



# تابلطتملا

تاعوضوملا هذه ةفرعم

- Cisco Catalyst 9800 Series ةلسلسلل ةيكلساللا مكحتلا تادحو
- Cisco لوصو طاقن
- Catalyst Center نم دادملا او يكلساللا يئاقلا لئغشتلا
- Catalyst Center نامض رشن تاي لمع
- ينابلما عمجل يئاقلا لئغشتلا / Catalyst Center (PDC) زاغ لكب صاخلا نيوكتلا

## ةيساسالا تابلطتملا

• ىلعأ وأ 2.3.7.9 عم Cisco Catalyst Center

- Cisco Catalyst 9800 Series ةيكلساللا مكحتلا ةدحو
- عجار. ناو نع نراق عورشم زكرم ةزافح ةدام عم config لدان ap's DHCP لىلع لكشي 43 راخي 1. ةوطخلا لىلع لاثملا

ةسسؤملا ةهجاول IP ناو نع مادختساب AP's DHCP م داخ نيوكت لىلع نوكم 43 راخيلا: 1 ةوطخلا Catalyst Center

نم مامضنالا مدختسن اننأ امب IP 43 راخيلا وه ةسسؤملا Catalyst Center IP نوكتي نأ بجي:  
Catalyst Center،

• Catalyst : 9.7.144.14 زكرمب ةصاخلا ةسسؤملا IP نيوانعل IPv4 لاثم

```
ip dhcp pool VLAN137
network 9.7.137.0 255.255.255.0
default-router 9.7.137.1
option 43 ascii 5A1N;B2;K4;I9.7.144.14;J80
```

• Catalyst : 2001:60:60:60::133 زكرمب ةصاخلا ةسسؤم لل IP نيوان عمل IPv6 لاثم

```
ipv6 dhcp pool AP_PNP
address prefix 2001:70:70:70::/64
link-address 2001:70:70:70::7/64
vendor-specific 9
suboption 16 ascii "ciscopnp"
suboption 17 ascii "5A1D;B3;K4;I2001:60:60:60::133;J80"
```

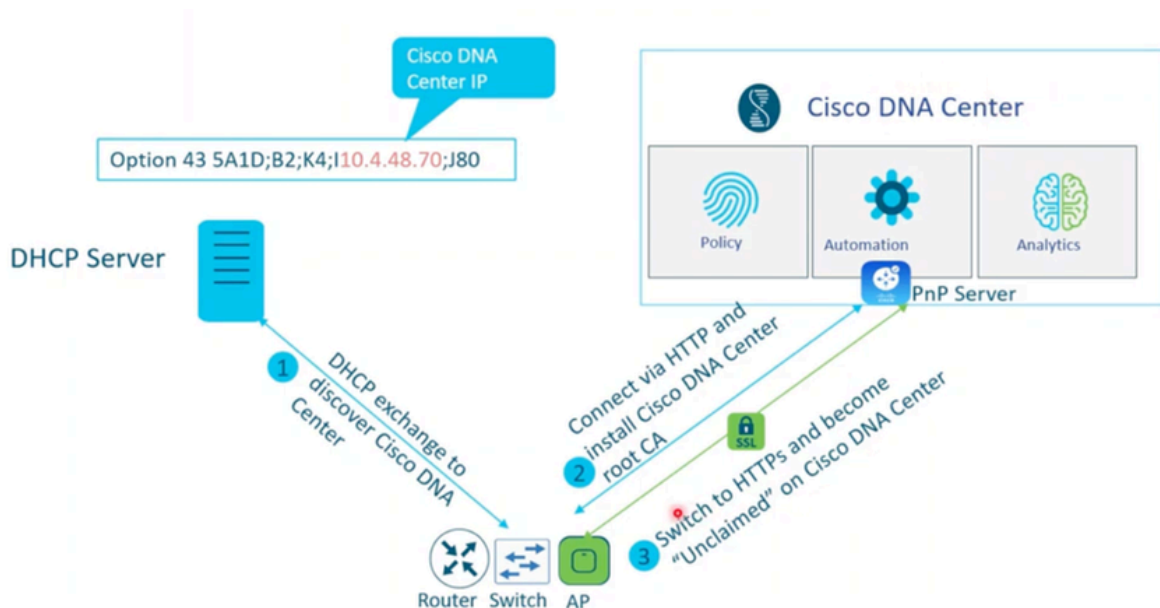
• زكرمب ةزافح ةدام نم ناو نع ةسسؤم لل DNS ل لاثم

```
ip dhcp pool vlan200
network 10.200.0.0 255.255.0.0
default-router 10.200.0.1
domain-name pnpagent.test.com
dns-server 8.8.8.8
```

• يف طبضلا ةداعإ عضو يف وأ عبرملا نم جورخلا عضو يف لوصول طاقن نوكت نأ بجي لوصول ةطقن يف PnP ليك وأ دبي يك ل عنصملا

• مكحتلا ةدحوو Catalyst Center و لوصول طاقن ني ب ادوجوم ةكبشلا لاصتا نوكي نأ بجي ةيكل سلالا

## ةكبشلا ليطيختلا مسرلا



## PnP مداخ يلا لوصول ة طقن ة فاضا : 2 ة و ط خ ل ا

> ة يس ي رلا ة مئ ا ق ل ا ن م ل ي غ ش ت ل ا و ل ي ص و ت ل ا ة ح ف ص ي ل ا ل ا ق ت ن ا ل ا م د خ ت س م ل ل ن ك م ي  
ل ي غ ش ت ل ا و ل ي ص و ت ل ا > ة ك ب ش ل ا ة ز ه ج ا > د ي و ز ت ل ا

مضلل PnP ة ح ف ص ي ل ا ة د ي د ج ة ز ه ج ا ة ف ا ض ا ل ن ا ت ق ي ر ط ك ا ن ه

و ا د ح ا و ز ا ه ج ة ف ا ض ا : م د خ ت س م ل ا ل ب ق ن م ا ق ب س م ا ه ت ف ا ض ا ت م ت ي ت ل ا (AP) ل و ص و ل ا ط ا ق ن 2.1  
م ق ر ل ا م ا د خ ت س ا ب ا ق ب س م ة ز ه ج ا ل ا ة ف ا ض ا ن ي م د خ ت س م ل ل ن ك م ي . ع م ج م CSV ل ي م ح ت  
ا ق ب س م ة ب ل ا ط م ل ل ل و ص و ل ا ة ط ق ن م س ا و (PID) ي ص خ ش ل ا ف ي ر ع ت ل ا ف ر ع م و ي ل س ل س ت ل ا  
ن ي و ك ت ع ف د م ت ي ، ه ب ل ص ت ت و PnP م د ا خ ب ل و ص و ل ا ة ط ق ن ل ص ت ت ا م د ن ع . (AP) ل و ص و ل ا ة ط ق ن ب  
Catalyst ز ك ر م ن م ل و ص و ل ا ة ط ق ن ي ل ا ي ئ ا ق ل ت ل ا PnP

: د ح ا و ز ا ه ج ة ف ا ض ا

: د ح ا و ز ا ه ج ة ف ا ض ا -> ة ز ه ج ا ة ف ا ض ا

### Add a Single Device ×

Serial Number\*  
 Info

Product ID\*  
 Info

Device Name  
 Info

زاهج ة فاضا دن ع ة ي لمع ل ا فرعم ت ا ب ل ط ت م و ي ل س ل س ت ل ا م ق ر ل ا

CSV ل ل ا خ ن م ع م ج م زاهج ة فاضا

## Add Devices in Bulk



Choose a file or drag and drop to upload.  
Valid file types: .csv

Import Devices

Download File Template

عجمملا داري تسالا راخي

2. اقبسما اهتفاضاً مت مل يتيلا لوصول طاقن: ةكبشلا ربع ةلصتم (AP) لوصول ةطقن 2. تاداعاً تاداعاً ةلغشم و ام لوحمب ةلصتم لوصول ةطقن نوكت نأ دعب. PnP ىلإ ىلع رهظتو، Catalyst زكرم ىلع PnP مداخ ب لوصول ةطقن لصتت، ةيضارتفالا عنصملا ةبلاطملا ةزهج نوكتو، ليغشتلا لوصولتلا -> ريفوتلا ةحفص

تمق ةكبشلا لرشن يا ىلع ءانب ةديج لوصول ةطقن مضل رشنلا مادختسالا نالاح كانه Catalyst زكرم ىلع هنيوكتب .

1. مادختسالا ةلاح عم لوصول ةطقن مض ىلإ لقتنا - ةينلا ىلإ دنتسملا ةكبشلا رشن (ةينلا ىلإ دنتسملا ةكبشلا رشن) عقوملا نييعت
2. مادختسالا نود لوصول ةطقن مض ىلإ لقتنا - فدهلا ىلع مئاقلا ريغ ةكبشلا رشن لثم فدهلا ىلإ دنتسملا ريغ ةكبشلا رشن تايلمع) عقوملا نييعت مادختسالا ةلاح (زاهج لكل نيوكتلا و نامضلا)

## رشن) عقوملا نييعت مادختسالا ةلاح عم لوصول ةطقن (فدهلا ىلإ دنتسملا ةكبشلا

ةيكل لسالا مهتكبش ميمصت مت نيذلا ءالمعلل ةبسانم هذه مادختسالا ةلاح نوكت قيسنتب ديوزتلا و ةينلا ىلع ةمئاقلا ةتمتألا مادختساب Catalyst زكرم نم اهنيوكتو ةرادملا عقوملا عم 9800-WLC

نيكمتب مق، عقوملا عقوم لثم لوصول ةطقن عقوم نيوكت ديرت تنك اذا: ةظالم PnP لوصول ةطقن عقوم > تاداعاً > ماظنلا نمض AP PnP عقوم رايختالا ةناخ ةحفصلا ىلع ةضوعملا هيچوتلا ةداعاً ليصافت

لوصول طاقن/ةدحاو لوصول ةطقن دح: Provision->Plug and Play في PnP ةحفص رفوتت 1: ةبلاطملا ةددعتم



The screenshot shows the Catalyst Center interface for configuring a device. The main area is titled 'Assign Configuration' and includes a table of devices. A dropdown menu for 'RADIO FREQUENCY PROFILE' is open, showing options: LOW, HIGH (selected), TYPICAL, CRF1\_srbac\_test, and CRF2\_srbac\_test. The device details on the right include Serial Number WNT2820006G, Product ID CW9178I, Assigned Site Global/San-Jose/BOL1/FLR1, and Device Name APC414.A2FB.0CB0.

Device Name	Serial Number	Product ID	Assigned Site
APC414.A2FB.0CB0	WNT2820006G	CW9178I	Global/San-Jose/BOL1/FLR1

يكلسالاللا ددرتاللا فيرعت فلم نييعت

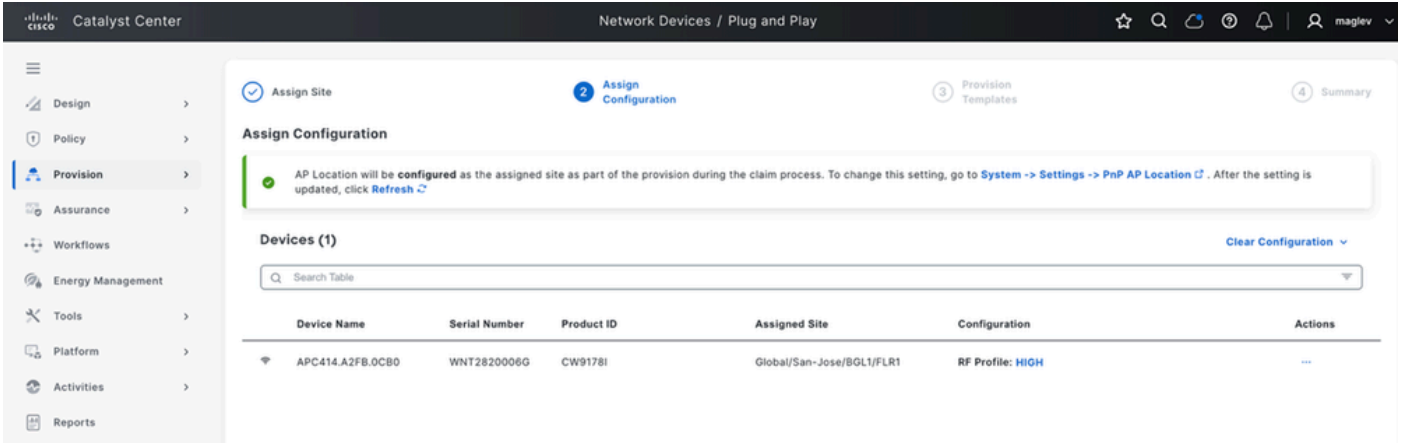
نيوكت في هتبغروماظنلال دادعلا في AP PnP عقوم ةمالعل مدختسملال نيكمت مدع ةلاح في 4  
 -> ماطنلال نمض AP PnP عقوم رايتخالالا ةناخ نيكمتب مق ،عقومال عقوم لثم AP عقوم  
 [ةدحاو ةرم نيكمت] ةحفصلال في ةحصولال هيجوتلال ةداعلا لياصافت - PnP عقوم -> تادادعلا

مت اذا .ثيحتلاب مقويكلسالاللا ددرتاللا نييعت ةحفص سفن لىل عجرا ،نيوكتلال دعب  
 ةيللاقترب انال لىل رهظت ،اننيكمت متي مل اذا ،عارضخ انال لىل رهظت ،اننيكمت

The screenshot shows the 'System / Settings' page in Catalyst Center. The 'PnP AP Location' section is expanded, showing a checkbox labeled 'Configure AP Location' which is checked. Below the checkbox is a 'Save' button. The page also shows a search bar and a list of settings categories like Certificates, Cisco Accounts, and Device Settings.

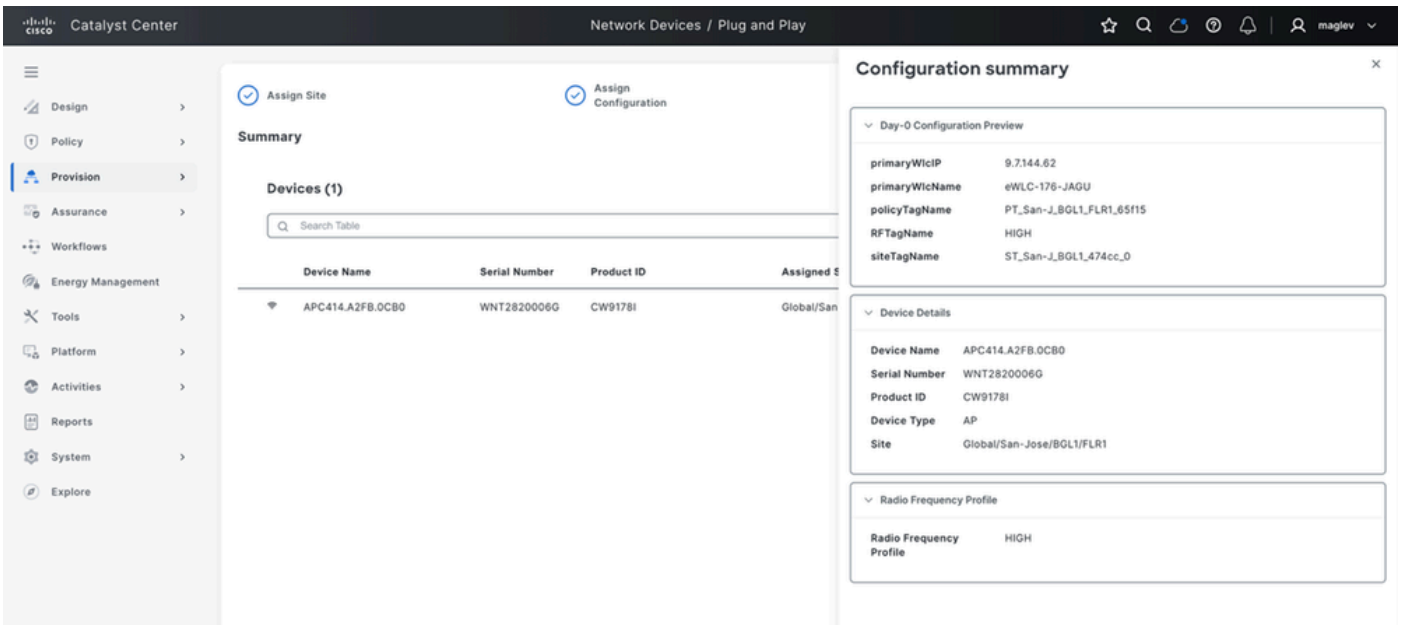
PnP لوصولال ةطقن عقوم

نم عزجك ني عم عقومك لوصولو ةطقن عقوم نيوكت متي: لوصولو ةطقن عقوم نيوكت مت  
 ةبالاطملا ةي لمع اناثأ ريفوتلا



لوصولو ةطقن عقوم نيوكت مت

ةحفصلا لىل لقتناو بولطم ارجا نودب ةيلاتلا ةحفصلا ريفوت بلاق لىل لقتنا 5  
 ةبالاطملاو نيوكتلا ةنياعم نم ققحت ةيلاتلا

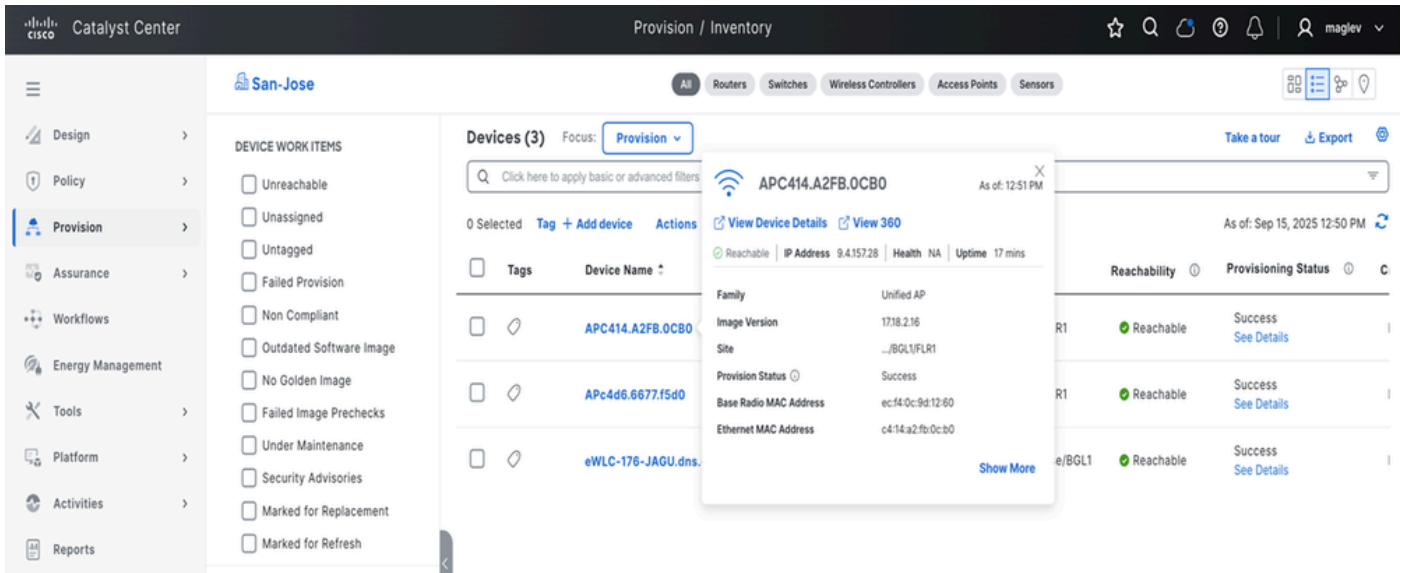


لوصولو ةطقن نيوكت صخلم

ةدحوب لصتو لوصولو ةطقن لىل نيوكتلا عفد متي، لوصولو ةطقن ةبالاطملا درجم 6  
 لوصولو او snmp-trap شي دحت عم Catalyst Center نوزخم يف رهظيو عقوملا ريدت ةنيعم مكحت  
 لوصولو ةطقن عقومو لوصولو ةطقن تامالع مادختساب ايئاقلت دوزم لىل

AP: مكحت ةدحو تالجس





لوصول ةطقن لي صافات ضرع

صخلم لي غش تب مق . عقوم ل ني عت يلى اذانت سا لوصول ةطقن يلى عقوم ل ني عت مت  
 ةل حمل ةك بش ل ي ف م كحت ل رصنع (CLI) رم او رطس ةه جاو يلى ع show لوصول ةطقن  
 (WLC) ةي كلس ال :

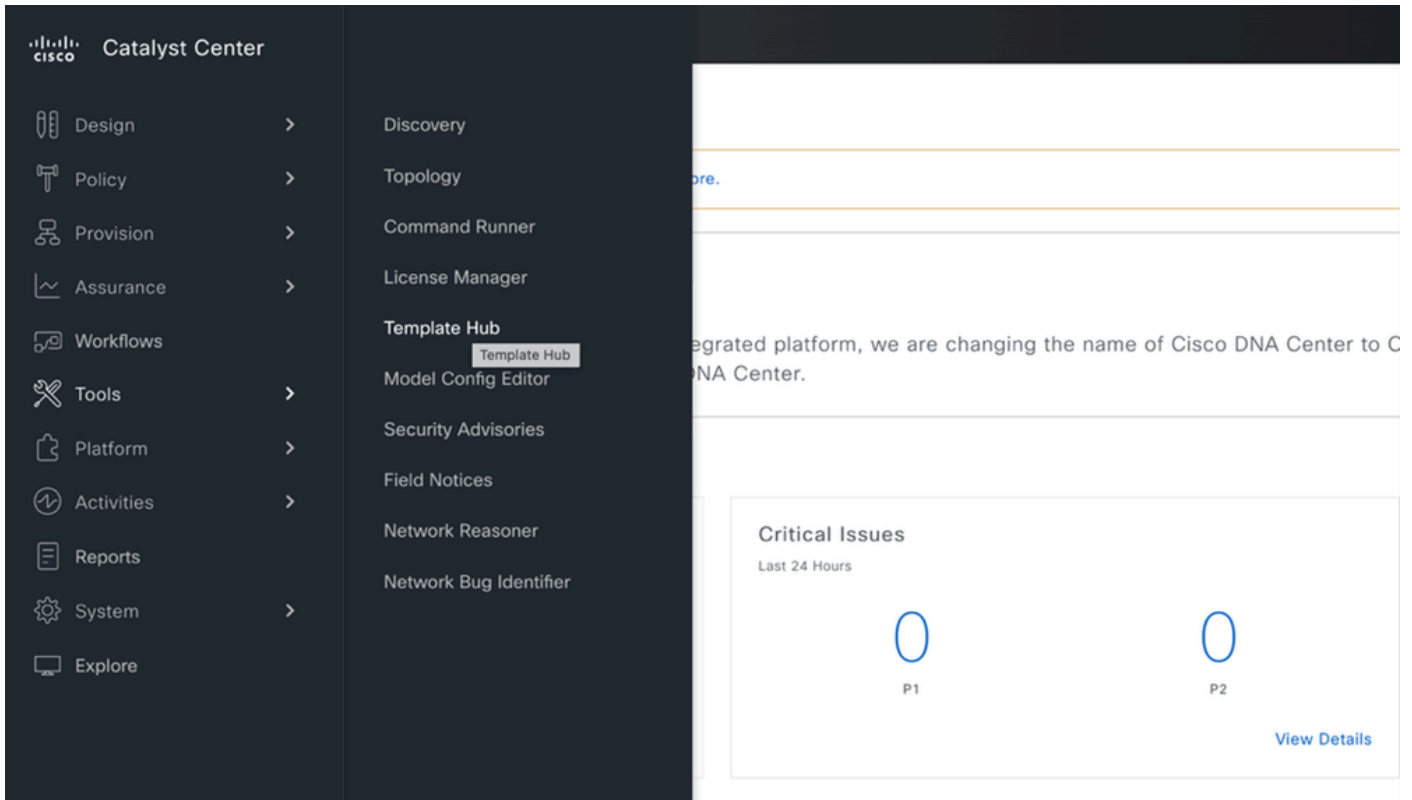
```

APC414.A2FB.0CB0          4          CW9178I          c414.a2fb.0cb0 ecf4.0c9d.1260 US -B 9.4
show ap summary
    
```

تاي ل مع) مادخت سا ةلاح عقوم ني عت نود لوصول ةطقن مض  
 نامض ل لثم ريغ ةي نب يلى ةدنت سمل ةك بش ل رشن  
 (زاهج لكل ني وك تال او

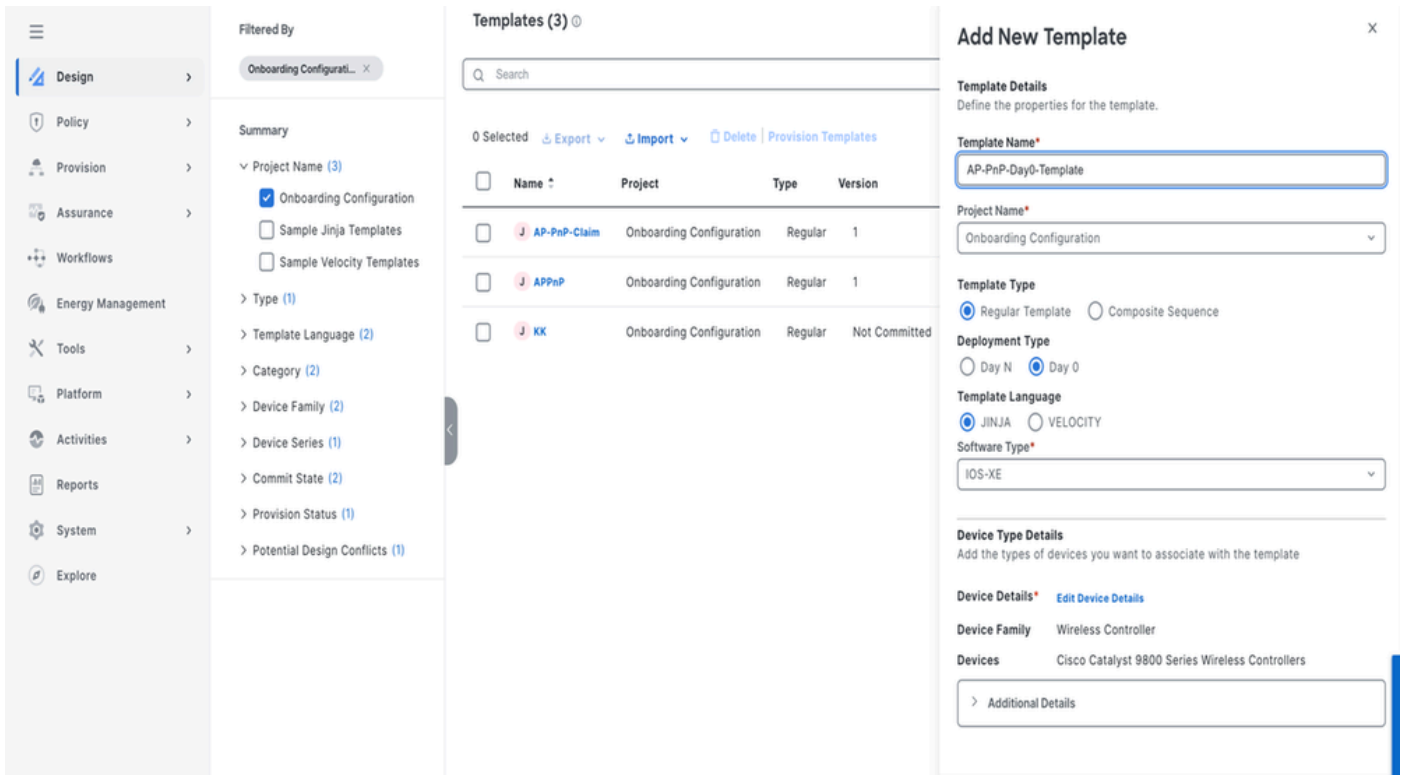
Catalyst زكرم ي ف رفص-دحاو موي بلاق عاشن ا

بلاق ل عزوم > Catalyst زكرم تاودا يلى لقتنا 1.1



بلاقلا عزوم

هؤاشن إو ديدج بلاق ديدحت > ةفاضإ > قاحلالا نيوكت > ديدج عورشم ، بلاقلا مسق نم : 1.2  
ععبات مٲ ، حضوم وه امك



ديدج بلاق

ةدي دج بل اوق تال خدم .

- لي صافات لا هذه لخدأ
- بل اقلل امسا لخدأ \*\*: بل اقلل امسا
- قاحل اإل نيوك ت \*\*: عورش مل امسا
- Day0 \*\*: رشنللا عون
- اجنيج \*\*: بل اقللا ةغل
- Cisco IOS XE \*\*: جم اربلا عون
- ةيكل سلاللا مكحتلا ةدحو \*\*: زاوجللا ةلئاع
- Cisco Catalyst 9800 ةيكل سلاللا مكحتلا ةدحو \*\*: زاوجللا زارط

: لوصوللا ةطقنل 0موي بل اقلل ع للاثم

```
{  
  
    "primaryWlcIP": "9.7.149.10",  
  
    "secondaryWlcIP": "9.7.144.62",  
  
    "PolicyTagName": "سيضارت فاللا جهنلا ةمالع",  
  
    "siteTagName": "ةيضارت فاللا عقوملا ةمالع",  
  
    "RFTagName": "ةمالع Default-RF",  
  
    "primaryWlcName": "Jagu-EWLCAPWORKFLOW",  
  
    "secondaryWlcName": "WLC-176-JAGU"  
}
```

ةطقنلا ةبللاطملا ءانثأ لوصوللا ةطقنلا لىل عفدلل بل اقلللا يف نيوكتلا لي صافات فضا 1.3  
هذيفنتو بل اقللا ظفح لالخنم لوصوللا

Cisco Catalyst Center Design / CLI Templates

CLI Templates > AP-PnP-Day0-Template (Not Committed) Template Properties

Templates Variables Simulation Provision Conflicts

(X) System Variables Assistant Template History Show Design Conflicts

Provisioning supported Intent configuration through CLI Template will override the configuration provisioned on the device during next re-provision. To retain template configuration, select 'Provision these templates even if they are deployed before' during re-provision.

Auto saved: 5:05 PM (every 5 mins) Search Clone Export Delete CLI Template Best Practices

```
1 {
2   "primaryWlcIP": "9.7.149.10",
3   "secondaryWlcIP": "9.7.144.62",
4   "policyTagName": "default-policy-tag",
5   "siteTagName": "default-site-tag",
6   "RFTagName": "default-rf-tag",
7   "primaryWlcName": "JAGU-EWLCAPWORKFLOW",
8   "secondaryWlcName": "eWLC-176-JAGU"
9 }
```

Discard Changes Save Commit

بلاق لامي مصت مسق

## عقوم لاني عت نودب لوصو ةطقن ةبالاطم

لوصولا ةطقن ددحو (ليغشت و لوصوت) Plug and Play > (ريفوت) Provision للاقنا 2.1  
بلاطاو (AP)

بلاق ني عت و ددعت م/ ةيدر ف لوصو طاقن دي دحت كنكمي: ةظحالم

Catalyst Center Provision / Network Devices / Plug and Play

### Network Plug and Play Overview

Device Status: All (3) Unclaimed (2) Error (0) Provisioned (1)

Devices (3) Focus: All Auto-refresh: 30 s Add Devices

Search PnP devices

1 Selected Actions

#	Name	Serial Number	Product ID	Last Contact	State	Onboarding Progress	IP Address	MAC Address
1	8.8152.F4E0	FVH2902AC30	CW9174I	Sep 11, 2025 5:00:01 PM	Unclaimed	Device is ready to be claimed.	9.7.137.221	8C:88:81:52:F4
2	NP	FCL2652013B	C9800-L-C-K9	Sep 09, 2025 1:49:47 PM	Provisioned	Provisioned	9.7.148.76	NA
3	4.A2FB.0CB0	WNT2820006G	CW9178I	Sep 13, 2025 5:20:04 PM	Unclaimed	Device is ready to be claimed.	9.4.157.28	C4:14:A2:FB:8C

عقوومال نييعت نودب AP ةبالاطم

ةحفصلا ال لقتنا مث عقوومال ديحت تاحفص نم ي ادحت ال، ةيلات ال ةحفص ال ي 2.2 ةيلات ال.

Catalyst Center Provision / Network Devices / Plug and Play

### Assign Site

Two (2) Warning Alerts and One (1) Information Alert on this page. Expand to see details.

Devices (1)

Device Name	Serial Number	Product ID	Site (Recommended)	Actions
APC414.A2FB.0CB0	WNT2820006G	CW9178I	Assign	...

Showing 1 of 1

(ددم ريغ كرت) عقوومال نييعت

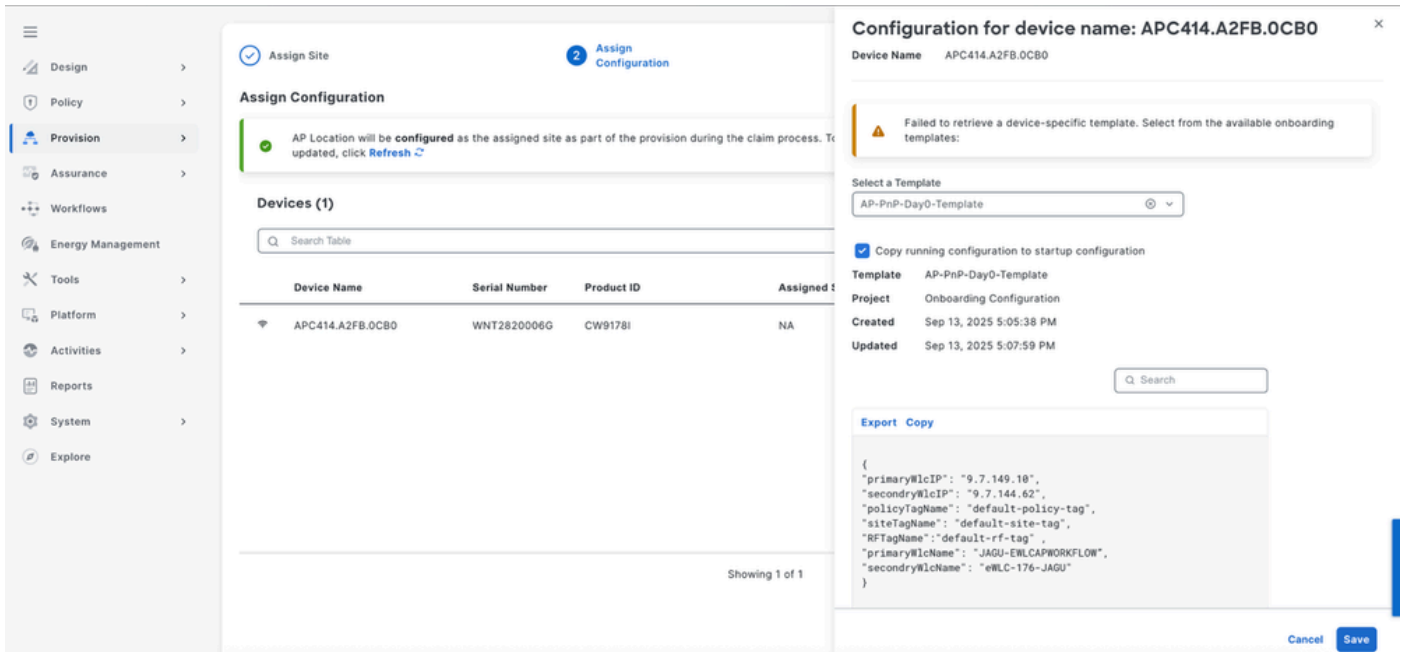
هؤاشنإ مت يذلا بلالاقلا دح، بلالاقلا ديحت ةحفص نم 2.3

بلاقال دي دحت (1)

طغضلل هؤاشنإ مت يذلا بلاقال دح ،ةلدسنملا ةمئاقال نمو بلاقال نييعت قوف رقنا 2.4 ظفحلاو لوصولا ةطقن لجأ نم

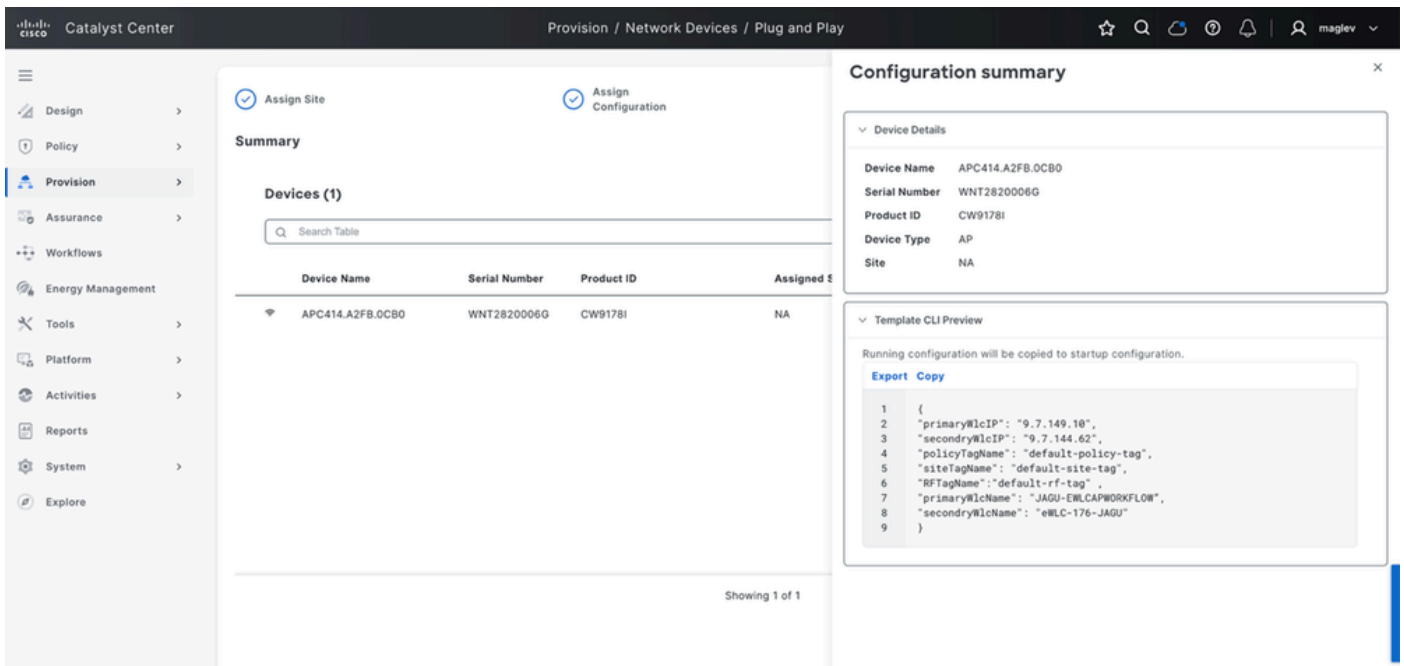
بلاقال دي دحت (2)

ةبلاطملاو لوصولا ةطقنل نيوكتل ةنياعمب مقويالاتل قوف رقنا 2.5



ب لاقال نيوكت ةنياعم دي دحت (3)

ةدحوب لوصول ةطقن طبرتو لوصول ةطقن ل نيوكت ال عفد متي ،ةبالاطم ال دع ب 2.6  
نوزخم ال يف هضرع متي .ةنياعم ال مكحت ال



نيوكت ال صخلم (4)

## ققحت ال

ادانتسا نوزخم ال يف لوصول ةطقن هضرع متي ،ةكلس الال مكحت ال ةدحو ل مامضن ال دع ب  
هذه مادختس ال ةلا ح ل

- عيكلسالل مكحتلا ءءول ءبولطم ءءءء لوصو ءطقن # 1 ءلاءلا نامض رشن مءءسا لوصو ءطقن رهظت ، طقف عقوملا نئي عت عم ءزافء ءءام زكرم يفاضا ءمء يءلا نوزءملا نوئي ، لوصولا ءطقن رهظ ءعب . snmp-trap ءنمازم عم نوزءملا يفا ءءمءم ءءءء Catalyst Center نم ءراءلل ازءا

- مكحتلا ءءول اءب ءبالاظملا مء ءءءء لوصو ءطقن # زاء لءل-2 ءلاءلا مءءسا ضرع مءي الو ، عقوم نئي عت نوء Catalyst زكرم يفاضا ءمء يءلا عيكلسالل الو ، نوزءملا يفا ap ل رهظي نأ ءعب . '1'sync' ءء نوزءملا يفا ءءمءم ءءءء لوصو ءطقن زكرم ءزافء ءءام نم ءراءل نوئي نأ زاء

ءيكلسالل مكحتلا ءءو نم ققءءلا

show ap tag summary  
show ap summary

- هيلع "ءوزم" ءمءل عضو بءي ، نوزءملا يءل AP ءفاضا ءعب PnP ءءفص نم ققءء ءءءو يءل لءي ءشءلا لوصولل > ءكبشلا ءزهء > ريءولل يءل لءءنا ، اءهل Catalyst زكرم (GUI) ءموسرلا مءءسا

## اءءال صءو ءءراول AP ءاطءا فاشءءسا

### ءقبسم ءاصوءف

- لوصولا ءطقنل نءمي ءءءءءل ءشء DNS و 43 مقر DHCP رايءل نئي ءء نم ءءاء PnP مءاء فاشءءا
- traceroute ، زيزأ ءي لءم لءمءسي زكرم ءزافء ءءام يءل reachability يءلءي ap ل نأ ءقءء ققءء يفا صاسأ ءكبش لاصءاو
- ءاطءا ي نوء PnP ءءفص يءل رهظء لوصولا ءطقن ءناك اءا امم ققءء
- PNP ءبالاظم ءءص نم ققءءلا
- لبق زاءءلا لءي صاءء نم ققءء ، PnP ءءفص يءل ءئي رمل لوصولا ءطقن نوءء امءنع ءبالاظملا
- ءنيءملا لءي صاءء نم ققءء ، لوصولا ءطقن مءءسا مءءي امءنع
- ءبالاظملا لاسرل ءعب ءبالاظملا ءلاء نم ققءء
- ءءءء لءشء لوصولا ءطقن مءءء نم ققءء ، لوصولا ءطقن ءبالاظم لاءءءا ءءءء قءلءل لءم ريس يفا
- عيكلسالل مكحتلا ءءو ءءص نم ققءءلا
- لوصولا ءطقن يءل مامضنالا ءلاء نم ققءء ، عيكلسالل مكحتلا ءءو يءل  
show ap summary :مءءءسا

- مٲ مامضنالا لشف ببس ديدحتب مقف ،مكحتلا ءدحو ىل لوصولا ءطقن مضنت مل اذا رمالا مزلا اذا ،لوصولا ءطقن عنصم طبض ءءاع اءرء دعب مامضنالا ءلواحم ءءا
- ءي لحملا ءكبشلا يف مكحتلا رصنع ىل اء مامضناو لوصولا ءطقن بلط مت اذا ءطقن لانت ال نكلو ،ءيئرم PnP لمع ريس ذيفنت ءلاحتناكو ،(eWLC) ءيكلساللا ءنمازمو ،ءلال ءلاعمو ،نوزءملا ءمدء صءفو ،Catalyst Center ءرء يف ءيئرم ريء لوصولا نوزءملا

## تاسرامملا لصفأ

(WLC) ءيكلساللا ءي لحملا ءكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع ءاءملا ءطشنأ ليعشت بنء ءءيء لوصولا ءارءا يف نمضتملا

ريءات ىل اءي ءوئي ءق امم ،نوزءملا ءنمازم ليعشت ىل ءنمازتملا ءاءملا ءطشنأ اءوئ نأ نكمي راطتالا ءمئاقو أو مكارتتملا لمعلا يف

يف مكحتلا رصنع ىلع اءي ءي مدءتسملا اءءب ىتلا ءنمازتملا ءءاع اءبلط ليعشت بنء ءءا ءءالصالا ءءا ءءسالا ءبولطم نء مل ام (WLC) ءيكلساللا ءي لحملا ءكبشلا

## لاءعال ىلع ءءئاشلا زيكءرءالا ءءام

أو 43 رايء DHCP كلذ يف امب ،ررم فاشءءكلا ap لء ءقءء PnP يف ءيئرم ريء لوصولا ءطقن DNS.

مامضنالا ءمدءءالءس نم قءءء AP بلط لشف

لشف ببس نمو مكحتلا ءدحو مامضنا ءلاء نم قءءء WLC ىل مضنت مل اءنأ AP ءءءا مامضنالا

رصنع ىل ءمضنا ءق لوصولا ءطقن ءناك اذا :ءبلالطملا ءعب PnP لمع ريس ليعءء مت صءفو ءرءالا ءمئاقو يف ءيئرم ريء اءنكل (WLC) ءيكلساللا ءي لحملا ءكبشلا يف مكحتلا ءنمازتملا راطتالا ءمئاقو ءمئالملا ءلاعمو نوزءملا ءمدء

ءاءملا ءمدءء نم قءءء :ءقوئم وه امك نيوكءءالا قيبءءء مءي مل نكلو ريءوئالا ليعشت مت ءكبشلا ءمربمو

## اهب ىصوملا جئاتنلا نم ققحتلا

PnP ىف حاجنب ل ap نأ دكأ

ةلاح نأ أو أطخلا ةلاح ىف دعتم لوصول ةطقن نأ Catalyst Center PnP ةحفص ةحص نم ققحت  
ةحجان ةبلاطملا

لوصول ةطقنل ةيئرم PnP لمع ريس ذيفنت ةلاح نأ نم دكأت

ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا ىف مكحتلا رصنع لوصول ةطقن مامضنا نم دكأت  
(WLC).

```
show ap summary
show ap tag summary
show wireless stats ap join summary
show wlan summary
show wireless stats ap join summary
```

قافخا ىقالتي كانه الو بناج ل ناليم ةمئاق ل ap ل ىف دوجوم ل ap نأ تققد

Catalyst Center نوزخم ىف ةيئرم لوصول ةطقن نأ نم دكأت

ةلاح ىف اهنأو عقوتمل اعقوملا نمض رهظت لوصول ةطقن نأ Catalyst Center نوزخم نم ققحت  
اهل لوصول نكمي

ءاطخأ نود حاجنب تنرتناب قاحلالاب صاخلا دادعلا وأ دادعلا لمع ريس لامتك نم دكأت

حاجنب دادعلا وأ دادعلا ةمهم لامتك نم ققحت، Catalyst زكرم نم

