



Cisco Catalyst 9600 シリーズスイッチの BGP EVPN VXLAN のスケーリングおよびパフォーマンス機能

- [Cisco Catalyst 9600 シリーズスイッチの BGP EVPN VXLAN のスケーリングおよびパフォーマンス機能 \(1 ページ\)](#)

Cisco Catalyst 9600 シリーズスイッチの BGP EVPN VXLAN のスケーリングおよびパフォーマンス機能

この項では、BGP EVPN VXLAN ファブリックのさまざまなコンポーネントのプラットフォーム機能とスケール値に関する情報を提供します。次の表の数値は、TCAM (Ternary Content Addressable Memory) の規模によって異なります。SDM 設定テンプレートを使用して、プラットフォームの位置付けに基づきレイヤ 2 およびレイヤ 3 の TCAM 転送テーブルのサイズを調整します。詳細については、該当するリリースのシステム管理設定ガイドの「SDM テンプレートの設定」モジュールを参照してください。

一覧内のスケール値は一次元設定で検証されています。この表に示す値は、1 度に 1 つの特定の機能のスケーラビリティに重点を置いています。

製品仕様				
スーパーバイザエンジン モジュール	Sup-1			
BGP EVPN/VXLAN -- リーフスケール				
SDM テンプレート	Distribution	コア	NAT	Custom
VXLAN リーフノード (ファブリックドメイン ごと)	500	500	500	500

製品仕様				
スーパーバイザエンジン モジュール	Sup-1			
VRF	1000	1000	1000	1000
レイヤ 2 仮想ネットワーク インスタンス (VNI)	512	512	512	512
レイヤ 3 VNI	512	512	512	512
レイヤ 3 VRF SVI イン ターフェイス	4094	4094	4094	4094
MAC ローカルホスト	82000	32000	32000	128000
MAC リモートホスト	82000	32000	32000	128000
オーバーレイ IPv4 ルート (LPM または間接ルー ト)	114000	212000	212000	256000
オーバーレイ IPv4 ホスト ルート	114000	212000	212000	256000
オーバーレイ IPv6 ルート (LPM または間接ルー ト)	114000	212000	212000	256000
オーバーレイ IPv6 ホスト ルート	114000	212000	212000	256000
テナントルーテッドマル チキャスト (TRM) IPv4	2000	2000	2000	32000
TRM IPv6	2000	2000	2000	32000
TRMv4 : オーバーレイマ ルチキャスト ルート (*、G および S、G)	16000	32000	32000	32000
TRMv6 : オーバーレイマ ルチキャスト ルート (*、G および S、G)	16000	32000	32000	32000
EVPN VXLAN 対応 Flexible NetFlow - Pv4 入 力キャッシュエントリ	98000	32000	32000	64000

製品仕様				
スーパーバイザエンジン モジュール	Sup-1			
EVPN VXLAN 対応 Flexible NetFlow - IPv4 出 力キャッシュエントリ	32000	32000	32000	64000
EVPN VXLAN 対応 Flexible NetFlow - IPv6 入 力キャッシュエントリ	32000	32000	32000	64000
EVPN VXLAN 対応 Flexible NetFlow - IPv6 出 力キャッシュエントリ	32000	32000	32000	64000
レイヤ 2 VNI (L2VNI) マルチキャスト レプリ ケーション BUM レート リミッタ	512	512	512	512
マイクロセグメンテー ション - コミュニティ VLAN から L2VNI	2000	2000	2000	2000
NanoSegmentation - 独立 VLAN から L2VNI	384	384	384	384
VXLAN サービス インス タンス カウント上の Wide Area Bonjour (mDNS)	15000	15000	15000	15000
BGP EVPN/VXLAN -- スパインスケール				
SDM テンプレート	Distribution	コア	NAT	Custom
BGP IPv4 ピアスケール	1000	1000	1000	1000
BGP IPv6 ピアスケール	1000	1000	1000	1000
BGP L2VPN EVPN ピアス ケール	1000	1000	1000	1000
オーバーレイ IPv4 ルート (LPM または間接ルー ト)	114000	212000	212000	256000

製品仕様				
スーパーバイザエンジン モジュール	Sup-1			
オーバーレイ IPv4 ホスト ルート	114000	212000	212000	256000
オーバーレイ IPv6 ルート (LPM または間接ルー ト)	114000	212000	212000	256000
オーバーレイ IPv6 ホスト ルート	114000	212000	212000	256000
BGP EVPN/VXLAN -- ボーダースケール				
SDM テンプレート	Distribution	コア	NAT	Custom
EVPN からレイヤ 2 への ハンドオフ : IEEE 802.1Q	512	512	512	512
EVPN からレイヤ 2 への ハンドオフ : IEEE 802.1ad (QinQ)	512	512	512	512
EVPN から VRF へのハン ドオフ : IP VRF (IPv4 お よび IPv6)	1000	1000	1000	1000
EVPN から MPLS レイヤ 3 VRF へのユニキャスト ハンドオフ : VPNv4	512	512	512	512
EVPN から MPLS レイヤ 3 VRF へのユニキャスト ハンドオフ : VPNv6	512	512	512	512
EVPN から MPLS レイヤ 3 VRF へのマルチキャス トハンドオフ : mVPNv4	512	512	512	512
EVPN から MPLS レイヤ 3 VRF へのマルチキャス トハンドオフ : mVPNv6	512	512	512	512
EVPN から VPLS レイヤ 2 へのハンドオフ : 仮想 転送インスタンス (VFI)	512	128	512	512

製品仕様				
スーパーバイザエンジン モジュール	Sup-1			
EVPN から VPLS レイヤ 2 へのハンドオフ : VFI ごとのネイバー	128	128	128	128
EVPN から VPLS レイヤ 2 へのハンドオフ : 疑似 配線	512	512	512	512

