

تأسيس الالام كحتلا ةدحو ةلسلس ةرادا Prime ل ةيساس الال ةينبلال عم Catalyst 9800 NetCONF و V3 و SNMP V2 عم

تاوت حملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الال تابلطت ملا](#)

[تابلطت ملا](#)

[ةمدختس ملا تانوك ملا](#)

[نئوكتلا](#)

[ةمدختس ملا ذفان ملا](#)

[Cat 9800 WLC لعلع SNMPv2 نئوكت](#)

[Cat 9800 WLC لعلع SNMPv3 نئوكت](#)

[Cat 9800 WLC لعلع لئوكشنت NetConf](#)

[\(شءالال تاراءصلال او Prime Infrastructure 3.5\) نئوكتلا](#)

[ةءصلال نم ققءءءلا](#)

[مادختس الال عبتت تانائيب ءلءء نم ققءءءلا](#)

[اهءالص او اعاءءالال فاشكءسا](#)

[Prime لعلع اهءالص او ةيساس الال ةينبلال اعاءءالال فاشكءسا](#)

[Catalyst 9800 WLC لعلع اهءالص او اعاءءالال فاشكءسا](#)

[WLC نئوكت نم مادختس الال عبتت تانائيب تاءكارتشا ءفاك فءء](#)

[لوصولال ءءقءن تامل عمل كارتشالال فرعم نم ققءءءلا](#)

[DNA زكرم لال PI نم لاقءءنالال](#)

ةمدقملا

عم (C9800 WLC) مكءء زاهء لئلسال ال 9800 sery ءزافء ءءامءمءل نال فلك ءقءءء واذء فصءل
prime (3.x) ةيساس الال ةينبلال.

ةيساس الال تابلطت ملا

تابلطت ملا

ةللالال عءضاولال ءفرعم لكءل نوكء نابل Cisco لئصوء:

- C9800 WLC
- Prime Infrastructure (PI)، راءصلال 3.5
- (SNMP) طئسبلال تاءكءبشلال ءرادلل لوكوءءرب

ةمدختسمل اتانوكملا

ةليلاتلا ةيداملا اتانوكملا او جماربلا تارادصلا لىل دننستسمل اذف ةدراولا تامولعمل دننستس

- C9800 WLC
- Cisco IOS XE Gibraltar نم 16.10.1 لىل 17.3

ةصاخ ةيلعمل ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننستسمل اذف يف ةدراولا تامولعمل عاشنلا م تناك اذلا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننستسمل اذف يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف ، ليغشتلا ديقتك تبش

 Prime لىل عالعمل رهظي ال 17.x 9800 WLCs طوقف 3.8 Prime Infra م عدي :ةظالم ةعرسب (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحت ةدحو ةرادلا تلواح اذلا Infrastructure 3.8 هاندأ Prime عم 16.12

نيوكتلا

نم ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا تادحو نيوكتلا Prime Infrastructure لجال نم ربع C9800 لىل لوصوللا لىل ةرداق نوكت نأ مزلي ، اهتبقارمو اهترادوا Catalyst 9800 ةلسلسلا ديحت مزلي ، Prime ل ةيساسالا ةينبلا لىل C9800 ةفاضلا دنن. NetConf و SNMP و CLI كلذ لىل امو رادصلا او SNMP عم تجم ةلسلس لىل ةفاضلا اب Telnet/SSH دامتعا تانايب مدختسي امك . C9800 WLC درجلا لوصوللا ةينانكملا نم ققحتلل تامولعمل هذه PI مدختسي تادحا لوصوللا ةطقن معد خاخف كلذكو نيوكتلا بلاوق لىل طغضلل SNMP لوكوتورب نم ةدافتسالا متي ، لىلعمل لوصوللا ةطقن تايئاصحلا عمجل PI لجال نم ، كلذ عمو . لىلعمل ايودي هنيوكت مزلي و C9800 WLC لىل يضرارتفا لكشب NetConf نيكم متي ال NetConf. (16.11.1 يف ةرفوتم (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو) 16.10.1 رادصلا لىل CLI ربع

ةمدختسمل اذفانملا

ةفلتخم اذفانم Prime ةيساسالا ةينبلا او C9800 نيبل لاصتالا مدختسي

- SNMP لوكوتورب ربع هاندأ Prime يف ةحاتملا بلاوقلا و تانايب ةيمج ع فدم متي 161. ءانيم udp لمعتسي اذف . رماوالا رطس ةهجاو
- ربع هسفن C9800 WLC مكحتلاب ةصاخلا ليغشتلا تانايب لىل لوصوللا متي 162. ءانيم UDP لمعتسي اذف . SNMP لوكوتورب
- قفدللا عبتت نيسحت لىل لىلعمل AP ليغشت تانايب لمعت

ع فدل هاندأ Prime لبق نم اذف مادختسلا متي - TCP 830 اذفانم : WLC لىل Prime Infrastructure (NetConf مادختساب) زاها 9800 لىل مادختسالا عبتت تانايب نيوكت

(ل 20830 و 16.11 و Cisco® IOS XE 16.10) TCP 20828 اذفانم : Prime Infrastructure لىل WLC (ثدجال تارادصلا او 16.12، 17.x Cisco IOS XE).

 تانايب دوجو مدع ةلاح يف يتح ناو٥ لك لاصتالا طيشنت لئاسر لاسرا متي :ةظالم اهنع غالبالل دعب نع عبتت

نم دكأت، C9800 و Prime ل ةيساسألأ ةينبلل نيب ةيامح راج دوجو ةلاح يف: ةظالم لاصتالآ ءاشنلآ ذفانملا هذه حتف.

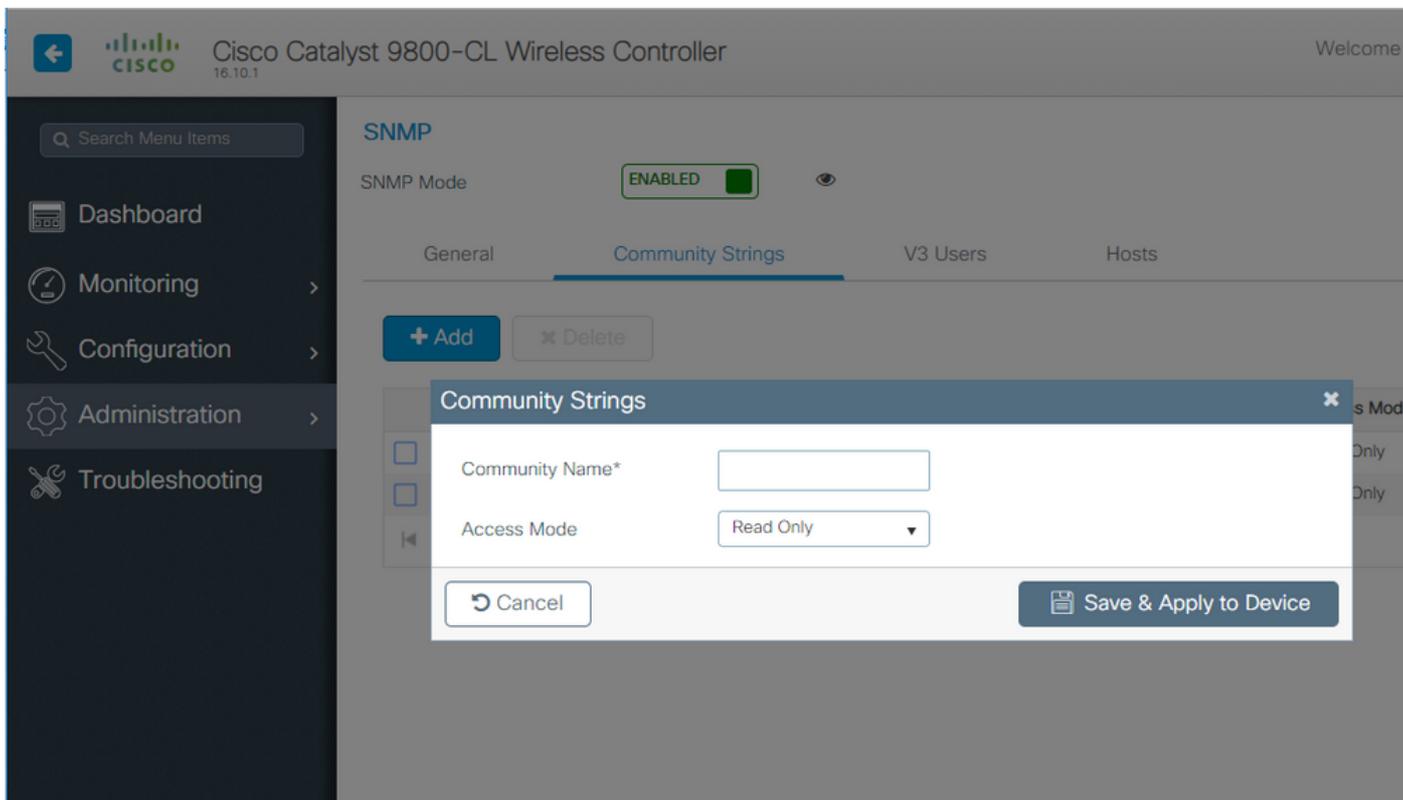
Cat 9800 WLC لىل ء SNMPv2 نيوكت

GUI:

Administration > SNMP > Slide to Enable SNMP. 1. لقتنا ء ءوطخلا

The screenshot displays the Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller's configuration interface for SNMP. The top navigation bar shows the device name and IP address (16.10.1). The left sidebar contains menu items: Dashboard, Monitoring, Configuration, Administration (selected), and Troubleshooting. The main content area is titled 'SNMP' and features a 'SNMP Mode' toggle set to 'ENABLED'. Below this, there are tabs for 'General', 'Community Strings', 'V3 Users', and 'Hosts'. The 'General' tab is active, showing input fields for 'System Location' and 'System Contact'. The 'SNMP Traps' section is divided into 'Available (82)' and 'Enabled (0)'. The 'Available' list includes 'aaa_server', 'adslane', 'alarms', 'atm', and 'auth-framework'. A search bar is present above the 'Enabled' list, which currently shows 'No Traps Available'. At the bottom, there are 'Enable All' and 'Disable All' buttons.

ءباتكلآ ءءارقلا ءوطق ءءارقلل عمءجم مسا ءاشنلآ ء Community Strings قوف رقنا 2. ءوطخلا



CLI:

```
(config)#snmp-server community <snmpv2-community-name>  
(optional)(config)# snmp-server location <site-location>  
(optional)(config)# snmp-server contact <contact-number>
```

تكوين SNMPv3 على Cat 9800 WLC

GUI:

أشياء يجب أن تكون على دراية بها عند إعداد SNMPv3 على Cisco Catalyst 9800 WLC: يجب إعداد SNMPv3 على Cisco Catalyst 9800 WLC باستخدام واجهة CLI. يجب إعداد SNMPv3 على Cisco Catalyst 9800 WLC باستخدام واجهة GUI. يجب إعداد SNMPv3 على Cisco Catalyst 9800 WLC باستخدام واجهة CLI.

CLI:

يجب إعداد SNMPv3 على Cisco Catalyst 9800 WLC باستخدام واجهة CLI. يجب إعداد SNMPv3 على Cisco Catalyst 9800 WLC باستخدام واجهة GUI. يجب إعداد SNMPv3 على Cisco Catalyst 9800 WLC باستخدام واجهة CLI.

ضرع متي. لئغشتلا نيوكت ىلع SNMPv3 مدختسم نيوكت سكعني ال: ةظحالم
 طقف SNMPv3 ةومجم نيوكت.

CLI:

```
(config)#snmp-server view primeview iso included
(config)#snmp-server group <v3-group-name> v3 auth write primeview
(config)#snmp-server user <v3username> <v3-group-name> v3 auth {md5 | sha} <AUTHPASSWORD> priv {3des |
```

```
9800#show snmp user
```

```
User name: Nico
Engine ID: 800000090300706D1535998C
storage-type: nonvolatile active
Authentication Protocol: SHA
Privacy Protocol: AES128
Group-name: SnmpAuthPrivGroup
```

NetConf لئكشت Cat 9800 WLC لئ ىلع لئكشت

(16.11 رادصلإا نم اءب) (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو

لئ لقتنا Administration > HTTP/HTTPS/Netconf.

HTTP/HTTPS Access Configuration

HTTP Access

ENABLED

HTTP Port

80

HTTPS Access

ENABLED

HTTPS Port

443

Personal Identity
Verification DISABLED

HTTP Trust Point Configuration

Enable Trust Point

 DISABLED

Netconf Yang Configuration

Status

ENABLED

SSH Port

830

CLI:

```
(config)#netconf-yang
```

⚠️ نيوكت إلى اضيأة جأب تنأف، C9800 إلى ع ديأل AAA زارط نيوكت مت اذا: ريذحت
 (config)#aaa <radius/tacacs group أو local> يضارثفالا ليوختالا عضو
 <عومجم RADIUS/tacacs أو لجم> يضارثفالا لوخدلا ليوختالا عوه عحص (config)#aaa
 (عقيرطالا هذه ريغت كنكمي الو) ع يضارثفالا عقيرطالا C9800 في NetConf مدختسي
 ةأح في AAA ضيوفلل EXEC إلى ةاضالإاب AAA ةقداصم لوخد ليوخت نم لك
 line vty نمض كلذب مايقلا كنكمي، SSH تالاصتال ةفلتخم عقيرط ديذحت في كتبغر

⚠️ ةيضا رتفالا ق رطالا ما ذتسا ي ف NetConf رمتسي .رم اوألا رطس .

⚠️ انا ف ، انا نوزم الى 9800 مكحت ة دحو ة فاضا دن ع ، ةيساسألا Prime ةي ن ب : ري ذحت ب ي لاسألا او AAA ة قداصم الى لو خدلا لي ج ستل ةيضا رتفالا ق ري رطالا لدب تست ةي لحملا ة قداصملا الى انا ه جوت و انا نيوك تب تمق ي تال AAA ضي و فتل ةيضا رتفالا ةي لحملا ة ك ب شلا ي ف مكحتلا رصنع الى لع فل اب NetConf ني كمت مدع ة لاج ي ف طقف ما ذتسا ب لو خدلا لي ج ستل الى ع ة رداق Prime Infrastructure تناك اذا . (WLC) ةي ك لسالا ل كنكم ي ف ، TACACS ما ذتست تناك اذا ، ينع ي اذ ه . نيوك تال ري غت ال انا ف ، NetConf ، كل ذ دعب هذ ه نيوك تال رما و انا ع ارا كنكم ي . Prime الى 9800 ة فاضا دع ب CLI لوصو نادق ف ه لصف ت ام كل ذ ناك اذا TACACS الى ري شت اهل عجت و

ث دحألا تارا دصألا او Prime Infrastructure 3.5) نيوك تال

9800 WLC ة زافح ة داملا الى لك شي نا ونع ةي ك لسالا ة رادألا طقتلا 1. ة و طخلا

GUI:

الى لقتنا Configuration > Interface: Wireless.



The screenshot shows the Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller GUI. The top header includes the Cisco logo and the text 'Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller 16.10.1e'. The left sidebar contains a search bar and several menu items: 'Dashboard', 'Monitoring', 'Configuration' (highlighted with a red box), 'Administration', and 'Troubleshooting'. The main content area is divided into three columns. The first column, under 'Interface', lists 'Logical', 'Ethernet', 'Wireless' (highlighted with a blue box and a red border), 'Layer2', 'VLAN', and 'VTP'. The second column, under 'Services', lists 'AireOS Config Translator', 'Application Visibility', 'Cloud Services', 'Custom Application', 'IOx', 'Multicast', 'NetFlow', 'Python Sandbox', 'QoS', and 'RA Throttle Policy'.

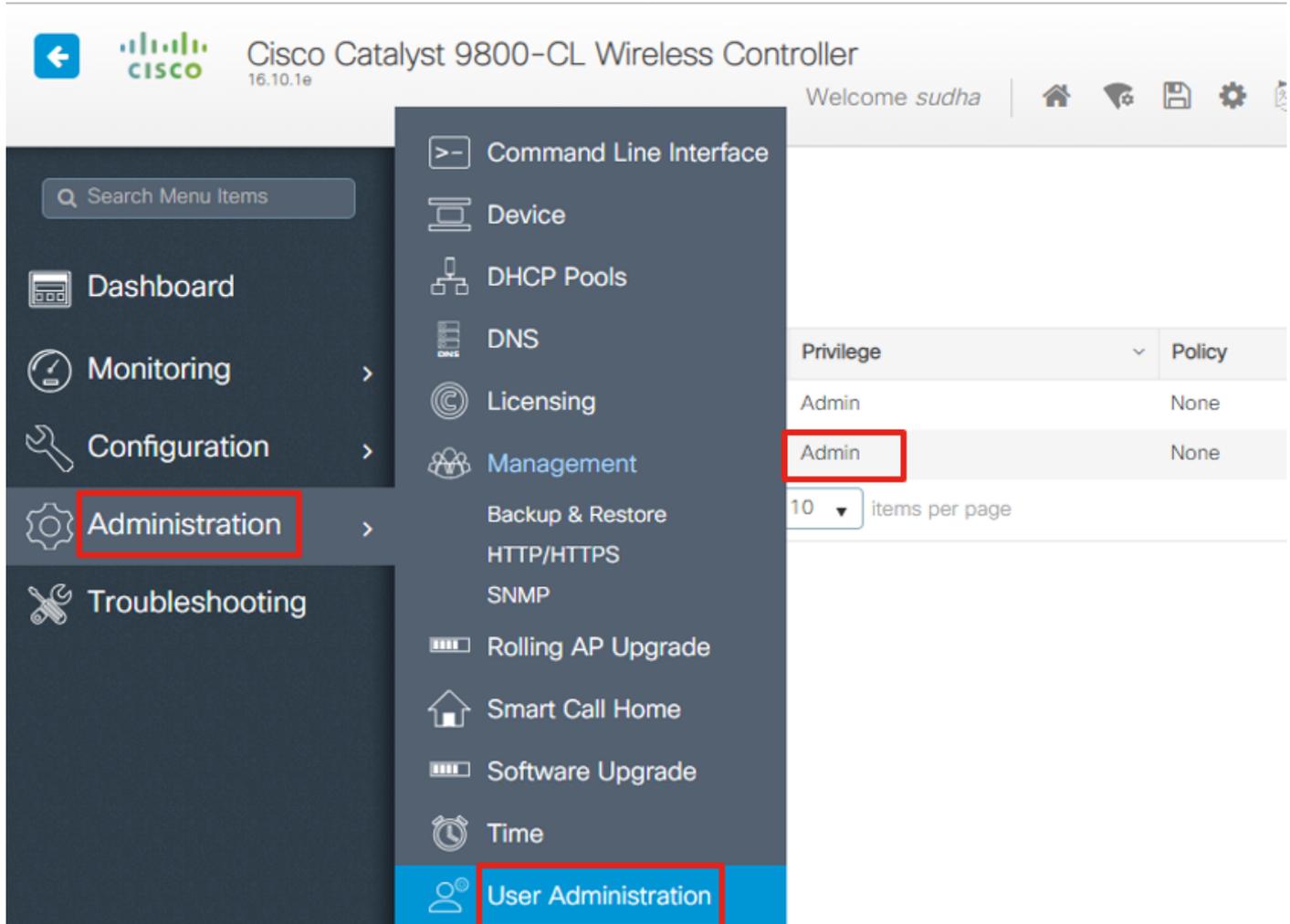
CLI:

```
# show wireless interface summary
```

ةم لك ال as well as enable م دختسم تاغوسم 15 زايتم الال طقت ال 2. ةوطخل

GUI:

ىل لقتنا Administration > User Administration.



CLI:

```
# show run | inc username  
# show run | inc enable
```

ل باق وه ام بسح SNMPv3 م دختسم وأو SNMPv2 عم تجم لسالس ىل ل صحا 3. ةوطخل
ق يبط لل

GUI:

ىل لقتنا Administration > SNMP > Community Strings، SNMPv2 ل

The screenshot shows the left-hand navigation menu with 'Administration' highlighted. The main content area is titled 'SNMP' and has 'SNMP Mode' set to 'ENABLED'. The 'Community Strings' tab is selected, showing a table with one entry: 'snmp-v2-community' with 'Read Only' access mode. The 'Add' and 'Delete' buttons are visible above the table.

ل SNMPv3، ل لقتنا Administration > SNMP > V3 Users.

The screenshot shows the left-hand navigation menu with 'Administration' highlighted. The main content area is titled 'SNMP' and has 'SNMP Mode' set to 'ENABLED'. The 'V3 Users' tab is selected, showing a table with one entry: 'v3username' with 'AuthPriv' security mode, 'SHA' authentication protocol, and 'AES128' privacy protocol. The 'Add' and 'Delete' buttons are visible above the table.

CLI:

For SNMPv2 community strings
show run | sec snmp

For SNMPv3 user
show user

لقتنا Prime، ل أساس الة ل (GUI) ة م و سر ل م د خ ت س م ل ة ه ج ا و ي ف 4. ة و ط خ ل ا Add Device ر ا ت خ ت و + ب ن ا ج ب ة ل د س ن م ل ة م ئ ا ق ل ا ق و ف ر ق ن ا، Configuration > Network: Network Devices، ل ل

☰ CISCO Prime Infrastructure

Configuration / Network / Network Devices

Device Groups

← ▸ ☰ +

🔍 Search All

All Devices ⓘ

▼ Device Type ⓘ

- ▶ Switches and Hubs ⓘ
- ▶ Unified AP ⓘ
- ▶ Wireless Controller ⓘ

▶ Location ⓘ

User Defined ⓘ

Device Groups

All Devices

+ ⓘ ✎ ✕ Admin State ▾

Add Device

Bulk Import

	ity	Admin Status
<input type="checkbox"/>	✓	Managed
<input type="checkbox"/>	✓	Managed
<input type="checkbox"/>	⚠	Managed
<input type="checkbox"/>	⚠	Managed
<input type="checkbox"/>	✓	Managed

عاشن إله مادختسا متي يذلا 9800 لىل عه اولل IP ناونع لاداب مق Add Device لىل ع. 5 ةوطلال Prime ل ةساسأل ةنبلال عم لاصتال

Add Device



* General

* SNMP

Telnet/SSH

HTTP/HTTPS

Civic Location

* General Parameters

IP Address

DNS Name

License Level ?

Credential Profile ?

Device Role ?

Add to Group ?

Add

Verify Credentials

Cancel

6. ةوطخال
ريفوت و بيوبتلا ةمالع SNMP لى لقتنا
C9800 WLC لى نيوكتلا مت Write Community Strings
SNMPv2 Read-Only and Read-

Add Device



* General

* SNMP ✓

Telnet/SSH

HTTP/HTTPS

Civic Location

* SNMP Parameters

Version

* SNMP Retries

* SNMP Timeout (Secs)

* SNMP Port

* Read Community

* Confirm Read Community

Write Community

Confirm Write Community

مدخستسم مسا مي دقت و v3 رتخأ ةلدسنم لاقول نمف ،SNMPv3 مدختست تنك اذا 7. ةوطخال
اقبس م هنيوكت مت يذلا ةقداصل م اعون عم قفاوتي ل دسنم Auth-Type نم .SNMPv3
C9800 WLC ل ع هنيوكت مت يذلا ريفش لال بولسأ رتخأ ةلدسنم ل Privacy Type نمو

Add Device



* General

* SNMP

Telnet/SSH

HTTP/HTTPS

Civic Location

* SNMP Parameters

Version

* SNMP Retries

* SNMP Timeout (Secs)

* SNMP Port

* Username

Mode

Auth. Type

Auth. Password

Privacy Type

Privacy Password

قم لك و 15 username زايتم ال اتم دق ، Add Device نم بيوبت ةمالع Telnet/SSH الى لقتنا 8 ةوطخال (CLI) رم اوأل رطس ةه او دامتعا تانايب لمع نامضل Verify Credentials قوف رقتنا . ةم لك enable عم Add قوف رقتنا مث . ديج لك شب (SNMP) طيس بل لاصتالا ةكبش ةرادا لوكوتوربو

Add Device



* General

* SNMP

Telnet/SSH

HTTP/HTTPS

Civic Location

Telnet/SSH Parameters

Protocol

* CLI Port

* Timeout (Secs)

Username

Password

Confirm Password

Enable Password

Confirm Enable Password

* Note: Not providing Telnet/SSH credentials may result in partial collection of inventory data.

Add

Verify Credentials

Cancel

ةحصل ال نم ققحت ال

مادختس ال عبتت اناي بة لاج نم ققحت ال

C9800 ال ع NetConf نكمت نم ققحت 1. ةوطخ ال

```
#show run | inc netconf
netconf-yang
```

مسق 'Cat 9800 WLC' ال ع ل لكشت 'NETconf' ال تلخد، رضاح نوكي ال ن

C9800 نم Prime ب مادختس ال عبتت اناي ب لاصتا نم ققحت 2. ةوطخ ال

```
#show telemetry internal connection
Telemetry connection
```

```
Address Port Transport State Profile
```

```
-----
x.x.x.x 20828 cntp-tcp Active
```

اذا. ةطشن ةلجال نوكت نأ بجي و Prime ل ةيساسألا ةينبلل IP ناونع وه X.x.x.x: ةطخال م
اهالصلإ وءاطخالأ فاشكتسأ مسق ىلإ عجرا، ةطشن ريغ ةلجال تناك

اليلق فل تخم رمأ مدختست نأ بجي، 17.9 ي ف

```
9800-17-9-2#show telemetry connection all  
Telemetry connections
```

Index	Peer Address	Port	VRF	Source Address	State	State Description
0	10.48.39.25	25103	0	10.48.39.228	Active	Connection up

```
9800-17-9-2#
```

ىلإ لقتنا، Prime ل ةيساسألا ةينبلل ىل ع 3 ةوطخال

Inventory > Network Devices > Device Type: Wireless Controller.

Device Groups / Device Type / **Wireless Controller**

Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controllers Select

Reachability	A	IP ...	Device Type	AP Discove...	Telemetry ...	Software Ver...	Inventory Collection Times...	Last Inventory Collection .
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1... ?	Cisco Catalyst 9800-80 ...	Completed	Success	16.10.1	12-MAR-19 14:32:51	Completed

مق، Prime ل ةيساسألا ةينبلل اب مادختسالا عبتت لاصتا لي صافت ضرع ل 4 ةوطخال
ب لي ام لي غشتب

```
#show telemetry internal protocol cntp-tcp manager x.x.x.x 20828  
Telemetry protocol manager stats:
```

```
Con str           : x.x.x.x:20828::  
Sockfd            : 79  
Protocol          : cntp-tcp  
State             : CNDP_STATE_CONNECTED  
Table id          : 0  
Wait Mask         :  
Connection Retries : 0  
Send Retries      : 0  
Pending events    : 0  
Source ip         : <9800_IP_ADD>  
Bytes Sent        : 1540271694  
Msgs Sent         : 1296530  
Msgs Received     : 0
```

هنأ ىل ع راهظإ نم و C9800 نم مادختسالا عبتت ي ف كارتشالا ةلجال نم ققحت 5 ةوطخال

"حلاص".

```
#show telemetry ietf subscription configured  
Telemetry subscription brief
```

ID Type State Filter type

```
-----  
68060586 Configured Valid transform-na  
98468759 Configured Valid tdl-uri  
520450489 Configured Valid transform-na  
551293206 Configured Valid transform-na  
657148953 Configured Valid transform-na  
824003685 Configured Valid transform-na  
996216912 Configured Valid transform-na  
1072751042 Configured Valid tdl-uri  
1183166899 Configured Valid transform-na  
1516559804 Configured Valid transform-na  
1944559252 Configured Valid transform-na  
2006694178 Configured Valid transform-na
```

مادختساب تاكارتشالا لكل وأ كارتشا فرع لكل كارتشالا تايئاصح| ضرع نكمي :6 ةوطخلا
اذه:

```
#show telemetry internal subscription { all | id } stats  
Telemetry subscription stats:
```

Subscription ID	Connection Info	Msgs Sent	Msgs Drop	Records Sent
865925973	x.x.x.x:20828::	2	0	2
634673555	x.x.x.x:20828::	0	0	0
538584704	x.x.x.x:20828::	0	0	0
1649750869	x.x.x.x:20828::	1	0	2
750608483	x.x.x.x:20828::	10	0	10
129958638	x.x.x.x:20828::	10	0	10
1050262948	x.x.x.x:20828::	1369	0	1369
209286788	x.x.x.x:20828::	15	0	15
1040991478	x.x.x.x:20828::	0	0	0
1775678906	x.x.x.x:20828::	2888	0	2889
1613608097	x.x.x.x:20828::	6	0	6
1202853917	x.x.x.x:20828::	99	0	99
1331436193	x.x.x.x:20828::	743	0	743
1988797793	x.x.x.x:20828::	0	0	0
1885346452	x.x.x.x:20828::	0	0	0
163905892	x.x.x.x:20828::	1668	0	1668
1252125139	x.x.x.x:20828::	13764	0	13764
2078345366	x.x.x.x:20828::	13764	0	13764
239168021	x.x.x.x:20828::	1668	0	1668
373185515	x.x.x.x:20828::	9012	0	9012
635732050	x.x.x.x:20828::	7284	0	7284
1275999538	x.x.x.x:20828::	1236	0	1236
825464779	x.x.x.x:20828::	1225711	0	1225780
169050560	x.x.x.x:20828::	0	0	0
229901535	x.x.x.x:20828::	372	0	372

592451065	x.x.x.x:20828::	8	0	8
2130768585	x.x.x.x:20828::	0	0	0

اهحال صإو ءاطخأل فاشك تسأ

Prime يف اهحال صإو ءيساسأل ءينبل ءاطخأ فاشك تسأ

- ءينبل معدت ال .تاهجاولاو IP ناو نع وه Prime ل ءيساسأل ءينبل نم ققحتلل ءيش لوأ ىلع دعب نع سايقلا تانايب ىل ءمست ال ووجوذملا لزنملا Prime ل ءيساسأل هب صاخلا يثالثا ذفنملا .
- IP ناو نع وه Prime Infrastructure يف هفصت يذلا WLC ب صاخلا IP ناو نع نوئي نأ بجي ل ءيساسأل ءينبل لل IP ناو نع نوئي نأ بجي . 'ءيكلساللا ءراذلا ءهجاو' ك مدختسملا ءحو بئاج ىلع ءووجوملا هذء ءيكلساللا ءراذلا ءهجاو نم هيلا لوصولل الباق Prime مكحتلا .
- نارهظي APs و WLC نإف ، فاشكلا لل (ءزهجالا يف gig0/0) ءمدخل ذفنم مدختست تنك اذا ال ءطبترملا لوصولل طاقنو WLC ل دعب نع سايقلا نكلو نوزملا يف ءراذلا ءلاح يف لمعت .
- ل ءيساسأل ءينبل يف "حاجن" اءنأ ىلع ماخذتساللا ءبتت تانايب ءلاح ىرت تنك اذا ىل لوصولل Prime Infrastructure ناكمإ نوئي دق ، 0 وه لوصولل طاقن دء نكلو Prime رذعتي نكلو 830 ذفنملا ىلع (WLC) ءيكلساللا ءيلحملا ءكبشلا يف مكحتلا رصنع 20830 ذفنملا ىلع Prime ل ءيساسأل ءينبل ىل لوصولل ءووجوملا ءووجوملا ىلع

ءينبل نم تالءساللا هذء ءمجب مق ، زاهجالا نيوكت لكاشم وأ SNMP يف لكاشم يأل ءبس نللأب Prime ل ءيساسأل:

```
cd /opt/CSC01umos/logs/
```

```
[root@prime-td1 logs]# ncs-0-0.log
```

```
Td1.logs
```

نأجرملا ءلاح نم ققحتلا وه ءيش لوأ ، نأجرملا / دعب نع سايقلا تالءكشمب قلعءتي ام يف:

```
shell
```

```
cd /opt/CSC01umos/coralinstances/cora12/coral/bin
```

```
./coral version 1
```

```
./coral status 1
```

```
./coral stats 1
```

يُسيئزلا ناچرملال تالچس دلجم نم تالچسلا هذه عي مجتب مق ،ماري ام يلع عيش لك ناك اذا

 هم عدي يذل Cisco IOS XE رادصل رادقم و Prime ةيساسألا ةينبال رادصل اقفو: ةظحال م نم ققحت . Prime ل ةيساسألا ةينبال يلع ةينچرم تال يثم ةدع كانه نوكي نأ نكمي لثم لي صافاتلا نم ديزم يلع لوصحلل تارادصلال تاطحال م:
https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/net_mgmt/prime/infrastructure/3-7/release/notes/bk_Cisco_Prime_Infrastructure_3_7_0_Release_Notes.html

1. ةوطخال

```
cd /opt/CSCOlumos/coral/bin/
[root@prime-td1 bin]# ./coral attach 1
Attached to Coral instance 1 [pid=8511]
Coral-1#cd /tmp/rp/trace/
Coral-1#ls
Collect the "Prime_TDL_collector_R0-"* logs

Coral-1# cd /tmp/rp/trace/
Coral-1# btdecode P* > coralbtlog.txt
Coral-1# cat coralbtlog.txt
```

ل:للدلا اذه ي ف اضيأ تالچسلا هذه يلع روثعل نكمي:

* ي ف اهزيمرت ك ف مت ي تال عبتتال تافل م رفوتت *
راسملا /opt/CSCOlumos/coralinstances/coral2/coral/run/1/storage/harddisk
* ade# cd /opt/CSCOlumos/coralinstances/coral2/coral/run/1/storage/harddisk
* ade# cp coraltrace.txt /localdisk/defaultRepo

ي ف حي حصتلا يوتسم نبي عت بجي ،ءاطخالل حي حصت عضو ي ف ناچرملال نبي كمتل 2. ةوطخال debug.conf فل م .

ةي واخلال لخاد نم امإ:

```
echo "rp:0:0:tld:colid:-e BINOS_BTRACE_LEVEL=DEBUG;" > /harddisk/debug.conf
```

مادختساب ةيواحل الجراخ ناچرملا ةمدخ ليغشت ةداع| نكمي Prime 3.8 ي ف وأ

```
"sudo /opt/CSC0lumos/coralinstances/coral2/coral/bin/coral restart 1"
```

ءدبو ناچرملا ليثم حسم ل رصانعال هذه مادختسا| ي ف دعاست ال ليغشتال ةداع| تناك اذا
ةسالسب هليغشت

```
sudo /opt/CSC0lumos/coralinstances/coral2/coral/bin/coral stop 1
```

```
sudo /opt/CSC0lumos/coralinstances/coral2/coral/bin/coral purge 1
```

```
sudo /opt/CSC0lumos/coralinstances/coral2/coral/bin/coral start 1
```

م ث "ءاهن| ةباتكب تمق اذا ناچرملا ليثم كرت كنكمي .يمازل| اذه ، ناچرملا ليغشت ةداع|

```
./coral/bin/coral restart 1
```

 ةداع| مادختساب ةيواحل الجراخ Prime 3.8 ي ف ناچرملا ةمدخ ليغشت ةداع| نكمي :ةظالم
'sudo /opt/ciscoLumos/coralinstances/coral2/coral/bin/coral restart 1' ليغشت

ناچرملا ةيواحل ل خاد اهترفش ك ف كنكمي ، ناچرملا ل جس تافل م ةرفش ك ف ل ةجاحب تناك اذا
مادختساب:

```
btdecode Prime_TDL_collector_*.bin
```

 ناچرملا ليغشت ةداع| نوكي ، ناچرملا ءاطخ| حيحصت يوتسم نيكمتم دعب :ةظالم
ايمازل|

أ Catalyst 9800 WLC ل ع اءال صا و ءاطخ ال فاشكتسا

ةي لحملة ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لىل اناء Prime هع فدي ذلاني وكنتلا ةبقارمل
IM. قيبطت ليغشت كنكمي، C9800 ةي كل سلال

```
#config terminal
#event manager applet catchall
#event cli pattern ".*" sync no skip no
#action 1 syslog msg "$_cli_msg"
```

WLC نيوكت نم مادختسالا عبتت تانايب تاكلارثشا ةفاك فذح

يتلا مادختسالا عبتت تاكلارثشا عي مج نيوكت اءل اهي فديرت تاقوا كانه نوكت نا نكمي
ماي قلا نكمي و. (WLC) ةي كل سلال ةي لحملة ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لىل عاه نيوكت مت
ةي لال رماوالا مادختساب ةطاسبب كلذب:

```
WLC#term shell
WLC#function removeall() {
for id in `sh run | grep telemetry | cut -f4 -d' '`
do
conf t
no telemetry ietf subscription $id
exit
done
}
WLC#removeall
```

عبتتلا نيوكمتل:

```
# debug netconf-yang level debug
```

نم ققحتلل:

```
WLC#show platform software trace level mdt-pubd chassis active R0 | inc Debug
pubd
Debug
WLC#show platform software trace level ndbman chassis active R0 | inc Debug
ndbmand
Debug
```

عبرت لل تاجرم ضرعل:

```
show platform software trace message mdt-pubd chassis active R0
```

```
show platform software trace message ndbman chassis active R0
```

لوصول ةطقن تامول عمل كارتشالال فرعم نم ققحتللا

لوصول ةطقن تامول عمل كارتشالال فرعم نم ققحتللا. [tohttps://<Prime IP>/webacs/ncsDiag.do](https://<Prime IP>/webacs/ncsDiag.do) لىل لقتنا DB Query. قوف رقنا

OwnerEntityId لثم '%Controller_IP' و className='UnifiedAp'. ewlcSubscription نم *راتخن

نم WLC:

CNTP. تاداع ىلع طاقس تالاح الو تامول عم لسري كارتشالال فرعم نأ نم ققحت

```
show tel int sub all stats
```

```
show telemetry internal protocol cntp-tcp connector counters drop
```

```
show telemetry internal protocol cntp-tcp connector counters queue
```

```
show telemetry internal protocol cntp-tcp connector counters rate
```

```
show telemetry internal protocol cntp-tcp connector counters sub-rate
```

```
show telemetry internal protocol cntp-tcp connector counters reset
```

 يف 100 كارتشا 9800 زارط (WLC) ةيكل سلالا ةيكل حمللا ةكبشلالا زكرم معددي: ةظحالام عيطتسي امك) 17.6 رادصل دعب الكارتشا 128 و 17.6 رادصل لبق دعب نع سايقلا تانايب كارتشا 100 نم رثكأ مادختسا ارخؤم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلالا ةينب زكرم رادصل

DNA زكرم ىللا PI نم لاقتناللا

تيناك اذا. (DNA) ةيمقرلا ةكبشلالا ةينب زكرم و PI ةطساوب دحاو نأ يف C9800 ةرادا نكمي ال Prime نم C9800 ةلازا بچيف، ةكبشلالا ةرادال لحك DNAC لىل لاقتناللا ةطخ كانه عاجرتسا متي ال PI 3.5 نم C9800 فذح/ةلازا دنع DNA زكرم لىل هتفاضل لبق Infrastructure هذه فذح بچيو، PI ةطساوب درجال تقوي يف C9800 لىل اهعفد مت يتلا تانايب وكتلا عيجم مت يتلا كارتشالالا تاونق ةلازا متت ال، ديدحتلا هجو لىلع و. ايودي ماظنلا نم تانايب وكتلا

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتلل نم ةومجم مادختساب دن تسملل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انء عي مج ي ف ني مدختسملل معد يوتحم مي دقتل ل ةيرشبلاو
امك ةققي قد نوك ت نل ةللأل ةمچرت ل ضفأ نأ ةظحال م يچرئي . ةصاغل مه تغلب
Cisco ي لخت . فرتحم مچرت م اهم دقي ي تلل ةي فارتحال ةمچرتلل عم لال او
ىل إامئاد عوچرلاب ي صؤت و تامچرتلل هذه ةقد ن ع اهتيل وئسس م
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنلل دن تسملل