



QoS 設定例

この章の内容は、次のとおりです。

- [QoS 例 1, 1 ページ](#)
- [QoS 例 2, 2 ページ](#)
- [QoS 例 3, 4 ページ](#)

QoS 例 1

次の例は、システム全体でアクセス コントロール リストに一致するトラフィックに対して、フレームの CoS フィールドを 5 に書き換えるように設定する方法を示しています。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	入力分類ポリシーを設定します (アクセス コントロール リストは定義済みです)。	<pre>(config)# class-map type qos cmap-qos-acl (config-cmap-qos)# match access-group ACL-CoS (config-cmap-qos)# exit (config)# policy-map type qos pmap-qos-acl (config-pmap-qos)# class cmap-qos-acl (config-pmap-c-qos)# set qos-group 4 (config-pmap-c-qos)# exit (config-pmap-qos)# exit</pre>
ステップ 2	分類ポリシーをシステムに追加します。	<pre>(config)# system qos (config-sys-qos)# service-policy type qos input pmap-qos-acl (config-sys-qos)# exit</pre>
ステップ 3	システム クラスの割り当てを設定し、ポリシーを書き換えます。システム クラスを qos-group 4 に割り当て、書き換えアクションを定義します。	<pre>(config)# class-map type network-qos cmap-nq-acl (config-cmap-nq)# match qos-group 4 (config-cmap-nq)# exit (config)# policy-map type network-qos pmap-nq-acl (config-pmap-nq)# class type network-qos cmap-nq-acl (config-pmap-c-nq)# set cos 5 (config-pmap-c-nq)# exit (config-pmap-nq)# exit</pre>
ステップ 4	割り当ておよび書き換えポリシーをシステムに追加します。	<pre>(config)# system qos (config-sys-qos)# service-policy type network-qos pmap-nq-acl (config-sys-qos)# exit</pre>

QoS 例 2

次の例は、アクセス コントロール リストを使用して、イーサネット インターフェイス 1/1 のトラフィックに一致するイーサネット インターフェイス 1/3 のトラフィックに、50% の帯域幅を適用する方法を示しています。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	入力分類ポリシーを設定します。	<pre>(config)# class-map type qos cmap-qos-bandwidth (config-cmap-qos)# match access-group ACL-bandwidth (config-cmap-qos)# exit (config)# policy-map type qos pmap-qos-eth1-1 (config-pmap-qos)# class cmap-qos-bandwidth (config-pmap-c-qos)# set qos-group 2 (config-pmap-c-qos)# exit (config-pmap-qos)# exit</pre>
ステップ 2	イーサネットインターフェイス 1/1 に分類ポリシーを追加します。	<pre>(config)# interface ethernet 1/1 (config-if)# service-policy type qos input pmap-qos-eth1-1 (config-if)# exit</pre>
ステップ 3	初めにシステム全体で qos-group の定義を設定します。	<pre>(config)# class-map type queuing cmap-que-bandwidth (config-cmap-que)# match qos-group 2 (config-cmap-que)# exit</pre>
ステップ 4	出力帯域幅ポリシーを設定します。	<p>(注) 帯域幅を user-defined クラスの cmap-que-bandwidth に正常に割り当てるには、まず class-default および class-fcoe で帯域幅のデフォルト設定を下げる必要があります。</p> <pre>(config)# policy-map type queuing pmap-que-eth1-2 (config-pmap-que)# class type queuing class-default (config-pmap-c-que)# bandwidth percent 10 (config-pmap-c-que)# exit (config-pmap-que)# class type queuing class-fcoe (config-pmap-c-que)# bandwidth percent 40 (config-pmap-c-que)# exit (config-pmap-que)# class type queuing cmap-que-bandwidth (config-pmap-c-que)# bandwidth percent 50 (config-pmap-c-que)# exit (config-pmap-que)# exit</pre>

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 5	帯域幅ポリシーを出力インターフェイスに追加します。	<pre>(config)# interface ethernet 1/3 (config-if)# service-policy type queuing output pmap-que-eth1-2 (config-if)# exit</pre>
ステップ 6	システム クラスを qos-group 2 に割り当てます。	<pre>(config)# class-map type network-qos cmap-nq-bandwidth (config-cmap-nq)# match qos-group 2 (config-cmap-nq)# exit</pre>
ステップ 7	network-qos ポリシーを設定します。	<pre>(config)# policy-map type network-qos pmap-nq-bandwidth (config-pmap-nq)# class type network-qos cmap-nq-bandwidth (config-pmap-c-nq)# exit (config-pmap-nq)# exit</pre>
ステップ 8	network-qos ポリシーをシステムに追加します。	<pre>(config)# system qos (config-sys-qos)# service-policy type network-qos pmap-nq-bandwidth (config-sys-qos)# exit</pre>

QoS 例 3

次の例は、CoS 値 3 の 802.1p タグを着信タグなしパケットに追加し、イーサネットインターフェイス 1/15 にプライオリティ フロー制御ネゴシエーションを強制的に設定する方法を示しています。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	入力分類ポリシーを設定します (アクセスコントロール リストは定義済みです)。	<pre>(config)# interface Ethernet 1/15 (config-if)# untagged cos 3 (config-if)# priority-flow-control mode on (config-if)# exit</pre>