# 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<u>ックします</u>。

### 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:スイッチの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<u>進みます</u>。

cisco	Language:	English	•	Display Mode:	Basic	•	Logout	SNA	About
itch					Basic				
iteri					Advanc	ed			

<u>ステップ3:[</u>SNMP] > [Groups]を選択します。

Getting Started	
Dashboard	
Configuration Wizards	
Search	
<ul> <li>Status and Statistics</li> </ul>	
<ul> <li>Administration</li> </ul>	
<ul> <li>Port Management</li> </ul>	
<ul> <li>Smartport</li> </ul>	
<ul> <li>VLAN Management</li> </ul>	
Spanning Tree	
<ul> <li>MAC Address Tables</li> </ul>	
<ul> <li>Multicast</li> </ul>	
<ul> <li>IP Configuration</li> </ul>	
<ul> <li>Security</li> </ul>	
<ul> <li>Access Control</li> </ul>	
Quality of Service	
▼ SNMP	
Engine ID	
Views	
Groups	
Users	
Communities	
Trap Settings	
Notification Recipients SNMPv1,2	
Notification Recipients SNMPv3	
Notification Filter	

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。

Groups For group configuration to become effective, you may have to configu											
Group Table											
	Group Name	Security Model	No Authentication Views								
			Read	Write	Notify						
0 re	sults found.										
Add Edit Delete											
An * i	ndicates that the	e corresponding gr	oup conf	iguration	is inactive						

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。

🔅 Group Name:	SNMP_Group1	(11/30 characters used)
Security Model:	<ul> <li>SNMPv1</li> <li>SNMPv2</li> <li>SNMPv3</li> </ul>	

**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:	SNMP_Group1	(11/30 characters used)
Security Model:	SNMPv1	
(	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: SNMP_Group1					<b>(11/30</b> d	haracter:	s used)			
Secur	ity Mod	lel: 0 0 0	SNMPv SNMPv SNMPv	1 2 3						
Ena	ble S	Security	Level		View					
	N	lo Auth	enticatio	n and No Privad	y 🗌	Read	Default	T		Write
	A	uthent	ication a	nd No Privacy		Read	Default	Ŧ		Write
	A	uthent	ication a	nd Privacy		Read	Default	•	1	Write
Apply		Clos	e							

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									
	No Authentication and No Privacy		Read	Default	Ŧ	Write	Default	Ψ	Notify	Default v	1
	Authentication and No Privacy		Read	Default	Ŧ	 Write	Default	Ψ	Notify	Default v	1
	Authentication and Privacy	1	Read	Default	۲	Write	Default	۳	Notify	DefaultSuper •	9

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 Na Security N	ime: Nodel:	SNMF SN SN SN	Group1 IMPv1 IMPv2 IMPv3		(11/30 c	haracter	s used)			
	Enable	Secu	rity Lev	vel		View					
		No A	uthenti	cation and	No Privacy		Read	Default	Ψ.		Write
		Auth	enticati	on and No	Privacy		Read	Default	Ψ.		Write
		Auth	enticati	on and Pri	vacy		Read	Default	¥	1	Write
(	Apply	<b>_</b>	lose								

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。

Ena	able Security Level	View										
	No Authentication and No Privacy		Read	Default	Ψ	Write	Default	Ŧ		Notify	Default	Ŧ
	Authentication and No Privacy		Read	Default	Ŧ	Write	Default	Ψ		Notify	Default	Ŧ
	Authentication and Privacy		Read	Default	•	Write	Default	•	1	Notify	DefaultSupe	f 🔻

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**。

Gro	Groups												
For group configuration to become effective, you may have to configure the corresponding parameters on the Views page.													
Group Table													
	Group Name	Security Model	No Aut	henticatio	n Views	ews Authentication Views			Privacy Views				
			Read	Write	Notify	Read	Write	Notify	Read	Write	Notify		
	SNMP_Group	SNMPv3							Default	Default	DefaultSuper		
	SNMP_Group1 SNMPv3 Default Default DefaultSuper												
	Add Edit Delete												

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。



これで、スイッチでSNMPグループが正常に設定されました。