



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
class-map type control-plane	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
class-map	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
class-map	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
class-map	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
clear copp statistics	CoPP 統計情報をクリアします。
show running-config copp	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*

構文の説明	<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

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 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
```

関連コマンド	コマンド	説明
	hardware profile tcam feature interface-qos limit	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
no switchport	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。
priority-flow-control	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。
module_no	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
untagged cos	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

type	(任意) 表示するコンポーネント タイプを指定します。
network-qos	ネットワーク QoS タイプのポリシー マップを表示します。
qos	QoS タイプのポリシー マップだけを表示します。
queuing	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。
policy-map-name	(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
policy-map	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

ethernet	(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。
port-channel	(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。
input	(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。
output	(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。
type	(任意) 表示するコンポーネント タイプを指定します。
qos	QoS タイプのポリシー マップだけを表示します。
queuing	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
policy-map	ポリシー マップを作成、または変更します。
service-policy (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
policy-map	ポリシー マップを作成、または変更します。
show policy-map	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
policy-map	ポリシー マップを作成、または変更します。
show policy-map	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

type	(任意) 表示するコンポーネント タイプを指定します。
network-qos	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。
qos	QoS タイプのポリシー マップだけを表示します。
input	(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。
queuing	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。
output	(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

expand	(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。
name <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
policy-map type control-plane	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*]

構文の説明	<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。
--------------	---

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)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

ethernet	(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
hardware buffer-threshold	ハードウェア バッファしきい値を設定します。
hardware queue-limit	ハードウェア キュー制限を設定します。
show fex	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	all	(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。 <pre>switch# show running-config copp</pre> 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。 <pre>switch# show running-config copp all</pre>	
関連コマンド	コマンド	説明
	control-plane	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。
	copy running-config startup-config	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。
	show startup-config aclmgr	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。
	show startup-config copp	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]

構文の説明	all (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	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。

使用上のガイドライン	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。
-------------------	--

例	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
copy running-config startup-config	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。
show class-map	クラス マップ情報を表示します。
show policy-map	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
control-plane	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。
copy running-config startup-config	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。
show running-config copp	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	all (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
copy running-config startup-config	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。
show class-map	クラス マップ情報を表示します。
show policy-map	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
wrr-queue cos-map	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。

