



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 \(4 ページ\)](#)
- [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

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。
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"> 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
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"> 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

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。