



SDM テンプレートの設定

- [SDM テンプレートに関する情報](#) (1 ページ)
- [SDM テンプレートの設定方法](#) (1 ページ)
- [SDM テンプレートのモニターリングおよびメンテナンス](#) (2 ページ)
- [SDM テンプレートの設定例](#) (3 ページ)
- [SDM テンプレートに関する追加情報](#) (6 ページ)
- [SDM テンプレートの機能履歴](#) (6 ページ)

SDM テンプレートに関する情報

SDM テンプレートを使用してシステム リソースを設定すると、特定の機能に対するサポートをネットワーク内でのデバイスの使用方法に応じて最適化することができます。一部の機能に最大システム使用率を提供するようにテンプレートを選択できます。

Cisco Catalyst 9300 シリーズ スイッチは、次のテンプレートをサポートしています。

- アクセス
- NAT

SDM テンプレートに変更を加えたらすぐにシステムをリロードすることを推奨します。テンプレートを変更し、システムを再起動した後、**show sdm prefer** 特権 EXEC コマンドを使用して、新しいテンプレート設定を確認できます。**reload** 特権 EXEC コマンドを入力する前に、**show sdm prefer** コマンドを入力すると、**show sdm prefer** コマンドにより、現在使用しているテンプレートおよびリロード後にアクティブになるテンプレートが表示されます。

SDM テンプレートの設定方法

SDM テンプレートの設定

SDM テンプレートを使用して機能動作を最適にサポートするには、次の手順を実行します。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	enable 例： Device> enable	特権 EXEC モードを有効にします。 パスワードを入力します（要求された場合）。
ステップ 2	configure terminal 例： Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	sdm prefer access nat 例： Device(config)# sdm prefer access	スイッチをアクセステンプレートに設定します。
ステップ 4	end 例： Device(config)# end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 5	reload 例： Device# reload	オペレーティング システムをリロードします。 システムの再起動後、 show sdm prefer 特権 EXEC コマンドを使用して、新しいテンプレート設定を確認できます。 reload 特権 EXEC コマンドを入力する前に、 show sdm prefer コマンドを入力すると、 show sdm prefer コマンドにより、現在使用しているテンプレートおよびリロード後にアクティブになるテンプレートが表示されます。

SDM テンプレートのモニターリングおよびメンテナンス

SDM テンプレートの確認

SDM テンプレートをモニターおよびメンテナンスするには、次のコマンドを使用します。

コマンド	目的
show sdm prefer	使用中の SDM テンプレートを表示します。



- (注) SDM テンプレートには、テンプレートの一部として定義されているコマンドのみが含まれています。テンプレートで定義されていない別の関連コマンドがテンプレートで有効になっている場合、**show running config** コマンドを入力すると、該当するコマンドが表示されます。たとえば、SDM テンプレートで **switchport voice vlan** コマンドが有効になっている場合、(SDM テンプレートでは定義されていませんが) **spanning-tree portfast edge** コマンドも有効にすることができます。

SDM テンプレートを削除すると、そのような他の関連するコマンドも削除されるため、明示的に再設定しなければなりません。

SDM テンプレートの設定例

例：SDM テンプレートの表示

次に、Cisco Catalyst 9300 シリーズ スイッチのアクセステンプレート情報を表示する出力例を示します。

```
Device# show sdm prefer access

This is the Access template.
Number of VLANs:                               4094
Unicast MAC addresses:                          32768
Overflow Unicast MAC addresses:                 1024
L2 Multicast entries:                          8192
Overflow L2 Multicast entries:                  512
L3 Multicast entries:                          8192
Overflow L3 Multicast entries:                  512
Directly connected routes:                     24576
Indirect routes:                               8192
Security Access Control Entries:                5120
QoS Access Control Entries:                    5120
Policy Based Routing ACEs:                     1024
Netflow Input ACEs:                            256
Netflow Output ACEs:                           768
Ingress Netflow ACEs:                          256
Egress Netflow ACEs:                           768
Flow SPAN ACEs:                                1024
Tunnels:                                        512
LISP Instance Mapping Entries:                  512
Control Plane Entries:                         512
Input Netflow flows:                           32768
Output Netflow flows:                          32768
SGT/DGT (or) MPLS VPN entries:                 8192
SGT/DGT (or) MPLS VPN Overflow entries:        512
Wired clients:                                 2048
MACSec SPD Entries:                            256
```

例 : SDM テンプレートの表示

```

MPLS L3 VPN VRF:                255
MPLS Labels:                     2048
MPLS L3 VPN Routes VRF Mode:    7168
MPLS L3 VPN Routes Prefix Mode: 3072
MVPN MDT Tunnels:               256
L2 VPN EOMPLS Attachment Circuit: 256
MAX VPLS Bridge Domains :       128
MAX VPLS Peers Per Bridge Domain: 32
MAX VPLS/VPWS Pseudowires :     1024

```

These numbers are typical for L2 and IPv4 features.
Some features such as IPv6, use up double the entry size;
so only half as many entries can be created.
* values can be modified by sdm cli.

次に、Cisco Catalyst 9300 シリーズ スイッチの NAT テンプレート情報を表示する出力例を示します。

```
Device# show sdm prefer nat
```

```

This is the NAT template.
Number of VLANs:                4094
Unicast MAC addresses:          32768
Overflow Unicast MAC addresses: 1024
L2 Multicast entries:           8192
Overflow L2 Multicast entries:  512
L3 Multicast entries:           8192
Overflow L3 Multicast entries:  512
Directly connected routes:     24576
Indirect routes:                8192
Security Access Control Entries: 5120
QoS Access Control Entries:     1024
Policy Based Routing ACEs:      5120
Netflow Input ACEs:             256
Netflow Output ACEs:           768
Flow SPAN ACEs:                1024
Tunnels:                        512
LISP Instance Mapping Entries:  512
Control Plane Entries:          512
Input Netflow flows:            32768
Output Netflow flows:           32768
SGT/DGT (or) MPLS VPN entries:  8192
SGT/DGT (or) MPLS VPN Overflow entries: 512
Wired clients:                  2048
MACSec SPD Entries:            256
MPLS L3 VPN VRF:                255
MPLS Labels:                     2048
MPLS L3 VPN Routes VRF Mode:    7168
MPLS L3 VPN Routes Prefix Mode: 8192
MVPN MDT Tunnels:               256
L2 VPN EOMPLS Attachment Circuit: 256
MAX VPLS Bridge Domains :       128
MAX VPLS Peers Per Bridge Domain: 32
MAX VPLS/VPWS Pseudowires :     1024

```

These numbers are typical for L2 and IPv4 features.
Some features such as IPv6, use up double the entry size;
so only half as many entries can be created.
* values can be modified by sdm cli.

次の出力例は、Cisco Catalyst 9300 シリーズ スイッチの Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1 以降のリリースの C9300-24UB、C9300-24UXB、および C9300-48UB モデルでのアクセステンプレート情報を示しています。

```
Device# show sdm prefer access

Number of VLANs: 4094
Unicast MAC addresses: 49152
Overflow Unicast MAC addresses: 1024
L2 Multicast entries: 16384
Overflow L2 Multicast entries: 1024
L3 Multicast entries: 32768
Overflow L3 Multicast entries: 1024
Directly connected routes: 49152
Indirect routes: 65536
Security Access Control Entries: 18432
QoS Access Control Entries: 6144
Policy Based Routing ACEs / NAT ACEs: 14336
Netflow Input ACEs: 1024
Netflow Output ACEs: 2048
Flow SPAN ACEs: 1024
Tunnels: 1024
LISP Instance Mapping Entries: 2048
Control Plane Entries: 512
Input Netflow flows: 65536
Output Netflow flows: 65536
SGT/DGT (or) MPLS VPN entries: 8192
SGT/DGT (or) MPLS VPN Overflow entries: 512
Wired clients: 2048
MACSec SPD Entries: 1024
VRF: 256
MPLS Labels: 12288
MPLS L3 VPN Routes VRF Mode: 32768
MPLS L3 VPN Routes Prefix Mode: 8192
MVPN MDT Tunnels: 1024
L2 VPN EOMPLS Attachment Circuit: 1024
MAX VPLS Bridge Domains : 128
MAX VPLS Peers Per Bridge Domain: 32
MAX VPLS/VPWS Pseudowires : 4096
```

These numbers are typical for L2 and IPv4 features.
Some features such as IPv6, use up double the entry size;
so only half as many entries can be created.

例 : SDM テンプレートの設定

```
Device(config)# sdm prefer access
Device(config)# exit
Device# reload
Proceed with reload? [confirm]
```

SDM テンプレートに関する追加情報

関連資料

関連項目	マニュアル タイトル
この章で使用するコマンドの完全な構文および使用方法の詳細。	<i>Command Reference (Catalyst 9300 Series Switches)</i>

SDM テンプレートの機能履歴

次の表に、このモジュールで説明する機能のリリースおよび関連情報を示します。

これらの機能は、特に明記されていない限り、導入されたリリース以降のすべてのリリースで使用できます。

リリース	機能	機能情報
Cisco IOS XE Everest 16.5.1a	SDM テンプレート	標準の SDM テンプレートを使用すると、システムリソースを設定して、特定の機能のサポートを最適化できます。
Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.3	C9300-24UB、C9300-24UXB、および C9300-48UB デバイスのスケーラビリティメトリックの変更	<p>Cisco Catalyst 9300 シリーズ スイッチの C9300-24UB、C9300-24UXB、および C9300-48UB モデルで、次の機能の転送スケール番号が変更されました</p> <ul style="list-style-type: none"> レイヤ 2 ユニキャスト MAC アドレス : 49152 レイヤ 3 マルチキャスト : 32768 QoS アクセス コントロール エントリ : 6144 ポリシーベースルーティング ACE/NAT ACE : 14336

リリース	機能	機能情報
Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1	C9300-24UB、C9300-24UXB、および C9300-48UB デバイスのスケラビリティメトリックの変更	Cisco Catalyst 9300 シリーズ スイッチの C9300-24UB、C9300-24UXB、および C9300-48UB モデルで、次の機能の転送スケール番号が変更されました <ul style="list-style-type: none">レイヤ2ユニキャストMACアドレス : 49152レイヤ3 マルチキャスト : 32768QoS アクセスコントロールエントリ : 6144ポリシーベースルーティング ACE/NAT ACE : 14336

Cisco Feature Navigator を使用すると、プラットフォームおよびソフトウェアイメージのサポート情報を検索できます。Cisco Feature Navigator には、<http://www.cisco.com/go/cfn> [英語] からアクセスします。

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。