



## QoS 統計情報のモニタリング

---

この章の内容は、次のとおりです。

- [QoS 統計情報について, 1 ページ](#)
- [QoS 統計情報のモニタリングの前提条件, 1 ページ](#)
- [QoS 統計情報のイネーブル化, 2 ページ](#)
- [QoS 統計情報の表示, 2 ページ](#)
- [QoS 統計情報のクリア, 3 ページ](#)
- [QoS 統計情報の設定例, 4 ページ](#)
- [その他の参考資料, 5 ページ](#)

### QoS 統計情報について

各ポリシー、クラスアクション、および一致基準について、インターフェイスごとに統計情報が維持されます。 **[no] qos statistics** コマンドを使用して、統計情報の収集をグローバルにイネーブ  
ルまたはディセーブルにできます。 **show policy-map** インターフェイス コマンドを使用して統計  
情報を表示でき、 **clear qos statistics** コマンドを使用してインターフェイスまたはポリシー マップ  
に基づく統計情報をクリアできます。 統計情報はデフォルトでイネーブ  
ルになっており、グロー  
バルにディセーブルにすることができます。

### QoS 統計情報のモニタリングの前提条件

EXEC モードで CLI にログインしていること。

## QoS 統計情報のイネーブル化

デバイスのすべてのインターフェイスについて、QoS 統計情報をイネーブルまたはディセーブルにできます。



(注) デフォルトでは、QoS 統計情報はイネーブルになっています。

### 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	switch# <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	switch(config)# <b>qos statistics</b>	すべてのインターフェイスで QoS 統計情報をイネーブルにします。
ステップ 3	switch(config)# <b>show policy-map interface</b>	(任意) すべてのインターフェイス上のグローバル統計情報のステータスおよび設定済みのポリシー マップを表示します。
ステップ 4	switch(config)# <b>copy running-config startup-config</b>	(任意) リポート後に永続的な実行コンフィギュレーションを保存し、スタートアップ コンフィギュレーションにコピーして再起動します。

```
switch# config terminal
switch(config)# qos statistics
switch(config)# show policy-map interface
switch(config)# copy running-config startup-config
```

## QoS 統計情報の表示

はじめる前に

統計情報を必要とするインターフェイスを把握していること。



(注) 多くの場合、個々のインターフェイスについての統計情報が最も有用です。

## 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	switch# <b>show policy-map</b> [ <i>policy-map-name</i>   <b>interface</b> [ <b>brief</b>   <b>ethernet</b> <i>interface_number</i>   <b>output type qos</b>   <b>port-channel number</b>   <b>vethernet</b> <i>interface_number</i>   <b>input type qos</b> ]   <b>type qos</b> ]	<p>指定した統計情報を表示します。</p> <p>多数のポリシーが存在するシステムで最適な結果を得るには、特定のインターフェイスやポートチャネルを指定するなど、特定の引数を付けてこのコマンドを使用します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• インターフェイス上でサービス ポリシーを表示するには、<b>interface</b> キーワードと次のキーワードを併用します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>brief</b> : インターフェイスに付加されたすべてのポリシーの要約レポートを表示します。</li> <li>◦ <b>ethernet</b> : イーサネットインターフェイスの統計情報を表示します。</li> <li>◦ <b>input type qos</b> : QoS 入力ポリシーの統計情報を表示します。</li> <li>◦ <b>output type qos</b> : QoS 出力ポリシーの統計情報を表示します。</li> <li>◦ <b>port-channel</b> : ポート チャネル インターフェイスの統計情報を表示します。</li> <li>◦ <b>vethernet</b> : vEthernet インターフェイスの統計情報を表示します。</li> </ul> </li> <li>• ポリシーマップのタイプを表示するには、<b>type qos</b> キーワードを使用します。</li> </ul>

```
switch# show policy-map interface ethernet 2/1
```

## QoS 統計情報のクリア

## 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	switch # <b>clear qos statistics</b> [ <b>interface</b> { <b>ethernet</b> <i>interface_number</i>   <b>port-channel number</b>   <b>vethernet</b> <i>interface_number</i>   <b>output type qos</b>   <b>input type qos</b> }]	指定した QoS 統計情報をクリアします。

```
switch# clear qos statistics type qos
```

## QoS 統計情報の設定例

この例では、インターフェイスに設定されているポリシーマップの統計情報を表示する方法を示します。

```
switch(config)# show policy-map interface
```

```
Global statistics status : enabled
```

```
Vethernet3
```

```
Service-policy (qos) input: new-policy
policy statistics status: enabled
```

```
Class-map (qos): class-default (match-any)
59610700 packets
set prec 5
```

```
Vethernet5
```

```
Service-policy (qos) output: new-policer
policy statistics status: enabled
```

```
Class-map (qos): new-class (match-all)
344661013 packets
Match: precedence 5
police cir 900 mbps bc 200 ms
conformed 505953339796 bytes, 899924196 bps action: transmit
violated 12285218014 bytes, 22283000 bps action: drop
```

この例では、特定のIPv4 アクセスコントロールリスト (ACL) に関する統計情報を表示する方法を示します。

```
switch(config)# show ip access-lists protoacl
```

```
IP access list protoacl
statistics per-entry
10 permit icmp 7.120.1.10/32 7.120.1.20/32
20 permit tcp 7.120.1.10/32 7.120.1.20/32 dscp af11
30 permit udp 7.120.1.10/32 7.120.1.20/32 precedence critical
50 permit ip 7.120.1.20/32 7.120.1.10/32
60 permit ip 7.120.1.20/32 7.120.1.10/32 dscp af11
70 permit ip 7.120.1.20/32 7.120.1.10/32 precedence critical
```

この例では、特定のインターフェイス上に、グローバル統計情報のステータスと設定済みのポリシーマップを表示する方法を示します。

```
switch(config)# show policy-map interface vethernet 3
```

```
Global statistics status : enabled
```

```
Vethernet3
```

```
Service-policy (qos) input: policy-protoacl
policy statistics status: enabled
```

```
Class-map (qos): class-protoacl (match-any)
132 packets
Match: access-group protoacl
132 packets
set qos-group 100
```

## その他の参考資料

### 標準

この機能でサポートされる新規または改訂された標準規格はありません。また、この機能による既存の標準規格サポートの変更はありません。

### MIB

MIB	MIB リンク
CISCO-PROCESS-MIB	MIB を検索およびダウンロードするには、次の URL にアクセスしてください。 <a href="http://www.cisco.com/public/sw-center/netmgmt/cmtk/mibs.shtml">http://www.cisco.com/public/sw-center/netmgmt/cmtk/mibs.shtml</a>

### RFC

この機能によってサポートされている RFC はありません。

### シスコのテクニカル サポート

説明	リンク
TAC のホームページには、3 万ページに及ぶ検索可能な技術情報があります。製品、テクノロジー、ソリューション、技術的なヒント、およびツールへのリンクもあります。Cisco.com に登録済みのユーザは、このページから詳細情報にアクセスできます。	<a href="http://www.cisco.com/cisco/web/support/index.html">http://www.cisco.com/cisco/web/support/index.html</a>

