

# Configurazione delle viste SNMP (Simple Network Management Protocol) su uno switch

## Obiettivo

Il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) è un protocollo standard Internet utilizzato per gestire dispositivi su reti IP. I messaggi SNMP vengono utilizzati per ispezionare e comunicare informazioni sugli oggetti gestiti. SNMP utilizza i MIB (Management Information Base) per archiviare gli oggetti disponibili in uno spazio dei nomi gerarchico o con struttura ad albero che contiene gli OID (Object Identifier). Un OID identifica le informazioni nella gerarchia MIB che possono essere lette o impostate tramite SNMP.

Le viste SNMP sono un sottoinsieme di oggetti MIB che possono essere assegnati a un gruppo di accesso SNMP per controllare i privilegi di scrittura, lettura e notifica degli utenti SNMP sulle informazioni degli oggetti MIB. Una vista è un'etichetta definita dall'utente per un insieme di sottostrutture MIB. Ogni ID di sottostruttura è definito dall'OID della radice delle sottostrutture pertinenti. È possibile utilizzare nomi noti per specificare la radice della sottostruttura desiderata oppure immettere un OID.

In questo documento viene spiegato come configurare le viste SNMP sullo switch.

## Dispositivi interessati

- Serie Sx250
- Serie Sx300
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

## Versione del software

- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

## Configurazione delle viste SNMP sullo switch

La pagina Viste dell'utility basata sul Web dello switch consente di creare e modificare le viste SNMP. Le visualizzazioni predefinite (Default e DefaultSuper) non possono essere modificate.

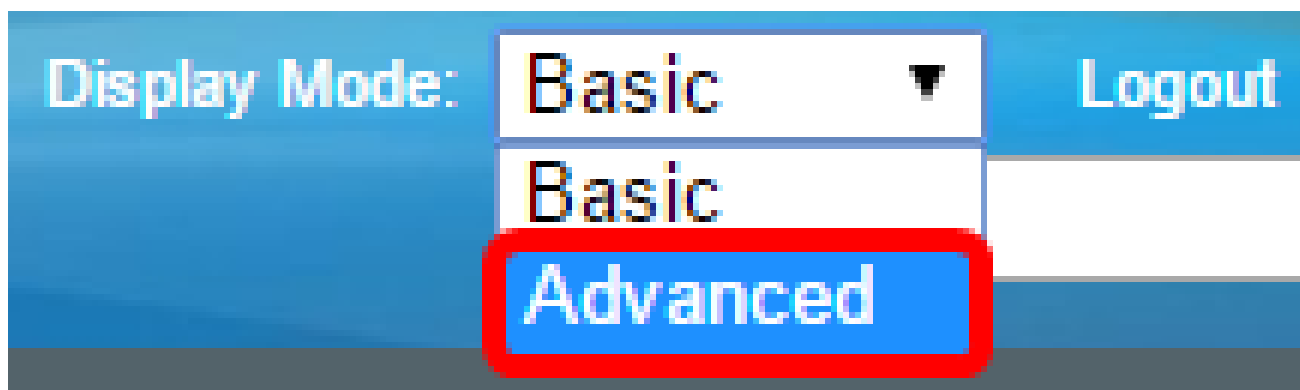
Le viste possono essere associate a gruppi nella pagina Gruppi o a una comunità che utilizza la modalità di accesso di base tramite la pagina Comunità.

Nota: per informazioni su come configurare i gruppi SNMP su uno switch, fare clic [qui](#). Per istruzioni su come configurare le community SNMP su uno switch, fare clic [qui](#).

### Visualizzazione della tabella Viste SNMP

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web dello switch, quindi selezionare Advanced (Avanzate) dall'elenco a discesa Display Mode (Modalità di visualizzazione).

Nota: nell'esempio viene usato lo switch SG350X-48MP.



Nota: se si dispone di uno switch serie Sx300 o Sx500, andare al [passo 2](#).

Passaggio 2. Scegliere SNMP > Viste.

## SNMP

Engine ID

**Views**

Groups

Users

Communities

Trap Settings

Notification Recipients SNMPv1,2

Notification Recipients SNMPv3

Notification Filter

Nella tabella Visualizza (View) vengono visualizzate le informazioni riportate di seguito.

## Views

**View Table**

Filter:  View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

- Nome vista - il nome della vista.
- Sottostruttura ID oggetto - La sottostruttura da includere o escludere nella vista SNMP.
- Object ID Subtree View - visualizza se la sottostruttura definita è inclusa o esclusa nella vista SNMP selezionata.

Passaggio 3. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo Filtro per filtrare il nome della vista che si desidera visualizzare nella tabella Vista.

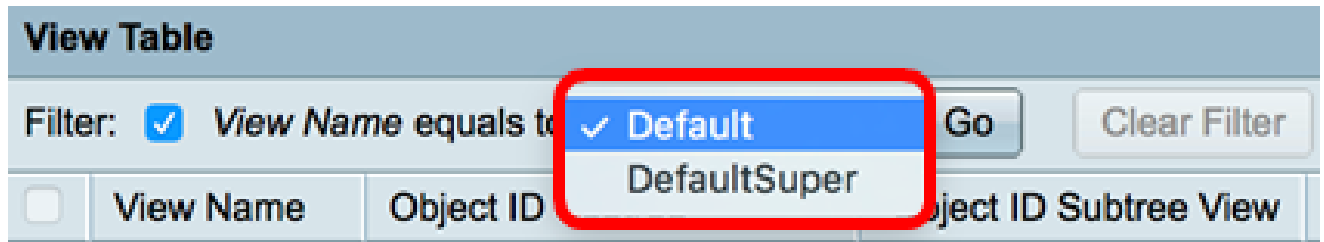
## Views

**View Table**

Filter:  View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
--------------------------	-----------	-------------------	------------------------

Passaggio 4. (Facoltativo) Scegliere un nome di vista dall'elenco a discesa Nome vista.

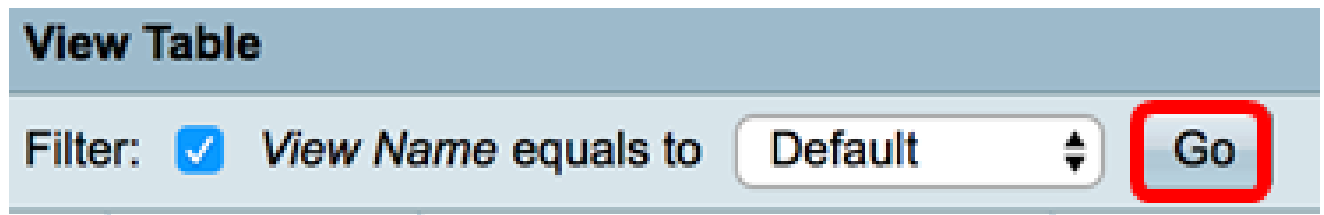


Per default vengono create le viste riportate di seguito.

- Predefinito — visualizzazione SNMP predefinita per le visualizzazioni di lettura e lettura/scrittura.
- DefaultSuper: vista SNMP predefinita per le viste dell'amministratore.

Nota: in questo esempio, è selezionato Predefinito.

Passaggio 5. (Facoltativo) Fare clic su Vai.



Passaggio 6. (Facoltativo) Fare clic su Cancella filtro per cancellare le impostazioni del filtro.

View Table			
Filter: <input checked="" type="checkbox"/> View Name equals to			
	Default	Go	<b>Clear Filter</b>
<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
Add...		Delete	

A questo punto, la vista SNMP dovrebbe essere visualizzata sullo switch.

### Aggiunta di una vista nella tabella Vista

Passaggio 1. Fare clic sul pulsante Aggiungi per aggiungere una nuova voce nella tabella Vista.

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded

Passaggio 2. Immettere il nome della nuova vista SNMP nel campo Nome vista. Il numero massimo di caratteri per questo campo è 30.

(3/30 characters used)

Nota: nell'esempio, il nome della vista è TCP.

Passaggio 3. Nell'area Sottostruttura ID oggetto, fare clic su uno dei seguenti pulsanti di scelta che definiscono un metodo per selezionare un nodo nella struttura MIB incluso o escluso nella nuova visualizzazione SNMP.

Nota: in questo esempio, si sceglie Seleziona da elenco.

Object ID Subtree  Select from list:
 

- system
- interfaces
- ip
- icmp
- tcp

 User Defined:

Le opzioni sono:

- Seleziona da elenco - consente di scegliere il nodo nella struttura MIB dall'elenco disponibile.
- Definito dall'utente - Consente all'utente di immettere l'identificatore di oggetto non disponibile nell'elenco Seleziona da. Se si sceglie questa opzione, immettere l'OID nel campo Definito dall'utente, quindi andare al [passo 7](#).

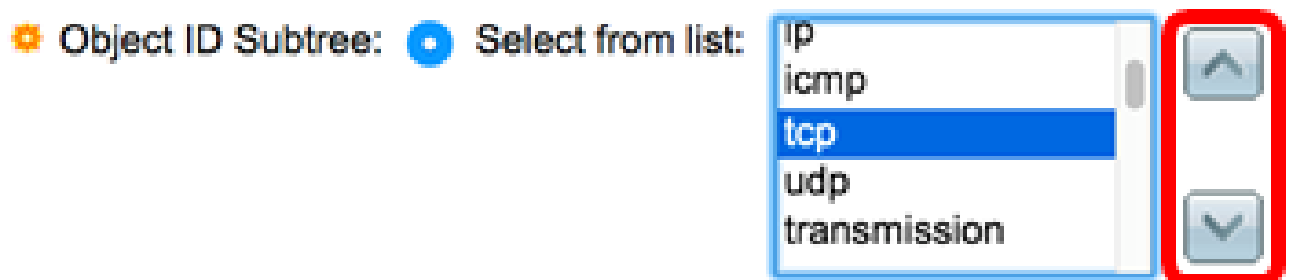
Nota: per un elenco degli OID degli switch Cisco per piccole imprese, fare clic [qui](#).

Passaggio 4. (Facoltativo) Scorrere l'elenco verso il basso e scegliere una sottostruttura OID dall'elenco.



Nota: nell'esempio riportato viene scelto tcp.

Passaggio 5. (Facoltativo) Utilizzare la freccia Su per andare al livello del nodo padre e dei pari livello del nodo scelto e fare clic sulla freccia Giù per scendere al livello dei figli del nodo scelto.



Nota: in questo esempio, viene fatto clic sulla freccia Giù.

Passaggio 6. (Facoltativo) Scorrere l'elenco verso il basso e individuare un elemento figlio dall'elenco. Se al punto 5 si sceglie il pulsante Su, scegliere il padre.



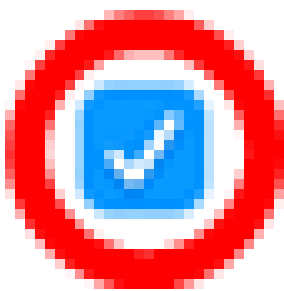
Object ID Subtree:  Select from list:

tcpActiveOpens  
tcpPassiveOpens  
tcpAttemptFails  
tcpEstabResets  
tcpCurrEstab  
tcpInSegs



Nota: nell'esempio riportato viene scelto tcpAttemptFails.

Passaggio 7. Selezionare o deselezionare la casella di controllo Includi nella visualizzazione. Se questa opzione è selezionata, i MIB selezionati vengono inclusi nella vista, altrimenti vengono esclusi.



# Include in view

Passaggio 8. Fare clic su Apply (Applica), quindi su Close (Chiudi).

View Name:  (0/30 characters used)

Object ID Subtree:  Select from list:    User Defined:

Include in view

Passaggio 9. (Facoltativo) Fare clic su Save (Salva) per salvare le impostazioni nel file della configurazione di avvio.

cisco

## 3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

### Views

**View Table**

Filter:  View Name equals to

	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

A questo punto, è possibile aggiungere una nuova vista SNMP nella tabella delle viste dello switch.

### Eliminare una visualizzazione SNMP

Passaggio 1. Nella tabella Vista selezionare la casella di controllo della vista che si desidera eliminare.

View Table			
Filter: <input type="checkbox"/> View Name equals to <input type="text" value="TCP"/> <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded

Nota: in questo esempio, viene scelta la vista TCP.

Passaggio 2. Fare clic su Elimina.

View Table			
Filter: <input type="checkbox"/> View Name equals to <input type="text" value="TCP"/> <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

Passaggio 3. (Facoltativo) Fare clic su Save (Salva) per salvare le impostazioni nel file della

configurazione di avvio.

**3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch**

**Views**

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or c

**View Table**

Filter:  View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

A questo punto, una vista SNMP dovrebbe essere stata eliminata dalla tabella delle viste dello switch.

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).