

Sx500シリーズスタックابلスイッチのスタティックMACアドレスの設定

目的

メディアアクセス制御(MAC)アドレスは、各ネットワークデバイスに割り当てられた一意のデータリンク層アドレスです。データリンク層デバイスであるスイッチは、パケットを適切な宛先ポートに転送できるように、MACアドレステーブルを維持します。スイッチのMACアドレステーブルのエントリは、スタティックまたはダイナミックに作成されます。スタティックMACアドレスは、ユーザによってスイッチ上の特定の物理インターフェイスとVLANに手動で割り当てられます。

このドキュメントの目的は、Sx500シリーズスタックابلスイッチでスタティックMACアドレスを設定する方法を示すことです。

該当するデバイス

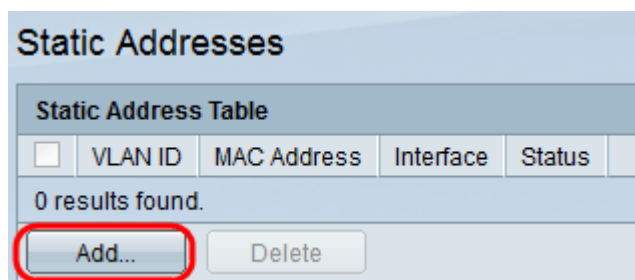
- ・ Sx500シリーズスタックابلスイッチ

[Software Version]

- 1.3.0.62

スタティックMACアドレスの設定

ステップ1:Web構成ユーティリティにログインし、[MAC Address Tables] > [Static Addresses]を選択します。「静的アドレス」ページが開きます。



ステップ2:[Add] をクリックして、スタティックMACアドレスを追加および設定します。[Add Static Address]ウィンドウが表示されます。

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

ステップ3:[VLAN ID]ドロップダウンリストから、ポートに対して必要なVLAN IDを選択します。

ステップ4:[MAC Address]フィールドに、ポートに対して静的に設定する有効なMACアドレスを入力します。

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

ステップ5:[Interface]フィールドで、目的のオプションボタンをクリックしてエントリのインターフェイス (ユニット/スロット、ポート、またはLAG) を選択し、ドロップダウンリストからインターフェイスを選択します。

- ・ ユニット/スロット : スタック内のユニット (アクティブ、メンバ、またはスタンバイ) のユニットIDと、そのユニットで使用可能な拡張スロットの数。このスイッチは最大4ユニットをサポートします。使用されている用語に慣れていない場合は、[シスコビジネスをご覧ください。新用語一覧。](#)

- Port : 選択したユニット/スロットの各スイッチからのインターフェイス。

- ・ LAG : スwitchの複数のポートが結合され、リンク集約グループ(LAG)と呼ばれる1つのグループが形成されます。

注 : このスイッチは最大8つのLAGをサポートします。

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

ステップ6:[Status]フィールドで使用可能なラジオボタンの1つをクリックし、エントリの処理方法を選択します。次のオプションがあります。

- ・ Permanent : スイッチがリブートされても、MACアドレスは保持されます。
- ・ Delete on reset : スイッチがリセットされると、MACアドレスが削除されます。
- ・ Delete on timeout : エージングが発生すると、MACアドレスが削除されます。エージングとは、非アクティブなMACアドレスがMACアドレステーブルから削除されるまでの設定可能な期間を指します。
- ・ セキュア : 選択したポートがクラシックロックモードの場合、MACアドレスはセキュアです。従来のロックモードでは、ポートが割り当てられるとポートのMACアドレスは変更できず、エージングの影響を受けません。

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

ステップ7:[Apply]をクリックして設定を保存します。設定したスタティックMACアドレスがスタティックアドレステーブルに追加されます。

Static Addresses

Static Address Table				
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	MAC Address	Interface	Status
<input type="checkbox"/>	1	00:26:c7:3b:78:7a	GE2/1/1	Delete on timeout

ステップ8: (オプション) エントリを削除するには、スタティックアドレステーブルのエントリの横にあるチェックボックスをオンにし、[削除]をクリックします。