



SDM テンプレートの設定

- [SDM テンプレートの設定に関する情報](#) (1 ページ)
- [SDM テンプレートの設定方法](#) (2 ページ)
- [SDM テンプレートのモニタリングおよびメンテナンス](#) (3 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](#) (5 ページ)
- [SDM テンプレートの設定の機能履歴と情報](#) (6 ページ)

SDM テンプレートの設定に関する情報

SDM テンプレート

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。

テンプレートを変更し、システムを再起動したら、**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。

デフォルトは **Advanced** テンプレートです。



(注) SDM テンプレートは VLAN を作成しません。SDM テンプレートにコマンドを追加する前に、VLAN を作成する必要があります。

表には、テンプレートが選択されたときに設定される、おおよそのハードウェア上限が示されています。ハードウェアリソースのある部分がいっぱいの場合は、処理のオーバーフローはすべて CPU に送られ、スイッチのパフォーマンスに重大な影響が出ます。

SDM テンプレートの設定方法

SDM テンプレートの設定

スイッチ SDM テンプレートの設定

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 モードをイネーブルにします。プロンプトが表示されたら、パスワードを入力します。
ステップ 2	configureterminal 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 distribution nat 例 : Device(config)# sdm prefer nat	スイッチで使用する SDM テンプレートを指定します。キーワードの意味は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • distribution : ディストリビューション テンプレートを設定します。 • nat : スイッチでの NAT コンフィギュレーションを最大化します。 (注) no sdm prefer コマンドとデフォルトテンプレートはサポートされません。
ステップ 4	end 例 : Device(config)# end	特権 EXEC モードに戻ります。

	コマンドまたはアクション	目的
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リングおよびメンテナンス

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。
no sdm prefer	デフォルトの SDM テンプレートを設定します。



- (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、この他の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 テンプレートが削除された場合、他の関連するコマンドも削除され、明示的に再設定する必要があります。

SDM テンプレートの設定例

例：SDM テンプレートの表示

次に、詳細なテンプレート情報を表示した出力例を示します。

```
Device# show sdm prefer nat

Showing SDM Template Info

This is the NAT template.
Number of VLANs:                               4094
Unicast MAC addresses:                         32768
Overflow Unicast MAC addresses:                512
IGMP and Multicast groups:                    8192
Overflow IGMP and Multicast groups:           512
Directly connected routes:                   32768
Indirect routes:                             65536
Security Access Control Entries:              18432
QoS Access Control Entries:                   3072
Policy Based Routing ACEs:                    16384
Ingress Netflow ACEs:                        1024
Egress Netflow ACEs:                         2048
Flow SPAN ACEs:                               1024
Tunnels:                                      1024
LISP Instance Mapping Entries:                1024
Control Plane Entries:                       1024
Input Netflow flows:                          65536
Output Netflow flows:                        65536
SGT/DGT (or) MPLS VPN entries:                32768
SGT/DGT (or) MPLS VPN Overflow entries:       512
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 distribution
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	参照先
コマンドリファレンス	<i>Command Reference (Catalyst 9500 Series Switches)</i>

標準および RFC

標準/RFC	タイトル
なし	—

MIB

MIB	MIB リンク
本リリースでサポートするすべての MIB	<p>選択したプラットフォーム、CiscoIOS リリース、およびフィッチャセットに関する MIB を探してダウンロードするには、次の URL にある Cisco MIB Locator を使用します。</p> <p>http://www.cisco.com/go/mibs</p>

テクニカル サポート

説明	リンク
<p>シスコのサポート Web サイトでは、シスコの製品やテクノロジーに関するトラブルシューティングにお役立ていただけるように、マニュアルやツールをはじめとする豊富なオンラインリソースを提供しています。</p> <p>お使いの製品のセキュリティ情報や技術情報を入手するために、Product Alert Tool (Field Notice からアクセス)、Cisco Technical Services Newsletter、Really Simple Syndication (RSS) フィードなどの各種サービスに加入できます。</p> <p>シスコのサポート Web サイトのツールにアクセスする際は、Cisco.com のユーザ ID およびパスワードが必要です。</p>	http://www.cisco.com/support

SDM テンプレートの設定の機能履歴と情報

リリース	変更箇所
Cisco IOS XE Everest 16.5.1a	この機能が導入されました。