



## 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 \(5 ページ\)](#)
- [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	<b>enable</b> 例： 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> 例： Device# <b>configure terminal</b>	グローバル設定モードを開始します。
ステップ 3	<b>sdm prefer access   nat</b> 例： 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> 例： Device(config)# <b>end</b>	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 5	<b>reload</b> 例： 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。



(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
STP Instances:                                 1024
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
```

## 例 : SDM テンプレートの表示

```

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
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 シリーズ スイッチ)</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	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> からアクセスします。