

スイッチでのSimple Network Management Protocol(SNMP)グループの設定

目的

Simple Network Management Protocol (SNMP ; 簡易ネットワーク管理プロトコル) は、ネットワーク内のデバイスに関する情報の記録、保存、および共有に役立つネットワーク管理プロトコルです。これにより、管理者はネットワークの問題に対処できます。SNMPは、管理情報ベース(MIB)を使用して、利用可能な情報を階層的に保存します。SNMPグループは、アクセス権限に基づいてSNMPユーザを結合し、MIBのさまざまなSNMPビューに対する許可に使用されます。各SNMPグループは、グループ名とセキュリティレベルの組み合わせによって一意に識別されます。

このドキュメントでは、スイッチでSNMPグループを作成して設定する方法について説明します。SNMPビューがすでにデバイスに設定されていることを前提としています。詳細については、[ここをクリックします](#)。

該当するデバイス

- Sx250シリーズ
- Sx300シリーズ
- Sx350シリーズ
- SG350Xシリーズ
- Sx500シリーズ
- Sx550Xシリーズ

[Software Version]

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

スイッチでのSNMPグループの設定

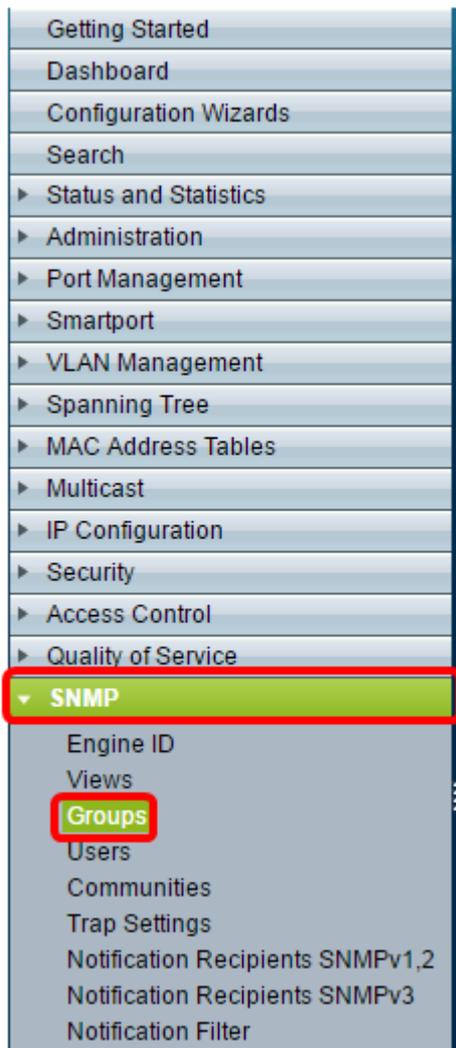
ステップ1 : スwitchのWebベースのユーティリティにログインします。

ステップ2:[Display Mode]を[Advanced]に変更します。

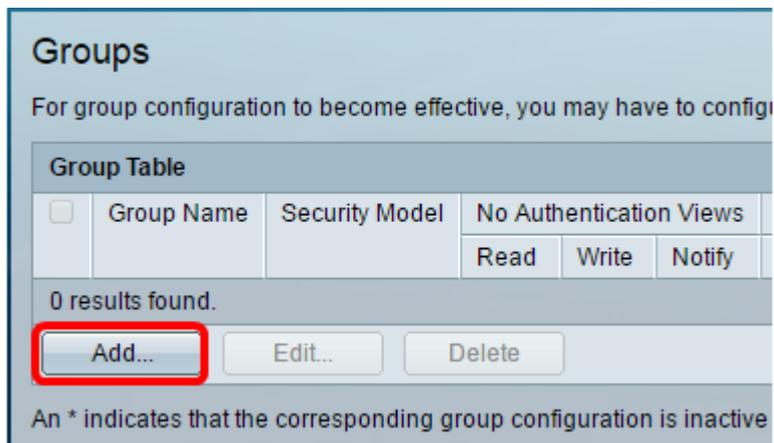
注 : このオプションは、SG300シリーズおよびSG500シリーズスイッチでは使用できません。これらのモデルがある場合は、ステップ3に[進みます](#)。



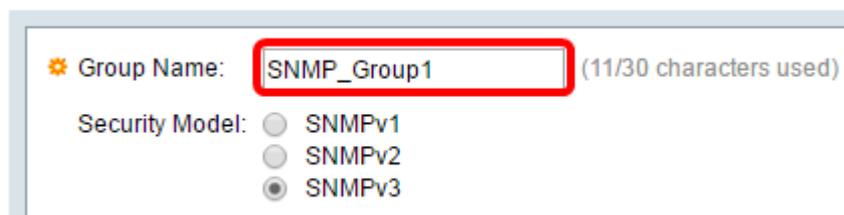
ステップ3:[SNMP] > [Groups]を選択します。



ステップ4:[Add]をクリックして新しいSNMPグループを作成します。



ステップ5:[Group Name]フィールドにSNMPグループの名前を入力します。



注：この例では、グループ名はSNMP_Group1です。

ステップ6:[Security Model]領域で[SNMP Version]のオプションボタンを選択します。次の

オプションがあります。

- SNMPv1：このオプションは、認証がなく、プライバシーがないことを意味します。
- SNMPv2：このオプションには、SNMPv1のほとんどの機能が含まれます。また、SNMPメッセージが許可されたエンティティ間で確実に交換されるように認証を提供します。
- SNMPv3：このオプションにはSNMPv2機能が組み込まれ、プライバシーと共に認証を提供して、許可されたエンティティだけがSNMPメッセージを表示できるようにします。

Group Name: (11/30 characters used)

Security Model: SNMPv1
 SNMPv2
 SNMPv3

注：この例では、SNMPv3が選択されています。

ステップ7：新しく作成したSNMPグループの必要なセキュリティレベルに対応する[Enable]チェックボックスをオンにします。次のオプションがあります。

- No Authentication and No Privacy：このオプションは、グループに認証とデータ暗号化が割り当てられないことを意味します。
- [Authentication and No Privacy]：このオプションは、SNMPメッセージを認証し、発信元が認証されることを保証します。
- [Authentication and Privacy]：このオプションは、SNMPメッセージを認証し、暗号化します。

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 |

Apply Close

ステップ8:SNMPビューはMIBオブジェクトのサブセットで、MIBオブジェクト情報に対するSNMPユーザの書き込み、読み取り、および通知権限を制御するためにSNMPグループに割り当てることができます。[読み取り(Read)]、[書き込み(Write)]、および[通知(Notify)]チェックボックスをオンにし、新しく作成したSNMPグループのドロップダウンリストから目的のビューを選択します。ドロップダウンリストには、デフォルトビューとユーザ定義ビューの両方が表示されます。

- [読み取り(Read)]：選択したビューの管理アクセスは読み取り専用です。
- [Write]：選択したビューに対する管理アクセスが書き込まれます。
- Notify：選択したビューでイベントが発生すると、通知メッセージがSNMPユーザに送信されます。これはSNMPv3でのみ使用できます。

| 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 |

ステップ9:[Apply] をクリックして、SNMPグループを実行コンフィギュレーションファイルに保存します。

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 | DefaultSuper |

ステップ10: (オプション) 設定したグループのセキュリティモデルまたはセキュリティレベルを変更する必要がある場合は、対応するチェックボックスをオンにし、[Edit]をクリックして変更を実行します。

| 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 |

ステップ11: (オプション) グループテーブルからグループを削除するには、対応するチェックボックスをオンにし、[Delete]をクリックします。

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 |

ステップ12: (オプション) [保存]をクリックし、スタートアップコンフィギュレーションファイルに設定を保存します。

cisco Language:

Managed Switch

これで、スイッチでSNMPグループが正常に設定されました。