



## SDM テンプレートの設定

- [SDM テンプレートに関する情報, on page 1](#)
- [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, on page 4](#)
- [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。

## Procedure

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	<b>enable</b> <b>Example:</b> Device> <b>enable</b>	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	<b>configure terminal</b> <b>Example:</b> Device# <b>configure terminal</b>	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	<b>sdm prefer access   nat</b> <b>Example:</b> Device(config)# <b>sdm prefer access</b>	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	<b>end</b> <b>Example:</b> Device(config)# <b>end</b>	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 5	<b>reload</b> <b>Example:</b> Device# <b>reload</b>	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、 <b>show sdm prefer</b> 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。 <b>reload</b> 特権 EXEC コマンドを入力する前に、 <b>show sdm prefer</b> コマンドを入力すると、 <b>show sdm prefer</b> 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。
reload	スイッチをリロードして、新しく設定した SDM テンプレートをアクティブにします。



- (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。

#### カスタマイズ可能な SDM テンプレートの確認

適用されるカスタマイズ可能な SDM テンプレートを確認するには、次のコマンドを使用します。

表 1: カスタマイズ可能な SDM テンプレートを確認するコマンド

コマンド	説明
show sdm prefer custom	カスタマイズ可能な SDM テンプレートの機能に適用されるカスタム値を表示します。
show sdm prefer custom user-input	カスタマイズ可能な SDM テンプレートでユーザーが入力した値を表示します。
show sdm prefer	現在アクティブなカスタマイズされた SDM テンプレートを表示します。

カスタマイズ可能な SDM テンプレートのいずれかの機能にゼロのスケール値が割り当てられた場合、デバイスがリロードされた後、その機能は **show sdm prefer custom** コマンドの出力に表示されません。

## 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
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

```

## 例：SDM テンプレートの設定

```

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。

リリース	機能	機能情報
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	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"> <li>レイヤ2ユニキャストMAC アドレス : 49152</li> <li>レイヤ3 マルチキャスト : 32768</li> <li>QoS アクセスコントロール エントリ : 6144</li> <li>ポリシーベースルーティング ACE/NAT ACE : 14336</li> </ul>
Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1	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	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"> <li>レイヤ2ユニキャストMAC アドレス : 49152</li> <li>レイヤ3 マルチキャスト : 32768</li> <li>QoS アクセスコントロール エントリ : 6144</li> <li>ポリシーベースルーティング ACE/NAT ACE : 14336</li> </ul>

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。