



Cisco Catalyst 9300 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 9300 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 9300 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。

特に明記されていない限り、スケール値はすべてのモデルに適用されます。

製品仕様							
スイッチ モデル	C9300-L シリーズ		C9300 シリーズ	C9300 - UB/UBX シリーズ		C9300-X シリーズ	
BGP EVPN/VXLAN -- リーフスケール							
SDM テンプレート	アクセス	NAT	アクセス	アクセス	NAT	アクセス	NAT

製品仕様							
スイッチ モデル	C9300-L シリーズ		C9300 シ リーズ	C9300 - UB/UBX シ リーズ		C9300-X シリーズ	
VXLAN リーフ ノード (ファブ リックドメインご と)	500	500	500	500	500	500	500
VRF	256	256	256	256	256	256	256
レイヤ 2 仮想ネッ トワークインスタ ンス (VNI)	512	512	512	512	512	512	512
レイヤ 3 VNI	256	256	256	256	256	256	256
レイヤ 3 VRF SVI インターフェイス	4094	4094	4094	4094	4094	4094	4094
MAC エントリ (ローカル L2 ネット ワーク)	32000	32000	32000	64000	64000	32000	32000
MAC エントリ (リ モート EVPN VXLAN ネット ワーク)	32000	32000	32000	32000	64000	32000	32000
オーバーレイ IPv4 ルート (LPM また は間接ルート)	8000	8000	8000	8000	64000	64000	15000
オーバーレイ IPv4 ホストルート	32000	32000	32000	32000	48000	48000	39000
オーバーレイ IPv6 ルート (LPM また は間接ルート)	4000	4000	4000	4000	32000	32000	7500
オーバーレイ IPv6 ホストルート	16000	16000	16000	16000	24000	24000	19500
テナント ルーテッ ドマルチキャスト (TRM) IPv4	8000	8000	8000	8000	16000	16000	8000
TRM IPv6	4000	4000	4000	4000	8000	8000	4000

製品仕様							
スイッチ モデル	C9300-L シリーズ		C9300 シリーズ	C9300 - UB/UBX シリーズ		C9300-X シリーズ	
TRMv4 : オーバーレイマルチキャスト ルート (*,G および S,G)	8000	8000	8000	8000	16000	16000	8000
TRMv6 : オーバーレイマルチキャスト ルート (*,G および S,G)	4000	4000	4000	4000	8000	8000	4000
EVPN VXLAN 対応 Flexible NetFlow - IPv4 入力キャッシュエントリ	32000	32000	64000	64000	32000	32000	32000
EVPN VXLAN オーバーレイ IPv4 出力 NetFlow キャッシュエントリ (ASIC ごと)	32000	32000	64000	64000	32000	32000	32000
EVPN VXLAN オーバーレイ IPv6 入力 NF キャッシュエントリ (ASIC ごと)	32000	32000	64000	64000	32000	32000	32000
EVPN VXLAN オーバーレイ IPv6 出力 NF キャッシュエントリ (ASIC ごと)	32000	32000	64000	64000	32000	32000	32000
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	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	2000	2000	2000

製品仕様							
スイッチ モデル	C9300-L シリーズ		C9300 シ リーズ	C9300 - UB/UBX シ リーズ		C9300-X シリーズ	
NanoSegmentation - 独立 VLAN から L2VNI	384	384	384	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	15000	15000	15000
BGP EVPN/VXLAN -- スパインスケール							
SDM テンプレート	アクセス	NAT	アクセス	アクセス	NAT	アクセス	NAT
BGP IPv4 ピアス ケール	250	250	250	250	250	250	250
BGP IPv6 ピアス ケール	250	250	250	250	250	250	250
BGP L2VPN EVPN ピアスケール	250	250	250	250	250	250	250
オーバーレイ IPv4 ルート (LPM また は間接ルート)	8000	8000	8000	8000	64000	64000	15000
オーバーレイ IPv4 ホストルート	32000	32000	32000	32000	48000	48000	39000
オーバーレイ IPv6 ルート (LPM また は間接ルート)	4000	4000	4000	4000	32000	32000	7500
オーバーレイ IPv6 ホストルート	16000	16000	16000	16000	24000	24000	19500
BGP EVPN/VXLAN -- ボーダースケール							
SDM テンプレート	アクセス	NAT	アクセス	アクセス	NAT	アクセス	NAT
EVPN から レイヤ 2 へのハンドオ フ : IEEE 802.1Q	512	512	512	512	512	512	512

製品仕様							
スイッチ モデル	C9300-L シリーズ		C9300 シリーズ	C9300 - UB/UBX シリーズ		C9300-X シリーズ	
EVPN からレイヤ 2 へのハンドオフ : IEEE 802.1ad (QinQ)	512	512	512	512	512	512	512
EVPN から VRF へのハンドオフ : IP VRF (IPv4 および IPv6)	256	256	256	256	256	256	256
EVPN から MPLS レイヤ 3 VRF へのユニキャストハンドオフ : VPNv4	256	256	256	256	256	256	256
EVPN から MPLS レイヤ 3 VRF へのユニキャストハンドオフ : VPNv6	256	256	256	256	256	256	256
EVPN から MPLS レイヤ 3 VRF へのマルチキャストハンドオフ : mVPNv4	256	256	256	256	256	256	256
EVPN から MPLS レイヤ 3 VRF へのマルチキャストハンドオフ : mVPNv6	256	256	256	256	256	256	256
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	512	512	512	512	512	512
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	128	128	128

製品仕様							
スイッチ モデル	C9300-L シリーズ		C9300 シリーズ	C9300 - UB/UBX シリーズ		C9300-X シリーズ	
EVPN から VPLS レイヤ 2 へのハン ドオフ：疑似配線	512	512	512	512	512	512	512

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。