

# Simple Network Management Protocol (SNMP)-Gruppenkonfiguration auf einem Managed Switch der Serie 300

## Ziel

In diesem Artikel wird erläutert, wie eine Simple Network Management Protocol (SNMP)-Gruppe auf einem Managed Switch der Serie 300 erstellt wird.

## Einführung

SNMP wird zur Verwaltung von Geräten in einem IP-Netzwerk verwendet. Management Information Bases (MIBs) speichern Informationen über den Switch, auf den über SNMP zugegriffen werden kann. Eine SNMP-Ansicht schränkt den Zugriff auf die MIB ein. Anstelle der gesamten MIB ist nur ein Teil der MIB sichtbar. SNMP-Gruppen werden verwendet, um die Lese-/Schreibberechtigungen von Benutzern für verschiedene Ansichten zu definieren.

## Voraussetzungen

Bevor diese Konfiguration implementiert wird, sollten noch einige andere Konfigurationen vorgenommen werden.

- SNMP ist standardmäßig deaktiviert und muss aktiviert werden, bevor eine Gruppe erstellt werden kann. Weitere Informationen erhalten Sie [hier](#).
- Um eine andere Ansicht als die Standardansicht zu erstellen, klicken Sie [hier](#).
- Nachdem die Gruppe erstellt wurde, können Sie der Gruppe Benutzer zuweisen. Weitere Informationen zum Hinzufügen von Benutzern zu einer Gruppe erhalten Sie [hier](#).

## Anwendbare Geräte

- Managed Switches der Serie SF/SG 300

## Softwareversion

- V1.2.7.76

## SNMP-Gruppenkonfiguration

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm des Switches der Serie 300 an, und wählen Sie **SNMP > Groups** aus. Die Seite *Gruppen* wird geöffnet:

Schritt 2: Klicken Sie auf **Hinzufügen**. Das Fenster *Gruppe hinzufügen* wird geöffnet:

Schritt 3: Geben Sie im Feld *Gruppenname* einen Namen ein, mit dem die SNMP-Gruppe identifiziert werden soll.

Schritt 4: Klicken Sie im Feld *Sicherheitsmodell* auf das entsprechende Optionsfeld für SNMP-Version.

- SNMPv1 und SNMPv2 - Dient zum Authentifizieren von Paketen mithilfe von Community-Strings. Da Community-Strings nicht verschlüsselt sind, ist keine Version sicher.
- SNMPv3 - Verwendet Benutzernamen und Kennwörter, um Pakete zusammen mit einer Vielzahl anderer Sicherheitsmaßnahmen zu authentifizieren, die in Version 1 oder 2 nicht vorhanden sind. SNMPv3 wird zur Erhöhung der Sicherheit empfohlen.

**Hinweis:** Benutzer können nur einer SNMPv3-Gruppe zugewiesen werden. Wählen Sie SNMPv3 aus, wenn Sie der Gruppe später Benutzer zuweisen möchten.

Schritt 5: Aktivieren Sie das bzw. die entsprechenden Kontrollkästchen für die Sicherheitsstufe der SNMP-Gruppe.

**Hinweis:** Für SNMPv1 und SNMPv2 können Sie nur die Option Keine Authentifizierung und Kein Datenschutz aktivieren. Für SNMPv3 sind alle drei Optionen verfügbar:

- Keine Authentifizierung und kein Datenschutz - Der Switch authentifiziert oder verschlüsselt die Daten-Frames nicht.
- Authentifizierung und kein Datenschutz - Der Switch authentifiziert SNMP-Meldungen und stellt sicher, dass der SNMP-Benutzer ein autorisierter Systemadministrator ist. Die Nachricht wird nicht verschlüsselt.
- Authentifizierung und Datenschutz - Der Switch authentifiziert den Ursprung der SNMP-Nachricht und verschlüsselt die SNMP-Nachricht.

Schritt 6: Überprüfen Sie die Einschränkungen, die der Ansicht zugeordnet werden sollen. Diese Einschränkungen gelten für die Ansicht (Teil der MIB), die in der Dropdown-Liste neben dem Kontrollkästchen angezeigt wird. Es stehen drei Optionen zur Verfügung:

- Lesen: Mitglieder der Gruppe dürfen nur die gewählte Ansicht lesen.
- Schreiben - Mitglieder der Gruppe können die gewählte Ansicht schreiben/bearbeiten.
- Benachrichtigen - Eine Nachricht wird an den SNMP-Benutzer gesendet, wenn ein Ereignis in der ausgewählten Ansicht auftritt. Diese Benachrichtigung ist nur für SNMPv3 verfügbar.

Schritt 7: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste neben den in Schritt 6 eingetragenen Restriktionsfeldern eine Ansicht aus.

- Standard - Standard für Lese- und Lese-/Schreibansichten.
- DefaultSuper - Standardwert für Administratoransichten.

**Hinweis:** Wenn Sie diese erstellt haben, stehen zusätzliche Ansichten zur Verfügung. Weitere Informationen zum Erstellen einer Ansicht finden Sie im Artikel *Simple Network Management Protocol (SNMP) Views Configuration auf den Managed Switches der Serie 300*.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Apply**, um die aktuelle Konfigurationsdatei zu aktualisieren und die neue SNMP-Gruppe zu definieren. Klicken Sie auf **Schließen**, um das Fenster *Gruppe hinzufügen* zu verlassen.

Schritt 9: (Optional) Um eine Gruppe zu bearbeiten, aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen, und klicken Sie auf **Bearbeiten**.

Schritt 10: (Optional) Zum Löschen einer Gruppe aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen, und klicken Sie auf **Löschen**.

## Schlussfolgerung

Sie haben jetzt erfolgreich eine SNMP-Gruppe auf einem verwalteten Switch der Serie 300 erstellt.