Esempio di gestione dell'accesso convergente (5760/3850/3650) tramite Prime Infrastructure con configurazione SNMP v2 e v3

Sommario

Introduzione

Questo documento descrive come aggiungere l'accesso convergente (5760/3850/3650) a Prime Infrastructure con Simple Network Management Protocol (SNMP) v2 e v3.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Accesso convergente (5760/3850/3650) Cisco IOS® versione 3.3.x e successive o Denali 16.x
- Prime Infrastructure versione 2.0 o successiva

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione (Prime Infrastructure 2.2 e versioni precedenti)

Configurazione SNMP v2 su uno switch

GUI

Scegliere **Configurazione > Controller > Gestione > SNMP > Community > Nuovo**.

SNMP v1/v2c Community

New Remove

Community Name	Status
No data available	

SNMP v1/v2c Community

SNMP v1/v2c Community > New

Community Name V2Community

Access Mode Read/Write ▾

CLI

Immettere i seguenti comandi:

```
conf t

snmp-server community V2Community RW
```

Configurazione di SNMP v3 su uno switch

CLI

Immettere i seguenti comandi:

```
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
```
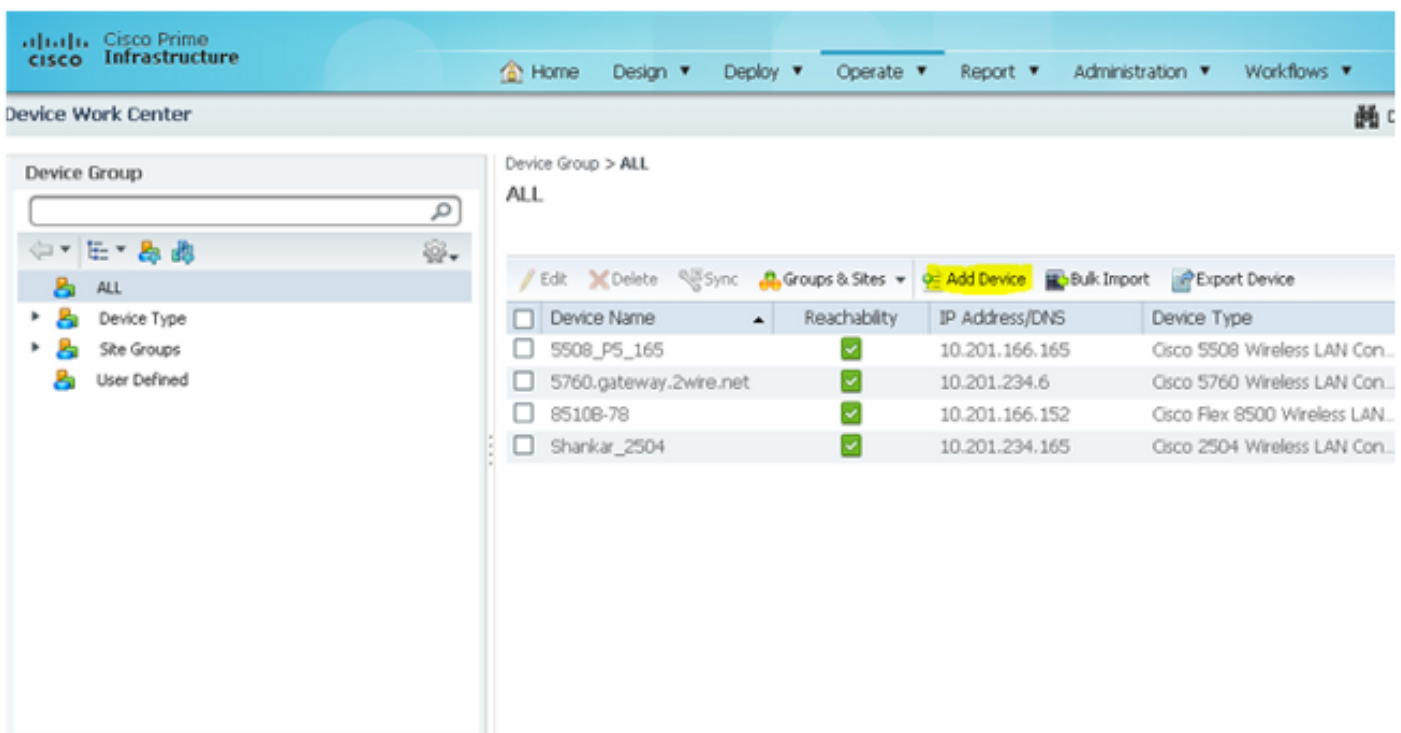
Prime Infrastructure

Nota: Utilizzare la vista Ciclo di vita.

Scegliete **Operazione > Area di lavoro dispositivi > Aggiungi dispositivo**.

SNMP v2

SNMP v3

Nota: Se non si specificano i parametri Telnet/Secure Shell, Prime Infrastructure non raccoglierà l'inventario dallo switch.

Configurazione (Prime Infrastructure 3.x e versioni successive)

Configurazione SNMP su uno switch (Denali 16.x)

GUI

Scegliere **Impostazioni generali > Gestione > SNMP**.

Abilitare **SNMP**.

Configurazione GUI SNMP v2 su uno switch (Denali 16.x)

Configurazione CLI SNMP v2 su uno switch (Denali 16.x)

Immettere i seguenti comandi:

```
conf t

snmp-server community V2Community RW
```

Configurazione GUI SNMP v3 su uno switch (Denali 16.x)
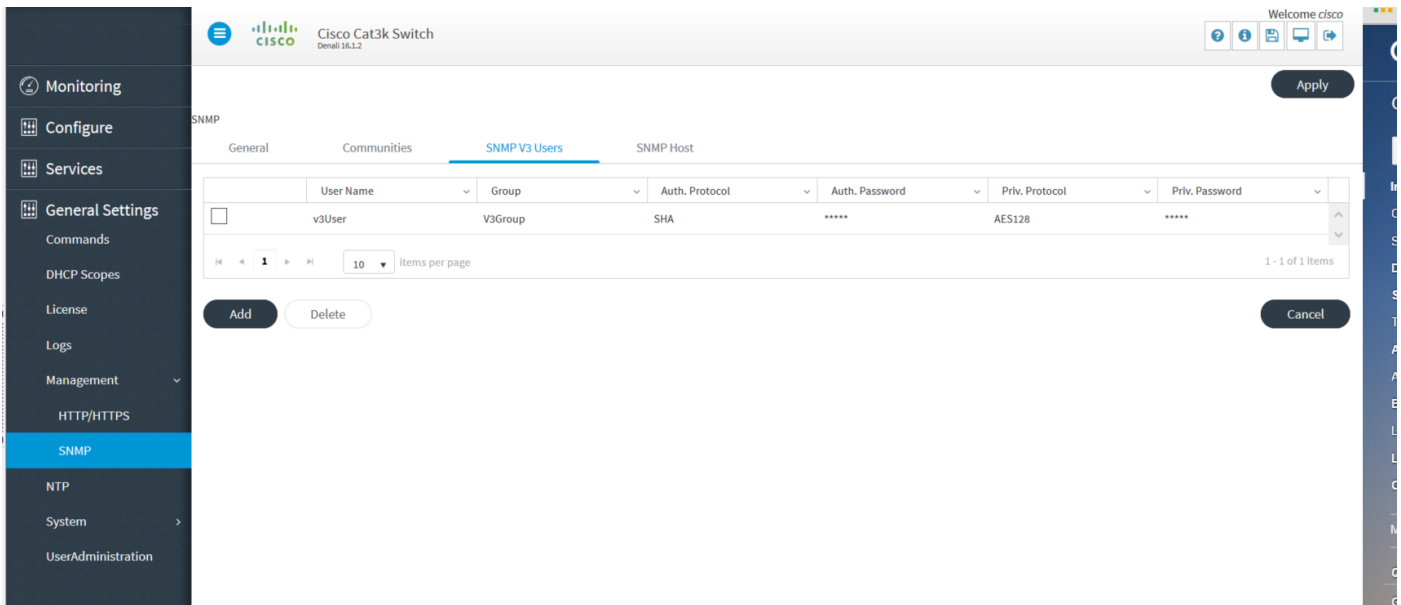
Configurazione CLI SNMP v3 su uno switch (Denali 16.x)

Immettere i seguenti comandi:

```
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 Infrastructure

SNMP v2
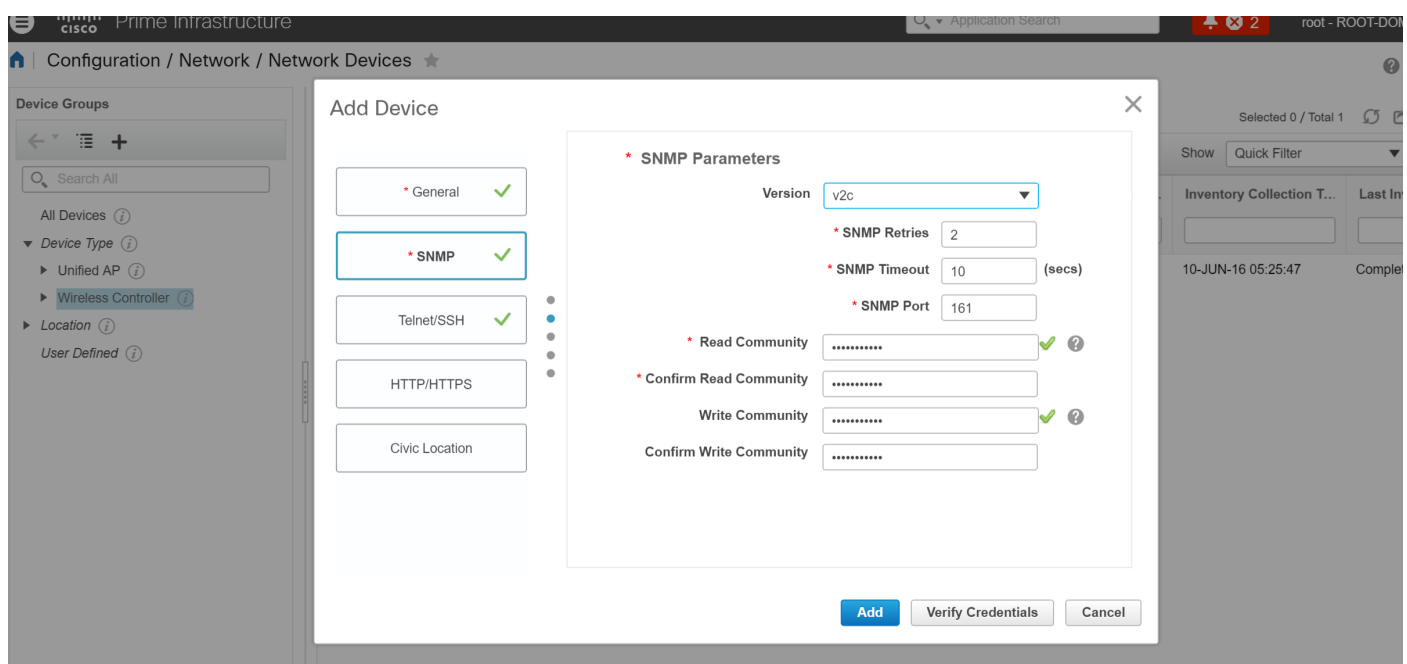
SNMP v3
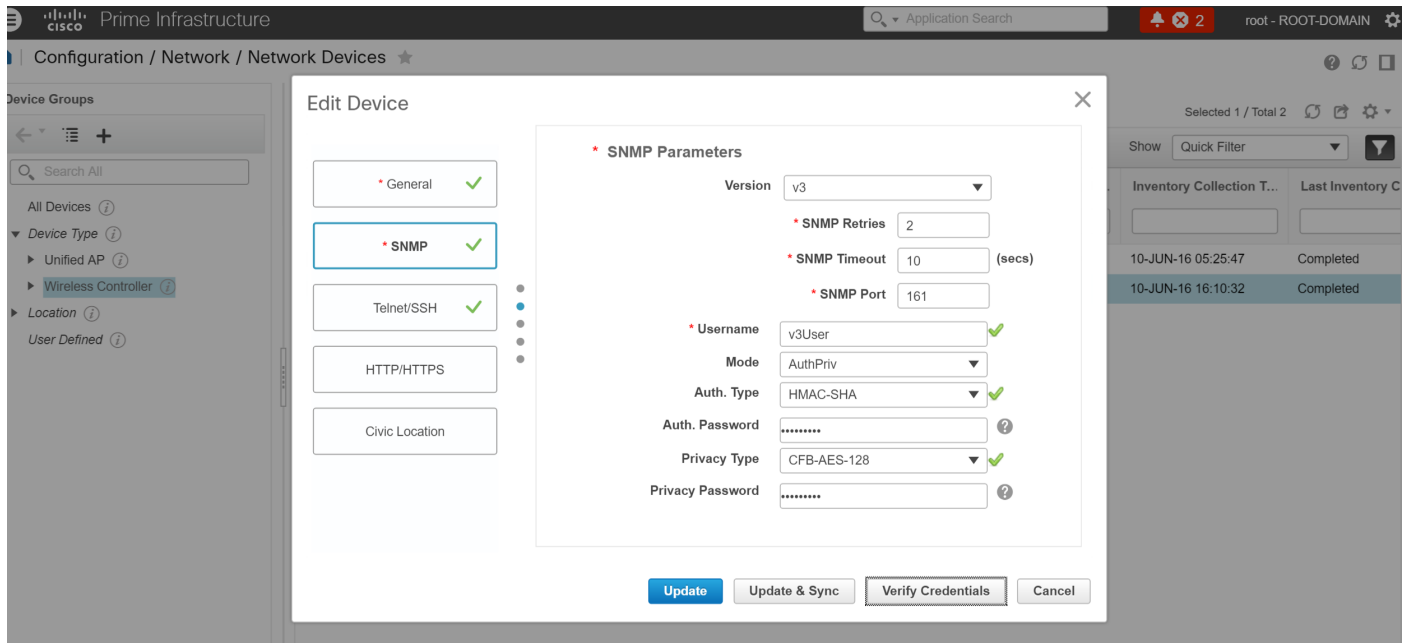
Verifica

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

[Cisco CLI Analyzer (solo utenti registrati) supporta alcuni comandi show](#). Usare Cisco CLI Analyzer per visualizzare un'analisi dell'output del comando **show**.

Configurazione di SNMP v2 su uno switch (Cisco IOS-XE)

Immettere questo comando:

```
5760-79b#show snmp community

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

Configurazione di SNMP v3 su uno switch (Cisco IOS-XE)

Immettere i seguenti comandi:

```
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
```

Nota: Per alcuni problemi noti risolti con l'ID bug Cisco [CSCuo52406](#), la CLI è preferita alla GUI per la configurazione di SNMP v3 sull'accesso convergente.

Prime Infrastructure (2.2 e versioni precedenti)
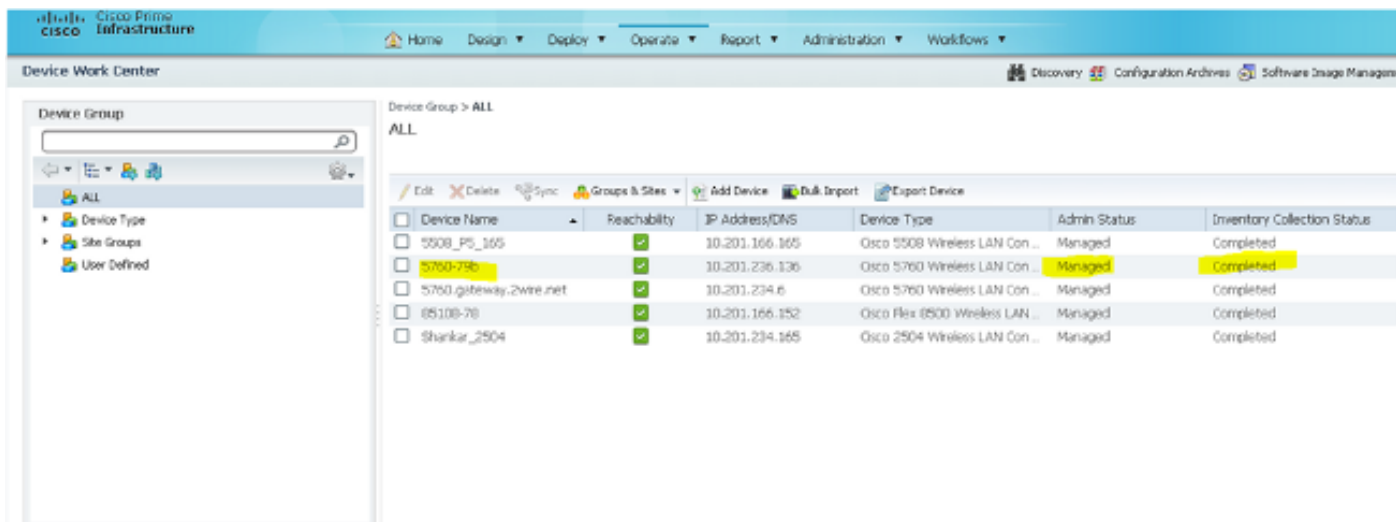
Configurazione SNMP v2 su uno switch (Denali 16.x)

Immettere questo comando:

```
polaris-3850#show snmp community

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

Configurazione SNMP v3 su uno switch (Denali 16.x)

Immettere i seguenti comandi:

```
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 Infrastructure

Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

Da accesso convergente

Il comando **show logging** permette di visualizzare i pacchetti attivi inviati dal WLC all'indirizzo IP dell'infrastruttura Prime.

Immettere i seguenti comandi:

```
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, nonrptr 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, nonrptr 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, nonrptr 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 Infrastructure

SNMPWALK tra dispositivi.

Immettere i seguenti comandi:

```
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 = community snmp

10.201.234.36 = WLC IP

Questo è il risultato se c'è raggiungibilità:

DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Scadenze temporali: xx,xxx