

Gecondenseerd toegangsbeheer (5760/3850/3650) via Prime-infrastructuur met SNMP v2 en v3 Configuratievoorbeeld

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Instellen \(Prime-infrastructuur 2.2 en eerder\)](#)

[SNMP v2-configuratie op een switch](#)

[GUI](#)

[CLI](#)

[SNMP v3-configuratie op een switch](#)

[CLI](#)

[Prime-infrastructuur](#)

[SNMP v2](#)

[SNMP v3](#)

[Configureer \(Prime-infrastructuur 3.x en later\)](#)

[SNMP-configuratie op een switch \(Denali 16.x\)](#)

[GUI](#)

[GUI SNMP v2-configuratie op een switch \(Denali 16.x\)](#)

[CLI SNMP v2-configuratie op een switch \(Denali 16.x\)](#)

[GUI SNMP v3-configuratie op een switch \(Denali 16.x\)](#)

[CLI SNMP v3-configuratie op een switch \(Denali 16.x\)](#)

[Prime-infrastructuur](#)

[SNMP v2](#)

[SNMP v3](#)

[Verifiëren](#)

[SNMP v2-configuratie op een switch \(Cisco IOS-XE\)](#)

[SNMP v3-configuratie op een switch \(Cisco IOS-XE\)](#)

[Prime-infrastructuur \(2.2 en eerder\)](#)

[SNMP v2-configuratie op een switch \(Denali 16.x\)](#)

[SNMP v3-configuratie op een switch \(Denali 16.x\)](#)

[Prime-infrastructuur](#)

[Problemen oplossen](#)

[Van geconvergeerde toegang](#)

[Prime-infrastructuur](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u geconvergeerde access (5760/3850/3650) aan Prime-infrastructuur kunt toevoegen met Simple Network Management Protocol (SNMP) v2 en v3.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- geconvergeerde access point (5760/3850/3650) Cisco IOS mobiele versie 3.3.x en hoger of Denali 16.x
- Prime-infrastructuur versie 2.0 of hoger

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Instellen (Prime-infrastructuur 2.2 en eerder)

SNMP v2-configuratie op een switch

GUI

Kies **Configuration > Controller > Management > SNMP > Community's > New**.

CISCO Wireless Controller | Home | Monitor | Configuration | Administration | Help

Controller

- System
- Internal DHCP Server
- Management
 - Protocol Management
 - SNMP
 - General
 - Communities
 - SNMP V3 Users
 - SNMP Host
 - HTTP-HTTPS
 - Technical Support
 - System Resources Information
 - Controller crash
 - CoreDump
 - AP crash
 - Mobility Management
 - Mobility Global Config
 - Mobility Peer
 - Switch Peer Group
- mDNS

SNMP v1/v2c Community

New Remove

Community Name	Status
No data available	

CISCO Wireless Controller | Home | Monitor | Configuration | Administration | Help

Controller

- System
- Internal DHCP Server
- Management
 - Protocol Management
 - SNMP
 - General
 - Communities
 - SNMP V3 Users
 - SNMP Host
 - HTTP-HTTPS
 - Technical Support
 - System Resources Information
 - Controller crash
 - CoreDump
 - AP crash
 - Mobility Management
 - Mobility Global Config
 - Mobility Peer
 - Switch Peer Group
- mDNS

SNMP v1/v2c Community

SNMP v1/v2c Community > New

Community Name

Access Mode

CLI

Voer deze opdrachten in:

```
conf t
```

```
snmp-server community V2Community RW
```

SNMP v3-configuratie op een switch

CLI

Voer deze opdrachten in:

```
conf t
```

```
snmp-server group V3Group v3 auth read V3Read write V3Write
```

```
snmp-server user V3User V3Group v3 auth sha Password1 priv aes 128 Password1
```

```
snmp-server view V3Read iso included
```

```
snmp-server view V3Write iso included
```

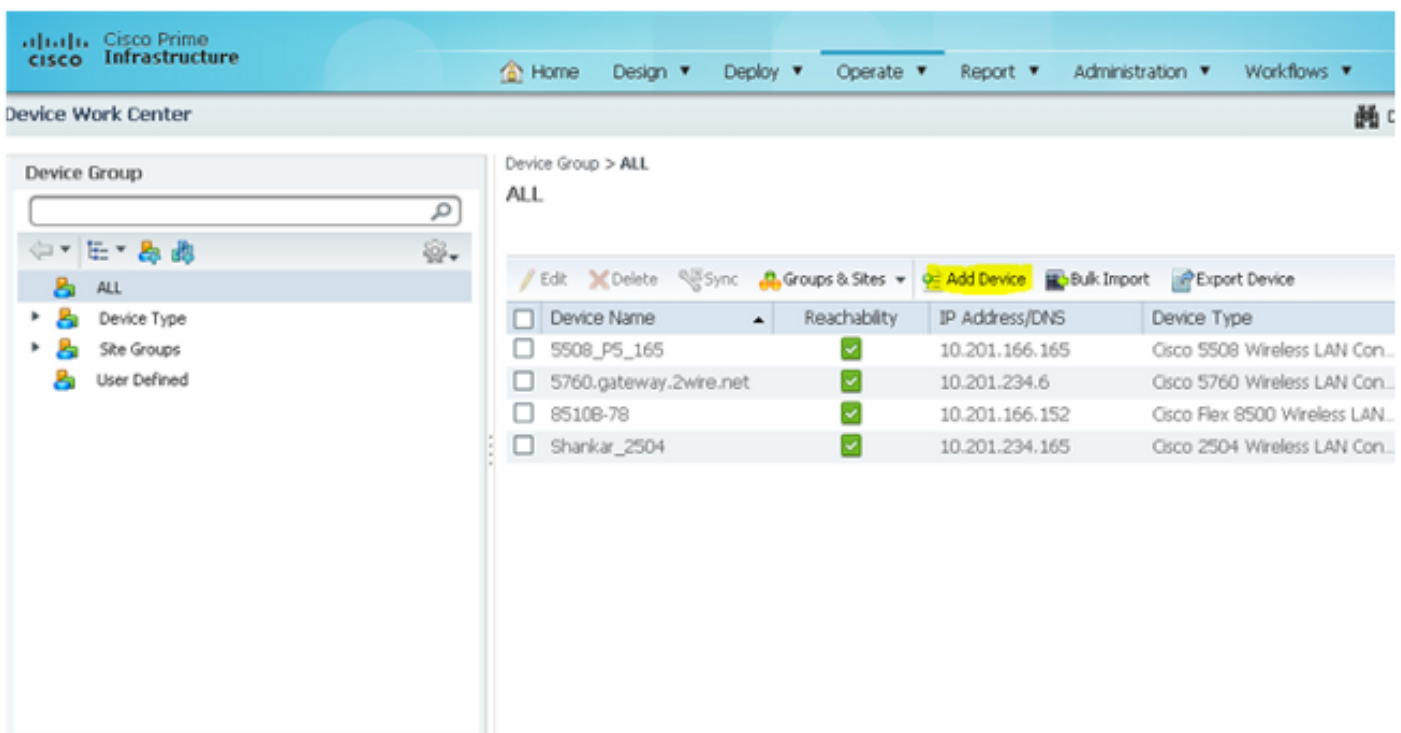
```
snmp-server host 10.201.234.170 version 3 auth V3User
```

```
snmp-server enable traps
```

Prime-infrastructuur

Opmerking: Gebruik het uitzicht van de levenscyclus.

Kies **Bedienen > Apparaatwerkcentrum > Apparaat toevoegen**.



The screenshot shows the Cisco Prime Infrastructure Device Work Center interface. The top navigation bar includes Home, Design, Deploy, Operate, Report, Administration, and Workflows. The main content area displays the 'Device Group > ALL' view. On the left, there is a 'Device Group' sidebar with a search bar and a tree view showing 'ALL', 'Device Type', 'Site Groups', and 'User Defined'. The main table lists devices with columns for Device Name, Reachability, IP Address/DNS, and Device Type. The 'Add Device' button is highlighted in yellow.

Device Name	Reachability	IP Address/DNS	Device Type
5508_PS_165	✓	10.201.166.165	Cisco 5508 Wireless LAN Con...
5760.gateway.2wire.net	✓	10.201.234.6	Cisco 5760 Wireless LAN Con...
85108-78	✓	10.201.166.152	Cisco Flex 8500 Wireless LAN...
Shankar_2504	✓	10.201.234.165	Cisco 2504 Wireless LAN Con...

SNMP v2

Add Device

▼ General Parameters *

IP Address

DNS Name

▼ SNMP Parameters

Version

* Retries

* Timeout (secs)

* Community ?

* Confirm Community

▼ Telnet/SSH Parameters

Protocol

* Timeout (secs)

Username

Password

Confirm Password

Enable Password

Confirm Enable Password

Add

Cancel

SNMP v3

Add Device X

▼ **General Parameters ***

IP Address

DNS Name

▼ **SNMP Parameters**

Version

* Retries

* Timeout (secs)

Username

Auth. Type

Auth. Password

Privacy Type

Privacy Password

▼ **Telnet/SSH Parameters**

Protocol

* Timeout (secs)

Username

Password

Opmerking: Als de parameters van telnet/Secure Shell niet zijn ingevoerd, zal de Prime-infrastructuur geen inventaris van de switch verzamelen.

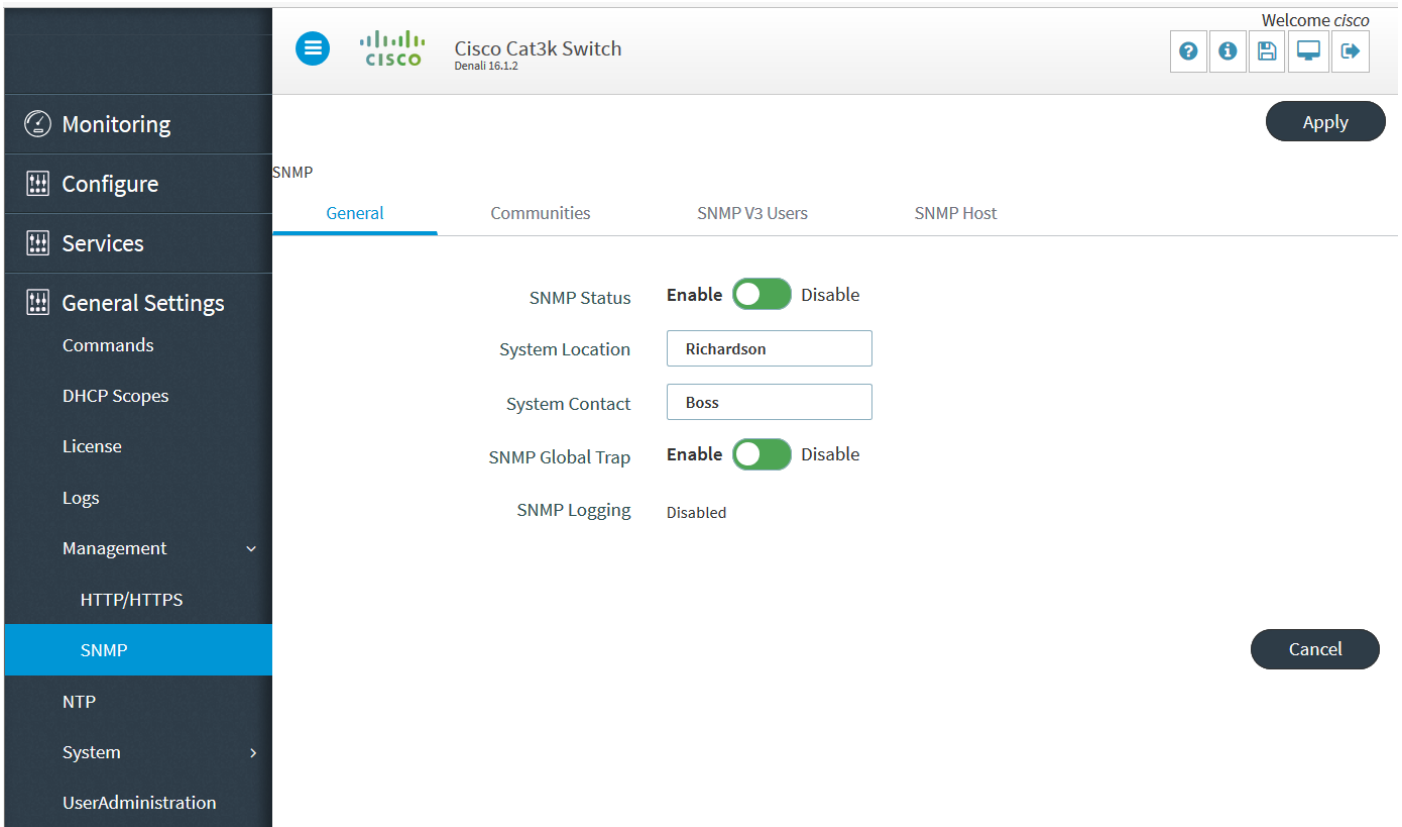
Configureer (Prime-infrastructuur 3.x en later)

SNMP-configuratie op een switch (Denali 16.x)

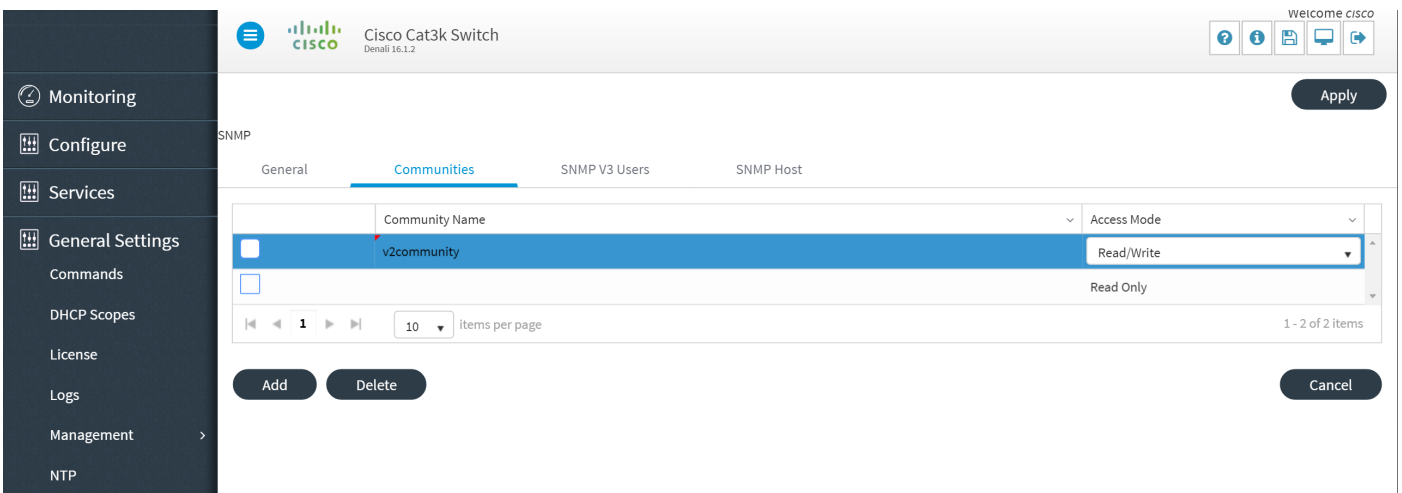
GUI

Kies Algemene instellingen > Beheer > SNMP.

Schakel **SNMP** in.



GUI SNMP v2-configuratie op een switch (Denali 16.x)



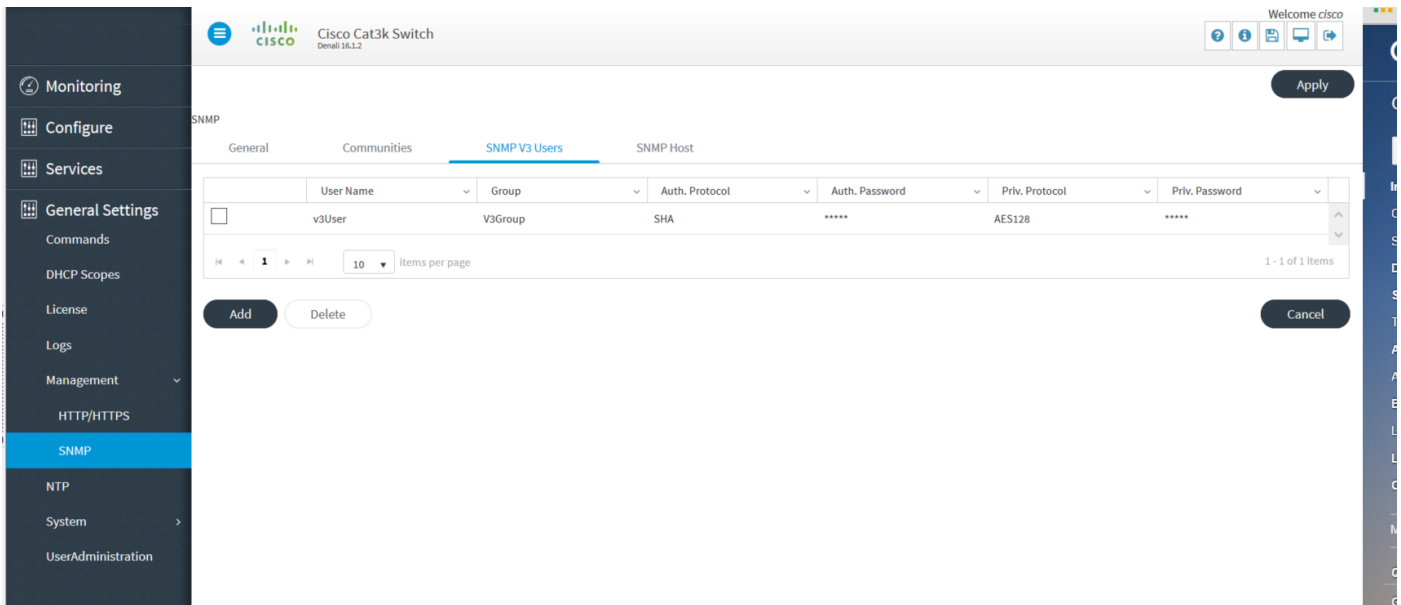
CLI SNMP v2-configuratie op een switch (Denali 16.x)

Voer deze opdrachten in:

```
conf t
```

```
snmp-server community V2Community RW
```

GUI SNMP v3-configuratie op een switch (Denali 16.x)



CLI SNMP v3-configuratie op een switch (Denali 16.x)

Voer deze opdrachten in:

```
conf t
```

```
snmp-server user V3user V3Group v3 auth sha Password1 priv aes 128 Password1
```

```
snmp-server view V3Read iso included
```

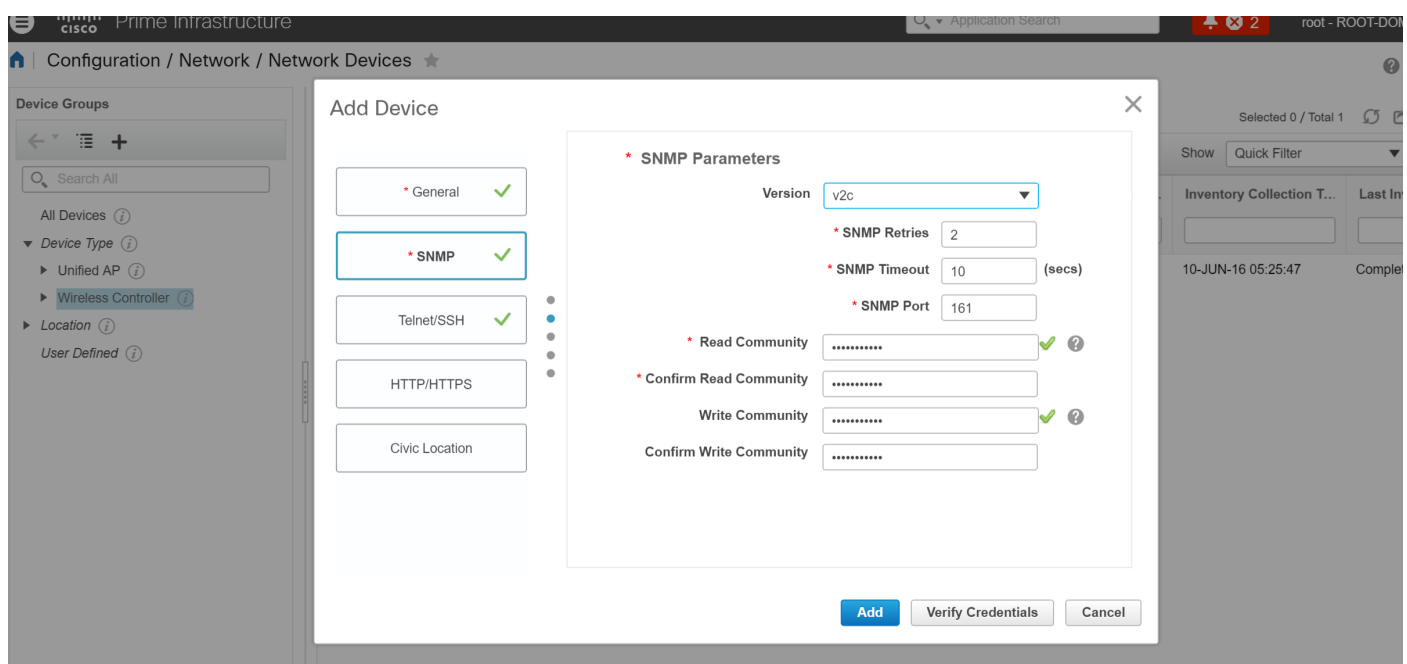
```
snmp-server view V3Write iso included
```

```
snmp-server host 10.201.236.107 version 3 auth V3user
```

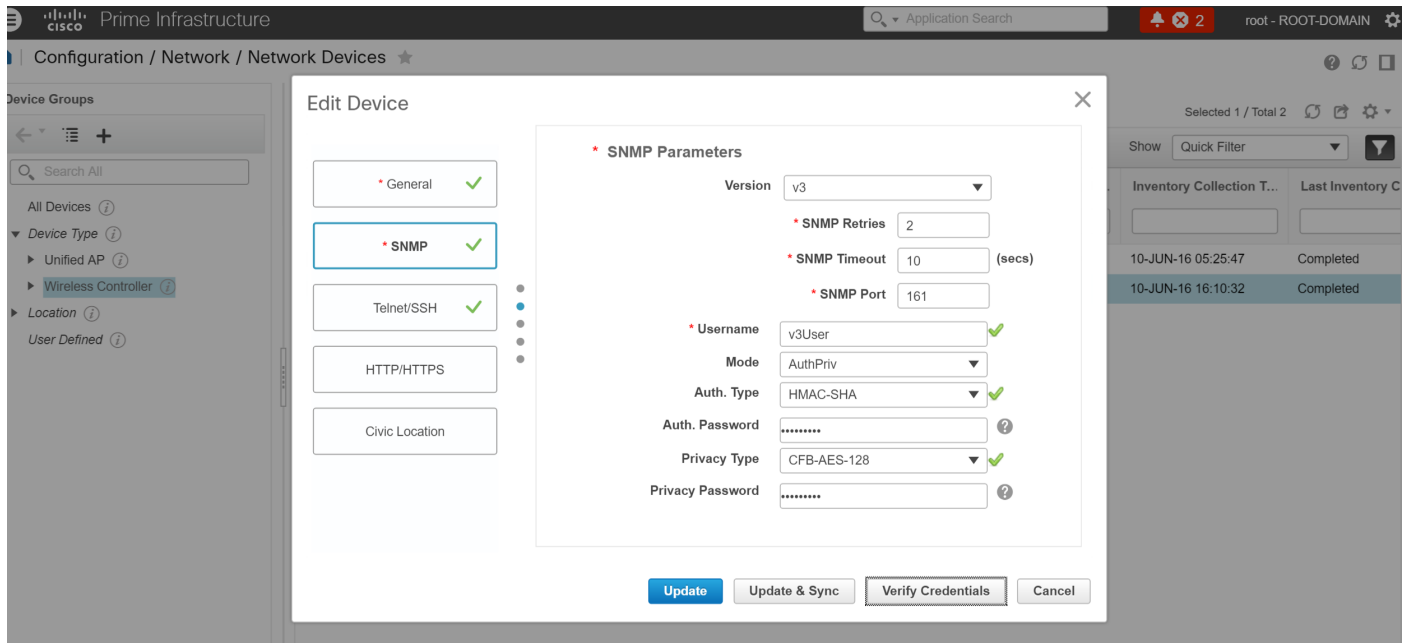
```
snmp-server enable traps
```

Prime-infrastructuur

SNMP v2



SNMP v3



Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

De [Cisco CLI Analyzer](#) (alleen geregistreerde klanten) ondersteunt bepaalde **show**-opdrachten. Gebruik de Cisco CLI Analyzer om een analyse van de opdrachtoutput te bekijken.

SNMP v2-configuratie op een switch (Cisco IOS-XE)

Typ deze opdracht:

```
5760-79b#show snmp community
```

```
Community name: V2Community
Community Index: V2Community
Community SecurityName: V2Community
storage-type: nonvolatile      active
```

SNMP v3-configuratie op een switch (Cisco IOS-XE)

Voer deze opdrachten in:

```
5760-79b#show snmp user
```

```
User name: V3User
Engine ID: 80000009030068BC0C5A8F80
storage-type: nonvolatile      active
Authentication Protocol: SHA
Privacy Protocol: AES128
Group-name: V3Group
```

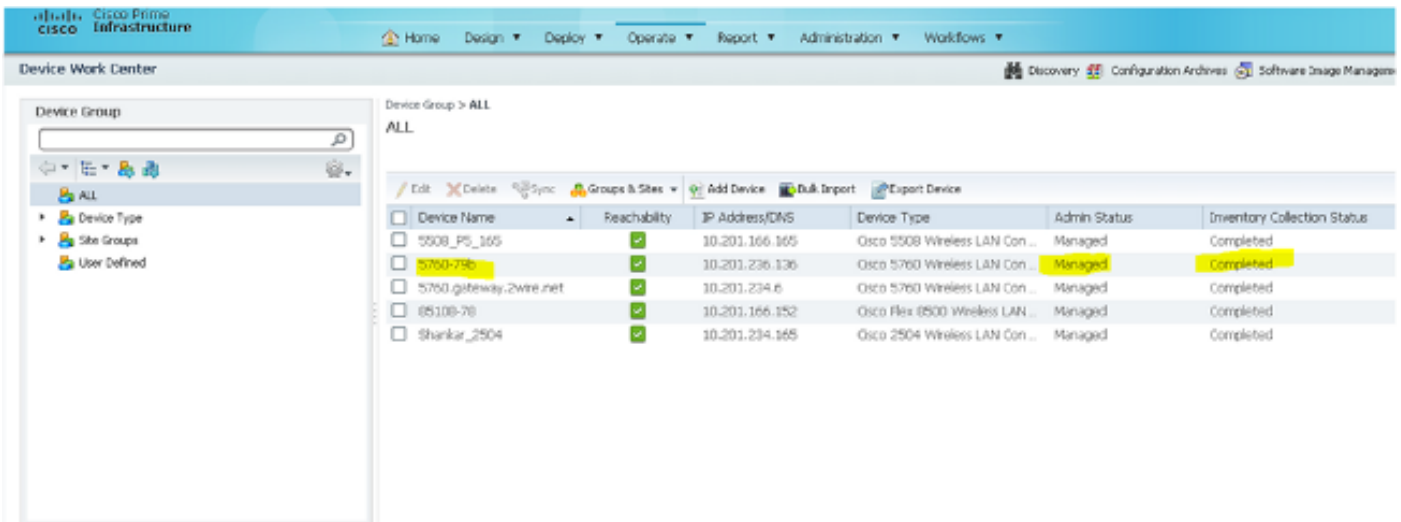
```
5760-79b#show snmp group
```

```
groupname: V3Group                                security model:v3 auth
```

```
contextname: <no context specified>      storage-type: nonvolatile
readview : V3Read                        writeview: V3Write
notifyview: <no notifyview specified>
row status: active
```

Opmerking: De CLI heeft de voorkeur boven de GUI voor SNMP v3-configuratie bij geconvergeerde toegang voor een aantal bekende problemen die worden aangepakt in Cisco bug-ID [CSCuo52406](#).

Prime-infrastructuur (2.2 en eerder)



SNMP v2-configuratie op een switch (Denali 16.x)

Typ deze opdracht:

```
polaris-3850#show snmp community
```

```
Community name: v2community
Community Index: v2community
Community SecurityName: v2community
storage-type: nonvolatile      active
```

SNMP v3-configuratie op een switch (Denali 16.x)

Voer deze opdrachten in:

```
polaris-3850#show snmp user
```

```
User name: v3user
Engine ID: 80000009030068BC0C5A8F80
storage-type: nonvolatile      active
Authentication Protocol: SHA
Privacy Protocol: AES128
Group-name: V3Group
```

```
polaris-3850#show snmp group
```

```
groupname: V3Group                security model:v3 auth
contextname: <no context specified> storage-type: nonvolatile
readview : V3Read                 writeview: V3Write
notifyview: <no notifyview specified>
```

row status: active

Prime-infrastructuur

The screenshot shows the Cisco Prime Infrastructure web interface. The top navigation bar includes the Cisco logo, 'Prime Infrastructure', an application search bar, and a notification icon with '2' alerts. The breadcrumb trail is 'Configuration / Network / Network Devices'. On the left, there is a 'Device Groups' sidebar with a search bar and a tree view containing 'All Devices', 'Device Type' (with sub-items 'Unified AP' and 'Wireless Controller'), and 'Location' (with sub-item 'User Defined'). The main content area is titled 'Device Groups All Devices' and shows a table of devices. The table has columns for 'Reachability', 'Admin Status', 'Device Name', 'IP Address', 'DNS Name', 'Device Type', 'Last Inventory Collect...', and 'Last Success'. Two devices are listed: one 'Managed' device named 'AirMario' with IP 10.201.236.100, and one 'Un-Managed' device with IP 10.201.234.36. The table also includes a 'Quick Filter' dropdown and various action buttons like 'Export Device' and 'Revoke Certificate'.

Problemen oplossen

Deze sectie bevat informatie waarmee u problemen met de configuratie kunt oplossen.

Van geconvergeerde toegang

De opdracht **show logging** toont actieve pakketten die naar het IP-adres van de Prime-infrastructuur van de WLC worden verzonden.

Voer deze opdrachten in:

```
polaris-3850#debug snmp packets
```

```
Polaris-3850#show logging
```

```
entPhysicalEntry.7.2042 = Gi2/0/1
```

```
*Jun 10 15:58:51.817: SNMP: Packet sent via UDP to 10.201.236.107
```

```
*Jun 10 15:58:51.819: SNMP: Packet received via UDP from 10.201.236.107 on Vlan1105
```

```
*Jun 10 15:58:51.825: SNMP: Get-bulk request, reqid 945449769, nonrprr 0, maxreps 10
```

```
Jun 10 15:58:51.904: SNMP: Packet sent via UDP to 10.201.236.107
```

```
*Jun 10 15:58:51.927: SNMP: Packet received via UDP from 10.201.236.107 on Vlan1105
```

```
*Jun 10 15:58:51.928: SNMP: Get-bulk request, reqid 945449775, nonrprr 0, maxreps 10
```

```
entPhysicalEntry.7.2062 = NULL TYPE/VALUE
```

```
*Jun 10 15:58:51.931: SNMP: Response, reqid 945449775, errstat 0, erridx 0
```

```
entPhysicalEntry.7.2063 = Gi2/0/22
```

```
entPhysicalEntry.7.2064 = Gi2/0/23
```

```
entPhysicalEntry.7.2065 = Gi2/0/24
```

```
entPhysicalEntry.7.2066 = Switch 2 FRU Uplink Module 1
```

```
--More-- entPhysicalEntry.7.2067 = Gi2/1/1 Container
```

```
entPhysicalEntry.7.2068 = Gi2/1/2 Container
```

```
entPhysicalEntry.7.2069 = Te2/1/3 Container
```

```
entPhysicalEntry.7.2070 = Te2/1/4 Container
```

```
entPhysicalEntry.8.1 = V01
```

```
*Jun 10 15:58:51.951: SNMP: Packet sent via UDP to 10.201.236.107
```

```
*Jun 10 15:58:51.974: SNMP: Packet received via UDP from 10.201.236.107 on Vlan1105
```

```
*Jun 10 15:58:51.975: SNMP: Get-bulk request, reqid 945449777, nonrprr 0, maxreps 10
```

```
ciscoEnvMonTemperatureStatusEntry.3 = NULL TYPE/VALUE
```

```
*Jun 10 15:58:51.978: SNMP: Response, reqid 945449777, errstat 0, erridx 0
```

```
ciscoEnvMonTemperatureStatusEntry.3.2008 = 28
ciscoEnvMonTemperatureStatusEntry.3.2009 = 40
ciscoEnvMonTemperatureStatusEntry.3.2010 = 44
```

```
ciscoEnvMonTemperatureStatusEntry.6.2008 = 1
```

```
--More--          *Jun 10 15:58:52.001: SNMP: Packet sent via UDP to 10.201.236.107
```

Prime-infrastructuur

SNMPWALK tussen apparaten.

Voer deze opdrachten in:

```
PrimeInfrastructurejoker/admin# shell
Enter shell access password :
Starting bash shell ...
```

```
ade # snmpwalk -v2c -c v2community 10.201.234.36 sysUpTime
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (238833753) 27 days, 15:25:37.53
v2community = snmp community
```

10.201.234.36 = WLC IP

Dit is het resultaat als bereikbaarheid er is:

```
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Time-ticks: xx.xxx
```