

Configurazione dei gruppi SNMP su uno switch aziendale Cisco

Obiettivo

Questo documento spiega come creare e configurare un gruppo SNMP su uno switch Cisco Business.

Introduzione

Simple Network Management Protocol (SNMP) è un protocollo di gestione di rete che consente di registrare, archiviare e condividere informazioni sui dispositivi della rete. Ciò consente all'amministratore di risolvere i problemi di rete. L'SNMP utilizza i MIB (Management Information Base) per memorizzare le informazioni disponibili in modo gerarchico. I gruppi SNMP vengono utilizzati per combinare gli utenti SNMP in base ai privilegi di accesso e alle autorizzazioni per diverse visualizzazioni SNMP nei MIB. Ciascun gruppo SNMP è identificato univocamente da una combinazione di nome e livelli di protezione. Presuppone che le visualizzazioni SNMP siano già state configurate per il dispositivo.

Per informazioni sulla configurazione delle visualizzazioni SNMP, consultare:

- [Configurazione delle viste SNMP su uno switch serie CBS250 o 350](#)
- [Configurazione delle viste SNMP su CBS220](#)

Dispositivi interessati | Versione software

- CBS220 ([Scheda tecnica](#)) | 2.0.1.5 (scarica la versione più recente)
- CBS250 ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (scarica la versione più recente)
- CBS350 ([Scheda tecnica](#)) | 3.0.0.69 (scarica la versione più recente)
- CBS350-2X ([Scheda tecnica](#)) | 3.0.0.69 (scarica la versione più recente)
- CBS350-4X ([Scheda tecnica](#)) | 3.0.0.69 (scarica la versione più recente)

Configurazione dei gruppi SNMP su uno switch

Passaggio 1

Accedere all'interfaccia utente Web dello switch.

Le opzioni dell'interfaccia utente possono variare a seconda del modello di switch in uso. In questo articolo viene utilizzato lo switch CBS350.

Passaggio 2

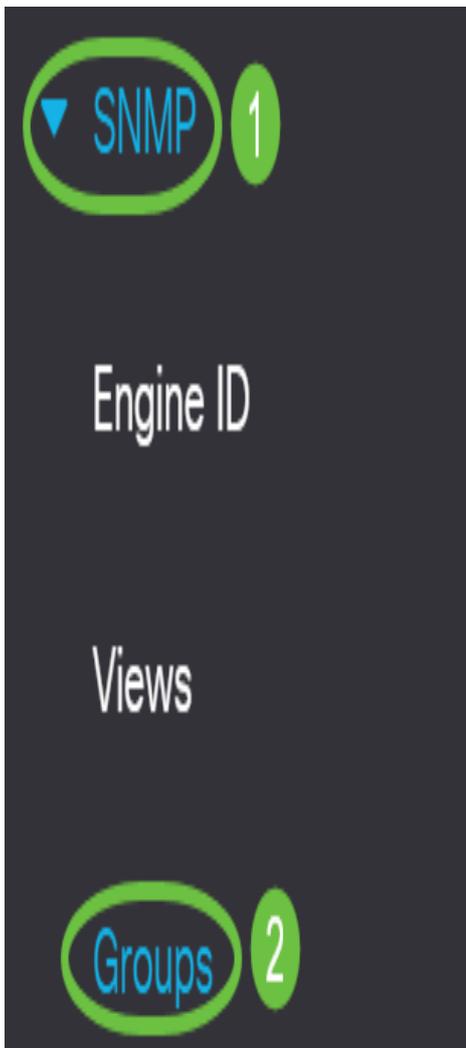
Se si dispone di uno switch CBS250 o CBS350, impostare la modalità di visualizzazione su **Avanzate**.



Se si dispone di uno switch CBS220, saltare questo passaggio e andare al passaggio 3.

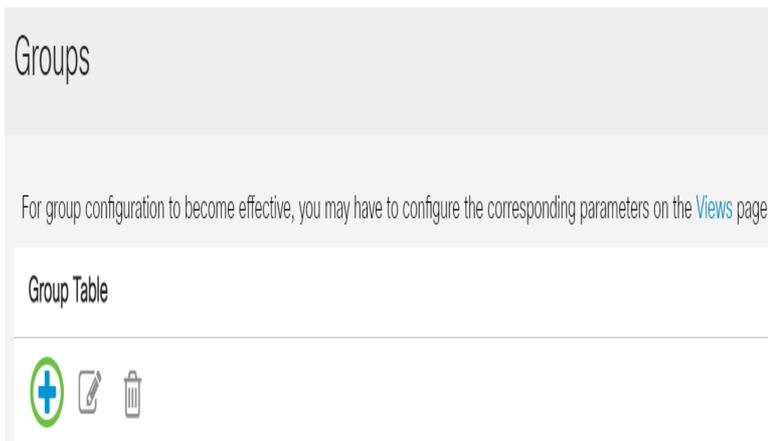
Passaggio 3

Scegliere **SNMP > Gruppi**.



Passaggio 4

Fare clic su **Add** (Aggiungi) per creare un nuovo gruppo SNMP.



Passaggio 5

Immettere il nome del gruppo SNMP nel campo *Nome gruppo*.

Add Group



Group Name: (11/30 characters used)

Security Model: SNMPv1
 SNMPv2
 SNMPv3

In questo esempio, il nome del gruppo è SNMP_Group1.

Passaggio 6

Selezionare il pulsante di opzione per la versione SNMP nell'area Modello di sicurezza. Le opzioni sono:

- SNMPv1 - Questa opzione significa che non è prevista l'autenticazione e la privacy.
- SNMPv2 - Questa opzione include la maggior parte delle funzioni di SNMPv1. Fornisce inoltre l'autenticazione per assicurare che i messaggi SNMP vengano scambiati tra le entità autorizzate.
- SNMPv3 - Questa opzione incorpora le funzionalità di SNMPv2 e offre l'autenticazione insieme alla privacy per garantire che solo le entità autorizzate possano visualizzare i messaggi SNMP.

Add Group



Group Name: (11/30 characters used)

Security Model: SNMPv1
 SNMPv2
 SNMPv3

Nell'esempio, viene scelto SNMPv3.

Passaggio 7

Selezionare le caselle di controllo **Enable** che corrispondono al livello di protezione desiderato per il gruppo SNMP appena creato. Le opzioni sono:

- Nessuna autenticazione e Nessuna privacy - Questa opzione indica che al gruppo non vengono assegnate né l'autenticazione né la crittografia dei dati.
- Autenticazione e nessuna privacy - Questa opzione consente di autenticare i messaggi SNMP e garantisce che la loro origine sia autenticata.
- Autenticazione e privacy - Questa opzione consente di autenticare i messaggi SNMP e di crittografarli.



Group Name: (11/30 characters used)

Security Model: SNMPv1
 SNMPv2
 SNMPv3

Enable	Security Level	View
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	Read Default

Passaggio 8

Le viste SNMP sono il sottoinsieme di oggetti MIB che possono essere assegnati a un gruppo SNMP per controllare i privilegi di scrittura, lettura e notifica degli utenti SNMP sulle informazioni degli oggetti MIB. Selezionare le caselle di controllo dei privilegi di accesso desiderati, ad esempio Lettura, Scrittura e Notifica, e scegliere la visualizzazione desiderata dall'elenco a discesa per il gruppo SNMP appena creato. L'elenco a discesa contiene sia le visualizzazioni predefinite che quelle definite dall'utente.

- Lettura: l'accesso di gestione è di sola lettura per la visualizzazione scelta.
- Scrittura: l'accesso di gestione è in scrittura per la vista scelta.
- Notifica: viene inviato un messaggio di notifica agli utenti SNMP quando si verifica un evento sulla vista scelta. Questa opzione è disponibile solo su SNMPv3.

Enable	Security Level	View								
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default	<input type="checkbox"/>	Write	Default	<input type="checkbox"/>	Notify	Default
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default	<input type="checkbox"/>	Write	Default	<input type="checkbox"/>	Notify	Default
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/>	Read	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Write	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Notify	Default

Passaggio 9

Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare il gruppo SNMP nel file di configurazione in esecuzione.

Add Group

X

Group Name: (11/30 characters used)

Security Model: SNMPv1 SNMPv2 SNMPv3

Enable	Security Level	View								
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default	<input type="checkbox"/>	Write	Default	<input type="checkbox"/>	Notify	Default
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default	<input type="checkbox"/>	Write	Default	<input type="checkbox"/>	Notify	Default
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/>	Read	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Write	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Notify	Default

Passaggio 10

(Facoltativo) Se è necessario modificare il modello di sicurezza o il livello di sicurezza del gruppo configurato, selezionare la casella di controllo corrispondente e fare clic su **Modifica** per implementare le modifiche.

Group Table

+

Group Name	Security Model	No Authentication Views			Authentication Views			Privacy Views		
		Read	Write	Notify	Read	Write	Notify	Read	Write	Notify
<input checked="" type="checkbox"/> SNMP_Group1	SNMPv3							Default	Default	Default

Passaggio 11

(Facoltativo) Per eliminare i gruppi dalla tabella, selezionare la casella di controllo corrispondente e fare clic su **Elimina**.

Group Table

+

Group Name	Security Model	No Authentication Views			Authentication Views			Privacy Views		
		Read	Write	Notify	Read	Write	Notify	Read	Write	Notify
<input checked="" type="checkbox"/> SNMP_Group1	SNMPv3							Default	Default	Default

Passaggio 12

(Facoltativo) Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni nel file della configurazione di avvio.



Configurazione dei gruppi SNMP sullo switch completata.

Per ulteriori informazioni, visitare i seguenti link.

[Impostazioni SNMP](#) [Viste SNMP](#) [Aggiornamento immagine DHCP](#) [Livello password](#) [Impostazioni TCP e UDP](#) [Sicurezza porta](#) [Impostazioni ora](#) [Aggiorna firmware](#) [Best practice per Smartport](#) [Risoluzione dei problemi: Nessun indirizzo IP](#) [Risoluzione dei problemi relativi alle porte Smart](#) [Risoluzione dei problemi di flapping dei collegamenti](#) [Creazione di VLAN](#)