

0 - موي، بلالاق، نيي، عتب مق. 10

تامدخلا مي دقت جذامن - 11

زجوم - 12

قبل اطملا، يف زرحملا مدقتلا، دصر - 13

ققحتلا

[DeviceIn CatalystCenterPlug and Play](#) نوزخمل عمجمل داري تسالا

ةيساسألا تابلطتلا - 1

عمجمل داري تسالا اعارجا - 2

اهجالص او عاطخألا فاشكتسا

PNP لاصتا ءحص نم ققحتلا - 1

راجلا نوناقلا، يلودلا، زكرملا، لال لوصولا، ءيتاكملا - 1-1

HTTPHELLO ءحص نم ققحتلا - 1-2

HTTPScertificate دادرتسا - 1.3

PnP فيرعت فلم ءلاجا - 1.4

DHCP ءحص نم ققحتلا - 2

DHCP ل IP ناونع نيي، عت نم ققحتلا - 2.1

ريجاتلا دقع ديكأت - 2-2

عاطخألا جي حصت تالچس مادختساب 43 راىخلا ءحص نم ققحتلا - 2.3

تاسرامملا لىض فأ

ةمدقملا

ةرودو ايئاقلت لوحملا مصل Catalyst Center ل ليغشتلاو ليصوتلا دنتسملا اذه فصوي
اهجالص او عاطخألا فاشكتسا او فاشكتكال بيلاس او ءلمكلا ءايحلا

فصولا

ربع Cisco Catalyst Switch لوحملا لاسرا ءتمتأب (PnP) Catalyst Center Plug and Play موقوي
دادملا او ءقداصملا او نمآلا فاشكتكال ءي لمعلا هذه جي تتو. Cisco IOS® XE نم مضملا PNP ليكيو
نم. نيوكتلا قاستا ني سحتو رشنلا تاي لمع ءعرس ءدايز نع اللصف، يودي دهج لقأب يلوألا
مويلا يف ءيرايتخا جذامنو ءيساي ق تاداعلا لال خ نم ريوطتلل ءلباق رشن تاي لمع معد لال خ
عساو قاطن لىل عاهيلع دامتعالا نكمي رشن ءي لمع PnP ءكرش نمضت، رقص

PnP لمع ريس تاي لمع كلذ يف امب، دنتسملا يف جارءلال ءلمكلا ءايحلا ءرود دنتسملا ددحي
ءلصفم تاداشرا رفوي امك. ءداهشلا ءحص نم ققحتلاو قاحلال تارايتخو فاشكتكال بيلاس او
لاجم يف تاسرامملا لىض فأ او اهجالص او عاطخألا فاشكتسا او اهنم ققحتلاو ءزهجال اعادلا لوح
ةعانصلا

عمتسم

نېذلا ماظننلا چمد ي صصختم و رشننلا يس دنهم و ةكبشلا يلوؤس مل صصخم دنتسمل اذه
Catalyst زكرم لالځ نم اهترادو Cisco Catalyst تالوحم رشنن نوم ووق ي

تابلطتملا

ةيالاتلا عيضاوملاب ةيساسا لمع ةفرعم دنتسمل اذه عارق يدل نوځي نأ لصفملا نم

- Catalyst زكرم

- Cisco Catalyst switches تالوحم

- اهب دادملا و ةكبشلا ل يئاقلا لئلا لئغشتلا

- DNS و DHCP نم لك ةيساسالا تازيمل

ةيساسالا تابلطتملا

مامضنالا ةي لمع ادب لبق ةيساسالا تابلطتملا هذو ةيبلت نم دكأت

- له لئغشت و ثدحأ رادصا و Catalyst Center 2.3.7.9 تيبثت مت

- دعب اميف و 16.12.x قالا طئ دناسي cisco ios XE حاتفم ضكري ةزافح ةدام cisco

- Catalyst زكرم و Catalyst تالوحم ني ب ةكبشلا لاصتا رفوتي

- ةهجاوب صاخلا IP ناو نع يلا ريشي يذلا 43 راځلا مادختساب DHCP مداخ نيوك مت
FQDN و Catalyst Center ةسسؤم

- مادختسا نكميو، (عبرملا جراځ) ةيضا رتفالا عنصملا تادادعلا ةلاح ي ف تالوحملا نوكت
طبض ةداعلا ثدحألا تارادصلا و IOS XE 16.12.1 يلع رفوتملا pnpa service reset رمألا
ةلا حلا هذو يلا لوجم

لئغشتلا و لئصوتلا موهفم يلع ةماع ةرظن

يلع هليغشتو Catalyst Center ليصوت ةيفيك حصوت يتل ةيساسأل ميهافملا هذع عجار
ديج لوجم تاحول

1. مداخل DHCP فاشتكأ.

فاشتكأ PnP ليلو لواحلي، Cisco Catalyst switch ةيضارتفالاعنصملا تاداعل ليلغشت دنع
DHCP مادختساب (Catalyst Center لثم) ليلغشتلاو ليلصوتلا يف مكحتلا ةدحو

يسايقلا DHCP لدابت فاشتكألا ةيلمع مدختست

• DHCP لوكوتورب فاشتكأ

• DHCP ضرع

• DHCP بلط

• DHCP رارقإ

ليصوت عم حاتفملا دوزي يأ، 43 رايل لدان نمضتي DHCP لا، حيحص لكشب تللكش نإ
لدان PnP ل ليلصفت

2. مقرر DHCP رايل لقيسنت.

PnP لا لىل طبري حاتفملا فيك نيلعي نأ طيلخ ascii ةطوقنم ةلصاف ةميق 43 رايل DHCP لا
لدان

لثام:

```
option 43 ascii 5A1N;B2;K4;I10.127.212.43;J80;
```

43 رايل لقوق تافيرعت

• 5A1N

- PnP ل ي عرف ل را ي خ ل - 5
- (ل اص ت ال ا ء د ب ب ز ا ه ج ل م و ق ي) ط ش ن ل ا ع ض و ل ا - أ
- PnP ل ي م ع ب ل ا ق ر ا د ص ا - 1
- (ء ا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت ن ك م ي D) ل ط ع م ء ا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت - N
- PnP م د ا خ ل IP ن ا و ن ع ع و ن - B2
 - ف ي ض م ل ا م س ا - 1
 - IPv4 ن ا و ن ع - 2
 - IPv6 ن ا و ن ع - 3
- ل ق ن ل ل و ك و ت و ر ب - K4
 - HTTP - 4
 - HTTPS - 5
- FQDN و أ PnP م د ا خ ل IP ن ا و ن ع - I
- TCP ذ ف ن م م ق ر - J

ي ل ي ا م ة ي ر ا ي ت خ ل ا ت ا م ل ع م ل ا ن م ض ت ت

- (HTTPS ل ي م ا ز ل ا) TrustPool ت ا د ا ه ش ة و م ج م ل URL ن ا و ن ع - T
- (TrustPool ن ا م أ م ا د خ ت س ا د ن ع ي م ا ز ل ا) NTP م د ا خ ل IP ن ا و ن ع - z

43 م ق ر DHCP ر ا ي خ ل ل ن ي و ك ت ة ل ث م أ .3

- [Catalyst Center ة س س ؤ م ة ه ج ا و ل IP ن ا و ن ع] 10.127.212.43 : ل ي ك ش ت IPv4 43 ر ا ي خ ل ا : 1 ل ا ث م

```
ip dhcp pool pnp_pool
network 10.127.212.0 255.255.255.0
option 43 ascii 5A1D;B2;K4;I10.127.212.43;J80;
default-router 10.127.212.49
```

- [center FQDN ة ز ا ف ح ة د ا م] catc1.cisco.com : ل ي ك ش ت hostname 43 ر ا ي خ : 2 ل ا ث م

```
ip dhcp pool pnp_pool
network 10.127.212.0 255.255.255.0
option 43 ascii 5A1D;B1;K4;Icatc1.cisco.com;J80;
default-router 10.127.212.49
```

- [Catalyst Center ة س س ؤ م ة ه ج ا و ل IPv6 ن ا و ن ع] 2001:60:60:60::133 : ر ا ي خ ل ل ن ي و ك ت : 3 ل ا ث م ل ا

```
ipv6 dhcp pool pnp_pool
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"
```

4. PnP لجغشت ادبب صاخلا VLAN كولس

1 مقرر VLAN ةكبش عنصملا يف هطبض ةداعإ متت يذلا لوحملا مدختسي، يضارثفا لكشب وه اذه. جاتنإل تائيب يف ةرادإل لصصخم VLAN ةكبش مادختساب Cisco يصوت PnP. ةرادإل VLAN لجغشت ادبب صصخم PnP لكشي نأ رمألا

```
pnp startup-vlan
```

ةلحملا ةكبشلا لىل لقنلاب صاخلا لوحملا موقى. مداخل نم لوحم لىل رمألا اذه نيوكت بجي لوكوتورب مادختساب ديدجلا لوحملا PnP لجغشت ادبب صاخلا (VLAN) ةيرهاظلا قفدتملا لوحملا كلذ دعب. Cisco (CDP) فاشكتسا

- VLAN لىل DHCP زجعي
- اهنىوكت مت يتلا لجغشتلا ادبب صاخلا VLAN ةكبش لىل DHCP نكمي
- ديدج VLAN لىل حمسي نأ ةطنشلا ثدحي

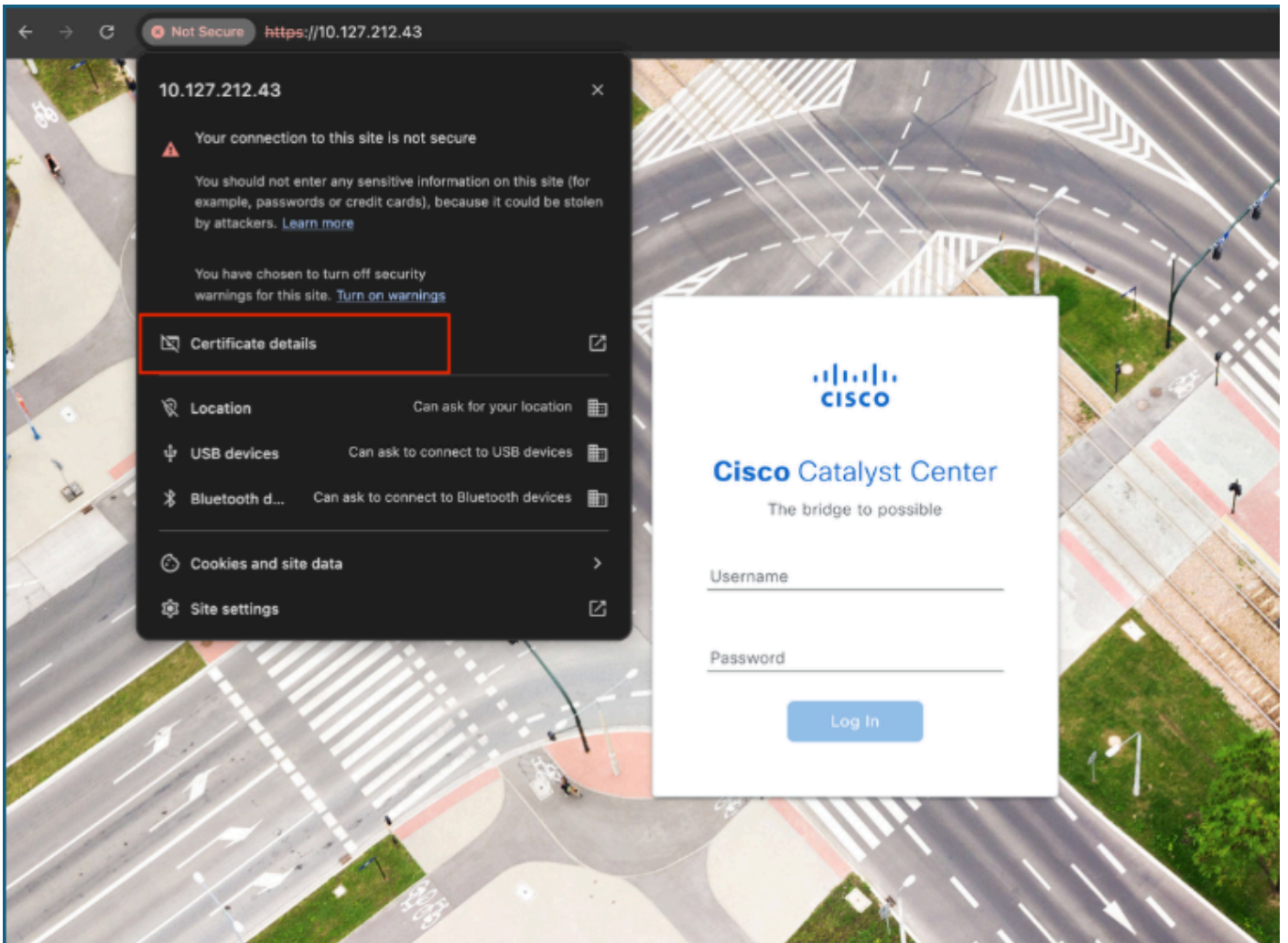
Catalyst زكرم ةداهش نم ققحتلا

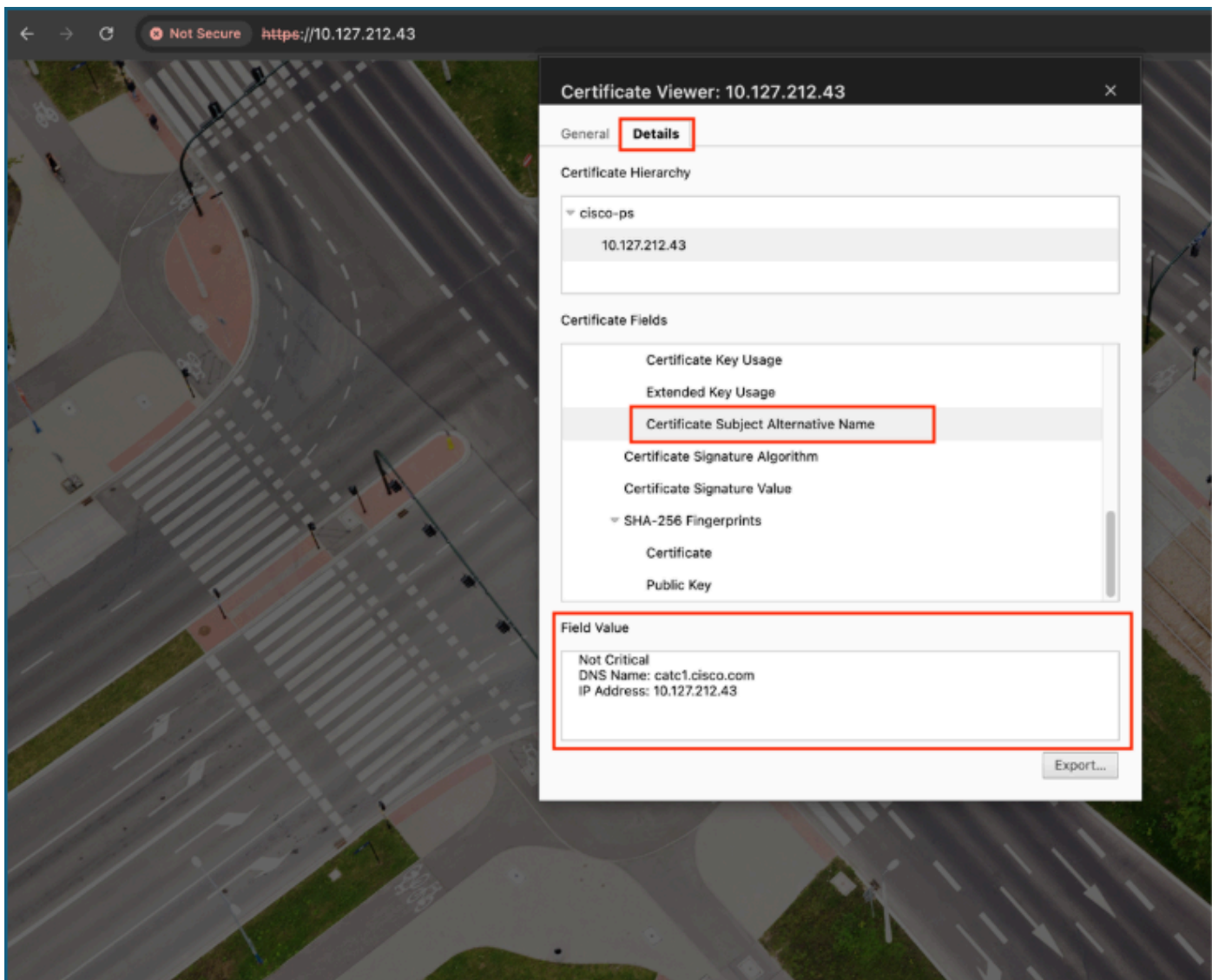
مدختسملا FQDN وأ IP ناوئع Catalyst Center SSL ةداهش نمضتت نأ نمآلا نيضمضتلا بلطتي (SAN). عوضوملل ليدبال مسالا" لقي يف لوحملا لبق نم

(GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم ققحتلا

1. ضرعتسم يف Catalyst زكرم لىل لوخدلا لججست ةحفصحتف

2. عقوملا تامولعم ضرع
3. ةداهشلا ليصافت حتف
4. اتا قحلملا تحت (SAN) نيزختلا ةكبش تالخدإ نم ققحتلا





يُعرف Subject Alternative Name أو SAN لقح عاوتحإ ةلحاح في: ةظحالم

- 43. رايخلا ةلسلس في DNS مسا نيوكتب مق - طقف DNS مسا
- 43. رايخلا ةلسلس في IP ناوع نيوكتب مق - IP ناوع طقف
- 43. رايخلا ةلسلس في IP ناوع نيوكتب مق - DNS مساو IP ناوع نم الك

(CLI) رماوالا رطس ةهجاو نم ققحتلل

يلى لوصولا هنكمي زاهجو Catalyst Center ب صاخلا IP ناوع يلى ةجاحب نحن، كلذ نم ققحتلل رمالا هجوم في وا ةيفرطالا ةدحولا في رمالا اذه ليغشتب مق. Catalyst Center مداخ

```
echo | openssl s_client -showcerts -servername
```

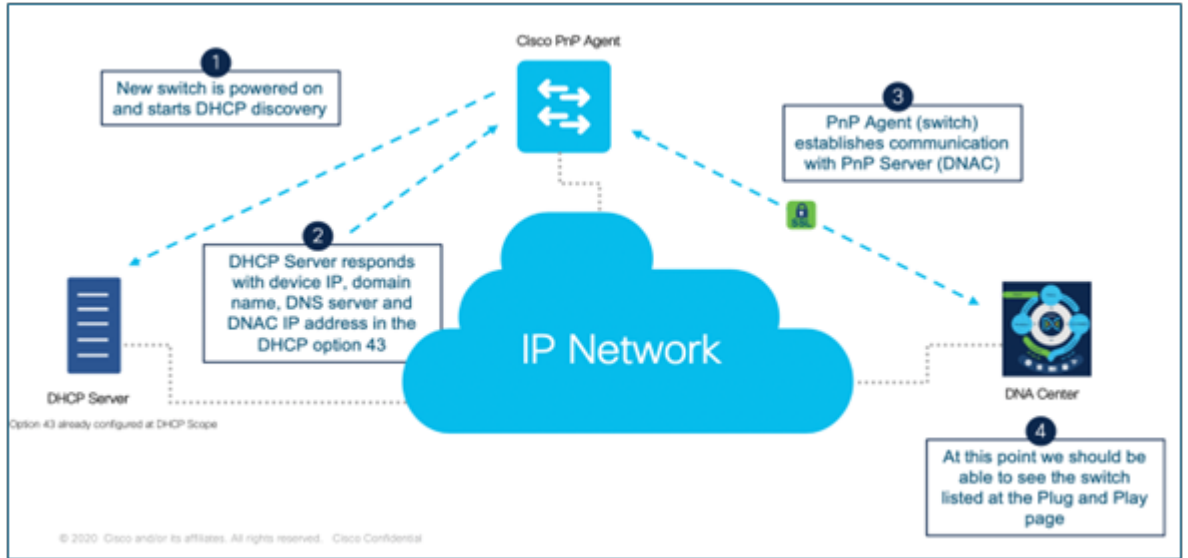
-connect

:443 2>/dev/null | openssl x509 -noout -text

ب.سانم لال FQDN وأ IP ناووع ىلع يوتحي (SAN) نيزختلا ةكبش لقح نا نم ققحت

```
sitirkey@SITIRKEY-M-6PGJ netbox-docker % echo | openssl s_client -showcerts -servername 10.127.212.43 -connect 10.127.212.43:443 2>/dev/null | openssl x509 -inform
pem -noout -text
Certificate:
  Data:
    Version: 3 (0x2)
    Serial Number: 7523967389788466058 (0x686a807a31f6eb8a)
    Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
    Issuer: C=IN, ST=Karnataka, L=Bangalore, O=cisco, OU=cisco-ps, CN=cisco-ps, emailAddress=sitirkey@cisco.com
    Validity
      Not Before: Jan  5 14:51:00 2026 GMT
      Not After : Jan  5 14:51:00 2027 GMT
    Subject: CN=10.127.212.43
    Subject Public Key Info:
      Public Key Algorithm: rsaEncryption
      Public-Key: (2048 bit)
      Modulus:
        00:a5:ea:19:9e:b4:71:0d:97:fb:43:c5:ad:89:35:
        69:2f:78:29:64:0a:b2:46:44:a7:89:98:a6:ff:71:
        25:79:d2:53:0f:c0:c9:29:9d:c1:84:6a:16:4a:b4:
        58:f5:46:ef:21:0a:79:71:b8:50:74:ff:29:86:cd:
        6c:54:b6:91:62:8e:e4:20:5c:e9:38:66:84:40:97:
        21:f8:73:27:49:2b:f3:09:86:08:1b:f5:d7:21:c8:
        ad:8a:99:0e:55:9e:83:23:1e:f7:93:10:33:ee:08:
        6b:2d:ad:57:7c:ba:af:21:44:67:d6:e4:b9:c5:e2:
        88:b1:2f:ce:71:26:2a:68:ce:ea:29:65:6f:2b:47:
        53:59:4d:5a:45:a3:03:1d:1c:fd:c9:58:f6:1d:c4:
        49:b7:b9:36:0d:b7:6d:af:43:59:0c:ca:e0:d5:ef:
        b7:86:92:31:bc:cd:66:e2:e8:ae:4c:68:7d:40:63:
        45:c1:6a:e6:13:78:0e:cf:d5:42:07:04:2f:5f:80:
        aa:ad:14:18:74:6f:47:f1:24:2b:93:47:a8:93:72:
        8a:81:93:de:0b:41:b8:e7:5c:0a:10:e1:b2:46:06:
        66:a7:9f:23:11:0d:e0:60:95:63:cb:ac:58:4f:6e:
        04:a4:fd:d6:76:d4:5e:b4:e6:e4:25:50:04:30:07:
        17:05
      Exponent: 65537 (0x10001)
    X509v3 extensions:
      X509v3 Key Usage:
        Digital Signature, Key Encipherment
      X509v3 Extended Key Usage:
        TLS Web Server Authentication, TLS Web Client Authentication
      X509v3 Subject Alternative Name:
        DNS:catc1.cisco.com, IP Address:10.127.212.43
    Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
```

ةكبش لال يطي طختلا مسرلا



نيوكتلاو فاشتكالال نيكمت قي رط نع ةديجلال ةزهجالا مض ةيلمع ةتمتأب Cisco PnP موقت DHCP، فاشتكالال بلط لسري هناف، ديديج لوجم ليغشت متي ام دنع. يودي دهج لقأب ةرادال او PnP مداخل) Catalyst زكرم ل IP ناونع كلذي فامب، ةكبشلال ليصافات عاچاراب DHCP مداخل موقوي و نم آل كشب لوجم لل PnP ليجمع لصتي، تامولعملال هذه مادختساب. 43 مقرر DHCP راخي لالخال نم م، هيلع فرعتلاو زاهجالا ةقداصم مت، لاصتالال سي سيات دع ب. IP ةكبش ربع PnP مداخل تانويوكتلالا قي ببط ني ل وؤس ملل نكمي شيح، "ليغشتلاو ليصوتلا" درج يلا هتفاضل مت قسانتم لكشبو ةعربب دادمإلا لامكإو.

قاجلالا بيلاسأ لي دبت

درج يف لوجم چاردا اهلخال نم نكمي يتلاو مسقلا اذه يف قاجلالا بيلاسأ فلتخم عجار Catalyst زكرم ليغشتلاو ليصوتلا

1. VLAN1 ةكبش مادختساب ةحوللا يلع

ةرادإ PnP ل VLAN 1 ريصقتلا ةقيرط اذه لمعتسي

تابلطتلا

• حاتفم upstream لال يلع تلكش VLAN 1 SVI

• 43 راخي لال نيوكت عم DHCP مداخل

• Catalyst زكرم ل FQDN ل DNS لي لحت

ع بنم ل وحم لى ع ارجال

1. مقرر VLAN ك ب شب صاخال SVI ني وكت ب مق 1. ة وخال

```
config t
interface Vlan1
ip address 10.127.212.49 255.255.255.0
```

ة م ل عم مادخت سا انن كم ي : ة ظ حال م) 43 راخال مادخت ساب DHCP عمجت ني وكت ب مق 2. ة وخال
(Catalyst) زكرم ب صاخال FQDN و IPv4 ن اونع مادخت ساب 43 راخال

```
config t
ip dhcp pool pnp_pool
network 10.127.212.0 255.255.255.0
option 43 ascii 5A1D;B2;K4;I10.127.212.43;J80;
```

و

```
config t
ip dhcp pool pnp_pool
network 10.127.212.0 255.255.255.0
option 43 ascii 5A1D;B1;K4;Icatc1.cisco.com;J80;
default-router 10.127.212.49
dns-server 10.127.212.1
```

. دي دجال وحم لى ل ل اصتا طخ ة ه جا و ني وكت ب مق 3. ة وخال

```
config t
interface GigabitEthernet1/0/5
description PnP_Trunk
switchport mode trunk
```

. لي غ ش ت ل و ل ل و ص و ت ل ل > Catalyst Center دي ورت ة ح ف ص لى ع وحم لى روهظ نم ق قحت 4. ة وخال

Catalyst Center Provision / Network Devices / Plug and Play

> Network Plug and Play Overview

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

Devices (1) Focus: Default Auto-refresh: 30 s

Search PnP devices

0 Selected Actions Add Devices As of: Jan 5, 2026 11:14 PM

#	Device Name	Serial Number	Product ID	Last Contact	State	Onboarding Progress	IP Address	MAC
1	Switch	JAE26440YY6	C9200L-48T-4G	Jan 05, 2026 11:14:08 PM	Unclaimed	Device is ready to be claimed.	10.127.212.253	NA

2. ةصصخم ال VLAN ةكبش مادختساب ةحول ال ال ع .

ةراد ال ةصصخم VLAN ةكبش ةقيرط ال هذه مدختست

تابلطم ال

- مداخل لوحم ال ع هنيوكت مت يذال صصخم ال VLAN SVI
- 43 رايخ ال نيوكت عم DHCP مداخل
- Catalyst زكرم ال FQDN ال DNS لي لحت
- رورم ةك رخ ال ل رورض رخ VLANs ي عم صصخم VLAN ال ةطنش حمسي

ع بنم ال لوحم ال ع ارج ال

ةصصخم ال VLAN ةكبش ال SVI نيوكت ب مق 1. ةوطخ ال

```

config t
interface Vlan302
description PnP_Vlan
ip address 10.127.212.49 255.255.255.0

```

عمل عم مادختس اننكمي:ةظحالم) 43 راخلا مادختساب DHCP عمجت نيوكتب مق 2. ةوطخلا
(Catalyst) زكرمب صاخلا FQDN أو IPv4 ناونع مادختساب 43 راخلا

```
config t
ip dhcp pool pnp_pool
network 10.127.212.0 255.255.255.0
option 43 ascii 5A1D;B2;K4;I10.127.212.43;J80;
```

وَأ

```
config t
ip dhcp pool pnp_pool
network 10.127.212.0 255.255.255.0
option 43 ascii 5A1D;B1;K4;Icatc1.cisco.com;J80;
default-router 10.127.212.49
dns-server 10.127.212.1
```

VLAN PnP. ةكبشك ةصصخملا VLAN ةكبش نيوكتب مق 3. ةوطخلا

```
config t
pnp startup-vlan 302
```

ديج لوحم يلا لاصتالا طخة هجاو نيوكتب مق 4. ةوطخلا

```
config t
interface GigabitEthernet1/0/5
description PnP_Trunk
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 302
```

ليغشتلاو لوصوتلا > Catalyst Center ديوزت ةحفص يلع لوحملا روهظ نم دكأت 5. ةوطخلا


```
config t
interface GigabitEthernet1/0/5
switchport mode access
switchport access vlan 302
```

ليغش تالو ل لى صوت لال > Catalyst Center ديوزت ةحفص لىل ل و ح م ل ا روهظ نم دكأت 3. ةوطخلال

Network Plug and Play Overview

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

Devices (1) Focus: Default Auto-refresh: 30 s

Search PnP devices

0 Selected Actions Add Devices As of: Jan 5, 2026 11:14 PM Refresh

#	Device Name	Serial Number	Product ID	Last Contact	State	Onboarding Progress	IP Address	MAC Address
1	Switch	JAE26440YY6	C9200L-48T-4G	Jan 05, 2026 11:14:08 PM	Unclaimed	Device is ready to be claimed.	10.127.212.253	NA

ل و ح م ل ا م ك ح ت ة د ح و ت ا ل ج س 4.

Plug and Play ل تلمعتسا DHCP نو ك ي ا م د ن ع ل و ح م ل ا م ك ح ت ة د ح و ل ع ر ه ظ ي ا م ا ن ه

```
Base Ethernet MAC Address      : 44:64:3c:b1:2b:80
Motherboard Assembly Number   : 73-102866-04
Motherboard Serial Number     : JAE26440YY6
Model Revision Number         : D0
Motherboard Revision Number   : A0
Model Number                  : C9200L-48T-4G
System Serial Number          : JAE26440YY6

--- System Configuration Dialog ---

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]:

Press RETURN to get started!

*Jan 5 15:28:24.332: %CRYPTO_ENGINE-5-KEY_ADDITION: A key named TP-self-signed-2360689995 has been generated or imported by crypto-engine
*Jan 5 15:28:24.366: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
*Jan 5 15:28:24.540: %PKI-4-NOCONFIGAUTOSAVE: Configuration was modified. Issue "write memory" to save new IOS PKI configuration
*Jan 5 15:28:24.543: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process PnP Agent Discovery from console as vty0
*Jan 5 15:28:24.895: %CRYPTO_ENGINE-5-KEY_ADDITION: A key named TP-self-signed-2360689995.server has been generated or imported by crypto-engine
*Jan 5 15:28:26.546: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process PnP Agent Discovery from console as vty0
*Jan 5 15:28:26.546: %PNP-6-PNP_SAVING_TECH_SUMMARY: Saving PnP tech summary (pnp-tech-discovery-summary)... Please wait. Do not interrupt.
*Jan 5 15:28:27.574: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process PnP Agent Discovery from console as vty0
*Jan 5 15:28:28.589: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process PnP Agent Discovery from console as vty0
*Jan 5 15:28:29.604: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process PnP Agent Discovery from console as vty0
*Jan 5 15:28:33.230: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process PnP Agent Discovery from console as vty0
*Jan 5 15:28:31.023: %SYS-6-CLOCKUPDATE: System clock has been updated from 15:28:33 UTC Mon Jan 5 2026 to 15:28:31 UTC Mon Jan 5 2026, configured from console by vty0.
Jan 5 15:28:31.023: %PKI-6-AUTHORITATIVE_CLOCK: The system clock has been set.
Jan 5 15:28:31.032: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process XEP_pnp-zero-touch from console as vty0
Jan 5 15:28:31.034: %SMART_LIC-5-SYSTEM_CLOCK_CHANGED: Smart Agent for Licensing System clock has been changed
Jan 5 15:28:31.910: %PNP-6-PNP_TECH_SUMMARY_SAVED_OK: PnP tech summary (pnp-tech-discovery-summary) saved successfully.
Jan 5 15:28:31.910: %PNP-6-PNP_DISCOVERY_DONE: PnP Discovery done successfully (PnP-DHCP-IPv4)
Jan 5 15:28:33.405: %PKI-6-TRUSTPOINT_CREATE: Trustpoint: pnp-label created successfully
Jan 5 15:28:33.419: %PKI-4-NOCONFIGAUTOSAVE: Configuration was modified. Issue "write memory" to save new IOS PKI configuration
Jan 5 15:28:34.718: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process PnP reconnect profile from console as vty0
%Error opening tftp://255.255.255.255/network-conf (Timed out)
Jan 5 15:28:39.911: AUTOINSTALL: Tftp script execution not successful for V1302.
Jan 5 15:29:35.000: %SYS-6-CLOCKUPDATE: System clock has been updated from 15:29:35 UTC Mon Jan 5 2026 to 15:29:35 UTC Mon Jan 5 2026, configured from console by vty0.
Jan 5 15:29:35.000: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process XEP_pnp-zero-touch from console as vty0
Jan 5 15:29:35.001: %PNP-6-PNP_SAVING_TECH_SUMMARY: Saving PnP tech summary (pnp-tech-error-summary)... Please wait. Do not interrupt.
Jan 5 15:29:35.001: %SMART_LIC-5-SYSTEM_CLOCK_CHANGED: Smart Agent for Licensing System clock has been changed
Jan 5 15:29:38.651: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process XEP_pnp-zero-touch from console as vty0
Jan 5 15:29:39.651: %PNP-6-PNP_TECH_SUMMARY_SAVED_OK: PnP tech summary (pnp-tech-error-summary) saved successfully.
Jan 5 15:29:44.690: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process XEP_pnp-zero-touch from console as vty0
```

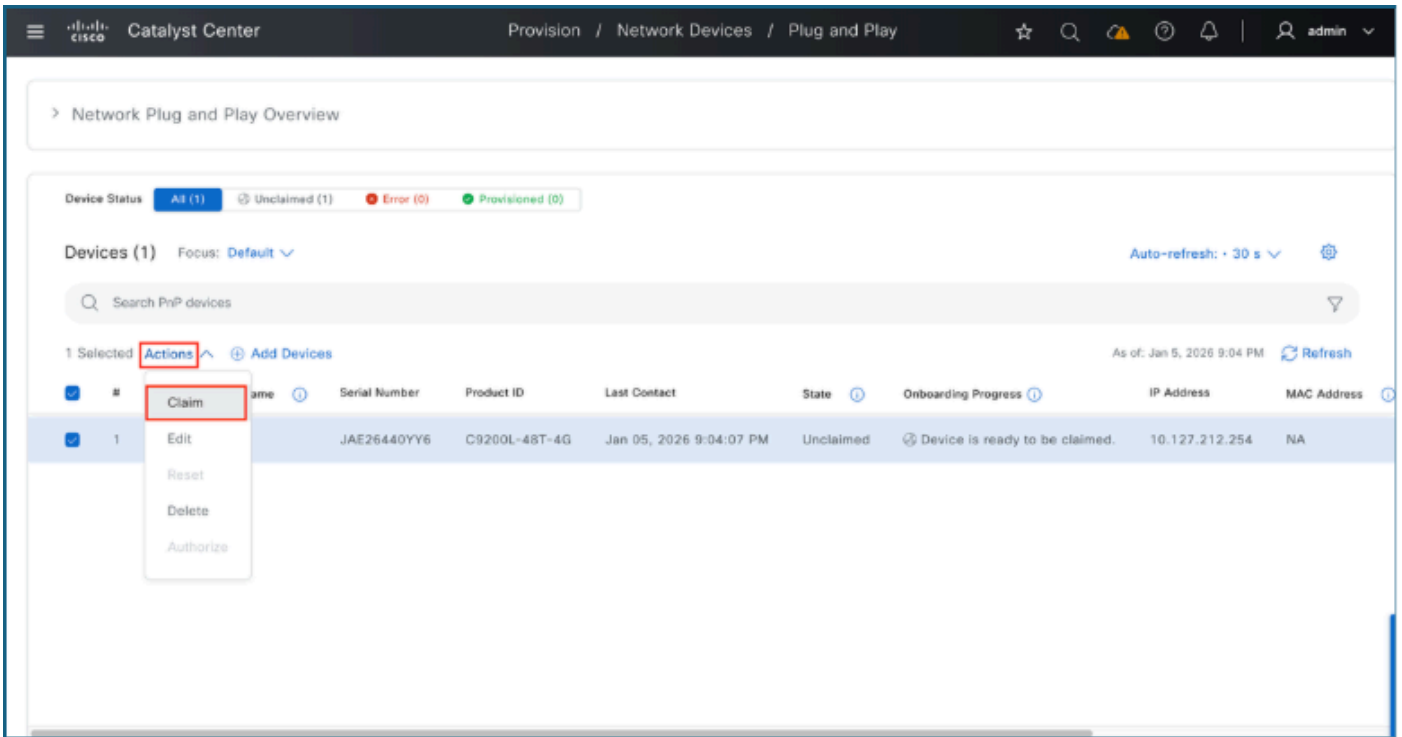
0 - موي نودب Catalyst Center ىل لوجم ماض بل اوق

روهظ درجمب ةبول طملا تاءارجإلا هذه لمك، Catalyst Center نوزخم يف ديدج لوجم ني ماضتل لىغشتلاو لىصوتلا ءحفص يف هب ةبلاطملا ةينكلم او زاهجلا.

1: التالوجم لابل ةبلاطم لل

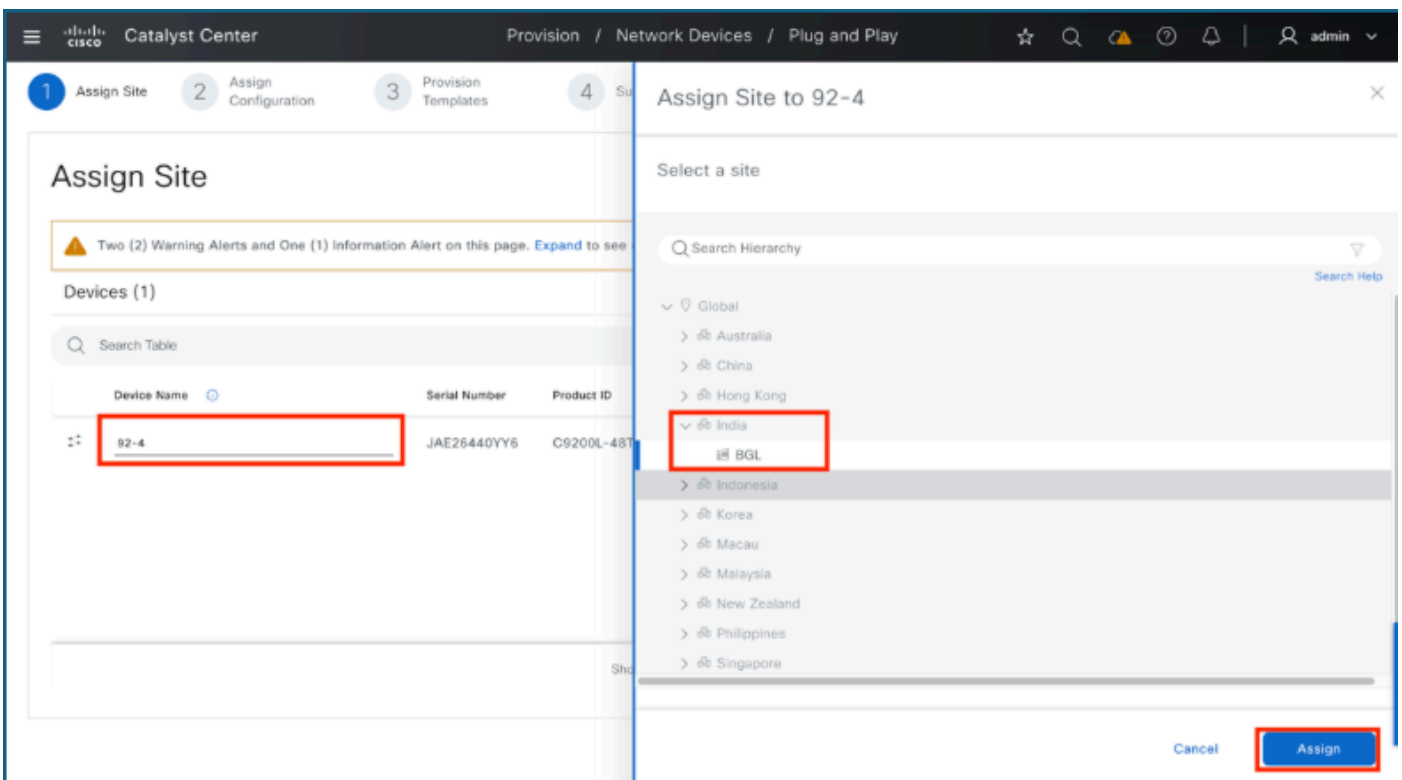
• اهب ةبلاطملا مئيس يتلا التالوجم لل راي تخالا تاناخ دح

• ةبلاطم > تاءارجإ ىل لقتنا



2. لوح طي طخت و ة مي ستل :

- نبيعت لى لع رقن او زا جل مسا ل قح يف مسالا لخدأ
- يلاتال قوف رقنا م ث ، رخأ ةرم نبيعت قوف رقنا ، حيحصلا ءانبالا وأ عقومال رتخأ



3: (يراي تخا) جم انرب بلق وا ةروص ني عت

0-موي نيوكت بلق قي بطت وا ددحم جم انرب رادصا الى لوحمل اةي قرتل ةوطخل هذه مدختسا

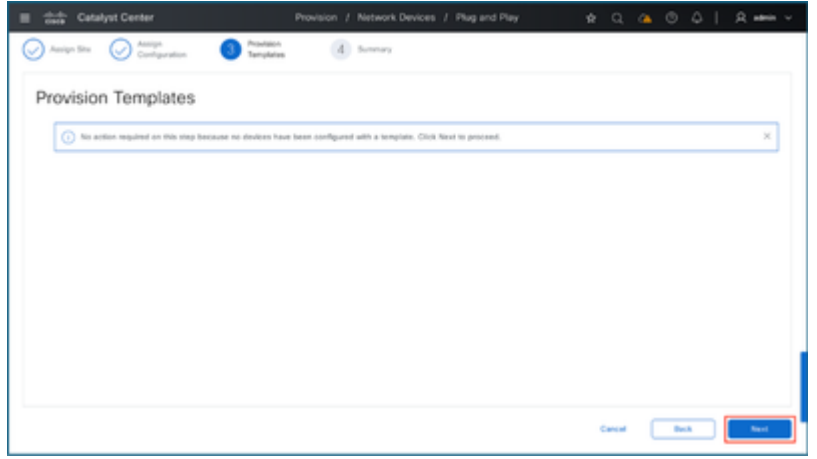
- جم انرب رادصا دي دحتل ةروصل راوجب ني عت رقا
- بلق نيوكت قي بطتل بلق راوجب ني عت قوف رقا
- بغيرب ماهملا متي نا دعب كلذ دعب تقطقط

The screenshot displays the 'Assign Configuration' step in the Cisco Catalyst Center interface. The breadcrumb trail indicates the path: Provision / Network Devices / Plug and Play. The current step is 'Assign Configuration', which is highlighted with a blue circle and the number '2'. Other steps in the process are 'Assign Site' (1), 'Provision Templates' (3), and 'Summary' (4). The main content area shows a table titled 'Devices (1)' with a search bar and a 'Clear Configuration' link. The table has columns for Device Name, Serial Number, Product ID, Assigned Site, Configuration, and Actions. A single device is listed with the following details: Device Name: 92-4, Serial Number: JAE26440YY6, Product ID: C9200L-48T-4G, Assigned Site: Global/India/BGL, Configuration: Image: Assign, Template: Assign. The 'Configuration' cell is highlighted with a red box. At the bottom of the page, there are three buttons: 'Cancel', 'Back', and 'Next'. The 'Next' button is highlighted with a red box.

Device Name	Serial Number	Product ID	Assigned Site	Configuration	Actions
92-4	JAE26440YY6	C9200L-48T-4G	Global/India/BGL	Image: Assign Template: Assign	...

تام دخل م يدقت جذامن - 4

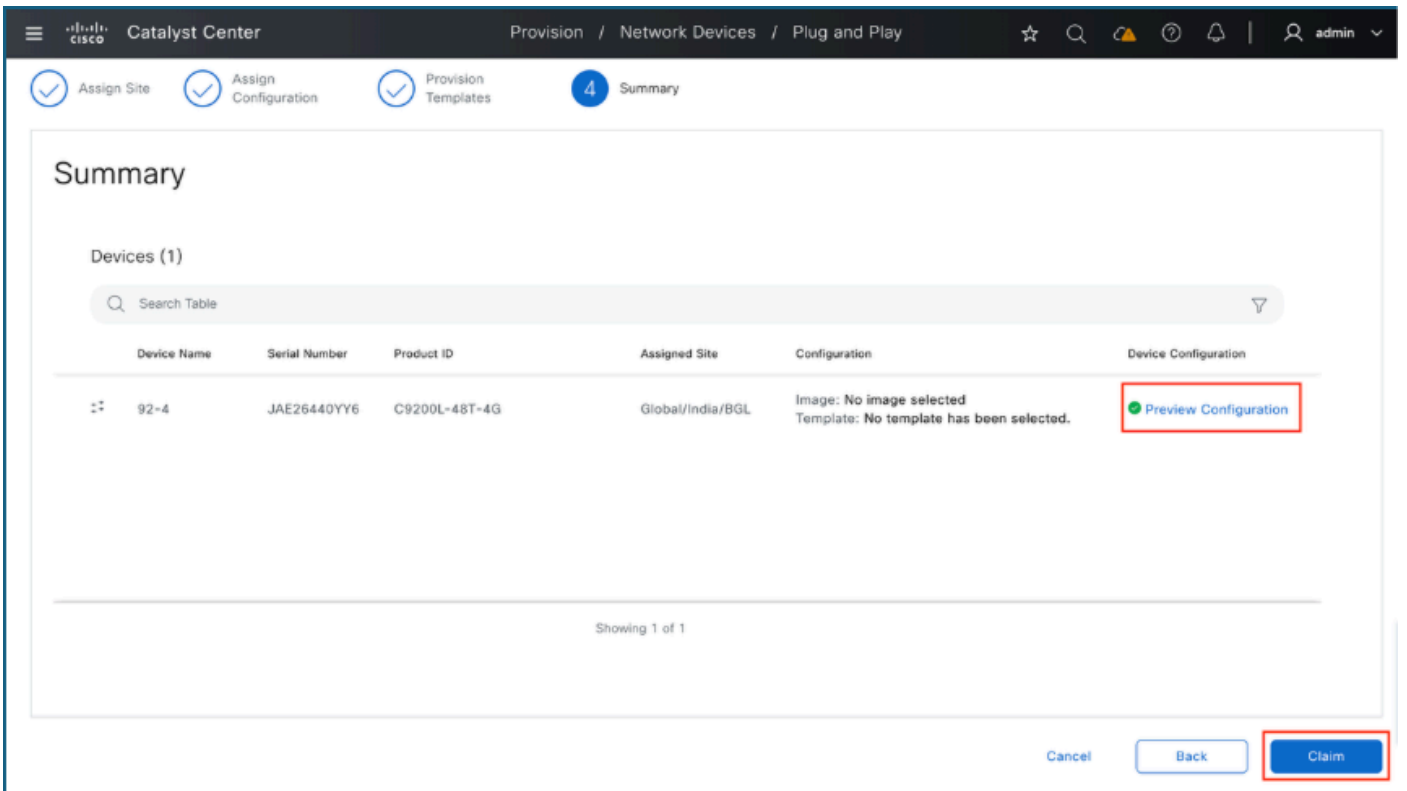
دي دحت قي رط نع هذه نيوكتلا ةوطخل زواجت ب مق ، بل اوق مادختسا نود زاوجل اب ةبلاطملا دنع يلاتلا.



صخلم - 5

Catalyst. زكرم لبق نم هريوت لبق نيوكتلا ةعجارمل صخلملا ةحفص مدختسأ

- نيوكتلا ةنياعم ىلع رقنا
- تادادعإل نم ققحتلل ةدرفنملا ماسقألا ديدمتب مق
- ةبلاطم قوف رقنا، ققحتلا دع



Catalyst Center Provision / Network Devices / Plug and Play

Assign Site Assign Configuration Provision Templates

Summary

Devices (1)

Search Table

Device Name	Serial Number	Product ID
92-4	JAE26440YY6	C9200L-48T-4G

Summary of device name: 92-4

- Day-0 Configuration Preview
 - Host Name: 92-4
 - CLI Username: admin
 - CLI User Password: *****
 - Enable Password: *****
 - NETCONF Port: 830
 - SNMPV2C Read Community: *****
- Device Details
- Image Details
- Template CLI Preview
- Network Settings
- Day-0 CLI Configuration Preview
 - Export Copy

ةبلاطملا ةي لمع دصر - 6

زاهجلا ةلاح ةبقارم . لئغشتلاو لئصوتلا تامولعم ةحول ىلا ةهجالا عجرت ، ةبلاطملا ادب دنع زكرم نوزخم ىلا ةتفاضلاو لوحملا ب ةبلاطملا حاجن مت هنا ىلا ةوزم ىلا لاقنتال ريشي Catalyst.

Catalyst Center Provision / Network Devices / Plug and Play

Network Plug and Play Overview

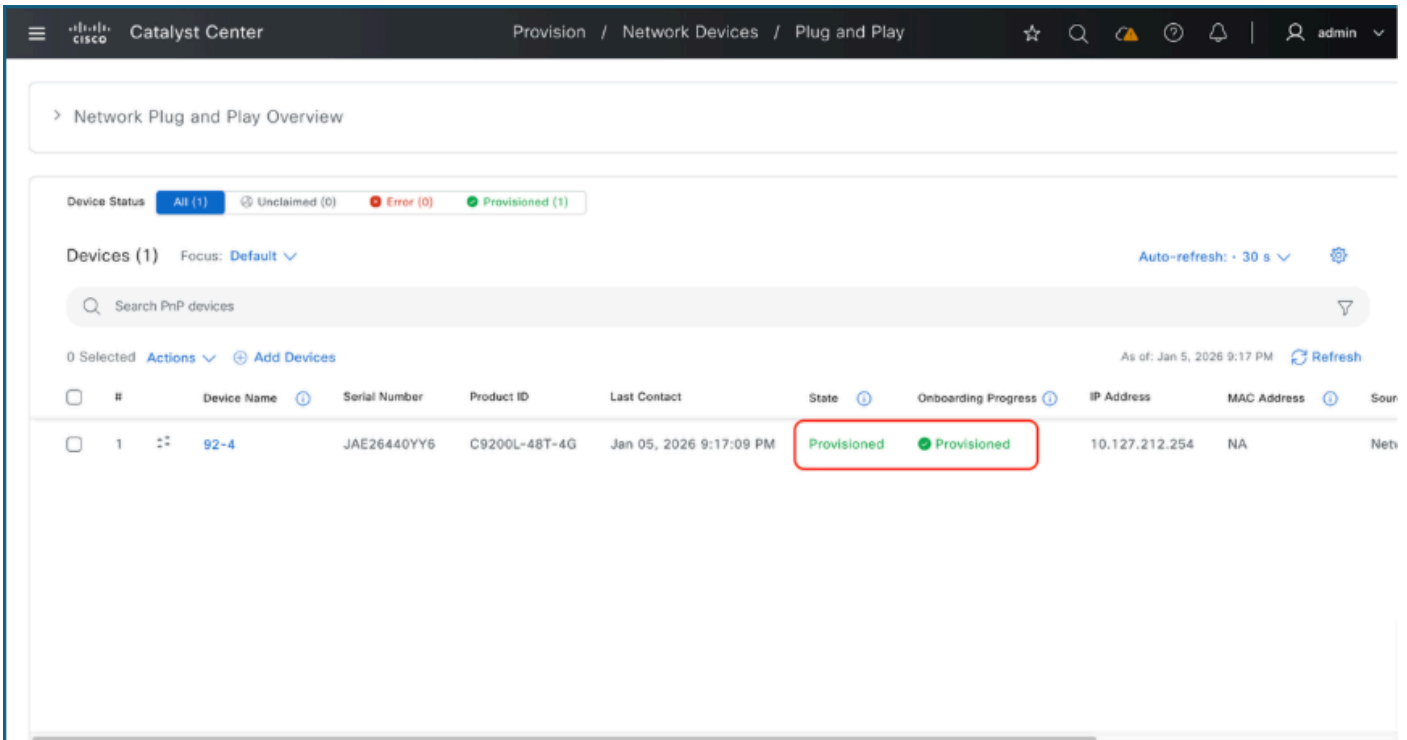
Device Status: All (1) Unclaimed (0) Error (0) Provisioned (0)

Devices (1) Focus: Default Auto-refresh: 30 s

Search PnP devices

0 Selected Actions Add Devices As of: Jan 5, 2026 9:16 PM Refresh

#	Device Name	Serial Number	Product ID	Last Contact	State	Onboarding Progress	IP Address	MAC Address
1	92-4	JAE26440YY6	C9200L-48T-4G	Jan 05, 2026 9:16:18 PM	Onboarding	Executing Workflow	10.127.212.254	NA



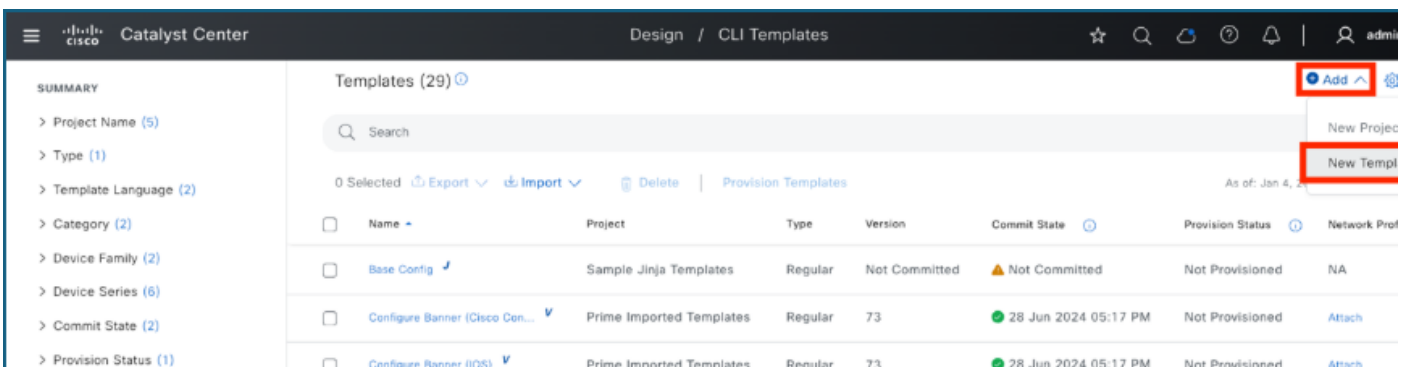
0 - مويلا بلاوق عم Catalyst Center ىلإ دراوولا لوحملا

ب ةصاخلا ليغش تالاولي صوتلا ةحفص ىلع هب ةبلاطم ل ازهاج دي دجال لوحملا نوكي ام دنع ةيلمع ءانثأ يفاضلا نيوكتلا ني مضم تل 0 - موي بلاوق قي بطت ب مق ، Catalyst Center ، ةبلاطملا .

1. ONonboarding وأ DAY-0 بلاوق ءاشنإ .

- رماوأل رطس ةهجاو بلاوق > مي مصتلا ىلإ لقتنا

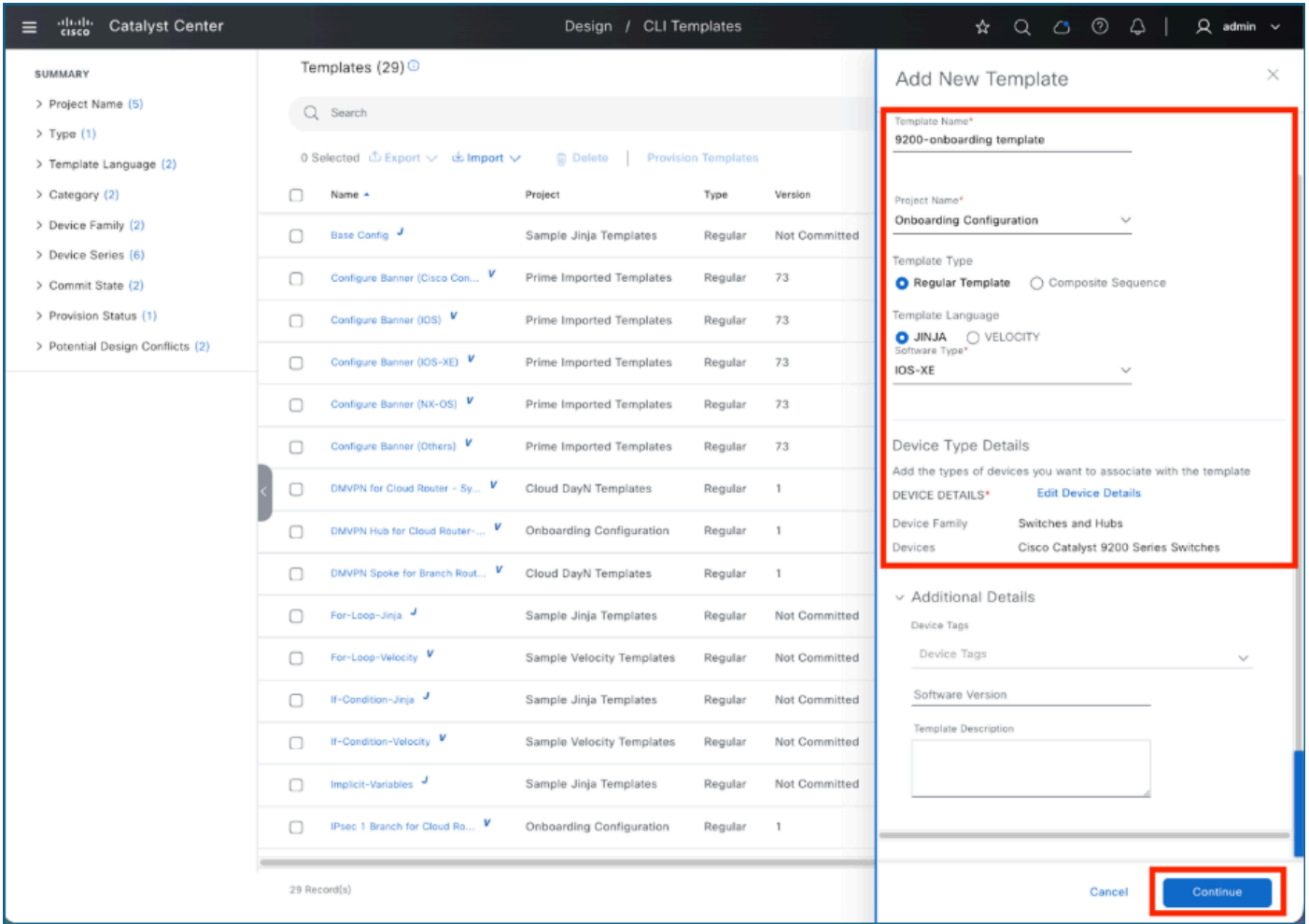
- دي دج بلاوق > ةفاضلا دح .



2. بلاوقلا ليصافت ةفاضلا .

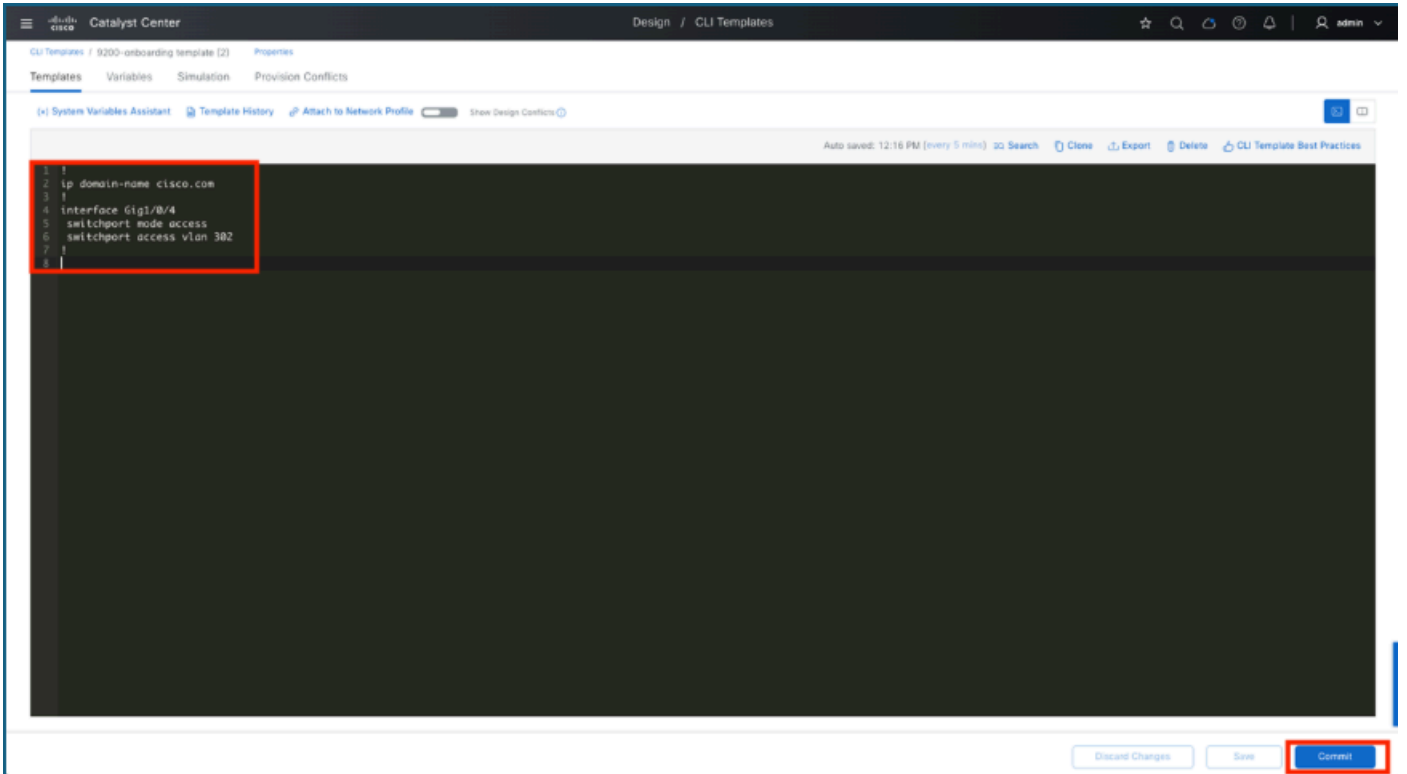
ةيالات الالاقلا تافصاوم لاداب مق ،ةببناجال ءحوللا يف

- الالاقلا مسا
- قاحلالا نيوكت امئاد دح ،0 مويلا الالاقول :عورشملا مسا
- مئاقوللا نم ءبسانملا ميقلادح :جماربالا عونو ءلللاو الالاقلا عون
- ءءاملل ءءام قوف رقنا



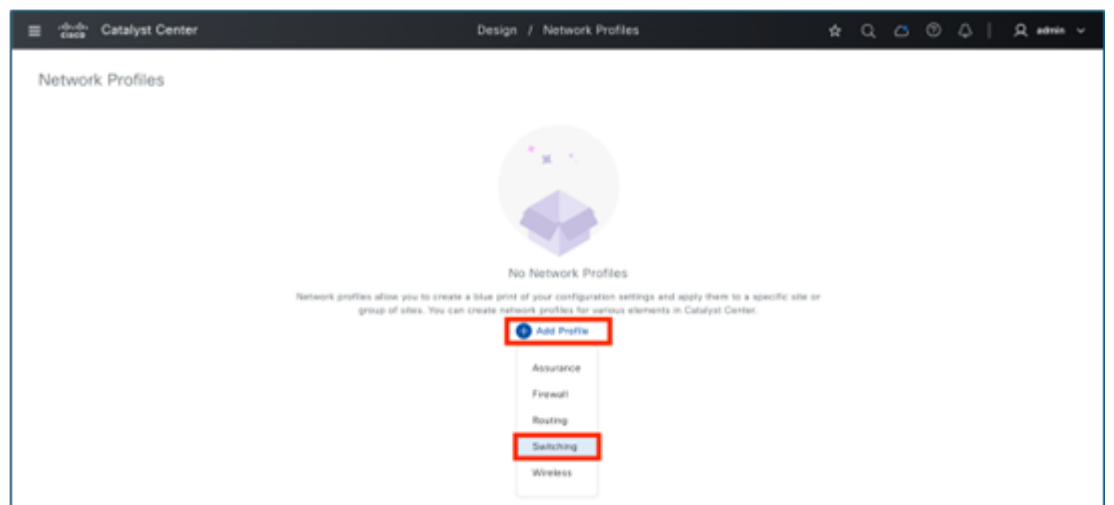
الالاقلا ريحلا 3.

اذه يف .رماولا رطس ءهجاو الالاق ررحم يف لوحملا الإ هرشن متيس يذلا نيوكتلا لخدأ رطس ءهجاو الالاق ررحم الإ نيوكتلا ءفاضإ دعب .لوصو ذفنمو لاجم مسا نيوكت مت ،لاثلما لتاريغتلا ءاهنال مازتللالا م ث ظفح قوف رقنا ،رماولا



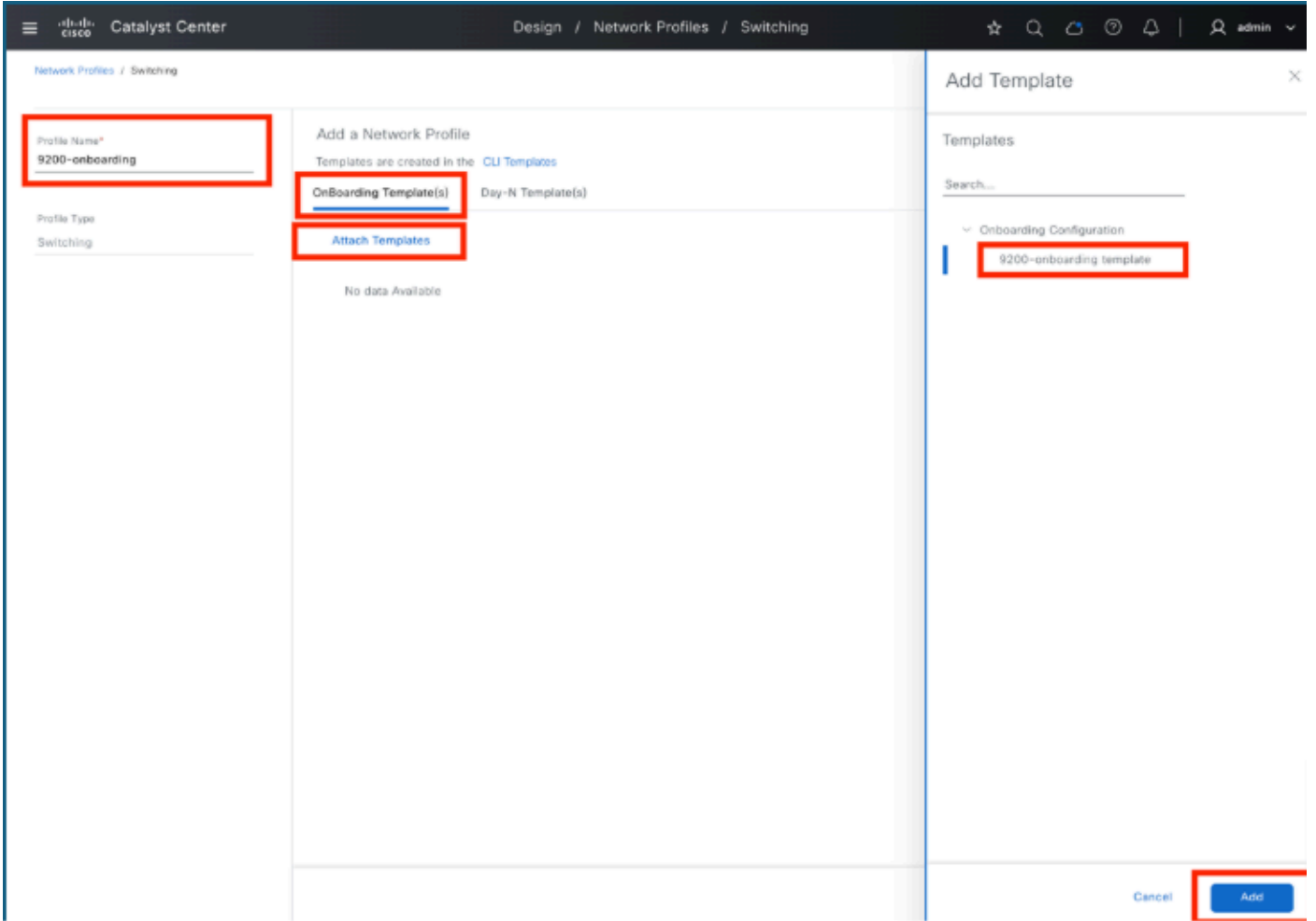
4. ةكبشلا فيرعت فلم ءاشنإ

- ةكبشلا تافي صوت ددحو ميمصتلا ةمئاق ىلا لقتنا
- صيصخت فلم ةفاضلا رزىل رقنا
- (لويحتلا، لاثملا لىبس ىلع) ةمئاقلا نم بسانملا فيرعتلا فلم عون رتخأ



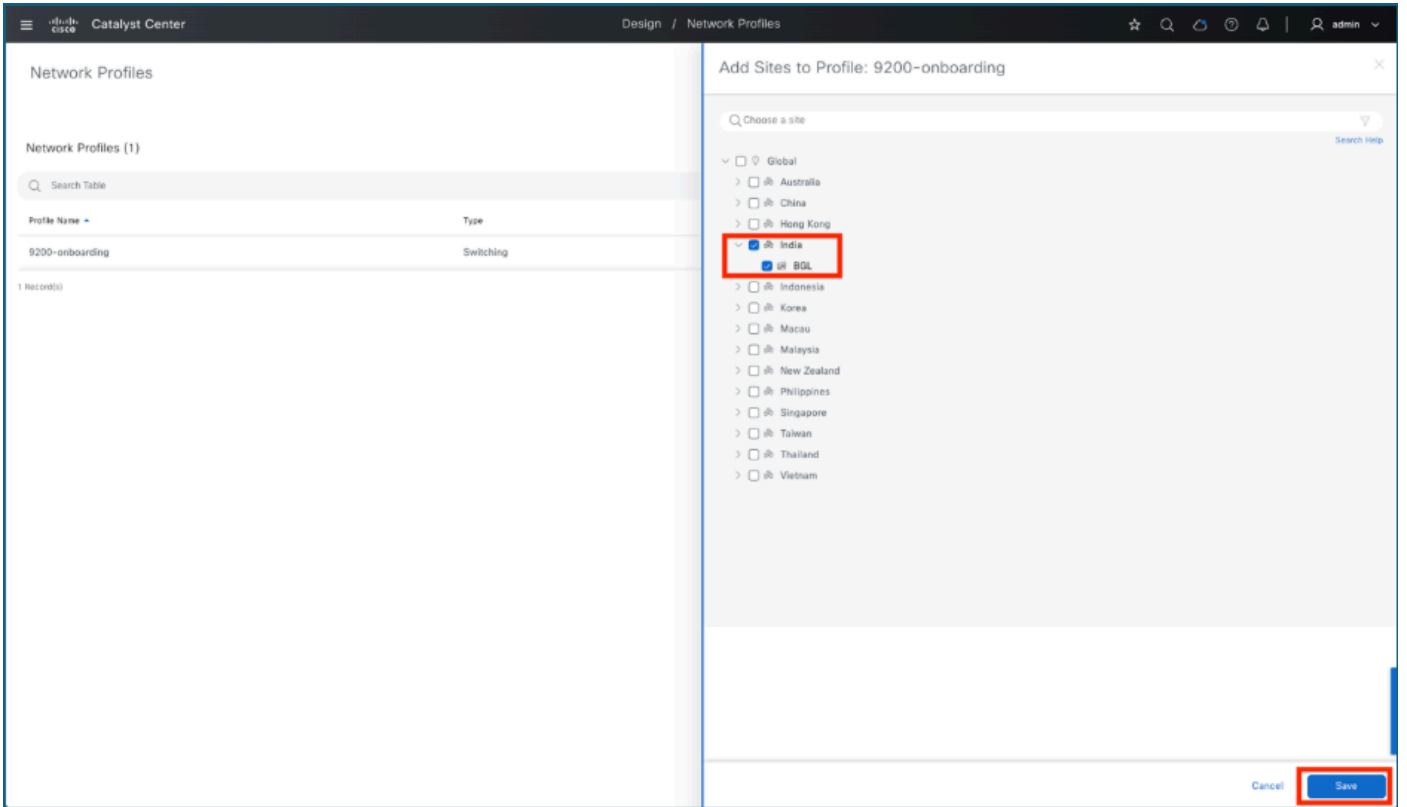
5. ةكبشلا فيرعت فلم تادادعإ ريرحتو بلاق ةفاضلا

- ةكبشلا في صوتل امسا لخدا: في صوت مسا لخدا
- بلاوقلا قافرا دح م قاحلالا (بلاوق) بلاق قوف رقنا: لوصولا بلاوق
- ةحفصلا مض نيوكت ليلد نم هددحو بولطملا بلاقالا عقوم دح: بلاق رتخأ
- ةيلمعلا لامكإل ةفاضل رزلا قوف رقنا: ءاهنإ



6. فيرعتلا فلم ظفح

- (بلاوق) بلاق تحت ةمئاقلا في هروهظ نم دكأت، بلاقالا ةفاضل دعب: بلاقالا نم ققحتلا ليجستلا
- في صوتلا تاداعل نيختو ءاهنإل ظفح رزىل ع رقنا: Profile ظفح



8. ةبلاطملا تالوحم

- لىصوتلا دحو ديوزتلا ةمئاق ىلإ لقتنا: "لىغشتلاو لىصوتلا" ىلإ لقتنا لىغشتلاو.
- ةناخ قوف رقناو اهب ةبلاطملا متيس يتلا تالوحملا وأ لوحملا عقوم دح: ةزهجال دح لوحم لك مسال ةرواچملا رايتخال.
- ةبلاطملا دحو تاءارجإل ةمئاق ىلإ لقتنا: ةبلاطملا ادب.

Catalyst Center Provision / Network Devices / Plug and Play

Network Plug and Play Overview

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

Devices (1) Focus: Default Auto-refresh: 30 s

Search PnP devices

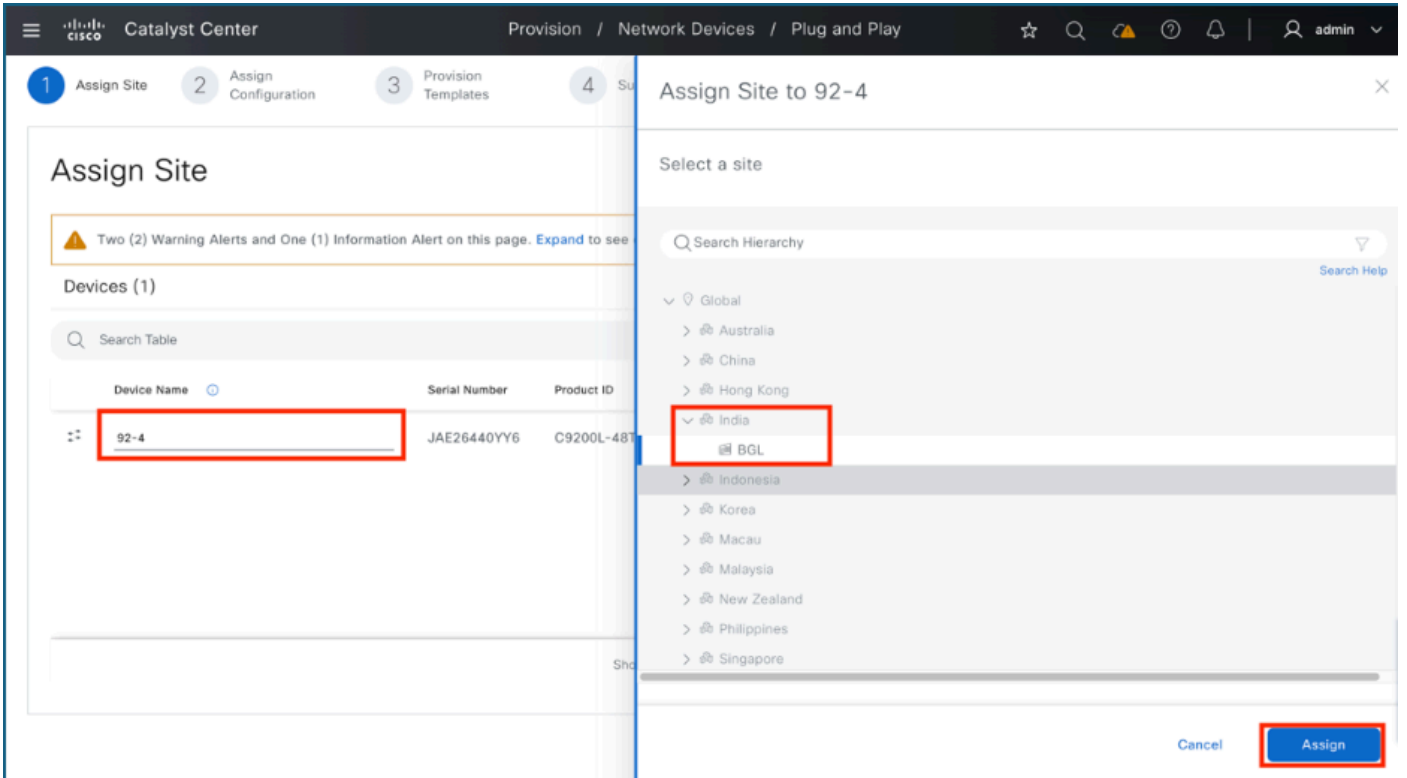
1 Selected Actions Add Devices As of: Jan 5, 2026 9:04 PM Refresh

#	Name	Serial Number	Product ID	Last Contact	State	Onboarding Progress	IP Address	MAC Address
1		JAE26440YY6	C9200L-48T-4G	Jan 05, 2026 9:04:07 PM	Unclaimed	Device is ready to be claimed.	10.127.212.254	NA

Actions: Claim, Edit, Reset, Delete, Authorize

9. عقوم ىل ع هنيي عت و لو ح ملل مسا نني عت ب مق

- زاهجلا مسا لقح يف لو ح ملل بوغرمل مسا لا لخدأ: زاهجلا ةي مس تب مق
- نني عت رزلا قوف رقنا: ةمهمل ادبا
- قوف رقنا م ث، ىرخأ ةرم نني عت قوف رقنا و، بس انملا انبلا و عقوملا رتخأ: عقوملا ددح ةعبات ملل يلالاتلا



0 - موي بلال نيي عت ب مق 10.

- بلال راخال راوجب ايئاق لت هديحت مت يذلا بلال قوف رقنا: بلال دح
- ني عمل بلال نيوك لت لي صافات نم ةي انعب ققحت: ةعجارم ل لي صافات
- لي لال قوف رقنا، بلال نيي عت ديكأت درجم ب: ةعباتم ل

Catalyst Center Provision / Network Devices / Plug and Play

Assign Site 2 Assign Configuration 3 Provision Templates 4 Summary

Assign Configuration

Devices (1) Clear Configuration

Search Table

Device Name	Serial Number	Product ID	Assigned Site	Configuration	Actions
92-4	JAE26440YY6	C9200L-48T-4G	Global/India/BGL	Image: Assign Template: 9200-onboarding temp...ing	...

Showing 1 of 1

Cancel Back Next

Catalyst Center Provision / Network Devices / Plug and Play

Assign Site 2 Assign Configuration 3 Provision Templates 4 Summary

Assign Configuration

Devices (1)

Search Table

Device Name	Serial Number	Product ID
92-4	JAE26440YY6	C9200L-48T-4G

Configuration for device name: 92-4

Serial Number	JAE26440YY6	Product ID	C9200L-48T-4G
IP Address	10.127.212.253	Device Family	Switches and Hubs
Assigned Site	Global/India/BGL	Device Series	Cisco Catalyst 9200 Series Switches
Device Name	92-4	Device Type	Cisco Catalyst 9200L Switch Stack

Template

Select a Template (Optional)

9200-onboarding template (Switching) ⌵

Ex: Template Name (Profile Type)

Copy running configuration to startup configuration

Template 9200-onboarding template

Project Onboarding Configuration

Created Jan 04, 2026 11:44:04 AM

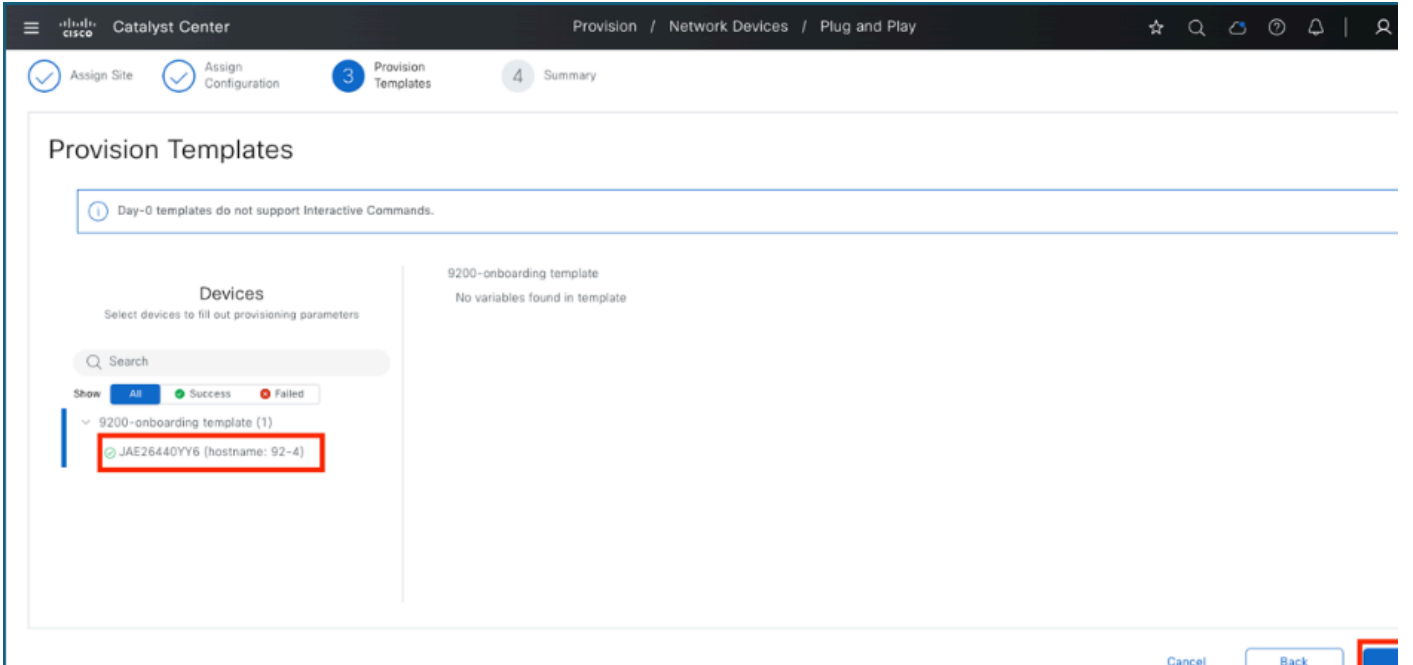
Updated Jan 04, 2026 12:16:51 PM

Cancel Save

تام دخال مي دقت جدامن - 11

- هنيوكتب موقت يذلا ددحمل زاھل قوف رقنا، بلالقا مسق تحت: زاھ ددح

- بلالقلاب ةنرتقم ةبولطم ةريغتم ميقي أوجو نم ققحتلا: تاريختملا فيرت
- ةرورضللا ميقيلا ةئبتب مق ، ةمزالا تاريختم يا ناك اذا: ميقيلا لاختاب مق
- ةيلاتلا ةوطخلا لىلا لاقتناللا يلاتلا قوف رقنا: ةعباتملا



زجوم - 12

- اهدادعإ مت يتيلا نيوكتلا تادادعإ ةعجارمب مق ، صخلملا ةحفص يفي: نيوكتلا ةعجارم Catalyst زكرم ةطساوب
- ةقلعمللا تاريختملا ضرعل نيوكتلا ةنياعم قوف رقنا: ةنياعملا ليصافت
- ةددحمللا نيوكتلا ليصافت صحتل مسق لك عيسوتب مق: عطاقملا نم ققحتلا
- ةعباتملا ةبلاطم قوف رقنا ، تادادعإ نم ققحتلا درجمب: ةاهنإ

Catalyst Center Provision / Network Devices / Plug and Play

Assign Site Assign Configuration Provision Templates **4 Summary**

Summary

Devices (1)

Search Table

Device Name	Serial Number	Product ID	Assigned Site	Configuration	Device Configuration
92-4	JAE26440YY6	C9200L-48T-4G	Global/India/BGL	Image: No image selected Template: 9200-onboarding temp...ing)	Preview Configuration

Showing 1 of 1

Cancel Back **Claim**

Catalyst Center Provision / Network Devices / Plug and Play

Assign Site Assign Configuration Provision Templates **4 Summary**

Summary

Devices (1)

Search Table

Device Name	Serial Number	Product ID
92-4	JAE26440YY6	C9200L-48T-4G

Showing 1 of 1

CLI User Password *****

Enable Password *****

NETCONF Port 830

SNMPV2C Read Community *****

> Device Details

> Image Details

> Template CLI Preview

Running configuration will be copied to startup configuration.

[Export](#) [Copy](#)

```

1 !
2 ip domain-name cisco.com
3 !
4 interface Gig1/0/4
5 switchport mode access
6 switchport access vlan 302
7 !

```

> Network Settings

> Day-0 CLI Configuration Preview

ةبلاطمالا يف زرحمالا مدقتلا دصر -13

زاهال مدقت بقعتل ليغشتلاو ليصوتلا ءحفص ىلا كهيجوت ءءاع امت

- ةبلاطملا ةي لمع ريس ءانثأ زاهجلا ةلاح ظحال :ةبقارملا ةلاح
- هجامداو لوحملا ةبلاطملا حاجنب مت ،Provisioned إلى ةلاحلا شيحت دنع :لامكإلا ديكتأت Catalyst زكرم نوزخم يف

The screenshot shows the Catalyst Center interface for Network Plug and Play. The device status is 'All (1)'. The device list shows one device with the following details:

#	Device Name	Serial Number	Product ID	Last Contact	State	Onboarding Progress	IP Address	MAC Address
1	92-4	JAE26440YY6	C9200L-48T-4G	Jan 05, 2026 11:27:06 PM	Onboarding	Executing Workflow	10.127.212.253	NA

The screenshot shows the Catalyst Center interface for Network Plug and Play. The device status is 'All (1)'. The device list shows one device with the following details:

#	Device Name	Serial Number	Product ID	Last Contact	State	Onboarding Progress	IP Address	MAC Address
1	92-4	JAE26440YY6	C9200L-48T-4G	Jan 05, 2026 11:27:14 PM	Provisioned	Provisioned	10.127.212.253	NA

ققحتلا

- ةيسيرلا ةحفصلا يف ريفوت بيبوتلا ةمالع حتفا :ريفوتلا ةمئاق إلى لوصول
- نوزخملا راخ دح :نوزخملا ضرع
- حاجنب تالوحملا ريفوت ديكتأتل ةمئاقلا نم ققحت :ةلاحلا نم ققحت

Tags	Device Name	IP Address	Vendor	Reachability	EoX Status	Manageability	Compliance
	92-2.cisco.com	10.127.212.49	Cisco	Reachable	Not Scanned	Managed Missing Enable Password	Compliant
	92-4.cisco.com	10.127.212.253	Cisco	Reachable	Not Scanned	Managed Netconf Connection Failure	Compliant
	CAT9200-1	10.127.212.47	Cisco	Unreachable	Not Scanned	Managed Device Unreachable	Compliant

لي غشت لاولي صوت لال نوزخم في زهجال عمجم لال داريت سالا ب صاخ لال Catalyst Center

تايمك داريت سا قيرط Catalyst Center معدي، ةري بلك لال ةكبش لال رشن تايلمع طيسبت لثم زهجال تافرعم ليمحت ةيلمع لال هذه نمضتت. قبسم لكشب ةيلحرم لال زهجال ةري بلك امم، ةيرايتخال بالاق لال واقوم لال تانايبو ةيلس لس لال ماقرالال او (PID) زهجال تافرعم اهل صوت واهلي غشت درجم بايئاق لال زهجال تيبتت باظن لال حمسي

ةي ساسال تابلط لال - 1

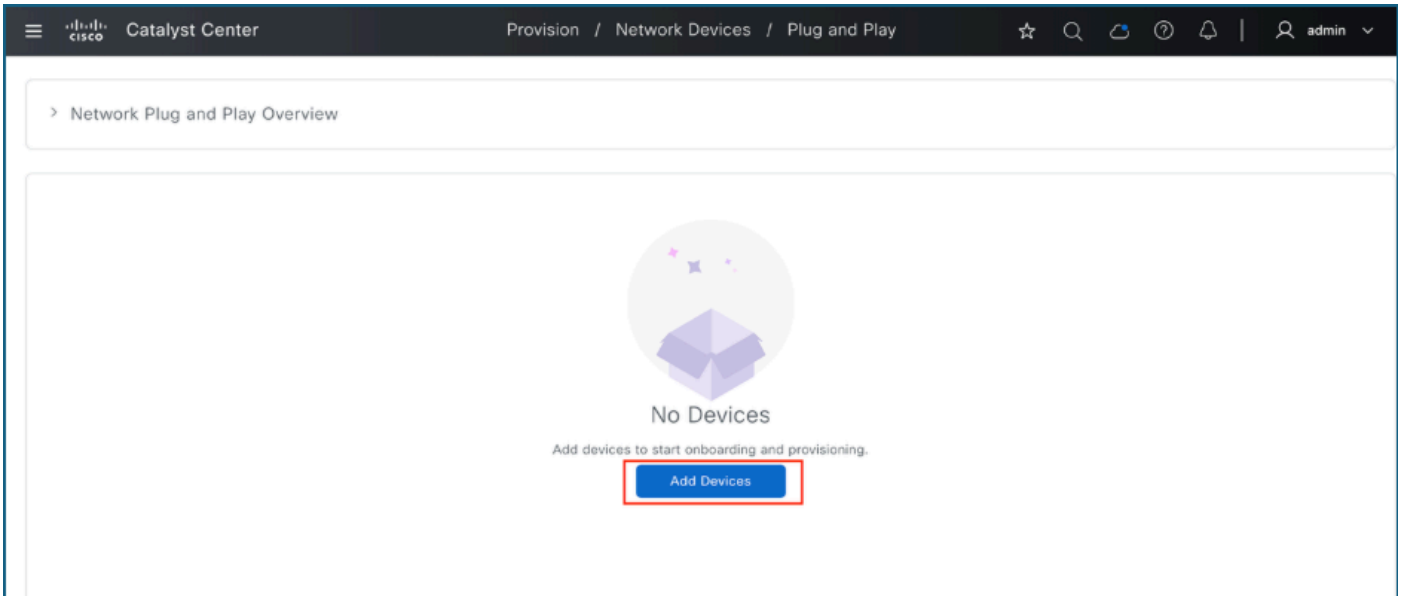
تابلط لال هذبا فاولا بجي، ةحجان ةري بلك تايمك داريت سا ةيلمع نامضل

- هلي غشت واهلي لوصول ال باق Catalyst Center ليثم نوكي نا بجي
- Cisco نم لي غشت لاولي صوت لال ةمدخ ةطساوب ايمسر زهجال معد بجي
- PID تافرعم و زاهجل ةيلس لس لال ماقرالال لوصولا بجي
- Catalyst Center ةيب في اقبسم فدهال عقوم لال ةيمرهال تاجردتال نيوكت بجي

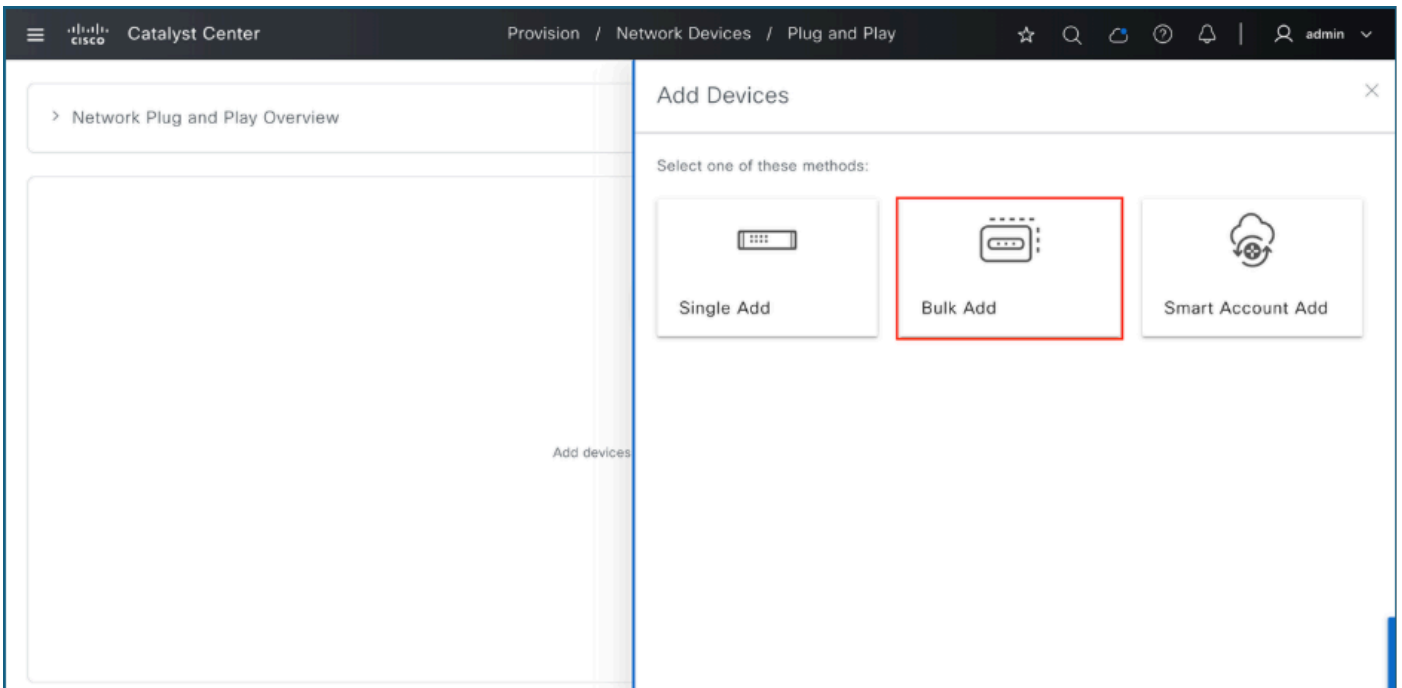
ةلمجلاب داريت سالا اراج - 2

Catalyst1. زكرم لال لوخدل ليجست

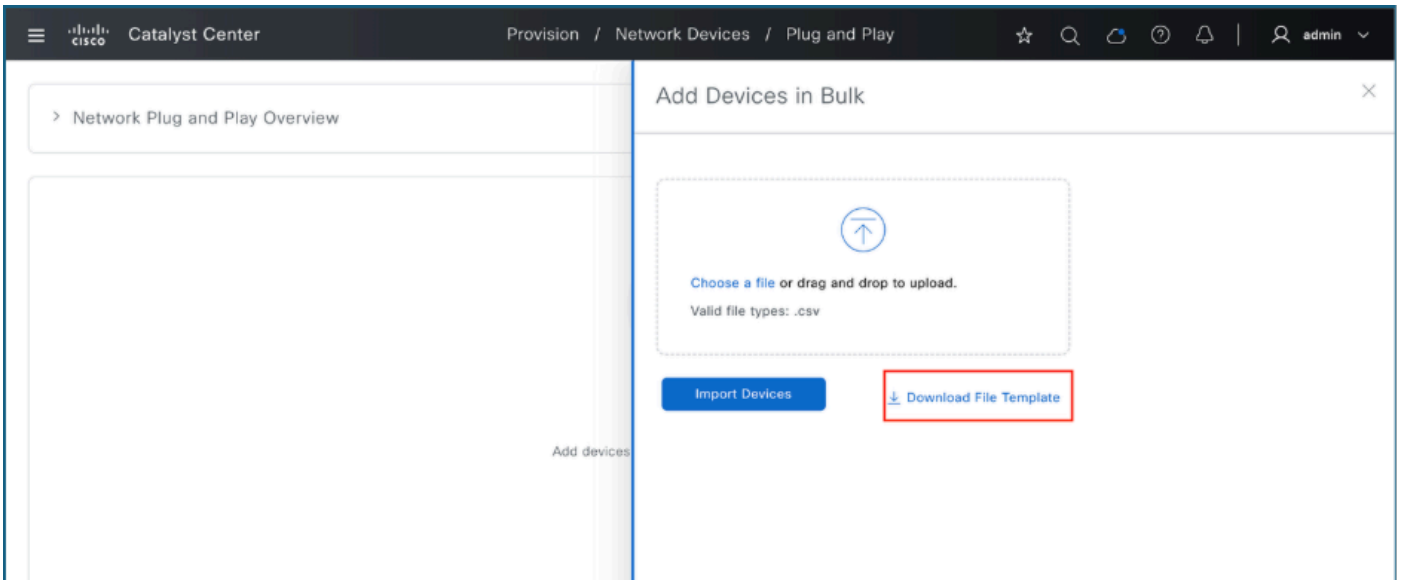
2. لي غشتلا ولي صوتلا > ديوزتلا يلا لقتنا
3. ةزهجة فاضا يلع رقنا



4. ةمجم ةفاضلا قوف رقنا



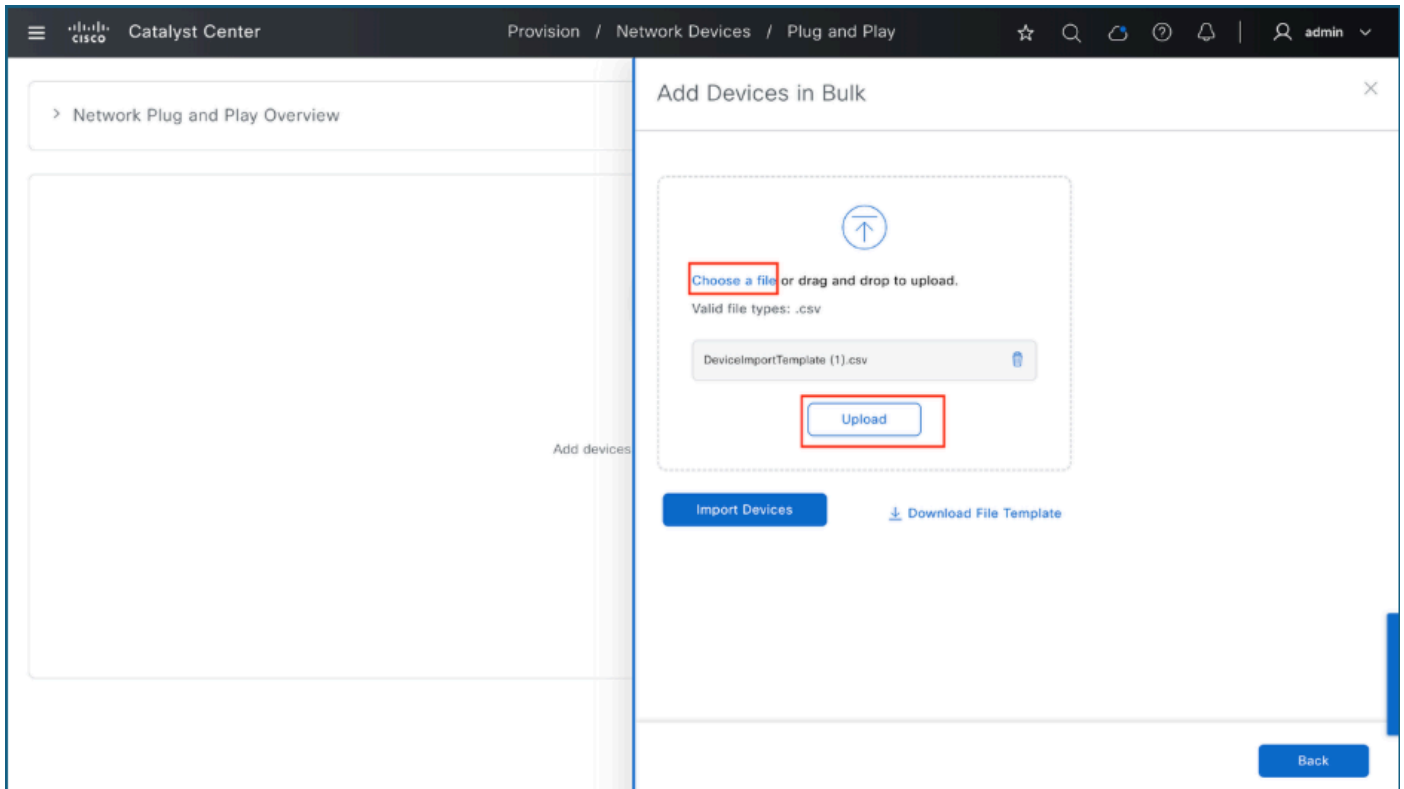
5. CSV فلم جذومن ليزنتل ليزنتلا فلم بلاق قوف رقنا



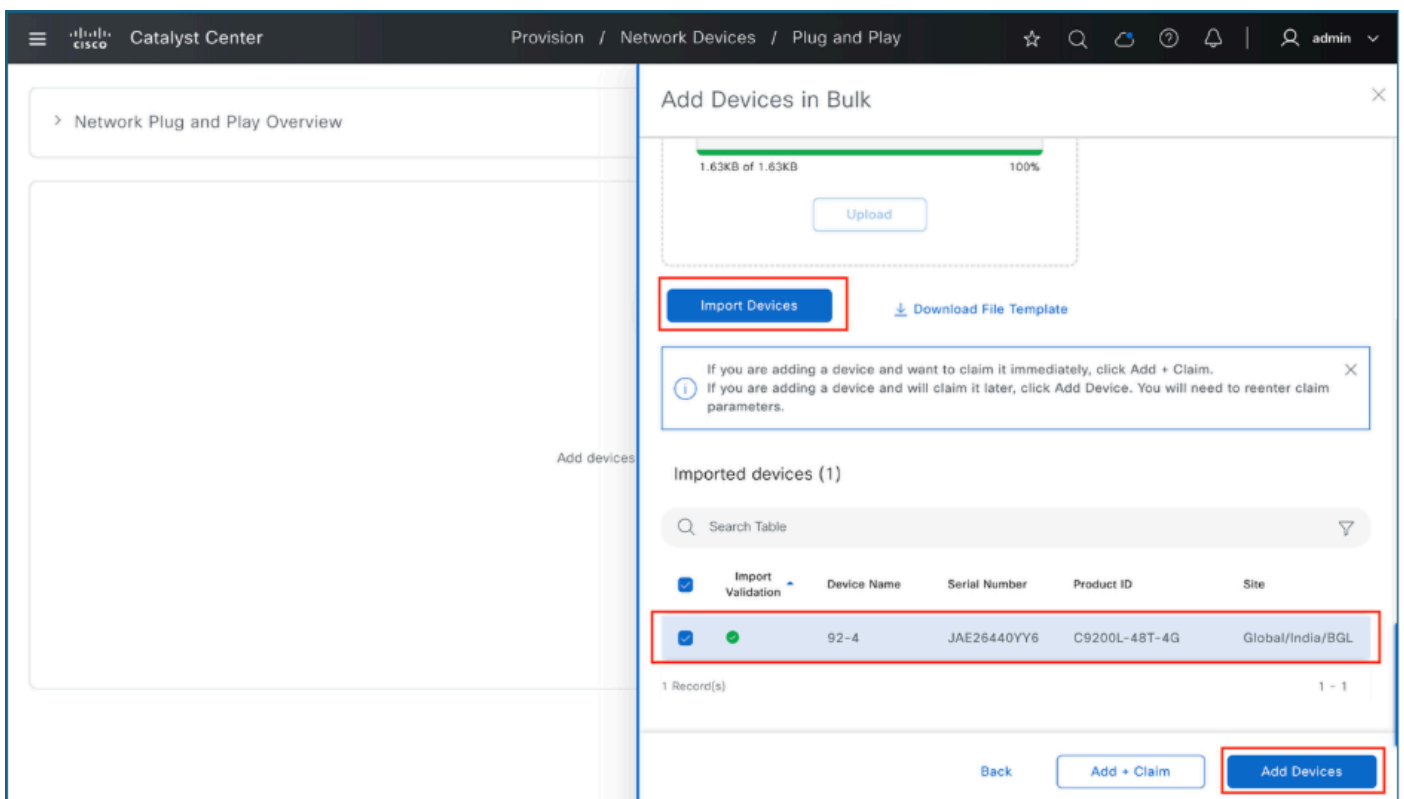
6. ةبولطملا زاهجلا لىصافتب CSV فلم ب علم ب مق .

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	# Cisco Systems Inc - Plug And Play - Import/Export										
2	# 2019-07-01										
3	# Comment starts with #.										
4	# Comment and Blank line will be ignored.										
5	# If the device already exists no update on the device. Otherwise the device will be created.										
6	# Mandatory fields are marked with *.										
7	# Device Name is not mandatory but must be unique for all devices.										
8	# Serial Number is mandatory and must be unique for all devices.										
9	# Site is optional but strongly recommended. It needs to be include the entire hierarchy. For example: Global/<area name>/<building name> or Global/<area name>/<building name>/<floor name> or Global/<building name>/<floor name>										
10	# Profile is a mandatory field when adding wireless Access Points or Sensors - but for EWC/EWLC devices - this must be left blank.										
11	# Profile refers to RF-Profile (Access Points) or Sensor Profile (Sensor devices)										
12	# Management IP Subnet Mask and Gateway are mandatory fields when adding Mobility Express or Catalyst WLC - but for Access Point devices - this must be left blank.										
13	# VLAN ID is optional field when adding Catalyst WLC. Must be from 1-1001 or 1006-4094..										
14	# Interface name is mandatory field when adding Catalyst WLC..										
15											
16	Serial Number*	Product ID*	Device Name	Site	Profile*	ManagementIP*	SubnetMask*	Gateway*	VlanID	Interface Name*	
17	#				(RF-Profile or Sensor (Leave blank for Access (Leave blank for A (Leave blank for Access Points)						
18											
19	JAE26440YY6	C9200L-48T-4G	92-4	Global/India/BGL							
20											

7. لم تكمل ال CSV فلم لىمحت .



8. PnP نوزخم یل اہتفاض او CSV فلم نم ؤزہ جآل داریتس ا.



9. اہب لاصتال مدعل نوزخم لای ؤزہ جآل رھظت.

Catalyst Center Provision / Network Devices / Plug and Play

Network Plug and Play Overview

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

Devices (1) Focus: Default Auto-refresh: 30 s

Search PnP devices

0 Selected Actions Add Devices As of: Jan 6, 2026 5:49 PM Refresh

#	Device Name	Serial Number	Product ID	Last Contact	State	Onboarding Progress	IP Address	MAC Address	Source
1	92-4	JAE26440YY6	C9200L-48T-4G	Not Contacted	Unclaimed	Device is ready to be claimed.	NA	NA	User

اعمال از هاج زاهجلا نوكي، Catalyst زكرمب زاهجلا لصتي نأ درجمب 10.

Catalyst Center Provision / Network Devices / Plug and Play

Network Plug and Play Overview

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

Devices (1) Focus: Default Auto-refresh: 30 s

Search PnP devices

0 Selected Actions Add Devices As of: Jan 6, 2026 5:57 PM Refresh

#	Device Name	Serial Number	Product ID	Last Contact	State	Onboarding Progress	IP Address	MAC Address
1	92-4	JAE26440YY6	C9200L-48T-4G	Jan 06, 2026 5:57:31 PM	Unclaimed	Device is ready to be claimed.	10.127.212.253	NA

اهجالص او عاطخال فاشكتسا

نأ تاوطخال وه اذه، ةحفص ليغشتلاو ليصوتلا زكرمب ةزافح ةدام يلح حاتفملا رهظي ال نإ رادصلال لحيو نيغي.

1. PNP لاصتا ةحص نم ققحتلا

Catalyst زكرمب PnP لاصتا نم رماوالا هذو ققحت

1.1. ICMP لىل لوصولا ةينكم

وأ Catalyst Center ل ةسسؤم ل ةهجاوب صاخ ل IP ناوع طبر لال خ نم ICMP لاصتا نم ققحت لاصتال رابتخ لال خ نم Catalyst زكرم ل ل لوصول ةيناكم نم دكأت (VIP) يرهاظال IP ناوع

```
Switch#ping 10.127.212.43
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.127.212.43, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
Switch#
```

1.2. ةحص نم ققحتال HTTP HELLO

ةحص نم ققحتال تاب لطل Catalyst زكرم بحتسي مل اذا (PnP) ليغشتال اولي صوتال لشفي رماو ةجوم وأ يفرط زاه نم رمالا اذه ليغشتب مق ، لاصتال نم ققحتال HELLO. `curl -v http://<Catalyst Center IP>/pnp/HELLO`

"HELLO". ةباجتسا يقلت نم دكأت

```
sitirkey@SITIRKEY-M-6PGJ netbox-docker % curl -v http://10.127.212.43/pnp/HE
* Trying 10.127.212.43:80...
* Connected to 10.127.212.43 (10.127.212.43) port 80
> GET /pnp/HELLO HTTP/1.1
> Host: 10.127.212.43
> User-Agent: curl/8.7.1
> Accept: */*
>
* Request completely sent off
< HTTP/1.1 200 OK
< Date: Sun, 04 Jan 2026 07:51:20 GMT
< Content-Type: text/plain;charset=iso-8859-1
< Content-Length: 5
< Connection: keep-alive
<
* Connection #0 to host 10.127.212.43 left intact
```

1.3. ةداهش دادرستسا HTTPS

ققحتال HTTPS ربع ايودي Catalyst Center م داخ ةداهش دادرستسا رذعت اذا PnP ةفيظول شفت `copy https://<catc-ip-address>/ca/pem mypem2` رمالا اذه مدختسا ، كلذ نم

ءاطخأ نود تافلما لقن لامتك نم دكأت

```
92-4#copy https://10.127.212.43/ca/pem mypem2
Destination filename [mypem2]?
Accessing https://10.127.212.43/ca/pem...
Loading https://10.127.212.43/ca/pem
1472 bytes copied in 0.060 secs (24533 bytes/sec)
92-4#
```

1.4. PnP فيرعت فلم ةلا ح

لألخ نم PnP HTTP لاصتا نم ققحتف ، Catalyst Center PnP ةحفص لىل ةلوح رهظي مل اذا
show pnp profile ةرملأل ذيفنت

• ةحفص لال Active-URL ل PnP م ادختسا نم ققحت

• 0 نم ربكأل ةميقلال ريشت .0 يه HTTP تايئاصح| ي ف "ةلشافلال تادادعال" نأ نم دكأت
ويرانيس ةروصلال هذه حضوت . Catalyst زكرم و لولح مل ني ب لوصولال ةينكامل لكاشم لىل
لوصولال ةينكامل تالكشم نمضتي

```
Switch#show pnp profile
PnP Profiles: Active:0, Created:0, Deleted:0, Hidden:0

Name          CBType Node      Primary-Path      Primary-Trans      Backup-Trans
-----
show pnp http tracking

PNP-T3-Discovery: Active-Name=[PnP-Discovery-Proc], Last-Name=[PnP-Discovery-Proc]
Active-URL=[http://10.127.212.43:80/pnp/HELLO], Last-URL=[http://10.127.212.43:80/pnp/HELLO]
SID=7, Last-SID=6, TID=4294967295, last-TID=4294967295, Head-Date=[-], Status-Code=0, Get-Status=0, Get-Watch=7F6CDC0EF0
HTTP-Register Stats: Total=3, OK=3, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Unregister Stats: Total=2, OK=2, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Resp-Data-Alloc Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Resp-Data-Free Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Resp-Data-Proc Stats: Total=6, OK=0, Failed=6, Ignored=0
HTTP-Get-Watch-Init Stats: Total=6, OK=6, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Get-Wait-Complete Stats: Total=6, OK=6, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Send-Get Stats: Total=6, OK=0, Failed=6, Ignored=0
HTTP-Send-Head Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Send-Hello Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
SSL-Handshake Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
Server-ID-Check Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0

PNP-HTTP-Tracker: Active-Name=[-], Last-Name=[-]
Active-URL=[-], Last-URL=[-]
SID=0, Last-SID=0, TID=0, last-TID=0, Head-Date=[-], Status-Code=0, Get-Status=0, Get-Watch=0
HTTP-Register Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Unregister Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Resp-Data-Alloc Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Resp-Data-Free Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Resp-Data-Proc Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Get-Watch-Init Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Get-Wait-Complete Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Send-Get Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Send-Head Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Send-Hello Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
SSL-Handshake Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
Server-ID-Check Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0

Switch#
```

لوصولال ةينكامل ي ف لكاشم نمضتي ال ويرانيس لاثملا اذه حضوي

```

PnP-T1-Discovery: Active-Name=[PnP-Discovery-Proc], Last-Name=[-]
Active-URL=[http://catcl.cisco.com:80/pnp/HELLO], Last-URL=[-]
SID=5, Last-SID=0, TID=1, last-TID=0, Head-Date=[Mon, 05 Jan 2026 15:28:17 GMT], Status-Code=200, Get-Status=8, Get-Watch=48881114
HTTP-Register Stats: Total=1, OK=1, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Unregister Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Resp-Data-Alloc Stats: Total=1, OK=1, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Resp-Data-Free Stats: Total=1, OK=1, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Resp-Data-Proc Stats: Total=1, OK=1, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Get-Watch-Init Stats: Total=1, OK=1, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Get-Wait-Complete Stats: Total=1, OK=1, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Send-Get Stats: Total=1, OK=1, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Send-Head Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Send-Hello Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
SSL-Handshake Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
Server-ID-Check Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0

PnP-T1-pnp-zero-touch: Active-Name=[PnP-pnp-zero-touch], Last-Name=[-]
Active-URL=[https://catcl.cisco.com:443/pnp/HELLO], Last-URL=[-]
SID=8, Last-SID=0, TID=8, last-TID=0, Head-Date=[Mon, 05 Jan 2026 15:28:34 GMT], Status-Code=200, Get-Status=8, Get-Watch=48881570
HTTP-Register Stats: Total=1, OK=1, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Unregister Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Resp-Data-Alloc Stats: Total=1, OK=1, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Resp-Data-Free Stats: Total=1, OK=1, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Resp-Data-Proc Stats: Total=1, OK=1, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Get-Watch-Init Stats: Total=1, OK=1, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Get-Wait-Complete Stats: Total=1, OK=1, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Send-Get Stats: Total=1, OK=1, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Send-Head Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
HTTP-Send-Hello Stats: Total=1, OK=1, Failed=0, Ignored=0
SSL-Handshake Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0
Server-ID-Check Stats: Total=0, OK=0, Failed=0, Ignored=0

```

2. DHCP ءحص نم ققحتللا

هلصت او DHCP نيوكت ءحص نم ققحتللا يف رماوالا هذء دعاست

2.1. DHCP ل IP ناووع نييعت نم ققحتللا

نم IP ناووع ل PnP VLAN SVI يقلت نم ققحتللا. show ip interface brief: رمالا ذيفنتب مق ءاءنب DHCP مءاخ

```

Switch#show ip int brief
Interface          IP-Address      OK? Method Status        Protocol
Vlan1              unassigned     YES unset  administratively down down
Vlan302            10.127.212.254 YES DHCP    up            up
GigabitEthernet0/0 unassigned     YES unset  up            up

```

2-2- رءاألا دقء ديكاأ

DHCP. رءاأ مءاخ تامولعم نم ققحتللا show dhcp lease to رمالا ذيفنتب مق

```
Switch#show dhcp lease
Temp IP addr: 10.127.212.254 for peer on Interface: Vlan302
Temp sub net mask: 255.255.255.0
DHCP Lease server: 10.127.212.49, state: 5 Bound
DHCP transaction id: 23F1
Lease: 86400 secs, Renewal: 43200 secs, Rebind: 75600 secs
Temp default-gateway addr: 10.127.212.49
Next timer fires after: 11:52:27
Retry count: 0 Client-ID: cisco-4464.3cb1.2bf7-Vl302
Client-ID hex dump: 636973636F2D343436342E336362312E
                    326266372D566C333032
Hostname: Switch
```

2.3. ءاطخأل احيحصت تالچس مادختساب 43 رايخال ءحص نم ققحتال.

رمأل لايصافات مادختساب DHCP ءاطخأل احيحصت نيكم تب مق، 43 رايخال ءحص نم ققحتال لىل ع لايغشت فاقيا مدعو لايغشت فاقيا ذيفنت ءاطخأل احيحصت نيكم تدب debug dhcp. اءسملل DHCP مسقلا ع قوم دء، تالچسلا ي ف DHCP ءي لمع لايغشت ءءاعل ءهءاولا اءه ي ف ءصوم وه امك ءي رءعل ءي ساءسل ءلسلسل ءسنا. "43 دءءملا دروملا رايء: يءىءول نأ نم ققحتو، ASCII لىل hex نم بسانم لءوم مادختساب صن لىل اهل يءوتب مقو، مسقلا Catalyست لىل اءحص لكشب ريشء ءءءانل ءلسلسلا

```

000344: Jan 4 08:55:39.247: DHCP Offer Message Offered Address: 10.127.212.254
000345: Jan 4 08:55:39.247: DHCP: Lease Seconds: 86400 Renewal secs: 43200 Rebind secs: 75600
000346: Jan 4 08:55:39.247: DHCP: Server ID Option: 10.127.212.49
000347: Jan 4 08:55:39.247: DHCP: offer received from 10.127.212.49
000348: Jan 4 08:55:39.247: DHCP: SRequest attempt # 1 for entry:
000349: Jan 4 08:55:39.247: Temp IP addr: 10.127.212.254 for peer on Interface: Vlan302
000350: Jan 4 08:55:39.247: Temp sub net mask: 255.255.255.0
000351: Jan 4 08:55:39.247: DHCP Lease server: 10.127.212.49, state: 4 Requesting
000352: Jan 4 08:55:39.247: DHCP transaction id: A62
000353: Jan 4 08:55:39.247: Lease: 86400 secs, Renewal: 0 secs, Rebind: 0 secs
000354: Jan 4 08:55:39.247: Next timer fires after: 00:00:03
000355: Jan 4 08:55:39.247: Retry count: 1 Client-ID: cisco-4464.3cb1.2bf7-Vl302
000356: Jan 4 08:55:39.247: Client-ID hex dump: 636973636F2D343436342E336362312E
000357: Jan 4 08:55:39.247: 326266372D566C333032
000358: Jan 4 08:55:39.248: Hostname: Switch
000359: Jan 4 08:55:39.248: DHCP: SRequest- Server ID option: 10.127.212.49
000360: Jan 4 08:55:39.248: DHCP: SRequest- Requested IP addr option: 10.127.212.254
000361: Jan 4 08:55:39.248: DHCP: SRequest placed lease len option: 86400
000362: Jan 4 08:55:39.248: DHCP: SRequest placed class-id option: 636973636F706E70
000363: Jan 4 08:55:39.248: DHCP: SRequest: 323 bytes
000364: Jan 4 08:55:39.248: DHCP: SRequest: 323 bytes
000365: Jan 4 08:55:39.248: B'cast on Vlan302 interface from 0.0.0.0
000366: Jan 4 08:55:39.254: DHCP: Received a BOOTREP pkt
000367: Jan 4 08:55:39.254: DHCP: Scan: Message type: DHCP Ack
000368: Jan 4 08:55:39.254: DHCP: Scan: Client ID: cisco-4464.3cb1.2bf7-Vl302
000369: Jan 4 08:55:39.254: DHCP: Scan: Server ID Option: 10.127.212.49 = A7FD431
000370: Jan 4 08:55:39.254: DHCP: Scan: Lease Time: 86400
000371: Jan 4 08:55:39.254: DHCP: Scan: Renewal time: 43200
000372: Jan 4 08:55:39.254: DHCP: Scan: Rebind time: 75600
000373: Jan 4 08:55:39.254: DHCP: Scan: Subnet Address Option: 255.255.255.0
000374: Jan 4 08:55:39.254: DHCP: Scan: Vendor specific option 43: 3541314E3B42323B48343B4931302E3132372E3231322E34333B4A38303B
000375: Jan 4 08:55:39.254: DHCP: Scan: Router Option: 10.127.212.49
000376: Jan 4 08:55:39.254: DHCP: rcvd pkt source: 10.127.212.49, destination: 255.255.255.255
000377: Jan 4 08:55:39.254: UDP sport: 43, dport: 44, length: 349
000378: Jan 4 08:55:39.255: DHCP op: 2, htype: 1, hlen: 6, hops: 0
000379: Jan 4 08:55:39.255: DHCP server identifier: 10.127.212.49
000380: Jan 4 08:55:39.255: xid: A62, secs: 0, flags: 8000
000381: Jan 4 08:55:39.255: client: 0.0.0.0, your: 10.127.212.254
000382: Jan 4 08:55:39.255: srvr: 0.0.0.0, gw: 0.0.0.0
000383: Jan 4 08:55:39.255: options block length: 101
000384: Jan 4 08:55:39.255: DHCP Ack Message
000385: Jan 4 08:55:39.255: DHCP: Lease Seconds: 86400 Renewal secs: 43200 Rebind secs: 75600
000386: Jan 4 08:55:39.255: DHCP: Server ID Option: 10.127.212.49
000387: Jan 4 08:55:40.232: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan302, changed state to up
000388: Jan 4 08:55:42.256: DHCP: Offered Address has no conflicts
000389: Jan 4 08:55:42.259: DHCP: Releasing ipl options:
000390: Jan 4 08:55:42.259: DHCP: Applying DHCP options:
000391: Jan 4 08:55:42.259: Setting default_gateway to 10.127.212.49
000392: Jan 4 08:55:42.260: Adding default route 10.127.212.49
000393: Jan 4 08:55:43.259: DHCP: Notifying other components about option 43
000394: Jan 4 08:55:43.259: DHCP: Sending notification of ASSIGNMENT:
000395: Jan 4 08:55:43.259: Address 10.127.212.254 mask 255.255.255.0

```

تاسرامم لاضفأ

- مت دق ناك اذا .هبة صاخلا ةيضا رتفال عنصملا تادادع إقلاحي لوجملا نأ نم دكأت هطبض ةداعإ pnpa service reset رمأل مدختساف ،اقبسم هريفوت
- م كحتلا ةدحو لالخ نم PnP ةي لمعة عطاقم بنجت
- رشنلا لبق DNS ةقدو تاداهشلا نم ققحتلا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا