



QoS 統計情報のモニタリング

この章では、デバイス上で QoS 統計情報をイネーブル化、表示、およびクリアする方法について説明します。

ここでは、次の内容を説明します。

- [QoS 統計情報のモニタリングのライセンス要件 \(p.8-2\)](#)
- [QoS 統計情報のモニタリングの前提条件 \(p.8-2\)](#)
- [統計情報のイネーブル化 \(p.8-3\)](#)
- [統計情報の表示 \(p.8-4\)](#)
- [統計情報のクリア \(p.8-4\)](#)

QoS 統計情報について

デバイスの各種の QoS 統計情報を表示できます。統計情報の機能はデフォルトでイネーブルになっていますが、ディセーブルにすることができます（表示される統計情報の詳細については、「[表示例](#)」 [p.8-5] を参照してください）。

QoS 統計情報のモニタリングのライセンス要件

次の表に、この機能のライセンス要件を示します。

製品	ライセンス要件
NX-OS	QoS にはライセンスは不要です。ライセンス パッケージに含まれていない機能は、Cisco NX-OS システム イメージにバンドルされて提供されます。追加料金は発生しません。NX-OS ライセンス方式の詳細については、『 <i>Cisco NX-OS Licensing Guide</i> 』を参照してください。

ただし、VDC の使用には Advanced Services ライセンスが必要です。

QoS 統計情報のモニタリングの前提条件

QoS 統計情報のモニタリングの前提条件は、次のとおりです。

- [第 2 章「MQC の使用」](#) に精通している。
- スイッチにログオンしている。
- 正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) 内にいる。VDC とは、システム リソースのセットを論理的に表現したものです。`switchto vdc` コマンドでは VDC 番号を使用できます。

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。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。

コマンドの一覧

1. `config t`
2. `qos statistics`
`no qos statistics`
3. `show policy-map interface`
または
`show policy-map vlan`
4. `copy running-config startup-config`

手順詳細

	コマンド	目的
ステップ 1	<code>config t</code> Example: <code>switch# config t</code> <code>switch(config)#</code>	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	<code>qos statistics</code> Example: <code>switch(config)# qos statistics</code>	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。
	<code>no qos statistics</code> Example: <code>switch(config)# no qos statistics</code>	すべてのインターフェイスで QoS 統計情報をディセーブルにします。
ステップ 3	<code>show policy-map interface</code> Example: <code>switch(config)# show policy-map interface</code>	(任意) すべてのインターフェイス上の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。
	<code>show policy-map vlan</code> Example: <code>switch(config)# show policy-map vlan</code>	(任意) すべての VLAN 上の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	<code>copy running-config startup-config</code> Example: <code>switch(config)# copy running-config startup-config</code>	(任意) 実行コンフィギュレーションをスタートアップ コンフィギュレーションに保存します。

統計情報の表示

すべてのインターフェイスについて、あるいは選択したインターフェイス、データ方向、または QoS タイプについて、QoS 統計情報を表示できます。

コマンドの一覧

1. `show policy-map [policy-map-name] [interface] [vlan] [input | output] [type {qos | queuing}]`

手順詳細

	コマンド	目的
ステップ 1	<pre>show policy-map [policy-map-name] [interface] [vlan] [input output] [type {qos queuing}] [{class [type {qos queuing}]] Example: switch# show policy-map interface ethernet 2/1</pre>	すべてのインターフェイスまたは指定したインターフェイス、すべての VLAN または指定した VLAN、データ方向、および QoS タイプについて、統計情報および設定済みのポリシー マップを表示します。

統計情報のクリア

すべてのインターフェイスについて、あるいは選択したインターフェイス、データ方向、または QoS タイプについて、QoS 統計情報をクリアできます。

コマンドの一覧

1. `clear qos statistics [interface] [vlan] [input | output] [type {qos | queuing}]`

手順詳細

	コマンド	目的
ステップ 1	<pre>clear qos statistics [interface] [vlan] [input output] [type {qos queuing}] Example: switch# clear qos statistics type qos</pre>	すべてのインターフェイスまたは指定したインターフェイス、すべての VLAN または指定した VLAN、データ方向、または QoS タイプについて、統計情報および設定済みのポリシー マップをクリアします。

表示例

次に、QoS 統計情報の表示例を示します。

```
Global statistics status: enabled
Ethernet8/1
Service-policy (qos) input: pmap
policy statistics status: enabled
Class-map (qos): map (match-all)
0 packets, 0 bytes
5 minute offered rate 0 bps, drop rate 0 bps
Match: cos 0
police cir 10 mbps bc 200 ms
conformed 0 bytes, 0 bps action: transmit
violated 0 bytes, 0 bps action: drop
Class-map (qos): map1 (match-all)
0 packets, 0 bytes
5 minute offered rate 0 bps, drop rate 0 bps
Match: dscp 0
police cir 10 mbps bc 200 ms
conformed 0 bytes, 0 bps action: transmit
violated 0 bytes, 0 bps action: drop
Class-map (qos): map2 (match-all)
0 packets, 0 bytes
5 minute offered rate 0 bps, drop rate 0 bps
Match: precedence 5
police cir 20 mbps bc 200 ms
conformed 0 bytes, 0 bps action: transmit
violated 0 bytes, 0 bps action: drop
Class-map (qos): map3 (match-all)
0 packets, 0 bytes
5 minute offered rate 0 bps, drop rate 0 bps
Match: cos 3
police cir 30 mbps bc 200 ms
conformed 0 bytes, 0 bps action: transmit
violated 0 bytes, 0 bps action: drop
Class-map (qos): map4 (match-all)
0 packets, 0 bytes
5 minute offered rate 0 bps, drop rate 0 bps
Match: packet length 100
police cir 40 mbps bc 200 ms
conformed 0 bytes, 0 bps action: transmit
violated 0 bytes, 0 bps action: drop
Class-map (qos): map5 (match-all)
0 packets, 0 bytes
5 minute offered rate 0 bps, drop rate 0 bps
Match: access-group foo
police cir 50 mbps bc 200 ms
conformed 0 bytes, 0 bps action: transmit
violated 0 bytes, 0 bps action: drop
Class-map (qos): class-default (match-any)
0 packets, 0 bytes
5 minute offered rate 0 bps, drop rate 0 bps
police cir 60 mbps bc 200 ms
conformed 0 bytes, 0 bps action: transmit
violated 0 bytes, 0 bps action: drop
```

■ 表示例