

ACS 5.x e versioni successive - Configurazione di SNMP

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Configurazione di SNMP](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento spiega la configurazione di Simple Network Management Protocol (SNMP) su Cisco Secure Access Control System (ACS) 5.x e versioni successive.

Prerequisiti

Requisiti

Prima di provare questa configurazione, accertarsi di soddisfare i seguenti requisiti:

- Cisco Secure ACS 5.3

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco Secure ACS 5.3

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.

Convenzioni

Fare riferimento a [Cisco Technical Tips Conventions per ulteriori informazioni sulle convenzioni](#)

[dei documenti.](#)

Premesse

Il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) è un protocollo a livello di applicazione che facilita lo scambio di informazioni di gestione tra dispositivi di rete quali nodi, router e così via. Come parte della suite di protocolli TCP/IP, l'SNMP consente agli amministratori di gestire in remoto le prestazioni, individuare e risolvere problemi e pianificare la crescita della rete. Fa parte della suite di protocolli TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

Una rete gestita da SNMP è costituita da tre componenti chiave: dispositivi gestiti, agenti e sistemi di gestione di rete (NMS).

- Un dispositivo gestito è un nodo di rete che contiene un agente SNMP e risiede in una rete gestita. I dispositivi gestiti raccolgono e memorizzano le informazioni di gestione e le rendono disponibili agli NMS che utilizzano SNMP. I dispositivi gestiti, talvolta denominati elementi di rete, possono essere router e server di accesso, switch e bridge, hub, host di computer o stampanti.
- Un agente è un modulo software di gestione di rete che risiede in un dispositivo gestito. Un agente ha una conoscenza locale delle informazioni di gestione e le converte in un formato compatibile con SNMP.
- Un NMS esegue applicazioni che monitorano e controllano i dispositivi gestiti. I NMS forniscono la maggior parte delle risorse di elaborazione e memoria necessarie per la gestione della rete. Uno o più NMS devono esistere in qualsiasi rete gestita.

Sono disponibili tre versioni di SNMP: SNMP versione 1 (SNMPv1), SNMP versione 2 (SNMPv2) e SNMPv3. Tutte e tre le versioni hanno diverse caratteristiche in comune, ma SNMPv3 offre miglioramenti a SNMPv1 e SNMPv2.

Configurazione

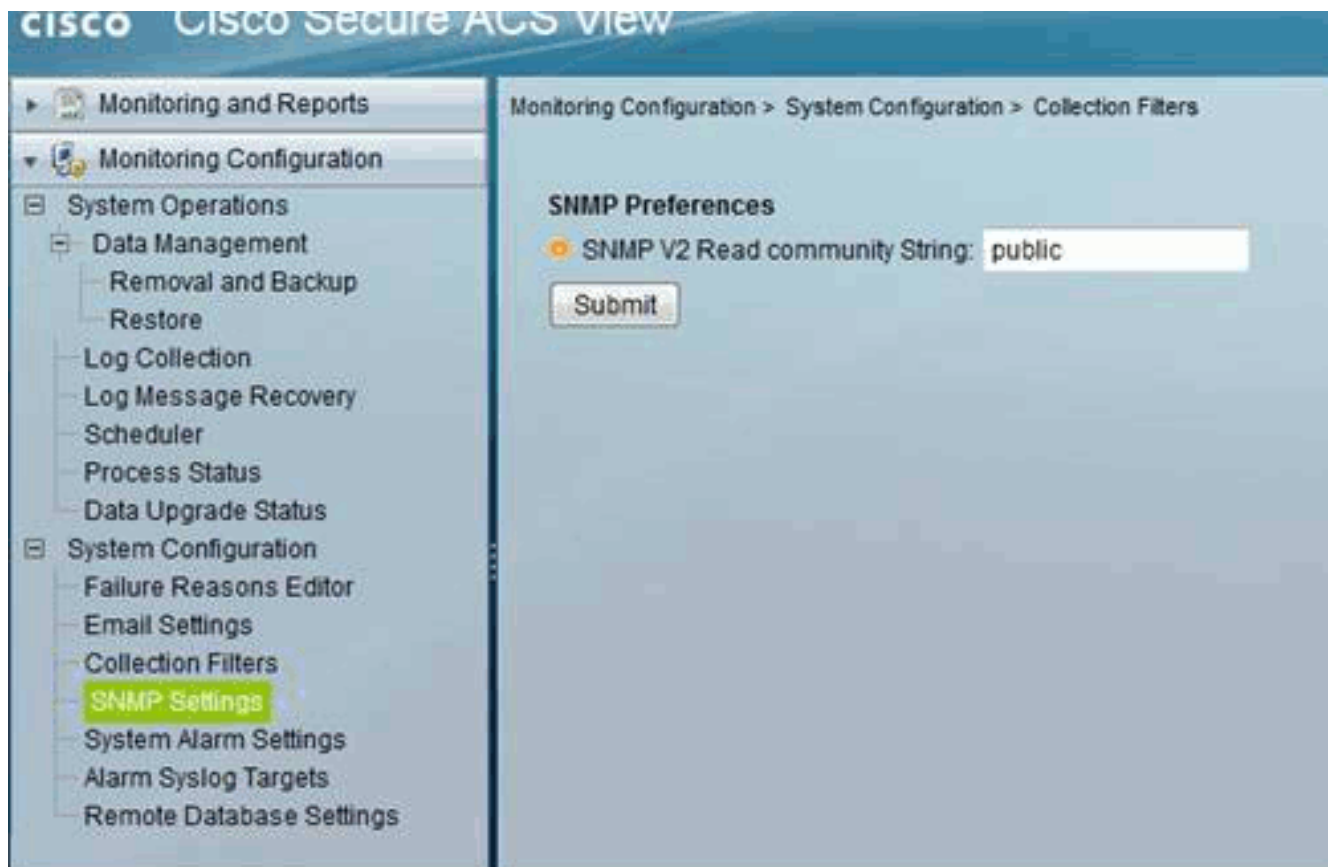
Configurazione di SNMP

ACS 5.3 supporta il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) per fornire servizi di registrazione. L'agente SNMP fornisce il supporto per SNMP v1 e SNMP v2c di sola lettura. I MIB supportati includono:

1. SNMPv2-MIB
2. RFC 1213-MIB (MIB II)
3. IF-MIB
4. MIB IP
5. .TCP-MIB
6. UDP-MIB
7. ENTITY-MIB

Attenersi alla seguente procedura:

1. Scegliere **Configurazione di monitoraggio > Configurazione di sistema > Impostazioni SNMP** e fornire la **stringa Read Community**. Fare clic su **Invia**.



2. Accedere alla CLI di ACS utilizzando SSH ed eseguire questi comandi:[snmp-server community word roacs/admin\(config\)# snmp-server host 209.165.202.129 versione 1 password](#)

[Informazioni correlate](#)

- [Cisco Secure Access Control System](#)
- [Supporto SNMP](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)