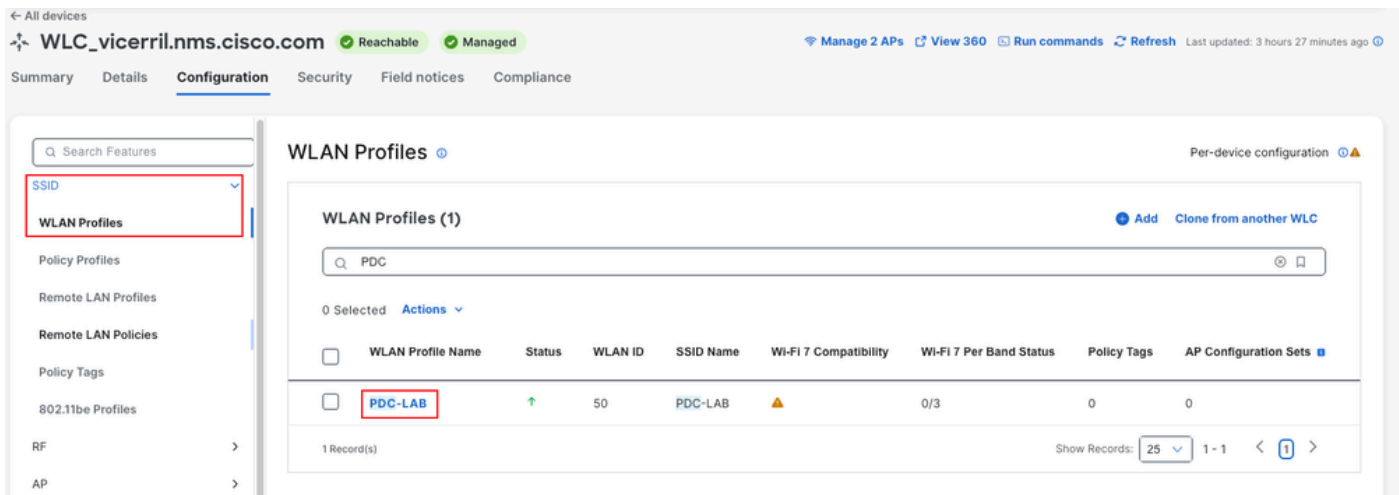
Deploy

تحصيل نم ققحتلا

حيحص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

Catalyst زكرم ىلع

- (8 ةروصل) ماهملا > ةطشنأل ايف حاجنل ريفوتلا ةمهم رهظت
- لاثملا اذه يف ديدجل نئاكل درس متي، مكحتلا ةدحول نيوكت بيوبتلا ةمالع يف ةروصل ايف حضوم وه امك، WLAN 50 فرعم ب WLAN PDC-LAB تافيصوت > SSID درسي 0. وه اب ةصاخلا جهنلا تامالع ددع كلذل، دعب جهن ةمالع ىل WLAN نييعت متي مل 14.



- زبيمتال تامالعة يلى غشتال لوصول طاقن لودج رهظي، لوصول طاقن ةرادا ي ف (11 ةروصلال) لوصول ةطقن لكل ةنعمال

9800 ةزافح ةدامال ىلع

نم سارال ي ف (رمأ ضكري) رمأ ضكري نم وأ، CLI مكحت زاهجال ىلع رمأ اذه تضكري عيطتسي تنأ ةذفان ليصفت ةادال.

- Catalyst هع فديال WLAN نيوكت ضرعي - wlan pdc-lab مسق | show running-config Center.
- اهتلاحو مكحتال ةدحو ىلع اهن نيوكت مت يال WLAN تاكبش درس ي - show wlan summary
- ةكبش ضرعي - PDC-LAB-PT ل ةيلى صفتال ةسايسال فيرعت فلم تاني يعت راهظا
- ةسايسال ةمالعل ةسايسال فيرعت فلم تاني يعت ىل WLAN
- ردصمو لوصول ةطقن لكل RF تامالعو، عقومال، ةسايسال ضرعي - ap ةمالع صخلم راهظا زبيمتال تامالع
- لمع تاسلج ضرعي - DMI-5-AUTH_PASS|NDBMAN-5-config_i نمضتي | show logging
- Catalyst ةطساوب اهؤارچ مت يال نيوكتال تاريغيغتو NetConf
- مهتلاحو نيونرتقمال ةمالع درس ي - show wireless client summary

رشنال دعب مكحتال ةدحو ىلع WLAN ةكبش نيوكت وه اذه

```
WLC# show running-config | section wlan PDC-LAB
wlan PDC-LAB 50 PDC-LAB
radio policy dot11 24ghz
radio policy dot11 5ghz
slot 0
slot 1
slot 2
security wpa psk set-key ascii 8 xxxxxxxx
no security wpa akm dot1x
security wpa akm psk
```

ةزيمل لكش و NETconf ةسلج حتف (10.X.X.X) Catalyst زكرم نأ مكحتل ةدحتو تالچس رهظت
ةكلسلال

```
WLC# show logging | include DMI-5-AUTH_PASSED|NDBMAN-5-CONFIG_I
Oct 27 21:22:58.653: %DMI-5-AUTH_PASSED: Chassis 1 R0/0: dmiauthd: User 'USERX'
authenticated successfully from 192.168.10.10:62453 for netconf over ssh.
External groups: PRIV15
Oct 27 21:24:13.977: %NDBMAN-5-CONFIG_I: Chassis 1 R0/0: ndbmand: Configured
feature 'wireless' from 192.168.10.10:62453 via NETCONF user dnac
session 5311, transaction-id 5924
```

مساو Catalyst Center ناو نعو واهنيوكت مت يتل ةزيمل NDBMAN-5-CONFIG_I ةلاسر ضرعت
NETconf مدختسم

لالخ نم دكأتو PDC-LAB ب ليمع ليصوتب مق، جهنل ةمالع لوصول طاقن مدختست نأ دعب
ليغشتل ةلاح ليلصي ليمعل نأ يكلسال ليمعل صخلم ضرع

قاطنل جراح تاريغي

لا ثمل ليلبس لىل Catalyst زكرم جراح اهؤارج متي يتل تاريغتل Catalyst زكرم فشتك
ريذحتل ةنوقي حضوت امكو. بيلو ةهجاو وأ مكحتل ةدحوب ةصاخل (CLI) رماوال رطس ةهجاو نم
يتل تاريغتل هذه داريتسا متي، (15 ةروصل) زاهج لكل نيوكتل ةيمست راجب ةدوجومل
نيوكتل قسانت لىل ظافحلل. تاضراعت ثودح يتل بيبستت دقو ةيلاتل نوزملا ةنمازم
ةم ودمل تانيوكتل عيمجل Catalyst Center مدختسا

WLAN Profiles ⓘ

Per-device configuration ⓘ⚠

WLAN Profiles (20)

Search for WLAN Profile Name or WLAN ID

0 Selected **Actions** ▾

☐	WLAN Profile Name	Status	WLAN ID	SSID Name
☐	test	↑	5	test

Any configurations made outside Catalyst Center (e.g., via CLI or WebUI) will be detected and imported at the next inventory sync, which may cause conflicts. To ensure consistency and predictable outcomes, it's recommended always use Catalyst Center for all supported configurations.

تانايب شيذحتل .طقف مكحتلا ةدحو طبض ةداعاب نيوكت رييغت شح موقوي ،3.1.3 رادصالا نم .ةنمازمل ةداعا زاهج > درج > تاءارجا عم ةلماك ةنمازم ةداعا ليغشتب مق ،لوصولا ةطقن

اهحالصاو ءاطخأل افاشكتسا

اهحالصاو نيوكتلا ءاطخأ افاشكتسال اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

زاهج لكل نيوكتلا نيكم ت رايخ ضرع متي ال

- .ثدحأ رادصالا وأ 2.3.7.9 رادصالا لغشي Catalyst Center نأ نم دكأت
- Cisco IOS عم Catalyst 9800 Series ةلسلسلا نم مكحت ةدحو يه مكحتلا ةدحو نأ نم دكأت .ثدحأ رادصالا وأ 17.12 رادصالا XE
- اذا ةنمازمل ةداعاب مق .نوزملا يف اهيلي لوصولا نكميو ةرادم مكحتلا ةدحو نأ نم دكأت .رمأل مزل
- (SD-Access (fabric) يكللساللا لاصتاللا موعدم ريغ زاهج لكب صاخلا نيوكتلا

طقف ةءارقال عضو يف زاهج لكب صاخلا نيوكتلا حتف متي

فيريغت فلم) دادمإلاب لعفلاب ةدوزم مكحتلا ةدحو نوكت امدنع كلذ ثودح عقوتملا نمو ةمالع يف .اهسفن مكحتلا ةدحو ىلع نيزارطال جم نكمي ال .ةهجولا ىلإ دنتسملا (ةكبشلا فيريغت تافللم ربع ةرادملا ةيمستلا رهظت ،زاهجال ليصافت ةذفانب نيوكت بيوبتلا زاهجال اذه ةرادإ متت :اهب ةصاخلا تامولعمل ةنوقيأ ضرعتو ،عقوملا ىلإ ةدنتسملا ةكبشلا عضو يف تانيوكتلا عيمج .عقوملا ىلإ ةدنتسملا ةكبشلا فيريغت تافللم مادختساب ةكبشلا فيريغت فلم ربع ال تاريغيغتلا ءارجا نكمي ال .طقف ةءارقال

WLAN Profiles ⓘ

Managed via Site-Based Network Profiles ⓘ

WLAN Profiles (6)

☐	WLAN Profile Name	Status	WLAN ID	SSID Name	Wi-Fi
☐	CORP-EAST	↓	6	CORP	⚠
☐	IOT-DEVICES	↑	18	IOT	⚠

This device is managed using site-based Network Profiles. All configurations are in **read-only** mode. Changes can only be made via the Network Profile.

طقف ءءارقلا عضو يف عقوملا ىلإ ءءنتسملا ءكبشلا فيرعت تافلم ءطساوب اهترادإ متت مكحت ءءو. 16 ءروصل

ريفوتلا ءمهم تلشف

1. أطخل لى صافء ءءارو مامهمل > ءطشنألأ يف ءلشافلا ءمهملا حتفا
2. ىرأ ءرم لواءو مكحتلا ءءو ءنمازم ءأ
3. NETconf نم ققحت، مكحتلا ءءو ىلع

- ءىق تاىلمءال ءىمء رهظت نأ بءى - show platform software yang-management process لىغشتلا
- نم ءسلءال ءلءى فى امب، ءطشنل NETconf تاسلء ءرسى - show netConf-yang session زكرم Catalyst.

4. Catalyst زكرم فى (SSH) Secure Shell و (TCP 830) NETconf ءامتءا تاناىب نأ نم ءكأت مكحتلا ءءوو Catalyst زكرم نىب لاصتالا ءنمى ءىامء راءء ءءو ىل هنأ ءءلاص

Catalyst زكرم فى مكحتلا ءءو ىلع اهءارء مت ىل تارىفىءتلا رهظت ال

3.1.3 راءصلال نم. ءنمازمل ءءاعل زاهء > نوزءمل > تاءارءلال ءم مكحتلا ءءو ءنمازم ءءاعل مء صااال لوصول طاقن سىلو، طقف مكحتلا ءءو ءنمازم ءءاعل نىوكتلا رىفىءت ءء موقى لوصول ءطقن تاناىب ءىءءتل ءلمء ءنمازم ءءاعل ءارء مزل ىل ءلءل، اهب

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