# Sx500シリーズスタッカブルスイッチでの Ternary Content Addressable Memory(TCAM)割 り当ての設定

## 目的

Ternary Content Addressable Memory(TCAM)は、Quality of Service(QoS)、アクセスコント ロールリスト(ACL)、VLANなどのさまざまなアプリケーションで使用されるメモリとリソ ースを格納するために、スイッチによって使用されます。Sx500用のTCAMは512のルール を保持できます。アプリケーションが有効な場合、TCAMルールの一部を使用できます。ア プリケーションの各ルールエントリは、最大1つまたは2つのTCAMルールを使用します。

このドキュメントの目的は、Sx500シリーズスタッカブルスイッチでTCAM割り当てを設定 する方法を説明することです。

## 該当するデバイス

・ Sx500シリーズスタッカブルスイッチ

#### [Software Version]

• v1.2.7.76

#### TCAM使用率の表示

ステップ1:スイッチ設定ユーティリティにログインし、[Administration] > [TCAM Allocation Settings]を選択します。[*TCAM Allocation Settings*]ページが開きます。

[TCAM割り当て設定(TCAM Allocation Settings)]ページの一部は、[予約済みTCAMサイズ(

*Reserved TCAM Size)*]と[実在TCAM割り当て(Actual TCAM Allocation)]に表示されます。[予 約済みTCAMサイズ(Reserved TCAM Size)]フィールドには、次の情報が表示されます。

・ IPエントリ: IPv4スタティックルート、IPインターフェイス、およびIPホスト用に予約 されたTCAMエントリの合計使用数。

・ Non IP Entries:ACLルール、CoSポリシー、VLANレート制限など、他のアプリケーション用に予約されたTCAMエントリ。

[Actual TCAM Allocation]領域には、次の情報が表示されます。これらのフィールドは、 [Used]と[Available TCAM]の両方のリソースに使用されます。

・ IPv4スタティックルート:使用され、使用可能なIPv4ルートエントリの数が表示されます。

・ IPv4インターフェイス:使用および使用可能なIPインターフェイスエントリの数が表示 されます。

・ IPホスト:使用され、使用可能なIPホストエントリの数が表示されます。

・ Non IP Entries:ACLルールやVLANレート制限などのアプリケーションによって予約さ れたエントリを表示します。

New Settings		
You must save your current configuration before changing the TCAM Allocation Settings. The new TCAM Allocation Settings must follow the rules below. 1. For Max Number of IPv4 Static Routes: New value must be greater than or equal to the current used 2. For Max Number of IP Interfaces: New value must be greater than or equal to the current used 3. New Max Number of IPv4 Static Routes + 2*Max Number of IP Interfaces + Max Number of IP Host <=		
Max Number of IPv4 Static Routes:	128	(Range: 1 - 128, Default: 128)
Max Number of IP Interfaces:	128	(Range: 2 - 128, Default: 128)
Max Number of IP Hosts:	200	(Range: 2 - 200, Default: 200)
Available Non IP Entries After Apply:	1436	
Apply Cancel		

注: [New Settings]では、新しいTCAM割り当て設定のルールを参照できます。

ステップ3:[Max Number of IPv4 Static Routes]フィールドにIPv4スタティックルートの*最大 数を入力*します。デフォルトは 128 です。

ステップ4:[Max Number of IP Interfaces]フィールドにIPインターフェイスの*最大数を入力*し ます。デフォルトは 128 です。

ステップ5:[Max Number of IP Hosts]フィールドにIPホストの*最大数を入力*します。デフォ ルト値は 200 です。

ステップ6:[**Apply**]をクリックして設定を保存し、新しい設定を使用して自動的に再起動します。