

Konfigurieren von SNMP-Gruppen (Simple Network Management Protocol) auf einem Switch

Ziel

Simple Network Management Protocol (SNMP) ist ein Netzwerkverwaltungsprotokoll, das die Aufzeichnung, Speicherung und gemeinsame Nutzung von Informationen über die Geräte im Netzwerk unterstützt. Dadurch kann der Administrator Netzwerkprobleme beheben. SNMP verwendet Management Information Bases (MIBs), um verfügbare Informationen hierarchisch zu speichern. SNMP-Gruppen werden verwendet, um die SNMP-Benutzer basierend auf den Zugriffsberechtigungen und der Autorisierung für verschiedene SNMP-Ansichten der MIBs zu kombinieren. Jede SNMP-Gruppe wird durch eine Kombination aus Gruppenname und Sicherheitsstufen eindeutig identifiziert.

In diesem Dokument wird erläutert, wie eine SNMP-Gruppe auf einem Switch erstellt und konfiguriert wird. Es wird davon ausgegangen, dass SNMP-Ansichten bereits für das Gerät konfiguriert wurden. Weitere Informationen erhalten Sie [hier](#).

Anwendbare Geräte

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

Softwareversion

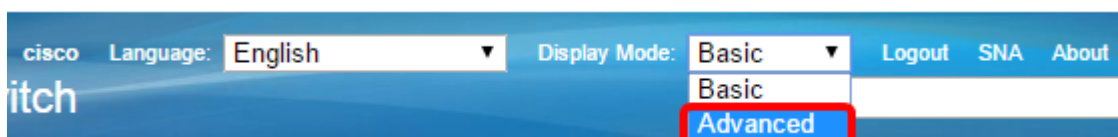
- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Konfigurieren von SNMP-Gruppen in einem Switch

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm des Switches an.

Schritt 2: Ändern Sie den Anzeigemodus in **Erweitert**.

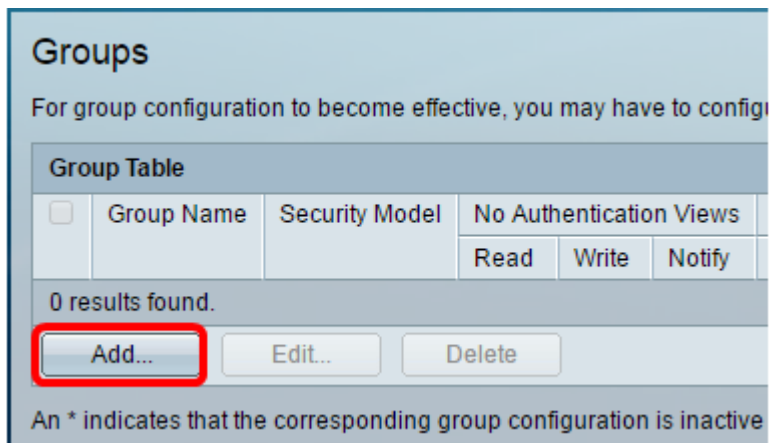
Hinweis: Diese Option ist für Switches der Serien SG300 und SG500 nicht verfügbar. Wenn Sie diese Modelle haben, fahren Sie mit [Schritt 3 fort](#).



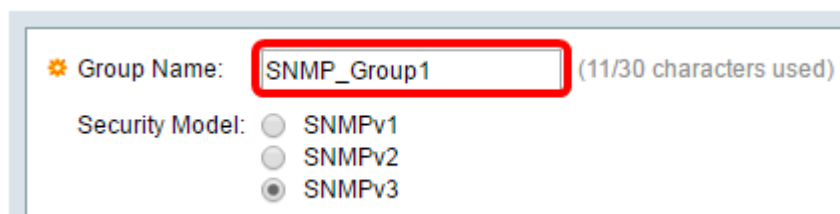
[Schritt 3:](#) Wählen Sie **SNMP > Groups** aus.



Schritt 4: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um eine neue SNMP-Gruppe zu erstellen.



Schritt 5: Geben Sie den Namen der SNMP-Gruppe in das Feld *Gruppenname* ein.



Hinweis: In diesem Beispiel lautet der Gruppenname SNMP_Group1.

Schritt 6: Wählen Sie im Bereich Sicherheitsmodell das Optionsfeld für die SNMP-Version

aus. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- SNMPv1 - Diese Option bedeutet, dass keine Authentifizierung und kein Datenschutz vorhanden sind.
- SNMPv2 - Diese Option umfasst die meisten SNMPv1-Funktionen. Außerdem wird eine Authentifizierung bereitgestellt, um sicherzustellen, dass SNMP-Nachrichten zwischen autorisierten Einheiten ausgetauscht werden.
- SNMPv3 - Diese Option beinhaltet die SNMPv2-Funktionen und bietet Authentifizierung zusammen mit Datenschutz, um sicherzustellen, dass nur autorisierte Einheiten die SNMP-Meldungen anzeigen können.

Group Name: (11/30 characters used)

Security Model: SNMPv1
 SNMPv2
 SNMPv3

Hinweis: In diesem Beispiel wird SNMPv3 ausgewählt.

Schritt 7: Aktivieren Sie die Kontrollkästchen **Aktivieren**, die der gewünschten Sicherheitsstufe für die neu erstellte SNMP-Gruppe entsprechen. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- No Authentication (Keine Authentifizierung) und No Privacy (Kein Datenschutz): Diese Option bedeutet, dass der Gruppe keine Authentifizierung und keine Datenverschlüsselung zugewiesen werden.
- Authentifizierung und "Kein Datenschutz" - Diese Option authentifiziert SNMP-Nachrichten und stellt sicher, dass deren Ursprung authentifiziert wird.
- Authentifizierung und Datenschutz - Diese Option authentifiziert SNMP-Nachrichten und verschlüsselt sie.

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 <input type="text" value="Default"/> <input type="checkbox"/> Write |
| <input type="checkbox"/> | Authentication and No Privacy | <input type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input type="checkbox"/> Write |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Authentication and Privacy | <input checked="" type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input checked="" type="checkbox"/> Write |

Schritt 8: Die SNMP-Ansichten sind eine Teilmenge von MIB-Objekten, die einer SNMP-Gruppe zugewiesen werden können, um die Schreib-, Lese- und Benachrichtigungsrechte von SNMP-Benutzern über MIB-Objektinformationen zu steuern. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen für die gewünschten Zugriffsberechtigungen wie Lesen, Schreiben und Benachrichtigung, und wählen Sie in der Dropdown-Liste die gewünschte Ansicht für die neu erstellte SNMP-Gruppe aus. Die Dropdown-Liste enthält sowohl Standardansichten als auch benutzerdefinierte Ansichten.

- Read - Der Verwaltungszugriff für die gewählte Ansicht ist schreibgeschützt.
- Write (Schreiben): Der Verwaltungszugriff wird für die gewählte Ansicht geschrieben.
- Benachrichtigen - Eine Benachrichtigungsmeldung wird an die SNMP-Benutzer gesendet, wenn ein Ereignis in der ausgewählten Ansicht auftritt. Diese Funktion ist nur auf SNMPv3 verfügbar.

| 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 | DefaultSuper |

Schritt 9: Klicken Sie auf **Apply**, um die SNMP-Gruppe in der aktuellen Konfigurationsdatei zu speichern.

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 |
| <input type="checkbox"/> | Authentication and No Privacy | <input type="checkbox"/> Read | Default | <input type="checkbox"/> Write |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Authentication and Privacy | <input checked="" type="checkbox"/> Read | Default | <input checked="" type="checkbox"/> Write |

Schritt 10: (Optional) Wenn das Sicherheitsmodell oder die Sicherheitsstufe der konfigurierten Gruppe geändert werden muss, aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen, und klicken Sie auf **Bearbeiten**, um die Änderungen zu implementieren.

| 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 | DefaultSuper |

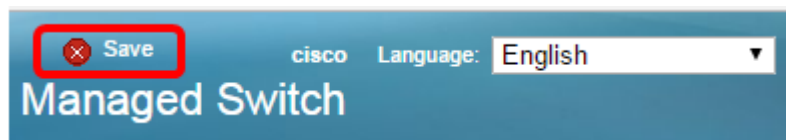
Schritt 11: (Optional) Um die Gruppen aus der Gruppentabelle zu löschen, aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen, und klicken Sie dann auf **Löschen**.

Groups

For group configuration to become effective, you may have to configure the corresponding parameters on the [Views](#) page.

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

Schritt 12: (Optional) Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in der Startkonfigurationsdatei zu speichern.



Sie sollten jetzt erfolgreich SNMP-Gruppen auf Ihrem Switch konfiguriert haben.