

CLIによるスイッチでの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、スイッチのコマンドラインインターフェイス(CLI)を使用してSNMPグループを作成および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。

SNMPグループは、スイッチのWebベースのユーティリティを使用して設定することもできます。手順については、「スイッチでの[Simple Network Management Protocol\(SNMP\)グループの設定](#)」を参照してください。

該当するデバイス

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

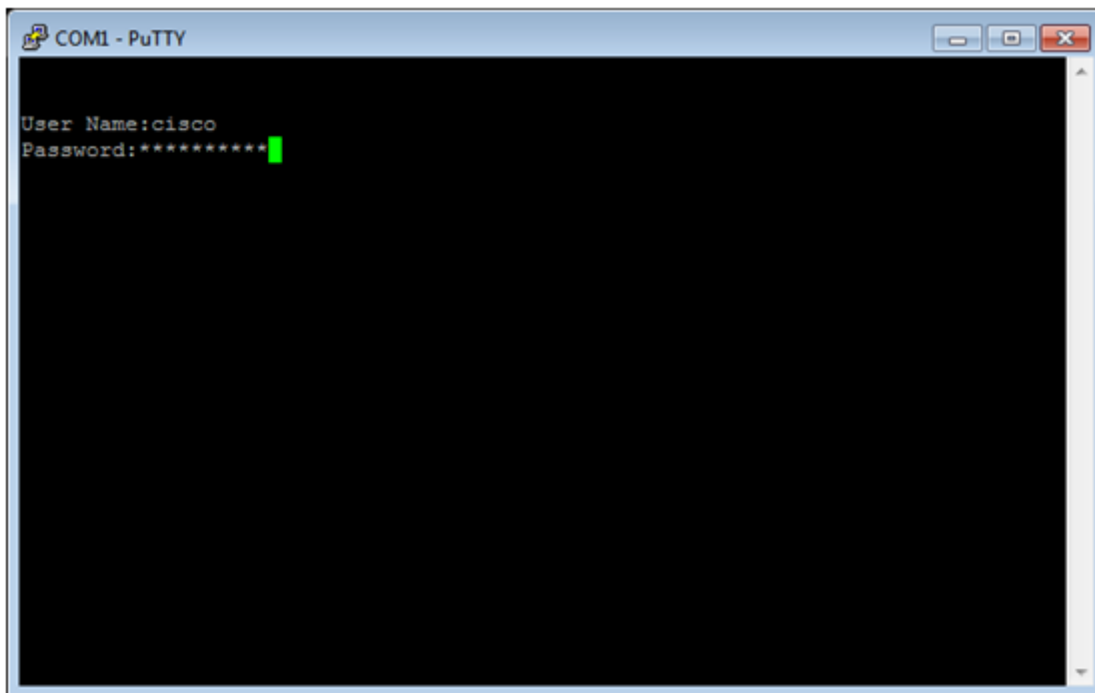
[Software Version]

- 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

手順 1

スイッチのCLIにアクセスします。



この例では、PuTTYはスイッチのCLIにアクセスするために使用されるアプリケーションです。デフォルトのユーザ名とパスワードはcisco/ciscoです。クレデンシャルをカスタマイズした場合は、ユーザ名とパスワードを使用します。

手順 2

次のコマンドを入力して、グローバルコンフィギュレーションモードに切り替えます。

```
Switch350X#configure terminal
```

手順 3

次の構文を使用して、SNMPグループを作成します。

```
snmp-server group groupname{v1/v2/v3 {{noauth/auth/priv}}[notify notifyview]][read readview]  
[write writeview]
```

場所：

- group *groupname* : グループの名前を指定できます。groupnameには1 ~ 30文字の長さを指定できます。
- v1 : このオプションは、SNMPバージョン1セキュリティモデルを使用します。
- v2 : このオプションは、SNMPバージョン2セキュリティモデルを使用します
- v3 : このオプションは、SNMPバージョン3セキュリティモデルを使用します。
- noauth : このオプションは、パケット認証が実行されないように指定します。このオプションは、SNMPv3セキュリティモデルにのみ適用されます。
- auth : このオプションは、暗号化なしのパケット認証を実行することを指定します。このオプションは、SNMPv3セキュリティモデルにのみ適用されます。
- priv : このオプションは、暗号化を使用したパケット認証が実行されるように指定します。このオプションは、SNMPv3セキュリティモデルにのみ適用されます。
- notify *notifyview*: (オプション) このオプションは、インフォームまたはトラップの生成を可能にするビュー名を指定します。インフォームは、確認応答を必要とするトラップです。このオプションは、SNMPv3セキュリティモデルでのみ使用できます。

- read readview - (オプション) このオプションは、表示のみを有効にするビュー名を指定します。ビュー名の長さは1 ~ 30文字です。
- write writeview: (オプション) このオプションは、エージェントを構成できるビュー名を指定します。ビュー名は1 ~ 30文字です。

```
Switch350X#snmp-server group CiscoTestUsers v3 auth notify Cisco1234$ read
```

この例では、snmp-server group CiscoTestUsers v3 auth notify Cisco1234\$ readが入力されています。

手順 4

次のコマンドを使用して、SNMPグループを確認します。

```
Switch350X#show snmp groups
```

これで、スイッチのCLIを使用してSNMPグループを設定できました。