



## show コマンド

---

この章では、Cisco NX-OS の Quality of Service (QoS) の **show** コマンドについて説明します。

# show class-map type control-plane

コントロールプレーン クラス マップ情報を表示するには、**show class-map type control-plane** コマンドを使用します。

**show class-map type control-plane** [*class-map-name*]

## 構文の説明

<i>class-map-name</i>	(任意) コントロールプレーン クラス マップの名前。名前は英数字で、大文字と小文字が区別されます。最大で 64 文字の長さまで指定可能です。
-----------------------	---

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、コントロールプレーン クラス マップ情報を表示する例を示します。

```
switch# show class-map type control-plane

class-map type control-plane match-any copp-system-class-arp
  match protocol arp

class-map type control-plane match-any copp-system-class-bgp
  match protocol bgp

class-map type control-plane match-any copp-system-class-bridging
  match protocol bridging

class-map type control-plane match-any copp-system-class-cdp
  match protocol cdp

class-map type control-plane match-any copp-system-class-default
  match protocol default

<--Output truncated-->
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>class-map type control-plane</b>	コントロールプレーン クラス マップを作成または設定します。

# show class-map type network-qos

ネットワーク QoS タイプのクラス マップを表示するには、**show class-map type network-qos** コマンドを使用します。

```
show class-map type network-qos [class-map-name]
```

## 構文の説明

*class-map-name* クラス マップ名です。最大 40 の英数字を使用できます。

## コマンド デフォルト

クラス マップ名が指定されていない場合、ネットワーク QoS タイプのすべてのクラス マップが表示されます。

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

タイプを指定しない場合、システムで設定されているすべてのクラス マップが表示されます。

## 例

次に、ネットワーク QoS タイプのすべてのクラス マップを表示する例を示します。

```
switch(config)# show class-map type network-qos
```

```
Type network-qos class-maps
=====

class-map type network-qos s1
  match qos-group 2

class-map type network-qos s2
  match qos-group 3

class-map type network-qos s3
  match qos-group 4

class-map type network-qos s4
  match qos-group 5

class-map type network-qos cu1
  match qos-group 2

class-map type network-qos cu2
  match qos-group 3

class-map type network-qos cu3
  match qos-group 4
```

## ■ show class-map type network-qos

```

class-map type network-qos cu4
  match qos-group 5

class-map type network-qos new
  match qos-group 2

class-map type network-qos class7
  match qos-group 5

class-map type network-qos class-0
  match qos-group 2

class-map type network-qos ip-based
  match qos-group 5

class-map type network-qos class-1-2
  match qos-group 3

class-map type network-qos class-4-7
  match qos-group 4

class-map type network-qos cos-based
  match qos-group 2

class-map type network-qos class-fcoe
  match qos-group 1

class-map type network-qos class-flood
  match qos-group 2

class-map type network-qos cos-based-3
  match qos-group 3

class-map type network-qos cos-based-4
  match qos-group 4

class-map type network-qos class-default
  match qos-group 0

class-map type network-qos class-multicast

class-map type network-qos class-ip-multicast
  match qos-group 5

switch(config)#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>class-map</b>	クラス マップを作成、または変更します。

# show class-map type qos

QoS タイプのクラス マップを表示するには、**show class-map type qos** コマンドを使用します。

**show class-map type qos** [*class-map-name*]

## 構文の説明

<i>class-map-name</i>	クラス マップの名前。 <i>class-default</i> という名前は予約されています。最大 40 の英数字を使用できます。
-----------------------	--

## コマンドデフォルト

クラス マップ名が指定されていない場合、QoS タイプのすべてのクラス マップが表示されます。

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、Cisco NX-OS Release 4.1(3)N1(1) を実行しているスイッチ上のすべての QoS タイプのクラス マップを表示する例を示します。

```
switch(config)# show class-map type qos
```

```
Type qos class-maps
=====

class-map type qos s1
  match cos 0

class-map type qos s2
  match protocol ldp
  match ip rtp 2000
  match protocol dhcp
  match protocol arp

class-map type qos s3
  match access-group name mac

class-map type qos s4
  match access-group name ipv4

class-map type qos cp1
  match precedence 4-5
  match cos 0,4
  match dscp 4
  match protocol ldp
  match protocol arp

class-map type qos cp2
  match ip rtp 2000
  match cos 0
```

```
class-map type qos cp3
  match access-group name mac

class-map type qos cp5

class-map type qos cq1
  match protocol ldp
  match precedence 7
  match cos 0

class-map type qos cq2
  match protocol ldp
  match cos 1-2

class-map type qos cq3
  match access-group name mac

class-map type qos cq4
  match access-group name ipv4-1

class-map type qos cq5
  match access-group name ipv6-based

class-map type qos p1.1
  match cos 7

class-map type qos p1.2
  match protocol ldp
  match ip rtp 2000-6001,10000-20000,60000-65535
  match dscp 1
  match protocol dhcp
  match protocol arp
  match precedence 0-7

class-map type qos p1.3
  match access-group name mac

class-map type qos p1.4
  match access-group name ipv4

class-map type qos p2.1
  match cos 0,7

class-map type qos p2.2
  match protocol ldp
  match ip rtp 2000-6000,6002,10000-20000,60000-65535
  match dscp 2
  match protocol dhcp
  match protocol arp
  match precedence 0-7

class-map type qos p2.3
  match access-group name mac

class-map type qos p2.4
  match access-group name ipv4

class-map type qos p3.1
  match cos 0,7

class-map type qos p3.2
  match protocol ldp
  match ip rtp 2000-6000,6003,10000-20000,60000-65535
```

```
    match dscp 3
    match protocol dhcp
    match protocol arp
    match precedence 0-7

class-map type qos p3.3
    match access-group name mac

class-map type qos p3.4
    match access-group name ipv4

class-map type qos p4.1
    match cos 0,7

class-map type qos p4.2
    match protocol ldp
    match ip rtp 2000-6000,6004,10000-20000,60000-65535
    match dscp 4
    match protocol dhcp
    match protocol arp
    match precedence 0-7

class-map type qos p4.3
    match access-group name mac

class-map type qos p4.4
    match access-group name ipv4

class-map type qos p5.1
    match cos 0,7

class-map type qos p5.2
    match protocol ldp
    match ip rtp 2000-6000,6005,10000-20000,60000-65535
    match dscp 5
    match protocol dhcp
    match protocol arp
    match precedence 0-7

class-map type qos p5.3
    match access-group name mac

class-map type qos p5.4
    match access-group name ipv4

class-map type qos p6.1
    match cos 0,7

class-map type qos p6.2
    match protocol ldp
    match ip rtp 2000-6000,6006,10000-20000,60000-65535
    match dscp 6
    match protocol dhcp
    match protocol arp
    match precedence 0-7

class-map type qos p6.3
    match access-group name mac

class-map type qos p6.4
    match access-group name ipv4

class-map type qos p7.1
    match cos 0,7
```

```
class-map type qos p7.2
  match protocol ldp
  match ip rtp 2000-6000,6007,10000-20000,60000-65535
  match dscp 7
  match protocol dhcp
  match protocol arp
  match precedence 0-7

class-map type qos p7.3
  match access-group name mac

class-map type qos p7.4
  match access-group name ipv4

class-map type qos p8.1
  match cos 0,7

class-map type qos p8.2
  match protocol ldp
  match ip rtp 2000-6000,6008,10000-20000,60000-65535
  match dscp 8
  match protocol dhcp
  match protocol arp
  match precedence 0-7

class-map type qos p8.3
  match access-group name mac

class-map type qos p8.4
  match access-group name ipv4

class-map type qos p9.1
  match cos 0,7

class-map type qos p9.2
  match protocol ldp
  match ip rtp 2000-6000,6009,10000-20000,60000-65535
  match dscp 9
  match protocol dhcp
  match protocol arp
  match precedence 0-7

class-map type qos p9.3
  match access-group name mac

class-map type qos p9.4
  match access-group name ipv4

class-map type qos class-0
  match cos 0

class-map type qos class-6
  match cos 6

class-map type qos class-7
  match cos 7

class-map type qos clsas-0

class-map type qos cos-6-7
  match cos 7

class-map type qos ip-based
```

```
    match access-group name ip-based

class-map type qos acl-based
    match access-group name ipPacl

class-map type qos class-1-2
    match cos 1-2

class-map type qos class-4-5
    match cos 4-5

class-map type qos class-4-6
    match cos 5

class-map type qos class-4-7
    match cos 5,7

class-map type qos class-405

class-map type qos cos-based

class-map type qos mac-based
    match access-group name foo

class-map type qos udp-based
    match access-group name ip-based

class-map type qos class-fcoe
    match cos 3

class-map type qos class-flood

class-map type qos class-default
    match any

class-map type qos class-all-flood
    match all flood

class-map type qos class-ip-multicast
    match ip multicast

switch(config)#
```

次に、特定のクラス マップを表示する例を示します。

```
switch# show class-map type qos class-4-6
```

```
Type qos class-maps
=====

class-map type qos class-4-6
    match cos 5

switch#
```

次に、Cisco NX-OS Release 5.0(3)N1(1) を実行しているスイッチ上のすべての QoS タイプのクラス マップを表示する例を示します。

```
switch# show class-map type qos
```

```
Type qos class-maps
=====
```

## ■ show class-map type qos

```
class-map type qos match-any class-fcoe
  match cos 3

class-map type qos match-any class-default
  match any

class-map type qos match-any class-all-flood
  match all flood

class-map type qos match-any class-ip-multicast
  match ip multicast

switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>class-map</b>	クラス マップを作成、または変更します。

# show class-map type queuing

キューイング タイプのクラス マップを表示するには、**show class-map type queuing** コマンドを使用します。

**show class-map type queuing** [*class-map-name*]

## 構文の説明

*class-map-name* クラス マップの名前。最大 40 の英数字を使用できます。

## コマンドデフォルト

クラス マップ名が指定されていない場合、キューイング タイプのすべてのクラス マップが表示されます。

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、Cisco NX-OS Release 4.1(3)N1(1) を実行しているスイッチ上のすべてのタイプのキューイング クラス マップを表示する例を示します。

```
switch(config)# show class-map type queuing
```

```
Type queuing class-maps
=====

class-map type queuing s1
  match qos-group 2

class-map type queuing s2
  match qos-group 3

class-map type queuing s3
  match qos-group 4

class-map type queuing s4
  match qos-group 5

class-map type queuing cq1
  match qos-group 2

class-map type queuing cq2
  match qos-group 3

class-map type queuing cq3
  match qos-group 4

class-map type queuing cq4
  match qos-group 5
```

```

class-map type queuing pq1

class-map type queuing cqe1
  match qos-group 2

class-map type queuing cqe2
  match qos-group 3

class-map type queuing cqe3
  match qos-group 4

class-map type queuing cqe4
  match qos-group 5

class-map type queuing p1.1
  match qos-group 2

class-map type queuing p1.2
  match qos-group 3

class-map type queuing p1.3
  match qos-group 4

class-map type queuing p1.4
  match qos-group 5

class-map type queuing p2.1
  match qos-group 2

class-map type queuing p2.2
  match qos-group 3

class-map type queuing p2.3
  match qos-group 4

class-map type queuing p2.4
  match qos-group 5

class-map type queuing p3.1
  match qos-group 2

class-map type queuing p3.2
  match qos-group 3

```

```

<--Output truncated-->
switch(config)#

```

次に、Cisco NX-OS Release 5.0(3)N1(1) を実行しているスイッチ上のすべてのタイプのキューイングクラス マップを表示する例を示します。

```

switch# show class-map type queuing

```

```

Type queuing class-maps
=====

class-map type queuing class-fcoe
  match qos-group 1

class-map type queuing class-default
  match qos-group 0

class-map type queuing class-all-flood
  match qos-group 2

```

```
class-map type queuing class-ip-multicast
  match qos-group 2

switch#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>class-map</b>	クラス マップを作成、または変更します。

# show copp status

コントロールプレーン ポリシング (CoPP) の設定ステータスを表示するには、**show copp status** コマンドを使用します。

## show copp status

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコンフィギュレーション モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、CoPP 設定ステータス情報を表示する例を示します。

```
switch# show copp status
Last Config Operation: class class-default
Last Config Operation Timestamp: 05:06:14 UTC Jan 1 2009
Last Config Operation Status: Success
Policy-map attached to the control-plane: copp-system-policy-default

switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear copp statistics</b>	CoPP 統計情報をクリアします。
<b>show running-config copp</b>	実行コンフィギュレーションの CoPP コンフィギュレーション情報を表示します。

# show interface flowcontrol

すべてのインターフェイスにおけるフロー制御の詳細なリストを表示するには、**show interface flowcontrol** コマンドを使用します。

**show interface flowcontrol** [*module number*]

## 構文の説明

**module number** (任意) 指定したモジュールのすべてのインターフェイスにおけるフロー制御設定を表示します。有効なモジュール番号の範囲は 1 ~ 3 です。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。
5.0(3)N1(1)	レイヤ 3 インターフェイスのサポートが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドを使用して、次のインターフェイスのフロー制御情報を表示できます。

- レイヤ 2 インターフェイス
- レイヤ 3 インターフェイス



(注) **no switchport** コマンドを使用してインターフェイスをレイヤ 3 インターフェイスとして設定してから、**flowcontrol** コマンドを使用してインターフェイスのフロー制御を設定します。

## 例

次に、スイッチ上のすべてのインターフェイスにおけるフロー制御設定を表示する例を示します。

```
switch# show interface flowcontrol
```

```
-----
Port          Send FlowControl  Receive FlowControl  RxPause TxPause
              admin    oper              admin    oper
-----
Eth1/1        off     off              off     off           0         0
Eth1/2        off     off              off     off           0         0
Eth1/3        off     off              off     off           0         0
Eth1/4        off     off              off     off           0         0
Eth1/5        off     off              off     off           0         0
-----
```

## ■ show interface flowcontrol

```
Eth1/6      off      off      off      off      0        0
Eth1/7      off      off      off      off      0        0
Eth1/8      off      off      off      off      0        0
Eth1/9      off      off      off      off      0        0
Eth1/10     off      off      off      off      0        0
Eth1/11     off      off      off      off      0        0

--More--
switch#
```

# show hardware profile tcam feature qos

QoS TCAM の制限を表示するには、**show hardware profile tcam feature-qos** コマンドを使用します。

**show hardware profile tcam feature qos** *tcam-size*

<b>構文の説明</b>	<i>tcam-size</i>	インターフェイス QoS TCAM の制限。 <i>tcam-size</i> は 7 ~ 446 エントリの範囲で指定できます。
--------------	------------------	---

**コマンドデフォルト** なし

**コマンドモード** グローバル コンフィギュレーション モード

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	5.1(3)N2(1)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** TCAM の QoS リージョンの `interface_qos` 制限の後には、インターフェイス ポリシーのエントリを配置しないようにします。

**例** 次に、インターフェイス QoS TCAM 制限を 20 エントリに設定する例を示します。

```
switch(config)# configure terminal
switch(config)# hardware profile tcam feature interface-qos limit 20
switch(config)# show hardware profile tcam feature qos
Feature                               Limit
-----
Interface                               20
vlan-qos + global-qos                  428

switch(config)# copy running-config startup-config
```

<b>関連コマンド</b>	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	<b>hardware profile tcam feature interface-qos limit</b>	QoS TCAM 制限を設定します

# show interface priority-flow-control

指定したインターフェイスのプライオリティ フロー制御の詳細を表示するには、**show interface priority-flow-control** コマンドを使用します。

**show interface [ethernet slot/port] priority-flow-control**

## 構文の説明

**ethernet slot/port** (任意) イーサネット インターフェイス、およびそのスロット番号とポート番号を指定します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。
5.0(3)N1(1)	レイヤ 3 インターフェイスのサポートが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドを使用して、次のインターフェイスのプライオリティ フロー制御情報を表示できます。

- レイヤ 2 インターフェイス
- レイヤ 3 インターフェイス



(注) **no switchport** コマンドを使用してインターフェイスをレイヤ 3 インターフェイスとして設定してから、**flowcontrol** コマンドを使用してインターフェイスのフロー制御を設定します。

インターフェイスを指定しない場合 **show interface priority-flow-control** コマンドはすべてのインターフェイス (レイヤ 2、レイヤ 3) のプライオリティ フロー制御情報を表示します。

## 例

次に、指定したインターフェイスのプライオリティ フロー制御の詳細を表示する例を示します。

```
switch# show interface ethernet 1/2 priority-flow-control
=====
Port                Mode Oper (VL bmap)  RxPPP      TxPPP
=====
Ethernet1/2        Auto On   (9)          4088353    1890
switch#
```

イーサネット 1/2 がインターフェイスとして指定され、PFC モードは PFC 機能をネゴシエートするように設定されていて、動作がオンになっており、転送パケットは 1890 です。

次に、指定されたレイヤ 3 インターフェイスのプライオリティ フロー制御情報を表示する例を示します。

```

switch# show interface ethernet 1/5 priority-flow-control
=====
Port                Mode Oper (VL bmap)  RxPPP      TxPPP
=====
Ethernet1/5         On   On   (0)             0           0
switch#

```

次に、すべてのインターフェイスのプライオリティ フロー制御情報を表示する例を示します。

```

switch# show interface priority-flow-control
=====
Port                Mode Oper (VL bmap)  RxPPP      TxPPP
=====
Ethernet1/1         Auto Off             0           0
Ethernet1/2         Auto Off             0           0
Ethernet1/3         Auto Off             0           0
Ethernet1/4         Auto Off             0           0
Ethernet1/5         On   On   (0)             0           0
Ethernet1/6         Auto Off             0           0
Ethernet1/7         Auto Off             0           0
Ethernet1/8         Auto Off             0           0
Ethernet1/9         Auto Off             0           0
Ethernet1/10        Auto Off             0           0
Ethernet1/11        Auto Off             0           0
Ethernet1/12        Auto Off             0           0
Ethernet1/13        Auto Off             0           0
Ethernet1/14        Auto Off             0           0
Ethernet1/15        Auto Off             0           0
Ethernet1/16        Auto Off             0           0
Ethernet1/17        Auto Off             0           0
Ethernet1/18        Auto Off             0           0
Ethernet1/19        Auto Off             0           0
Ethernet1/20        Auto Off             0           0
Ethernet1/21        Auto Off             0           0
Ethernet1/22        Auto Off             0           0
Ethernet1/23        Auto Off             0           0
Ethernet1/24        Auto Off             0           0
Ethernet1/25        Auto Off             0           0
Ethernet1/26        Auto Off             0           0
Ethernet1/27        Auto Off             0           0
Ethernet1/28        Auto Off             0           0
Ethernet1/29        Auto Off             0           0
Ethernet1/30        Auto Off             0           0
Ethernet1/31        Auto Off             0           0
Ethernet1/32        Auto Off             0           0
Ethernet3/1         Auto Off             0           0
Ethernet3/2         Auto Off             0           0
Ethernet3/3         Auto Off             0           0
Ethernet3/4         Auto Off             0           0
Ethernet3/5         Auto Off             0           0
Ethernet3/6         Auto Off             0           0
Ethernet3/7         Auto Off             0           0
Ethernet3/8         Auto Off             0           0
Ethernet3/9         Auto Off             0           0
Ethernet3/10        Auto Off             0           0
Ethernet3/11        Auto Off             0           0
Ethernet3/12        Auto Off             0           0
Ethernet3/13        Auto Off             0           0
Ethernet3/14        Auto Off             0           0
Ethernet3/15        Auto Off             0           0
Ethernet3/16        Auto Off             0           0
Ethernet3/17        Auto Off             0           0

```

## show interface priority-flow-control

```

Ethernet3/18      Auto Off          0          0
Ethernet3/19      Auto Off          0          0
Ethernet3/20      Auto Off          0          0
Ethernet3/21      Auto Off          0          0
Ethernet3/22      Auto Off          0          0
Ethernet3/23      Auto Off          0          0
Ethernet3/24      Auto Off          0          0
Ethernet3/25      Auto Off          0          0
Ethernet3/26      Auto Off          0          0
Ethernet3/27      Auto Off          0          0
Ethernet3/28      Auto Off          0          0
Ethernet3/29      Auto Off          0          0
Ethernet3/30      Auto Off          0          0
Ethernet3/31      Auto Off          0          0
Ethernet3/32      Auto Off          0          0
Ethernet100/1/1   Auto Off          0          0
Ethernet100/1/2   Auto Off          0          0
Ethernet100/1/3   Auto Off          0          0
Ethernet100/1/4   Auto Off          0          0
Ethernet100/1/5   Auto Off          0          0
Ethernet100/1/6   Auto Off          0          0
Ethernet100/1/7   Auto Off          0          0
Ethernet100/1/8   Auto Off          0          0
Ethernet100/1/9   Auto Off          0          0
Ethernet100/1/10  Auto Off          0          0
Ethernet100/1/11  Auto Off          0          0
Ethernet100/1/12  Auto Off          0          0
Ethernet100/1/13  Auto Off          0          0
Ethernet100/1/14  Auto Off          0          0
Ethernet100/1/15  Auto Off          0          0
Ethernet100/1/16  Auto Off          0          0
switch#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>no switchport</b>	レイヤ 3 ルーテッド インターフェイスとして設定します。
<b>priority-flow-control</b>	選択したインターフェイスの PFC モードを設定します。

# show interface untagged-cos

指定したインターフェイスのタグなしサービス クラス (CoS) 値を表示するには、**show interface untagged-cos** コマンドを使用します。

```
show interface untagged-cos [module module_no]
```

構文の説明	module	(任意) スイッチ シャーシのこのモジュールのインターフェイスを表示します。
	<i>module_no</i>	スイッチ シャーシのモジュール番号。有効な範囲は 1 ~ 18 です。

コマンドデフォルト なし

コマンドモード EXEC モード

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。
	5.0(3)N1(1)	レイヤ 3 インターフェイスを表示するサポートが追加されました。

**例** 次に、インターフェイスのタグなし CoS 値を表示する例を示します。

```
switch# show interface untagged-cos
=====
Interface      Untagged-CoS
=====
port-channel1
port-channel3  2
port-channel5  5
port-channel6
port-channel12
port-channel15
port-channel20
port-channel24
port-channel25
port-channel33
port-channel41
port-channel44
--More--
switch#
```

次に、Cisco NX-OS Release 5.0(3)N1(1) を実行しているスイッチ上のすべてのインターフェイス (レイヤ 2、レイヤ 3) のタグなし CoS 値を表示する例を示します。

```
switch# show interface untagged-cos
S3(config-if)# show int untagged-cos
=====
Interface      Untagged-CoS
```

## ■ show interface untagged-cos

```

=====

port-channel100
port-channel127
port-channel128
Ethernet1/1
Ethernet1/2
Ethernet1/3
Ethernet1/4
Ethernet1/5 3
Ethernet1/6
Ethernet1/7
Ethernet1/8
Ethernet1/9
Ethernet1/10
Ethernet1/11
Ethernet1/12
:
<--snip-->
Ethernet3/31
Ethernet3/32
Ethernet100/1/1
Ethernet100/1/2
<--Output truncated-->
switch#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>untagged cos</b>	タグなしイーサネット フレームの CoS 値を設定します。

# show policy-map

ポリシー マップを表示するには、**show policy-map** コマンドを使用します。

```
show policy-map [type {network-qos | qos | queuing}] [policy-map-name]
```

## 構文の説明

<b>type</b>	(任意) 表示するコンポーネント タイプを指定します。
<b>network-qos</b>	ネットワーク QoS タイプのポリシー マップを表示します。
<b>qos</b>	QoS タイプのポリシー マップだけを表示します。
<b>queuing</b>	キューイング タイプのポリシー マップだけを表示します。
<b>policy-map-name</b>	(任意) ポリシー マップの名前。最大 40 の英数字を使用できます。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

引数やキーワードを指定せずに **show policy-map** コマンドを入力すると、コントロール プレーン ポリシング (CoPP) 情報も表示されます。

## 例

次に、指定したネットワーク QoS タイプのポリシー マップを表示する例を示します。

```
switch# show policy-map type network-qos my_pnq

Type network-qos policy-maps
=====

policy-map type network-qos my_pnq
  class type network-qos cl_nq
    multicast-optimize
    queue-limit 20480 bytes
    mtu 1500
  class type network-qos class-fcoe
    pause no-drop
    mtu 2158
  class type network-qos class-default
    mtu 1500
switch#
```

## ■ show policy-map

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>policy-map</b>	ポリシー マップを作成、または変更します。

# show policy-map interface

各インターフェイスに設定されているサービス ポリシー マップを表示するには、**show policy-map interface** コマンドを使用します。

```
show policy-map interface [ethernet slot/port | port-channel channel-number] [input | output] [type {qos | queuing}]
```

## 構文の説明

<b>ethernet</b>	(任意) イーサネット インターフェイスに割り当てられているポリシー マップを表示します。
<i>slot/port</i>	イーサネット インターフェイスのスロット番号とポート番号を指定します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
<b>port-channel</b>	(任意) EtherChannel に割り当てられているポリシー マップを表示します。
<i>channel-number</i>	EtherChannel 番号。範囲は 1 ~ 4096 です。
<b>input</b>	(任意) 入力トラフィックに割り当てられているポリシー マップだけを表示します。
<b>output</b>	(任意) 出力トラフィックに割り当てられているポリシー マップだけを表示します。
<b>type</b>	(任意) 表示するコンポーネント タイプを指定します。
<b>qos</b>	QoS タイプのポリシー マップだけを表示します。
<b>queuing</b>	キューイング タイプのポリシー マップだけを表示します。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。
5.0(3)N1(1)	レイヤ 3 サブインターフェイスのサポートが追加されました。

## 使用上のガイドライン

デフォルトでは統計情報が表示されます。

## 例

次に、指定したインターフェイスに割り当てられているポリシー マップを表示する例を示します。

```
switch(config)# show policy-map interface ethernet 2/10
```

次に、指定したインターフェイスに割り当てられている QoS ポリシー マップを表示する例を示します。

```
switch# show policy-map interface ethernet 3/1 type qos
```

```

Global statistics status : disabled

Ethernet3/1

Service-policy (qos) input: s
  policy statistics status: disabled

Class-map (qos): s1 (match-any)
  Match: cos 0
  set qos-group 2

Class-map (qos): class-1-2 (match-any)
  Match: cos 1-2
  set qos-group 3

Class-map (qos): class-4-5 (match-any)
  Match: cos 4-5
  set qos-group 4

Class-map (qos): class-6 (match-any)
  Match: cos 6
  set qos-group 5

Class-map (qos): class-fcoe (match-any)
  Match: cos 3
  set qos-group 1

Class-map (qos): class-default (match-any)
  Match: any
  set qos-group 0

```

```
switch#
```

次に、指定したインターフェイスの出力トラフィックに割り当てられたポリシー マップを表示する例を示します。

```
switch# show policy-map interface ethernet 3/1 output
```

```

Global statistics status : disabled

Ethernet3/1

Service-policy (queuing) output: pqe1
  policy statistics status: disabled

Class-map (queuing): cqe1 (match-any)
  Match: qos-group 2
  bandwidth percent 20

Class-map (queuing): cqe2 (match-any)
  Match: qos-group 3
  priority

Class-map (queuing): cqe3 (match-any)
  Match: qos-group 4
  bandwidth percent 20

Class-map (queuing): cqe4 (match-any)
  Match: qos-group 5
  bandwidth percent 40

Class-map (queuing): class-fcoe (match-any)
  Match: qos-group 1

```

```
bandwidth percent 10

Class-map (queuing):  class-default (match-any)
  Match: qos-group 0
  bandwidth percent 5

switch#
```

次に、仮想イーサネット インターフェイスの入力トラフィックに割り当てられているポリシー マップを表示する例を示します。

```
switch# show policy-map interface vethernet 10 input type queuing
```

```
Global statistics status :  disabled

Vethernet10

Service-policy (queuing) input:  p2
  policy statistics status:  disabled

Class-map (queuing):  class-default (match-any)
  Match: qos-group 0
  bandwidth percent 50
  shape 30 kbps

switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>policy-map</b>	ポリシー マップを作成、または変更します。
<b>service-policy</b> (仮想イーサネット インターフェイス)	ポリシー マップを仮想イーサネット インターフェイスに関連付けます。

# show policy-map interface brief

インターフェイスに適用されるポリシー マップの概要を表示するには、**show policy-map interface brief** コマンドを使用します。

## show policy-map interface brief

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。
5.0(3)N1(1)	レイヤ 3 インターフェイスを表示するサポートが追加されました。

### 例

次に、割り当てられているポリシー マップの概要を表示する例を示します。

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

```

Interface          [Status]:INP QOS      INP QUE      OUT QUE
=====
port-channel1      [Active]:p1          pqe1         pqe1
port-channel13     [Active]:s           pqe1         pqe1
port-channel15     [Active]:s           pqe1         pqe1
port-channel16     [Active]:s           pqe1         pqe1
port-channel112    [Active]:p12        p12-in      p12-out
port-channel115    [Active]:s           pqe1         pqe1
port-channel120    [Active]:s           pqe1         pqe1
port-channel124    [Active]:p4          pqe1         pqe1
port-channel125    [Active]:p4          pqe1         pqe1
port-channel133    [Active]:s           pqe1         pqe1
port-channel141    [Active]:s           pqe1         pqe1
port-channel144    [Active]:s           pqe1         pqe1
port-channel148    [Active]:s           pqe1         pqe1
port-channel101    [Active]:s           pqe1         pqe1
port-channel102    [Active]:p4          pqe1         pqe1
port-channel103    [Active]:p4          pqe1         pqe1
port-channel104    [Active]:p4          pqe1         pqe1
port-channel105    [Active]:p4          pqe1         pqe1
port-channel106    [Active]:p4          pqe1         pqe1
port-channel107    [Active]:p4          pqe1         pqe1
--More--
switch(config)#

```

次に、Cisco NX-OS Release 5.0(3)N1(1) を実行しているスイッチで割り当てられているポリシー マップの概要を表示する例を示します。

```

switch# show policy-map interface brief
S3(config-if)# show policy-map interface brief

  Interface/VLAN [Status]:INP QOS      OUT QOS      INP QUE      OUT QUE
=====
port-channel100 [Active]:default-in-po          default-in-po default-out-p
port-channel127 [Active]:default-in-po          default-in-po default-out-p
port-channel128 [Active]:default-in-po          default-in-po default-out-p
Ethernet1/1     [Active]:default-in-po          default-in-po default-out-p
Ethernet1/2     [Active]:default-in-po          default-in-po default-out-p
Ethernet1/3     [Active]:default-in-po          default-in-po default-out-p
Ethernet1/4     [Active]:default-in-po          default-in-po default-out-p
Ethernet1/5     [Active]:default-in-po          default-in-po default-out-p
Ethernet1/6     [Active]:default-in-po          default-in-po default-out-p
:
<Snip>
:
Ethernet3/31    [Active]:default-in-po          default-in-po default-out-p
Ethernet3/32    [Active]:default-in-po          default-in-po default-out-p
Ethernet100/1/1 [Active]:default-in-po          default-in-po default-out-p
Ethernet100/1/2 [Active]:default-in-po          default-in-po default-out-p
Ethernet100/1/3 [Active]:default-in-po          default-in-po default-out-p
<--Output truncated-->
switch#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>policy-map</b>	ポリシー マップを作成、または変更します。
<b>show policy-map</b>	ポリシー マップを表示します。

# show policy-map interface control-plane

インターフェイスに適用されているコントロールプレーンポリシーマップを表示するには、**show policy-map interface control-plane** コマンドを使用します。

## show policy-map interface control-plane

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、割り当てられたコントロールプレーンポリシーマップを表示する例を示します。

```
switch# show policy-map interface control-plane
control Plane

  service-policy input: copp-system-policy-default

  class-map copp-system-class-igmp (match-any)
    match protocol igmp
    police cir 1024 kbps , bc 65535 bytes
      conformed 0 bytes; action: transmit
      violated 0 bytes; action: drop

  class-map copp-system-class-pim-hello (match-any)
    match protocol pim
    police cir 1024 kbps , bc 4800000 bytes
      conformed 0 bytes; action: transmit
      violated 0 bytes; action: drop

  class-map copp-system-class-bridging (match-any)
    match protocol bridging
    police cir 20000 kbps , bc 4800000 bytes
      conformed 0 bytes; action: transmit
      violated 0 bytes; action: drop

  class-map copp-system-class-arp (match-any)
    match protocol arp
  <--Output truncated-->
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>policy-map</b>	ポリシー マップを作成、または変更します。
<b>show policy-map</b>	ポリシー マップを表示します。

# show policy-map system

システムのすべてのアクティブ ポリシー マップを表示するには、**show policy-map system** コマンドを使用します。

**show policy-map system [type {network-qos | qos [input] | queuing [input | output]}]**

## 構文の説明

<b>type</b>	(任意) 表示するコンポーネント タイプを指定します。
<b>network-qos</b>	ネットワーク QoS タイプのポリシー マップだけを表示します。
<b>qos</b>	QoS タイプのポリシー マップだけを表示します。
<b>input</b>	(任意) 入力トラフィックに割り当てられているポリシー マップを表示します。
<b>queuing</b>	キューイング タイプのポリシー マップだけを表示します。
<b>output</b>	(任意) 出力トラフィックに割り当てられているポリシー マップを表示します。

## コマンド デフォルト

すべてのポリシー マップ

## コマンド モード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

ポリシー マップのタイプと名前を指定しない場合、システムのすべてのアクティブ ポリシー マップが表示されます。

## 例

次に、システムのすべてのアクティブ ポリシー マップを表示する例を示します。

```
switch# show policy-map system

Type network-qos policy-maps
=====

policy-map type network-qos s
  class type network-qos s2      match qos-group 3

      mtu 4000
  class type network-qos s1      match qos-group 2

      mtu 5000
      set cos 0
      multicast-optimize
      pause no-drop
  class type network-qos s3      match qos-group 4
```

```
    mtu 9216
class type network-qos s4      match qos-group 5

    mtu 9216
class type network-qos class-fcoe      match qos-group 1

    pause no-drop
    mtu 2158
class type network-qos class-default      match qos-group 0

    mtu 1500

Service-policy (qos) input:  s
policy statistics status:  disabled

Class-map (qos):  s1 (match-any)
  Match: cos 0
  set qos-group 2

Class-map (qos):  class-1-2 (match-any)
  Match: cos 1-2
  set qos-group 3

Class-map (qos):  class-4-5 (match-any)
  Match: cos 4-5
  set qos-group 4

Class-map (qos):  class-6 (match-any)
  Match: cos 6
  set qos-group 5

Class-map (qos):  class-fcoe (match-any)
  Match: cos 3
  set qos-group 1

Class-map (qos):  class-default (match-any)
  Match: any
  set qos-group 0

Service-policy (queuing) input:  pqe1
policy statistics status:  disabled

Class-map (queuing):  cqe1 (match-any)
  Match: qos-group 2
  bandwidth percent 20

Class-map (queuing):  cqe2 (match-any)
  Match: qos-group 3
  priority

Class-map (queuing):  cqe3 (match-any)
  Match: qos-group 4
  bandwidth percent 20

Class-map (queuing):  cqe4 (match-any)
  Match: qos-group 5
  bandwidth percent 40

Class-map (queuing):  class-fcoe (match-any)
  Match: qos-group 1
  bandwidth percent 10

Class-map (queuing):  class-default (match-any)
```

```

    Match: qos-group 0
    bandwidth percent 5

Service-policy (queuing) output:  pqe1
policy statistics status:  disabled

Class-map (queuing):  cqe1 (match-any)
  Match: qos-group 2
  bandwidth percent 20

Class-map (queuing):  cqe2 (match-any)
  Match: qos-group 3
  priority

Class-map (queuing):  cqe3 (match-any)
  Match: qos-group 4
  bandwidth percent 20

Class-map (queuing):  cqe4 (match-any)
  Match: qos-group 5
  bandwidth percent 40

Class-map (queuing):  class-fcoe (match-any)
  Match: qos-group 1
  bandwidth percent 10

Class-map (queuing):  class-default (match-any)
  Match: qos-group 0
  bandwidth percent 5

switch#

```

次に、システムのアクティブなネットワーク QoS タイプのポリシー マップを表示する例を示します。

```

switch# show policy-map system type network-qos

Type network-qos policy-maps
=====

policy-map type network-qos s
  class type network-qos s2      match qos-group 3

  mtu 4000
  class type network-qos s1      match qos-group 2

  mtu 5000
  set cos 0
  multicast-optimize
  pause no-drop
  class type network-qos s3      match qos-group 4

  mtu 9216
  class type network-qos s4      match qos-group 5

  mtu 9216
  class type network-qos class-fcoe  match qos-group 1

  pause no-drop
  mtu 2158
  class type network-qos class-default  match qos-group 0

  mtu 1500
switch#

```

## | 関連コマンド

コマンド	説明
show policy-map	すべてのポリシー マップを表示します。

# show policy-map type control-plane

コントロールプレーンポリシーマップ情報を表示するには、**show policy-map type control-plane** コマンドを使用します。

**show policy-map type control-plane** [**expand**] [**name** *policy-map-name*]

## 構文の説明

<b>expand</b>	(任意) 拡張されたコントロールプレーンポリシーマップ情報を表示します。
<b>name</b> <i>policy-map-name</i>	(任意) コントロールプレーンポリシーマップの名前を指定します。名前は最大 64 文字の英数字で、大文字と小文字が区別されます。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(3)NI(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、コントロールプレーンポリシーマップ情報を表示する例を示します。

```
switch# show policy-map type control-plane

policy-map type control-plane copp-system-policy-customized
  class copp-system-class-igmp
    police cir 1024 kbps bc 65535 bytes
  class copp-system-class-pim-hello
    police cir 1024 kbps bc 4800000 bytes
  class copp-system-class-bridging
    police cir 20000 kbps bc 4800000 bytes
  class copp-system-class-arp
    police cir 1024 kbps bc 3600000 bytes
  class copp-system-class-dhcp
    police cir 1024 kbps bc 4800000 bytes
  class copp-system-class-mgmt
    police cir 12000 kbps bc 4800000 bytes
  class copp-system-class-lacp
    police cir 1024 kbps bc 4800000 bytes
  class copp-system-class-lldp
    police cir 2048 kbps bc 4800000 bytes
  class copp-system-class-udld
    police cir 2048 kbps bc 4800000 bytes
<--Output truncated-->
switch#
```

次に、コントロールプレーン ポリシー マップ情報を拡張形式で表示する例を示します。

```
switch# show policy-map type control-plane expand
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>policy-map type control-plane</b>	コントロールプレーン ポリシー マップを作成または設定します。

# show policy-map vlan

VLAN ポリシー マップを表示するには、**show policy-map vlan** コマンドを使用します。

**show policy-map vlan** [*vlan-number*]

<b>構文の説明</b>	<i>vlan-number</i>	指定する VLAN に設定されている QoS ポリシーを表示します。
--------------	--------------------	------------------------------------

<b>コマンド デフォルト</b>	なし
-------------------	----

<b>コマンド モード</b>	任意のコマンド モード
-----------------	-------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
5.1(3)N2(1)		このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** **show policy-map vlan** コマンドを使用する前に、インターフェイス QoS 制限とポリシー マップを設定する必要があります。TCAM には VLAN でのサービス ポリシーの設定に十分な空きエントリが必要です。

**例** 次に、指定する VLAN に設定されている QoS ポリシーを表示する例を示します。

```
switch# show policy-map vlan 101

Service-policy (qos) input: vpc1
=====

policy status statistics: disabled
  class-map (qos): vcq2 (match-any)
    match: cos 2
    match: precedence 1
    set cos-group 2
    set prec 2

  class-map (qos): vcq4 (match-any)
    match: access-group ipacl1-vq
    match: prec 7
    set cos-group 4

  class-map (qos): vcq4 (match-any)
    match: cos 1
    set cos-group 3

  class-map (qos): vcq4 (match-any)
    match: any
    set cos-group 0
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>policy-map</code>	ポリシー マップを作成、または変更します。

# show queuing interface

インターフェイスのキューイング情報を表示するには、**show queuing interface** コマンドを使用します。

**show queuing interface** [*ethernet slot-no/port-no*]

## 構文の説明

<b>ethernet</b>	(任意) イーサネット インターフェイスに表示されるキューイング情報を指定します。
<i>slot-no</i>	イーサネット インターフェイスのスロット番号を指定します。指定できる範囲は 1 ~ 255 です。
<i>port-no</i>	イーサネット インターフェイスのポート番号を指定します。指定できる範囲は 1 ~ 128 です。

## コマンド デフォルト

すべてのインターフェイスのキューイング情報を表示します。

## コマンド モード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、すべてのインターフェイスのキューイング情報を表示する例を示します。

```
switch# show queuing interface
Ethernet1/1 queuing information:
  TX Queuing
    qos-group  sched-type  oper-bandwidth
      0         WRR        73
      1         WRR        0
      2         WRR        1
      3         WRR        6
      4         WRR        20
      5         priority   0

  RX Queuing
    qos-group 0
    q-size: 25600, HW MTU: 9280 (9216 configured)
    drop-type: drop, xon: 0, xoff: 160
    Statistics:
      Pkts received over the port           : 0
      Ucast pkts sent to the cross-bar      : 0
      Mcast pkts sent to the cross-bar     : 0
      Ucast pkts received from the cross-bar : 0
      Pkts sent to the port                 : 0
      Pkts discarded on ingress             : 0
      Per-priority-pause status            : Rx (Inactive), Tx (Inactive)

    qos-group 1
    q-size: 76800, HW MTU: 2240 (2158 configured)
```

```
drop-type: no-drop, xon: 128, xoff: 240
Statistics:
  Pkts received over the port           : 0
  Ucast pkts sent to the cross-bar      : 0
  Mcast pkts sent to the cross-bar      : 0
  Ucast pkts received from the cross-bar : 0
  Pkts sent to the port                 : 0
  Pkts discarded on ingress             : 0
  Per-priority-pause status             : Rx (Inactive), Tx (Inactive)

qos-group 2
q-size: 20480, HW MTU: 9280 (9216 configured)
drop-type: drop, xon: 0, xoff: 128
Statistics:
  Pkts received over the port           : 0
  Ucast pkts sent to the cross-bar      : 0
  Mcast pkts sent to the cross-bar      : 0
  Ucast pkts received from the cross-bar : 0
  Pkts sent to the port                 : 0
  Pkts discarded on ingress             : 0
  Per-priority-pause status             : Rx (Inactive), Tx (Inactive)

qos-group 3
q-size: 20480, HW MTU: 9280 (9216 configured)
drop-type: drop, xon: 0, xoff: 128
Statistics:
  Pkts received over the port           : 0
  Ucast pkts sent to the cross-bar      : 0
  Mcast pkts sent to the cross-bar      : 0
  Ucast pkts received from the cross-bar : 0
  Pkts sent to the port                 : 0
  Pkts discarded on ingress             : 0
  Per-priority-pause status             : Rx (Inactive), Tx (Inactive)

qos-group 4
q-size: 20480, HW MTU: 9280 (9216 configured)
drop-type: drop, xon: 0, xoff: 128
Statistics:
  Pkts received over the port           : 0
  Ucast pkts sent to the cross-bar      : 0
  Mcast pkts sent to the cross-bar      : 0
  Ucast pkts received from the cross-bar : 0
  Pkts sent to the port                 : 0
  Pkts discarded on ingress             : 0
  Per-priority-pause status             : Rx (Inactive), Tx (Inactive)

qos-group 5
q-size: 81920, HW MTU: 9280 (9216 configured)
drop-type: no-drop, xon: 128, xoff: 230
Statistics:
  Pkts received over the port           : 0
  Ucast pkts sent to the cross-bar      : 0
  Mcast pkts sent to the cross-bar      : 0
  Ucast pkts received from the cross-bar : 0
  Pkts sent to the port                 : 0
  Pkts discarded on ingress             : 0
  Per-priority-pause status             : Rx (Inactive), Tx (Inactive)

Total Multicast crossbar statistics:
  Mcast pkts received from the cross-bar : 0

Ethernet1/2 queuing information:
  TX Queuing
    qos-group sched-type oper-bandwidth
```

## show queuing interface

```

0      WRR      73
1      WRR      0
2      WRR      1
3      WRR      6
4      WRR      20
5      priority 0

```

```
<---output truncated--->
```

```
switch#
```

次に、イーサネット インターフェイス 1/2 のキューイング情報を表示する例を示します。

```
switch# show queuing interface ethernet 1/2
```

```
Ethernet1/2 queuing information:
```

```
TX Queuing
```

qos-group	sched-type	oper-bandwidth
0	WRR	73
1	WRR	0
2	WRR	1
3	WRR	6
4	WRR	20
5	priority	0

```
RX Queuing
```

```
qos-group 0
```

```
q-size: 25600, HW MTU: 9280 (9216 configured)
```

```
drop-type: drop, xon: 0, xoff: 160
```

```
Statistics:
```

Pkts received over the port	: 0
Ucast pkts sent to the cross-bar	: 0
Mcast pkts sent to the cross-bar	: 0
Ucast pkts received from the cross-bar	: 1851526994
Pkts sent to the port	: 1851527000
Pkts discarded on ingress	: 0
Per-priority-pause status	: Rx (Inactive), Tx (Inactive)

```
qos-group 1
```

```
q-size: 76800, HW MTU: 2240 (2158 configured)
```

```
drop-type: no-drop, xon: 128, xoff: 240
```

```
Statistics:
```

Pkts received over the port	: 0
Ucast pkts sent to the cross-bar	: 0
Mcast pkts sent to the cross-bar	: 0
Ucast pkts received from the cross-bar	: 0
Pkts sent to the port	: 0
Pkts discarded on ingress	: 0
Per-priority-pause status	: Rx (Inactive), Tx (Inactive)

```
qos-group 2
```

```
q-size: 20480, HW MTU: 9280 (9216 configured)
```

```
drop-type: drop, xon: 0, xoff: 128
```

```
Statistics:
```

Pkts received over the port	: 0
Ucast pkts sent to the cross-bar	: 0
Mcast pkts sent to the cross-bar	: 0
Ucast pkts received from the cross-bar	: 0
Pkts sent to the port	: 0
Pkts discarded on ingress	: 0
Per-priority-pause status	: Rx (Inactive), Tx (Inactive)

```
--More--
```

```
switch#
```

表 1 に、この出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 1 show queuing interface フィールドの説明

フィールド	説明
Ethernet ...	イーサネット インターフェイス情報。
qoS-group	スイッチに設定されている QoS グループの情報。
sched-type	スケジュールのタイプ。
WRR	重み付けラウンドロビン (WRR)。スケジューリングのキューの重み付け。
Priority	キューのプライオリティ。
q-size	キュー サイズ。
drop-type	キューのドロップ タイプ。drop も no-drop も可能。
MTU	キューの Maximum Transmit Unit (MTU)。
Xon	このしきい値で伝送をオンにします。
Xoff	このしきい値で伝送をオフにします。

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>hardware buffer-threshold</b>	ハードウェア バッファしきい値を設定します。
<b>hardware queue-limit</b>	ハードウェア キュー制限を設定します。
<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済みファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

# show running-config copp

実行コンフィギュレーションのコントロールプレーン ポリシング (CoPP) の設定情報を表示するには、**show running-config copp** コマンドを使用します。

## show running-config copp [all]

構文の説明	<b>all</b>	(任意) 設定済みおよびデフォルトの情報を表示します。
-------	------------	-----------------------------

コマンド デフォルト	なし
------------	----

コマンド モード	任意のコマンド モード
----------	-------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン	このコマンドには、ライセンスは必要ありません。
------------	-------------------------

例	次に、Cisco NX-OS Release 5.1(3)N1(1) を実行しているスイッチで実行コンフィギュレーションに設定されている CoPP 情報を表示する例を示します。
---	--

```
switch# show running-config copp
```

次に、実行コンフィギュレーションの設定済み CoPP 情報およびデフォルトの CoPP 情報を表示する例を示します。

```
switch# show running-config copp all
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>control-plane</b>	コントロールプレーン コンフィギュレーション モードを開始します。
	<b>copy running-config startup-config</b>	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 ファイルにコピーします。
	<b>show startup-config aclmgr</b>	ACL のスタートアップ コンフィギュレーションを表示します。
	<b>show startup-config copp</b>	スタートアップ コンフィギュレーション ファイルの CoPP の設定情報を表示します。

# show running-config ipqos

システムの実行コンフィギュレーションについて、Quality of Service (QoS) 関連の情報を表示するには、**show running-config ipqos** コマンドを使用します。

## show running-config ipqos [all]

<b>構文の説明</b>	<b>all</b> (任意) 設定済みおよびデフォルトの情報を表示します。
--------------	--

<b>コマンドデフォルト</b>	なし
------------------	----

<b>コマンドモード</b>	EXEC モード
----------------	----------

<b>コマンド履歴</b>	リリース	変更内容
	5.0(2)N1(1)	このコマンドが追加されました。
	5.0(3)N1(1)	レイヤ 3 インターフェイスを表示するサポートが追加されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	デフォルトおよび設定済みクラス マップとポリシー マップのリストと、インターフェイスに割り当てられているポリシーを表示するために使用します。
-------------------	--

<b>例</b>	次に、Cisco NX-OS Release 5.0(2)N1(1) を実行しているスイッチの QoS 情報を表示する例を示します。
----------	--

```
switch# show running-config ipqos

!Command: show running-config ipqos
!Time: Thu Sep  9 06:26:49 2010

version 5.0(2)N1(1)
class-map type qos class-fcoe
  match cos 4
class-map type qos match-all 1
  match cos 1
class-map type qos match-all 2
  match cos 2
class-map type qos match-all 3
  match cos 3
class-map type qos match-all 4
class-map type qos match-any 5
  match cos 5,7
class-map type qos match-all arp
  match protocol dhcp
  match protocol arp
  match cos 3
class-map type qos match-all cos
  match cos 5
class-map type qos match-all dot
```

```

    match access-group name dot
class-map type qos match-all my_class
    match dscp 3
    match precedence 0
    match protocol dhcp
class-map type qos match-all new
    match protocol netbios
:
<snip>
class-map type queuing my_qclass
    match qos-group 3
class-map type queuing Video-Signalling
    match qos-group 4
class-map type queuing class-ip-multicast
    match qos-group 4
policy-map type qos 5
    class 5
        set qos-group 2
    class Video
        set qos-group 3
policy-map type qos my_policy
    class my_class
        set precedence 5
        set dscp 5
    class myQAll
        set precedence 3
        set dscp 48
:
<snip>
policy-map type network-qos my_policy1
    class type network-qos my_class1
        pause no-drop buffer-size 143680 pause-threshold 58860 resume-threshold 3840
    class type network-qos class-fcoe
        pause no-drop
        mtu 2158
    class type network-qos class-default
:
<snip>
system qos
    service-policy type qos input voice
    service-policy type network-qos Network
    service-policy type queuing output Queue
    service-policy type queuing input Queue

<--output truncated-->
switch#

```

次に、Cisco NX-OS Release 5.0(3)N1(1) を実行しているスイッチの QoS 情報を表示する例を示します。

```

switch# show running-config ipqos

!Command: show running-config ipqos
!Time: Sun Apr 20 07:22:36 2008

version 5.0(3)N1(1)
class-map type qos class-fcoe
class-map type qos match-all c1
    match cos 3-5
class-map type queuing class-fcoe
    match qos-group 1
class-map type queuing class-all-flood
    match qos-group 2
class-map type queuing class-ip-multicast

```

```
match qos-group 2
policy-map type qos pl
  class c1
    set qos-group 3
class-map type network-qos n1
  match qos-group 1
class-map type network-qos class-fcoe
  match qos-group 1
class-map type network-qos class-all-flood
  match qos-group 2
class-map type network-qos class-ip-multicast
  match qos-group 2
policy-map type network-qos n2
  class type network-qos n1
  class type network-qos class-default
    multicast-optimize

interface Ethernet1/5
  priority-flow-control mode on
  untagged cos 3

switch#
```

上記の出力はレイヤ 3 インターフェイス（レイヤ 3 インターフェイスとして設定されたイーサネット 1/5）の QoS 情報を示しています。

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>copy running-config startup-config</b>	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 ファイルにコピーします。
<b>show class-map</b>	クラス マップ情報を表示します。
<b>show policy-map</b>	ポリシー マップ情報を表示します。

# show startup-config copp

スタートアップ コンフィギュレーションのコントロールプレーン ポリシング (CoPP) の設定情報を表示するには、**show startup-config copp** コマンドを使用します。

## show startup-config copp

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、スタートアップ コンフィギュレーションの CoPP 情報を表示する例を示します。

```
switch# show startup-config copp
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>control-plane</b>	コントロールプレーン コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>copy running-config startup-config</b>	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 ファイルにコピーします。
<b>show running-config copp</b>	実行コンフィギュレーション内の CoPP 設定情報を表示します。

# show startup-config ipqos

スタートアップ コンフィギュレーションの Quality of Service (QoS) の設定情報を表示するには、**show startup-config ipqos** コマンドを使用します。

## show startup-config ipqos [all]

構文の説明	<b>all</b> (任意) 設定済みおよびデフォルトの情報を表示します。						
コマンドデフォルト	なし						
コマンドモード	EXEC モード						
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5.0(2)N1(1)</td> <td>このコマンドが追加されました。</td> </tr> <tr> <td>5.0(3)N1(1)</td> <td>レイヤ 3 インターフェイスを表示するサポートが追加されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	5.0(2)N1(1)	このコマンドが追加されました。	5.0(3)N1(1)	レイヤ 3 インターフェイスを表示するサポートが追加されました。
リリース	変更内容						
5.0(2)N1(1)	このコマンドが追加されました。						
5.0(3)N1(1)	レイヤ 3 インターフェイスを表示するサポートが追加されました。						

**例** 次に、スタートアップ コンフィギュレーション ファイルの QoS 情報を表示する例を示します。

```
switch# show startup-config ipqos

!Command: show startup-config ipqos
!Time: Thu Sep  9 07:42:33 2010
!Startup config saved at: Tue Sep  7 08:45:03 2010

version 5.0(2)N1(1)
class-map type qos class-fcoe
  match cos 4
class-map type qos match-all 1
  match cos 1
class-map type qos match-all 2
  match cos 2
class-map type qos match-all 3
  match cos 3
class-map type qos match-all 4
class-map type qos match-any 5
  match cos 5,7
class-map type qos match-all arp
  match protocol dhcp
  match protocol arp
  match cos 3
class-map type qos match-all cos
  match cos 5
class-map type qos match-all dot
  match access-group name dot
class-map type qos match-all new
  match protocol netbios
class-map type qos match-all rtp
  match ip rtp 2000-40000
class-map type qos match-all dscp
```

## ■ show startup-config ipqos

```

match dscp 46
match precedence 7
match protocol arp
class-map type qos match-all Video
  match dscp 34
class-map type qos match-all Voice
  match dscp 40,46
class-map type qos match-all class1
  match ip rtp 2000
class-map type qos match-all class2
  match cos 1
class-map type qos match-all class3
  match protocol arp
class-map type qos match-all class4
  match protocol dhcp
class-map type qos match-all class5
  match protocol ldp
:
:
<--output truncated--

switch#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>copy running-config startup-config</b>	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 ファイルにコピーします。
<b>show class-map</b>	クラス マップ情報を表示します。
<b>show policy-map</b>	ポリシー マップ情報を表示します。

# show wrr-queue cos-map

出力キューにマッピングされたサービス クラス (CoS) 値を表示するには、**show wrr-queue cos-map** コマンドを使用します。

## show wrr-queue cos-map

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、出力キューにマッピングされた CoS 値を表示する例を示します。

```
switch# show wrr-queue cos-map
MCAST Queue ID      Cos Map
0                    0 1
1                    2
2                    3 4 5
3                    6 7
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>wrr-queue cos-map</b>	サービス クラス (CoS) 値を出力キューのいずれかを選択するためにマッピングします。

