

クラシファイア

概要・基本設定	2
クラシファイアの構成	2
基本設定	2
クラシファイアの使用	3
コマンドリファレンス編	5
機能別コマンド索引	5
CREATE CLASSIFIER	6
DESTROY CLASSIFIER	9
PURGE CLASSIFIER	10
SET CLASSIFIER	11
SHOW CLASSIFIER	14

概要・基本設定

ヘッダー情報に基づいてパケットを分類するクラシファイア（汎用パケットフィルター）について説明します。クラシファイアは単体で使用するのではなく、ポリシーベース QoS 機能と組み合わせて使用します。クラシファイアの仕様は、次のとおりです。

- クラシファイアは、最大 256 個まで作成可能
- ただし、1 ポートに割り当てられるクラシファイアの数、128 個まで

以下では、コマンドラインインターフェースによる設定方法を中心に説明します。なお、Web GUI では「スイッチ設定」-「クラシファイア」で設定できます。（詳細は「Web GUI」/「スイッチ設定」をご覧ください。）

クラシファイアの構成

クラシファイアは、下記の条件に基づいてパケットをフローに分類します。

項目名	説明
レイヤー 2	
MACDADDR	宛先 MAC アドレスフィールド
MACSADDR	送信元 MAC アドレスフィールド
ETHFORMAT	(Ethernet) フレームフォーマット
PROTOCOL	(Ethernet) プロトコル
PRIORITY	(Ethernet) 802.1p プライオリティー値
VLAN	入力 VLAN (VLAN 名または VID で指定)
レイヤー 3	
IPSADDR	(IP ヘッダー) 始点アドレス/マスク長
IPDADDR	(IP ヘッダー) 終点アドレス/マスク長
IPDSCP	(IP ヘッダー) DSCP (DiffServ Code Point) (IPTOS との併用不可)
IPTOS	(IP ヘッダー) TOS 優先度 (precedence) (IPDSCP との併用不可)
IPPROTOCOL	(IP ヘッダー) プロトコルタイプ (レイヤー 4 プロトコルタイプ)
レイヤー 4	
TCPSPORT	(TCP ヘッダー) 始点ポート
TCPDPORT	(TCP ヘッダー) 終点ポート
UDPSPORT	(UDP ヘッダー) 始点ポート
UDPDPOR	(UDP ヘッダー) 終点ポート
TCPFLAGS	(TCP ヘッダー) 制御フラグ (URG,ACK,PSH,RST,SYN,FIN のいずれかをサポート) (SYN+ACK などの組み合わせは未サポート)。

表 1: 条件パラメーター

基本設定

クラシファイアを作成するには、CREATE CLASSIFIER コマンド (6 ページ) を使います。CLASSIFIER

パラメーターに指定するのは、各クラシファイアを識別するための番号です。この番号は単なる識別子であり、値の大小は意味を持ちません。

```
CREATE CLASSIFIER=10 IPDADDR=192.168.10.0/24 ↓
```

- ※ MACDADDR パラメーターに 01:80:C2:00:00:00 ~ 01:80:C2:00:00:FF を指定することはできません。
- ※ クラシファイアをパラメーター無しで作成することで、全パケット (BPDU パケット、EAP パケットは除く) を対象にすることができます。

作成済みのクラシファイアを変更するには、SET CLASSIFIER コマンド (11 ページ) を使います。

```
SET CLASSIFIER=10 IPDADDR=192.168.10.0/16 ↓
```

- ※ MACDADDR パラメーターに 01:80:C2:00:00:00 ~ 01:80:C2:00:00:FF を指定することはできません。

クラシファイアを削除するには、DESTROY CLASSIFIER コマンド (9 ページ) を使います。QoS ポリシー (厳密にはフローグループ) に関連付けられているクラシファイアは削除できません。先に関連付けを削除してから DESTROY CLASSIFIER コマンド (9 ページ) を実行してください。

クラシファイア番号は、カンマ、ハイフンを使って複数指定が可能です。

```
DESTROY CLASSIFIER=1 ↓  
DESTROY CLASSIFIER=10-15 ↓  
DESTROY CLASSIFIER=23,25-27 ↓  
DESTROY CLASSIFIER=ALL ↓
```

クラシファイアの一覧は SHOW CLASSIFIER コマンド (14 ページ) で確認できます。

```
SHOW CLASSIFIER ↓
```

クラシファイア番号を指定した場合は、該当クラシファイアのパラメーター一覧が表示されます。

```
SHOW CLASSIFIER=1 ↓  
SHOW CLASSIFIER=ALL ↓
```

クラシファイアの使用

前述のとおり、クラシファイアはパケットをフローに分類するメカニズムを提供するだけです。実際に使用するには、QoS ポリシーと関連付ける必要があります。

ポリシーベース QoS 機能では、パケットをフローグループに分類するためにクラシファイアを使います。フローグループにクラシファイアを関連付けるには、ADD QOS FLOWGROUP コマンド（「QoS」の 32 ページ）を使います。

```
ADD QOS FLOWGROUP=10 CLASSIFIERLIST=1-5 ↵
```

ポリシーベース QoS の詳細は、「QoS」の章をご覧ください。

- ＼ ポリシーベース QoS で QoS ポリシーをスイッチポートに割り当てた後では、クラシファイアの設定を変更することはできません。クラシファイアの設定を変更するには、QoS ポリシーのポートへの割り当てを解除してから変更してください。

コマンドリファレンス編

機能別コマンド索引

概要・基本設定

CREATE CLASSIFIER	6
DESTROY CLASSIFIER	9
PURGE CLASSIFIER	10
SET CLASSIFIER	11
SHOW CLASSIFIER	14

CREATE CLASSIFIER

カテゴリー：クラシファイア

```
CREATE CLASSIFIER=1..9999 [DESCRIPTION=string] [MACDADDR={macadd|ANY}]
  [MACDMASK=macadd] [MACSADDR={macadd|ANY}] [MACSMASK=macadd]
  [ETHFORMAT={ETHII-UNTAGGED|ETHII-TAGGED|802.2-UNTAGGED|802.2-TAGGED|
  ANY}] [PRIORITY={0..7|ANY}] [VLAN={vlan-name|1..4094|ANY}]
  [PROTOCOL={protocol-string|protocol-number|ANY}] [IPTOS={0..7|ANY}]
  [IPDSCP={0..63|ANY}] [IPPROTOCOL={ipprotocol-string|ipprotocol-number|
  ANY}] [IPDADDR={ipadd/masklen|ANY}] [IPSADDR={ipadd/masklen|ANY}]
  [TCPSPORT={0-65535|ANY}] [TCPDPORT={0-65535|ANY}] [UDPSPORT={0-65535|
  ANY}] [UDPDPOR= {0-65535|ANY}] [TCPFLAGS={URG|ACK|PSH|RST|SYN|FIN|ANY}]
```

string: 文字列 (1~31 文字。空白を含む場合はダブルクォートで囲む)

macadd: MAC アドレス (xx-xx-xx-xx-xx-xx の形式)

vlan-name: VLAN 名

protocol-string: プロトコル名 (指定可能な文字列は、IP、ARP、RARP)

protocol-number: プロトコル番号 (16 進数で 0x0600 ~ 0xffff)

ipprotocol-string: IP プロトコル名 (指定可能な文字列は、TCP、UDP、ICMP、IGMP)

ipprotocol-number: IP プロトコル番号 (0~255)

ipaddmasklen: IP アドレスとマスク長 (0~32)。マスクも指定する場合は、xxx.xxx.xxx.xxx/aa の形式で指定

解説

クラシファイア (汎用パケットフィルタ) を作成する。

クラシファイアはパケットを分類 (Classify = クラス分け) するための条件を定義するもの。ポリシーベース QoS で用いられる。

クラシファイアを作成しただけでは何も行われぬことに注意。クラシファイアは、QoS ポリシーのフローグループに割り当てて初めて効果を発揮する。

パラメーター

CLASSIFIER クラシファイア番号。この番号は単なる識別子であり、番号の大小は意味を持たない。番号は固定なので、他のクラシファイアを削除しても変更されることはない。また、番号に空きがあってもよい

DESCRIPTION クラシファイアの説明。1~31 文字。空白を含む場合はダブルクォートで囲む。

MACDADDR 対象パケットの宛先 MAC アドレス。省略時は ANY。

MACDMASK 対象パケットの宛先 MAC アドレスへのマスクを指定する。

MACSADDR 対象パケットの送信元 MAC アドレス。省略時は ANY。

MACSMASK 対象パケットの送信元 MAC アドレスへのマスクを指定する。

ETHFORMAT 対象パケットのフレームフォーマット (エンキャプセレーション)。802.2 (802.2 LLC)、ETHII (Ethernet Version 2) から選択する。また、タグ付き (TAGGED)、タグ無し (UNTAGGED)

も選択可能。SNAPを使用する場合は、ETHFORMATとPROTOCOLを指定する。省略時はANY

PRIORITY 対象パケットの802.1p ユーザープライオリティ (0~7) 値。省略時はANY。

VLAN 入力VLAN名またはVID。省略時はANY。

PROTOCOL 対象パケットのプロトコルフィールド値。IP、ARP、RARPについては名前でも指定できる。その他プロトコルの場合はプロトコル番号で指定する。省略時はANY。

IPTOS 対象パケットのIP TOS 優先度 (TOS オクテットの precedence) フィールド値。有効範囲は0~7。IPDSCPとの併用不可。省略時はANY。

IPDSCP 対象パケットのIP DSCP (DiffServ Code Point) フィールド値。有効範囲は0~63。IPTOSとの併用不可。省略時はANY。

IPPROTOCOL 対象パケットのIP プロトコルフィールド値。TCP、UDP、ICMP、IGMPについては名前でも指定できる。その他プロトコルの場合はIP プロトコル番号で指定する。省略時はANY。

IPSADDR 対象パケットの始点IPアドレス。VLSM可。省略時はANY。

IPDADDR 対象パケットの終点IPアドレス。VLSM可。省略時はANY。

TCPSPORT 対象パケットのTCP 始点ポート。ポート番号かANYで指定する。ポート番号は、単一ポートのみ指定可能。UDPポートパラメーターとの併用不可。省略時はANY。

TCPDPORT 対象パケットのTCP 終点ポート。ポート番号かANYで指定する。ポート番号は、単一ポートのみ指定可能。UDPポートパラメーターとの併用不可。省略時はANY。

UDPSPORT 対象パケットのUDP 始点ポート。ポート番号かANYで指定する。ポート番号は、単一ポートのみ指定可能。TCPポートパラメーターとの併用不可。省略時はANY。

UDPDPOR 対象パケットのUDP 終点ポート。ポート番号かANYで指定する。ポート番号は、単一ポートのみ指定可能。TCPポートパラメーターとの併用不可。省略時はANY。

TCPFLAGS 対象パケットのTCP制御フラグのフィールド値。URG、ACK、PSH、RST、SYN、FINまたはANYが指定可能。省略時はANY。複数指定はできない。本パラメーターでは、指定したフラグ以外のフラグの状態もチェックし、指定したフラグが立っていて、それ以外のフラグは立っていないというパケットだけがマッチと判定される。例えばTCPFLAGS=SYNという指定をした場合、SYNとACKが立っているパケットはフィルターの対象にならない。

入力・出力・画面例

```
Manager > create classifier=10 ipdaddr=192.168.10.0/24

Operation successful.
```

例

クラシファイア 10 を作成する

```
CREATE CLASSIFIER=10 IPDADDR=192.168.10.0/24
```

備考・注意事項

PROTOCOL パラメーターを指定せず、IP 関連のパラメーター (IPTOS/IPDSCP/IPPROTOCOL/IPDADDR/IPSADDR パラメーター) を設定すると、自動的に PROTOCOL=IP となる。

ETHFORMAT パラメーターに 802.2-UNTAGGED を指定した場合、Novell 802.3 raw(タグなし) のフレームフォーマット (エンキャプセレーション) も対象になる。

ETHFORMAT パラメーターに 802.2-TAGGED を指定した場合、Novell 802.3 raw(タグ付き) のフレームフォーマット (エンキャプセレーション) も対象になる。

関連コマンド

DESTROY CLASSIFIER (9 ページ)

PURGE CLASSIFIER (10 ページ)

SET CLASSIFIER (11 ページ)

SHOW CLASSIFIER (14 ページ)

DESTROY CLASSIFIER

カテゴリー：クラシファイア

DESTROY CLASSIFIER={*id-list*|All}

id-list: クラシファイア番号 (1~9999)。ハイフン、カンマを使った複数指定も可能)

解説

クラシファイア (汎用パケットフィルター) を破棄する。

パラメーター

CLASSIFIER クラシファイア番号

入力・出力・画面例

```
Manager > destroy classifier=10  
  
Operation successful.
```

例

クラシファイア 10 を削除する

DESTROY CLASSIFIER=10

備考・注意事項

ポリシーベース QoS に割り当てられているクラシファイアを削除することはできない。

関連コマンド

CREATE CLASSIFIER (6 ページ)

PURGE CLASSIFIER (10 ページ)

SET CLASSIFIER (11 ページ)

SHOW CLASSIFIER (14 ページ)

PURGE CLASSIFIER

カテゴリー：クラシファイア

PURGE CLASSIFIER

解説

クラシファイア（汎用パケットフィルター）の設定情報をすべて削除する。

入力・出力・画面例

```
Manager > purge classifier  
  
Operation successful.
```

例

クラシファイアの設定情報をすべて削除する

PURGE CLASSIFIER

備考・注意事項

クラシファイアをポリシーベース QoS に関連付けしている場合は実行できない。

関連コマンド

CREATE CLASSIFIER (6 ページ)

DESTROY CLASSIFIER (9 ページ)

SET CLASSIFIER (11 ページ)

SHOW CLASSIFIER (14 ページ)

SET CLASSIFIER

カテゴリー：クラシファイア

```
SET CLASSIFIER=1..9999 [DESCRIPTION=string] [MACDADDR={macadd|ANY}]
[MACDMASK=macadd] [MACSADDR={macadd|ANY}] [MACSMASK=macadd]
[ETHFORMAT={ETHII-UNTAGGED|ETHII-TAGGED|802.2-UNTAGGED|802.2-TAGGED|
ANY}] [PRIORITY={0..7|ANY}] [VLAN={vlan-name|1..4094|ANY}]
[PROTOCOL={protocol-string|protocol-number|ANY}] [IPTOS={0..7|ANY}]
[IPDSCP={0..63|ANY}] [IPPROTOCOL={ipprotocol-string|ipprotocol-number|
ANY}] [IPDADDR={ipadd/masklen|ANY}] [IPSADDR={ipadd/masklen|ANY}]
[TCPSPORT={0-65535|ANY}] [TCPDPORT={0-65535|ANY}] [UDPSPORT={0-65535|
ANY}] [UDPDPOR= {0-65535|ANY}] [TCPFLAGS={URG|ACK|PSH|RST|SYN|FIN|ANY}]
```

string: 文字列 (1~31 文字。空白を含む場合はダブルクォートで囲む)

macadd: MAC アドレス (xx-xx-xx-xx-xx-xx の形式)

vlan-name: VLAN 名

protocol-string: プロトコル名 (指定可能な文字列は、IP、ARP、RARP)

protocol-number: プロトコル番号 (16 進数で 0x0600 ~ 0xffff)

ipprotocol-string: IP プロトコル名 (指定可能な文字列は、TCP、UDP、ICMP、IGMP)

ipprotocol-number: IP プロトコル番号 (0~255)

ipaddmasklen: IP アドレスとマスク長 (0~32)。マスクも指定する場合は、xxx.xxx.xxx.xxx/aa の形式で指定

解説

クラシファイア (汎用パケットフィルタ) の設定を変更する。

パラメーター

CLASSIFIER クラシファイア番号。この番号は単なる識別子であり、番号の大小は意味を持たない。番号は固定なので、他のクラシファイアを削除しても変更されることはない。また、番号に空きがあってもよい。

DESCRIPTION クラシファイアの説明。1~31 文字。空白を含む場合はダブルクォートで囲む。

MACDADDR 対象パケットの宛先 MAC アドレス。省略時は ANY。

MACDMASK 対象パケットの宛先 MAC アドレスへのマスクを指定する。

MACSADDR 対象パケットの送信元 MAC アドレス。省略時は ANY。

MACSMASK 対象パケットの送信元 MAC アドレスへのマスクを指定する。

ETHFORMAT 対象パケットのフレームフォーマット (エンキャプセレーション)。802.2 (802.2 LLC)、ETHII (Ethernet Version 2) から選択する。また、タグ付き (TAGGED)、タグ無し (UNTAGGED) も選択可能。SNAP を使用する場合は、ETHFORMAT と PROTOCOL を指定する。省略時は ANY。

PRIORITY 対象パケットの 802.1p ユーザープライオリティー (0~7) 値。省略時は ANY。

VLAN 入力 VLAN 名または VID。省略時は ANY。

PROTOCOL 対象パケットのプロトコルフィールド値。IP、ARP、RARP については名前でも指定でき

る。その他プロトコルの場合はプロトコル番号で指定する。省略時は ANY。

IP TOS 対象パケットの IP TOS 優先度 (TOS オクテットの precedence) フィールド値。有効範囲は 0~7。IPDSCP との併用不可。省略時は ANY。

IP DSCP 対象パケットの IP DSCP (DiffServ Code Point) フィールド値。有効範囲は 0~63。IPTOS との併用不可。省略時は ANY。

IP PROTOCOL 対象パケットの IP プロトコルフィールド値。TCP、UDP、ICMP、IGMP については名前でも指定できる。その他プロトコルの場合は IP プロトコル番号で指定する。省略時は ANY。

IP SADDR 対象パケットの始点 IP アドレス。VLSM 可。省略時は ANY。

IP DADDR 対象パケットの終点 IP アドレス。VLSM 可。省略時は ANY。

TCP SPORT 対象パケットの TCP 始点ポート。ポート番号か ANY で指定する。ポート番号は、単一ポートのみ指定可能。UDP ポートパラメーターとの併用不可。省略時は ANY。

TCP DPORT 対象パケットの TCP 終点ポート。ポート番号か ANY で指定する。ポート番号は、単一ポートのみ指定可能。UDP ポートパラメーターとの併用不可。省略時は ANY。

UDP SPORT 対象パケットの UDP 始点ポート。ポート番号か ANY で指定する。ポート番号は、単一ポートのみ指定可能。TCP ポートパラメーターとの併用不可。省略時は ANY。

UDP DPORT 対象パケットの UDP 終点ポート。ポート番号か ANY で指定する。ポート番号は、単一ポートのみ指定可能。TCP ポートパラメーターとの併用不可。省略時は ANY。

TCP FLAGS 対象パケットの TCP 制御フラグのフィールド値。URG、ACK、PSH、RST、SYN、FIN または ANY が指定可能。省略時は ANY。複数指定はできない。本パラメーターでは、指定したフラグ以外のフラグの状態もチェックし、指定したフラグが立っていて、それ以外のフラグは立っていないというパケットだけがマッチと判定される。例えば TCPFLAGS=SYN という指定をした場合、SYN と ACK が立っているパケットはフィルターの対象にならない。

入力・出力・画面例

```
Manager > set classifier=10 ipdaddr=192.168.10.0/24
Operation successful.
```

例

クラシファイア 10 を変更する

```
SET CLASSIFIER=10 IPDADDR=192.168.10.0/24
```

備考・注意事項

クラシファイアをポリシーベース QoS に関連付けしている場合は実行できない。

関連コマンド

CREATE CLASSIFIER (6 ページ)
DESTROY CLASSIFIER (9 ページ)
PURGE CLASSIFIER (10 ページ)
SHOW CLASSIFIER (14 ページ)

SHOW CLASSIFIER

カテゴリー：クラシファイア

```
SHOW CLASSIFIER[=rule-list|All] [DESCRIPTION=string] [MACDADDR={macadd|
ANY}] [MACDMASK=macadd] [MACSADDR={macadd|ANY}] [MACSMASK=macadd]
[ETHFORMAT={ETHII-UNTAGGED|ETHII-TAGGED|802.2-UNTAGGED|802.2-TAGGED|
ANY}] [PRIORITY={0..7|ANY}] [VLAN={vlan-name|1..4094|ANY}]
[PROTOCOL={protocol-string|protocol-number|ANY}] [IPTOS={0..7|ANY}]
[IPDSCP={0..63|ANY}] [IPPROTOCOL={ipprotocol-string|ipprotocol-number|
ANY}] [IPDADDR={ipadd/masklen|ANY}] [IPSADDR={ipadd/masklen|ANY}]
[TCPSPORT={0-65535|ANY}] [TCPDPORT={0-65535|ANY}] [UDPSPORT={0-65535|
ANY}] [UDPDPORNT={0-65535|ANY}] [TCPFLAGS={URG|ACK|PSH|RST|SYN|FIN|ANY}]
```

rule-list: クラシファイア番号 (1~9999)。ハイフン、カンマを使った複数指定も可能)

string: 文字列 (1~31 文字。空白を含む場合はダブルクォートで囲む)

macadd: MAC アドレス (xx-xx-xx-xx-xx-xx の形式)

vlan-name: VLAN 名

protocol-string: プロトコル名 (指定可能な文字列は、IP、ARP、RARP)

protocol-number: プロトコル番号 (16 進数で 0x0600 ~ 0xffff)

ipprotocol-string: IP プロトコル名 (指定可能な文字列は、TCP、UDP、ICMP、IGMP)

ipprotocol-number: IP プロトコル番号 (0~255)

ipadd/masklen: IP アドレスとマスク長 (0~32)。マスクも指定する場合は、xxx.xxx.xxx.xxx/aa の形式で指定

解説

クラシファイア (汎用パケットフィルタ) の設定内容を表示する。

パラメーター

CLASSIFIER クラシファイア番号。この番号は単なる識別子であり、番号の大小は意味を持たない。番号は固定なので、他のクラシファイアを削除しても変更されることはない。また、番号に空きがあってもよい。

DESCRIPTION クラシファイアの説明。1~31 文字。空白を含む場合はダブルクォートで囲む。

MACDADDR 対象パケットの宛先 MAC アドレス。

MACDMASK 対象パケットの宛先 MAC アドレスへのマスク。

MACSADDR 対象パケットの送信元 MAC アドレス。

MACSMASK 対象パケットの送信元 MAC アドレスへのマスク。

ETHFORMAT 対象パケットのフレームフォーマット (エンキャプセレーション)。802.2 (802.2 LLC)、ETHII (Ethernet Version 2) から選択する。また、タグ付き (TAGGED)、タグ無し (UNTAGGED) も選択可能。SNAP を使用する場合は、ETHFORMAT と PROTOCOL を指定する。省略時は ANY。

PRIORITY 対象パケットの 802.1p ユーザープライオリティ (0~7) 値。省略時は ANY。

VLAN 入力 VLAN 名または VID。省略時は ANY。

PROTOCOL 対象パケットのプロトコルフィールド値。IP、ARP、RARP については名前でも指定できる。その他プロトコルの場合はプロトコル番号で指定する。省略時は ANY。

IPTOS 対象パケットの IP TOS 優先度 (TOS オクテットの precedence) フィールド値。有効範囲は 0~7。IPDSCP との併用不可。省略時は ANY。

IPDSCP 対象パケットの IP DSCP (DiffServ Code Point) フィールド値。有効範囲は 0~63。IPTOS との併用不可。省略時は ANY。

IPPROTOCOL 対象パケットの IP プロトコルフィールド値。TCP、UDP、ICMP、IGMP については名前でも指定できる。その他プロトコルの場合は IP プロトコル番号で指定する。省略時は ANY。

IPSADDR 対象パケットの始点 IP アドレス。VLSM 可。省略時は ANY。

IPDADDR 対象パケットの終点 IP アドレス。VLSM 可。省略時は ANY。

TCPSPORT 対象パケットの TCP 始点ポート。ポート番号か ANY で指定する。ポート番号は、単一ポートのみ指定可能。UDP ポートパラメーターとの併用不可。省略時は ANY。

TCPDPORT 対象パケットの TCP 終点ポート。ポート番号か ANY で指定する。ポート番号は、単一ポートのみ指定可能。UDP ポートパラメーターとの併用不可。省略時は ANY。

UDPSPORT 対象パケットの UDP 始点ポート。ポート番号か ANY で指定する。ポート番号は、単一ポートのみ指定可能。TCP ポートパラメーターとの併用不可。省略時は ANY。

UDPDPOR 対象パケットの UDP 終点ポート。ポート番号か ANY で指定する。ポート番号は、単一ポートのみ指定可能。TCP ポートパラメーターとの併用不可。省略時は ANY。

TCPFLAGS 対象パケットの TCP 制御フラグのフィールド値。URG、ACK、PSH、RST、SYN、FIN または ANY が指定可能。省略時は ANY。

入力・出力・画面例

```

Manager > show classifier

-----
Classifier ID: ..... 1
TCP Dst Port: ..... 80
Number of References: ..... 1
Number of Active Associations: .. 0

Manager > show classifier=2

-----
Classifier ID: ..... 2
Description: ..... atkk-ud1
Eth Format: ..... 802.2-Tagged
Priority: ..... 7
Protocol: ..... 0x806 (ARP)
Number of References: ..... 0
Number of Active Associations: .. 0

Manager > show classifier ethformat=802.2-untagged

-----

```

SHOW CLASSIFIER

```
Classifier ID: ..... 3
Description: ..... atkk-ud2
Eth Format: ..... 802.2-Untagged
Priority: ..... 5
Protocol: ..... 0x8035 (RARP)
Number of References: ..... 0
Number of Active Associations: .. 0
```


Classifier ID	クラシファイアの番号
Dst MAC	宛先 MAC アドレス (MACDADDR を指定した場合) または ANY。MACDADDR を指定した場合に表示される
Src MAC	送信元 MAC アドレス (MACSADDR を指定した場合) または ANY。MACSADDR を指定した場合に表示される
Eth Format	対象パケットのフレームフォーマット (エンキャプセレーション)、EthII-Tagged、EthII-Untagged、802.2-Tagged、802.2-Untagged または ANY。ETHFORMAT を指定した場合に表示される
Priority	対象パケットの 802.1p ユーザープライオリティー (0~7) 値または ANY。PRIORITY を指定した場合に表示される
VLAN ID	入力 VLAN の ID または ANY。VLAN を指定した場合に表示される
Protocol	対象パケットの プロトコルフィールド値 (16 進数) とプロトコル名または ANY。PROTOCOL を指定した場合に表示される
IP ToS	対象パケットの IP TOS 優先度 (TOS オクテットの precedence) フィールド値または ANY。IPTOS を指定した場合に表示される
IP DSCP	対象パケットの IP DSCP (DiffServ Code Point) フィールド値または ANY。IPDSCP を指定した場合に表示される
IP Protocol	対象パケットの IP プロトコルフィールド値 (16 進数) とプロトコル名または ANY。IPPROTOCOL を指定した場合に表示される
Src IP/Mask	対象パケットの 始点 IP アドレス/マスク または ANY。IPSADDR を指定した場合に表示される
Dst IP/Mask	対象パケットの 終点 IP アドレス/マスク または ANY。IPDADDR を指定した場合に表示される
TCP Src Port	対象パケットの TCP 始点ポート または ANY。TCPSPORT を指定した場合に表示される
TCP Dst Port	対象パケットの TCP 終点ポート または ANY。TCPDPORT を指定した場合に表示される
UDP Src Port	対象パケットの UDP 始点ポート または ANY。UDPSPORT を指定した場合に表示される
UDP Dst Port	対象パケットの UDP 終点ポート または ANY。UDPDPORT を指定した場合に表示される
TCP Flags	対象パケットの TCP 制御フラグ。URG、ACK、PSH、RST、SYN、FIN または ANY。TCPFLAGS を指定した場合に表示される

Number of References	クラシファイアが対応づけられているポリシーベース QoS のフローグループの数
Number of Active Associations	クラシファイアが対応づけられている有効なポリシーベース QoS のフローグループの数

表 2:

例

クラシファイアの設定内容を表示する

```
SHOW CLASSIFIER
```

関連コマンド

CREATE CLASSIFIER (6 ページ)

DESTROY CLASSIFIER (9 ページ)

PURGE CLASSIFIER (10 ページ)

SET CLASSIFIER (11 ページ)