

Konfigurieren von SNMP-Ansichten (Simple Network Management Protocol) auf einem Cisco Switch der Serie 250 oder 350

Ziel

Das Simple Network Management Protocol (SNMP) ist ein Internetstandardprotokoll, das zur Verwaltung von Geräten in IP-Netzwerken verwendet wird. Die SNMP-Meldungen werden zum Überprüfen und Übertragen von Informationen über verwaltete Objekte verwendet. SNMP verwendet Management Information Bases (MIBs), um verfügbare Objekte in einem hierarchischen oder strukturierten Namespace zu speichern, der OIDs (Object Identifiers) enthält. Eine OID identifiziert die Informationen in der MIB-Hierarchie, die über SNMP gelesen oder festgelegt werden können.

SNMP-Ansichten sind eine Teilmenge von MIB-Objekten, die einer SNMP-Zugriffsgruppe zugewiesen werden können, um Schreib-, Lese- und Benachrichtigungsrechte von SNMP-Benutzern über MIB-Objektinformationen zu steuern. Eine Sicht ist ein benutzerdefiniertes Label für eine Auflistung von MIB-Unterstrukturen. Jede Unterbaum-ID wird durch die OID des Stammes der entsprechenden Unterbäume definiert. Sie können entweder bekannte Namen verwenden, um den Root der gewünschten Substruktur anzugeben, oder es kann eine OID eingegeben werden.

Dieser Artikel enthält Anweisungen zur Konfiguration der SNMP-Ansichten auf Ihrem Cisco Switch der Serie 250 oder 350.

Unterstützte Geräte | Softwareversion

- CBS 250 ([Datenblatt](#)) | 3.0.0.69 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- CBS 350 ([Datenblatt](#)) | 3.0.0.69 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- CBS350-2X ([Datenblatt](#)) | 3.0.0.69 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- CBS350-4X ([Datenblatt](#)) | 3.0.0.69 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))

SNMP-Ansichten auf dem Switch konfigurieren

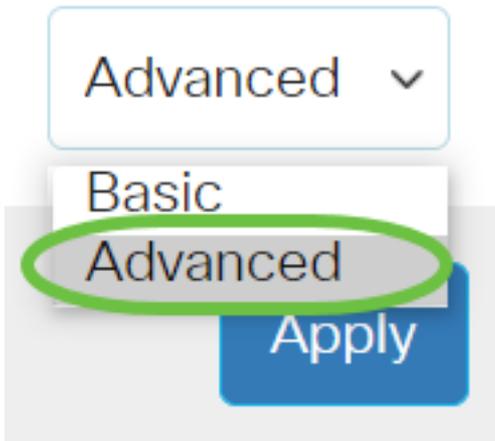
Auf der Seite "Views" (Ansichten) des webbasierten Dienstprogramms Ihres Switches können Sie SNMP-Ansichten erstellen und bearbeiten. Die Standardansichten (Default und DefaultSuper) können nicht geändert werden.

Ansichten können Gruppen auf der Seite "Gruppen" oder einer Community, die über die Seite "Communitys" einen einfachen Zugriffsmodus verwendet, zugeordnet werden.

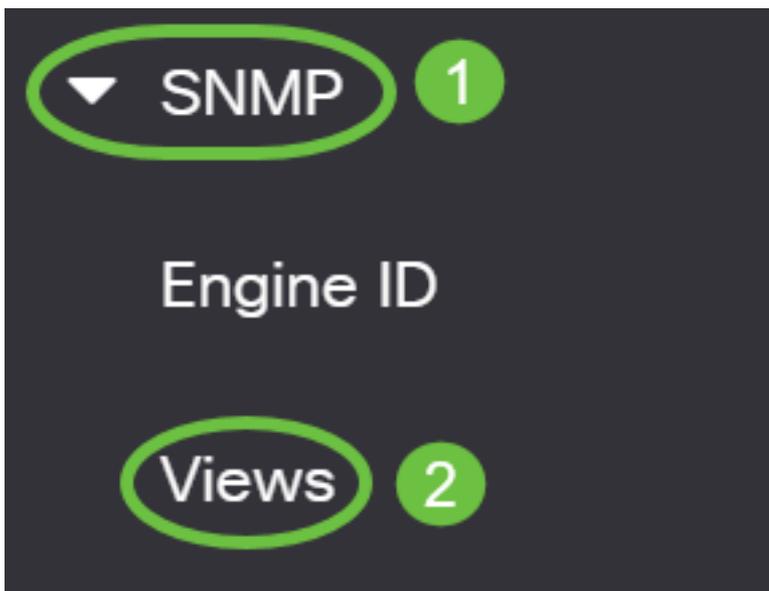
Hinweis: Um zu erfahren, wie die SNMP-Gruppen auf einem Switch konfiguriert werden, klicken Sie [hier](#). Anweisungen zum Konfigurieren von SNMP-Communitys auf einem Switch erhalten Sie [hier](#).

SNMP-Anzeigetabelle anzeigen

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm Ihres Switches an, und wählen Sie dann in der Dropdown-Liste Anzeigemodus die Option **Erweitert** aus.



[Schritt 2:](#) Wählen Sie **SNMP > Views** aus.



In der View Table werden folgende Informationen angezeigt:

Views

View Table

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

- Anzeigename: Der Name der Ansicht.

- Objekt-ID-Substruktur - Die Substruktur, die in die SNMP-Ansicht eingeschlossen oder ausgeschlossen werden soll.
- Objekt-ID-Subbaumansicht - Zeigt an, ob die definierte Substruktur in der ausgewählten SNMP-Ansicht enthalten oder ausgeschlossen ist.

Schritt 3: (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Filter** (Filter), um den View Name (Anzeigenamen) zu filtern, den Sie in der View Table anzeigen möchten.

The screenshot shows the 'Views' interface. Under the 'View Table' heading, there are two icons: a plus sign and a trash can. Below these, the filter settings are displayed: 'Filter : View Name equals to Default'. A green circle highlights the checked checkbox. To the right of the filter criteria is a dropdown menu showing 'Default' with a downward arrow. Further right are two buttons: a blue 'Go' button and a light blue 'Clear Filter' button.

Schritt 4: (Optional) Wählen Sie in der Dropdown-Liste View Name (Anzeigename) einen Ansichtsnamen aus.

This screenshot shows the same 'Views' interface as the previous one, but with the dropdown menu for 'View Name' open. The dropdown menu is circled in green and shows two options: 'Default' (which is highlighted) and 'DefaultSuper'. Below the filter settings, there is a table with two columns: 'View Name' and 'Object ID Subtree View'. The 'View Name' column has a checkbox, and the 'Object ID Subtree View' column has a dropdown menu. The table is currently empty.

Die folgenden Ansichten werden standardmäßig erstellt:

- Standard - SNMP-Standardansicht für Lese- und Lese-/Schreibansichten.
- DefaultSuper - Standard-SNMP-Ansicht für Administratoransichten.

Hinweis: In diesem Beispiel wird Default ausgewählt.

Schritt 5: (Optional) Klicken Sie auf **Los**.

Views

View Table



Filter : *View Name* equals to

Schritt 6: (Optional) Klicken Sie auf **Filter löschen**, um die Filtereinstellungen zu löschen.

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

Sie haben jetzt die SNMP-Ansicht auf Ihrem Switch angezeigt.

Hinzufügen einer Ansicht in der View-Tabelle

Schritt 1: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzufügen**, um einen neuen Eintrag in der Ansichtstabelle hinzuzufügen.

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

Schritt 2: Geben Sie den Namen der neuen SNMP-Ansicht in das Feld *View Name* (Anzeigename) ein. Die Zeichenbegrenzung für dieses Feld ist 30.

Add View

✦ View Name:

TCP

(3/30 characters used)

Hinweis: In diesem Beispiel wird TCP als Anzeigename verwendet.

Schritt 3: Klicken Sie im Bereich Object ID Subtree (Substruktur für Objekt-ID) auf eines der folgenden Optionsfelder, mit denen eine Methode zur Auswahl eines Knotens in der MIB-Struktur definiert wird, der in der neuen SNMP-Ansicht enthalten oder ausgeschlossen ist.

Hinweis: In diesem Beispiel wird Select from list (Aus Liste auswählen) ausgewählt.

Add View

✦ View Name:

TCP

(3/30 characters used)

✦ Object ID Subtree: Select from list:

system
interfaces
ip
icmp
tcp
udn

User Defined:

1.3.6.1.2.1.1

Folgende Optionen sind verfügbar:

- Aus Liste auswählen - Ermöglicht die Auswahl des Knotens in der MIB-Struktur aus der Liste.
- User Defined (Benutzerdefiniert) - Ermöglicht dem Benutzer, die Objekt-ID einzugeben, die in der Liste Select From (Von auswählen) nicht verfügbar ist. Wenn diese Option ausgewählt ist, geben Sie die OID in das Feld *Benutzerdefiniert ein*, und fahren Sie dann mit [Schritt 7 fort](#).

Schritt 4: (Optional) Blättern Sie in der Liste nach unten, und wählen Sie eine OID-Unterstruktur aus der Liste aus.

Add View

✦ View Name:

TCP

(3/30 characters used)

✦ Object ID Subtree: Select from list:

system
interfaces
ip
icmp
tcp
udn

User Defined:

1.3.6.1.2.1.6

Hinweis: In diesem Beispiel wird tcp ausgewählt.

Schritt 5: (Optional) Verwenden Sie den **Nach-oben**-Pfeil, um zur Ebene der übergeordneten und

der Geschwister des ausgewählten Knotens zu gelangen, und klicken Sie auf den **Nach-unten-**Pfeil, um zur Ebene der untergeordneten Elemente des ausgewählten Knotens zu gelangen.

Add View

✱ View Name: (3/30 characters used)

✱ Object ID Subtree: Select from list: User Defined:

- system
- interfaces
- ip
- icmp
- tcp
- udn



Hinweis: In diesem Beispiel wird auf den Pfeil nach unten geklickt.

Schritt 6: (Optional) Blättern Sie in der Liste nach unten, und ein untergeordnetes Element wird angezeigt. Wenn Sie in Schritt 5 die Schaltfläche Nach oben auswählen, wählen Sie stattdessen die übergeordnete Option aus.

Add View

✱ View Name: (0/30 characters used)

✱ Object ID Subtree: Select from list: User Defined:

- tcpRtoMax
- tcpMaxConn
- tcpActiveOpens
- tcpPassiveOpens
- tcpAttemptFails
- tcpEstabResets
- tcpCurrEstab



Hinweis: In diesem Beispiel wird tcpAttemptFails ausgewählt.

Schritt 7: Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **In Ansicht einschließen**. Wenn diese Option aktiviert ist, werden die ausgewählten MIBs in der Ansicht angezeigt, andernfalls sind sie ausgeschlossen.

Add View

✱ View Name: (0/30 characters used)

✱ Object ID Subtree: Select from list: User Defined:

- tcpRtoMax
- tcpMaxConn
- tcpActiveOpens
- tcpPassiveOpens
- tcpAttemptFails
- tcpEstabResets
- tcpCurrEstab



Include in view

Schritt 8: Klicken Sie auf **Übernehmen** und anschließend auf **Schließen**.

* View Name: (0/30 characters used)

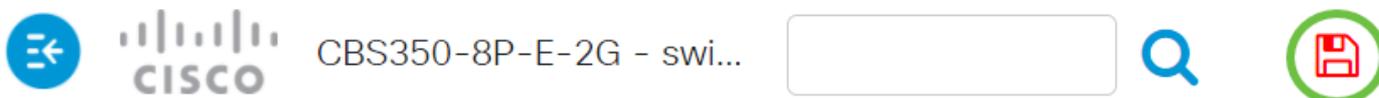
* Object ID Subtree: Select from list:

- tcpRtoMax
- tcpMaxConn
- tcpActiveOpens
- tcpPassiveOpens
- tcpAttemptFails
- tcpEstabResets
- ...

 User Defined:

Include in view

Schritt 9: (Optional) Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in der Startkonfigurationsdatei zu speichern.



Sie sollten jetzt erfolgreich eine neue SNMP-Ansicht in der View Table Ihres Switches hinzugefügt haben.

Löschen einer SNMP-Ansicht

Schritt 1: Aktivieren Sie in der View Table (Tabelle anzeigen) das Kontrollkästchen der Ansicht, die Sie löschen möchten.

View Table			
<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

Hinweis: In diesem Beispiel wird die TCP-Ansicht ausgewählt.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Löschen**.

View Table




Filter : *View Name* equals to

<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

Schritt 3: (Optional) Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in der Startkonfigurationsdatei zu speichern.


 CBS350-8P-E-2G - swi...  

Views

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

View Table




Sie haben nun erfolgreich eine SNMP-Ansicht aus der Ansichtstabelle Ihres Cisco Switches der Serie 250 Or 350 gelöscht.