



## システム MTU の設定

- [機能情報の確認, 1 ページ](#)
- [MTU に関する情報, 1 ページ](#)
- [MTU の設定方法, 2 ページ](#)
- [システム MTU の設定例, 3 ページ](#)
- [システム MTU に関する追加情報, 4 ページ](#)
- [システム MTU の機能情報, 5 ページ](#)

## 機能情報の確認

ご使用のソフトウェア リリースでは、このモジュールで説明されるすべての機能がサポートされているとは限りません。最新の機能情報および警告については、使用するプラットフォームおよびソフトウェア リリースの [Bug Search Tool](#) およびリリース ノートを参照してください。このモジュールに記載されている機能の詳細を検索し、各機能がサポートされているリリースのリストを確認する場合は、このモジュールの最後にある機能情報の表を参照してください。

プラットフォームのサポートおよびシスコソフトウェアイメージのサポートに関する情報を検索するには、[Cisco Feature Navigator](#) を使用します。Cisco Feature Navigator には、<http://www.cisco.com/go/cfn> からアクセスします。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

## MTU に関する情報

すべてのswitch インターフェイスで送受信されるフレームのデフォルト MTU サイズは、1500 バイトです。すべてのギガビットイーサネット インターフェイスおよび10ギガビットイーサネット インターフェイスではスイッチドジャンボフレームをサポートし、すべてのルーテッドポートではルーテッドフレームをサポートするように MTU サイズを変更できます。

## システム MTU の制約事項

システム MTU 値を設定する場合、次の注意事項に留意してください。

- switch はインターフェイス単位では MTU をサポートしていません。
- **system mtubytes** グローバルコンフィギュレーションコマンドを入力すると、switch でコマンドが有効になりません。このコマンドが有効になるのは、ファストイーサネットポートにおけるシステム MTU サイズに対してだけです。

## MTU の設定方法

### システム MTU の設定

スイッチドパケットおよびルーテッドパケットの MTU サイズを変更するには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。

#### 手順の概要

1. **configure terminal**
2. **system mtubytes**
3. **system mtujumboytes**
4. **system mtu routingbytes**
5. **end**
6. **copyrunning-config startup-config**
7. **reload**
8. **show system mtu**

#### 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>configure terminal</b>  例： SwitchDevice# <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 2	<b>system mtubytes</b>  例： SwitchDevice (config)# <b>system mtu 2500</b>	(任意) スイッチのすべてのファストイーサネットインターフェイスに対して MTU サイズを変更します。  指定できる範囲は、1500 ~ 1998 バイトです。デフォルトは 1500 バイトです。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 3	<b>system mtujumbo</b> <i>bytes</i>  例： SwitchDevice(config)# <b>system mtu jumbo 7500</b>	(任意) スイッチまたはスイッチスタックのすべてのギガビットイーサネット インターフェイスおよび 10 ギガビットイーサネット インターフェイスに対して MTU サイズを変更します。  指定できる範囲は、1500 ～ 9198 バイトです。デフォルトは 1500 バイトです。
ステップ 4	<b>system mtu routing</b> <i>bytes</i>  例： SwitchDevice(config)# <b>system mtu routing 2000</b>	(任意) ルーテッド ポートのシステム MTU を変更します。また、設定した MTU サイズをサポートするルーティングプロトコルがアダプタイズする最大 MTU も設定できます。システム ルーティング MTU は、ルーテッド パケットの最大 MTU であり、また OSPF などのプロトコルのルーティングアップデートでスイッチがアダプタイズする最大 MTU でもあります。  (注) このコマンドは、LAN ベース フィーチャセットを実行しているスイッチではサポートされません。
ステップ 5	<b>end</b>  例： SwitchDevice(config)# <b>end</b>	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 6	<b>copyrunning-config startup-config</b>  例： SwitchDevice# <b>copy running-config startup-config</b>	コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。
ステップ 7	<b>reload</b>  例： SwitchDevice# <b>reload</b>	オペレーティング システムをリロードします。
ステップ 8	<b>show system mtu</b>  例： SwitchDevice# <b>show system mtu</b>	設定を確認します。

## システム MTU の設定例

次に、ギガビットイーサネット ポートの最大パケット サイズを 7500 バイトに設定する例を示します。

```
SwitchDevice(config)# system mtu 1900
SwitchDevice(config)# system mtu jumbo 7500
SwitchDevice(config)# exit
```

特定のインターフェイス タイプで許容範囲外の値を入力した場合、その値は受け入れられません。次に、ギガビットイーサネット インターフェイスを範囲外の値に設定しようとした場合に表示される応答の例を示します。

```
SwitchDevice(config)# system mtu jumbo 25000
                        ^
% Invalid input detected at '^' marker.
```

次の例では、**show system mtu** コマンドの出力を示します。

```
SwitchDevice# show system mtu
Global Ethernet MTU is 1500 bytes.
```

## システム MTU に関する追加情報

### エラー メッセージ デコーダ

説明	リンク
このリリースのシステム エラー メッセージを調査し解決するために、エラー メッセージ デコーダ ツールを使用します。	<a href="https://www.cisco.com/cgi-bin/Support/Errordecoder/index.cgi">https://www.cisco.com/cgi-bin/Support/Errordecoder/index.cgi</a>

### MIB

MIB	MIB のリンク
本リリースでサポートするすべての MIB	選択したプラットフォーム、Cisco IOS リリース、およびフィーチャ 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。 <a href="http://www.cisco.com/go/mibs">http://www.cisco.com/go/mibs</a>

## シスコのテクニカル 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入手するために、Cisco Notification Service (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>	<p><a href="http://www.cisco.com/support">http://www.cisco.com/support</a></p>

## システム MTU の機能情報

リリース	変更内容
Cisco IOS 15.0(2)EX1	この機能が導入されました。

