

Configurar o mapa de política de QoS no WAP125 e WAP581

Objetivo

Este objetivo deste artigo é mostrar a você como configurar um mapa de política de qualidade de serviço (QoS) no ponto de acesso WAP125 ou WAP581.

Introduction

Os mapas de classe de tráfego contêm condições que o tráfego precisa corresponder para ser encaminhado ou descartado. Um mapa de políticas de QoS executa uma ação específica quando uma condição declarada no mapa de classes é correspondida. Um mapa de classe e um mapa de política são criados para concluir a configuração de QoS em um ponto de acesso. A QoS é usada para otimizar o gerenciamento do tráfego de rede para melhorar a experiência do usuário. Ao priorizar um tipo de transmissão (como arquivos de vídeo e áudio) sobre outro, a QoS aumenta a capacidade da rede de alcançar o uso eficiente da largura de banda e lidar com outros elementos de desempenho da rede, como latência, taxa de erros e tempo de atividade.

Pode haver muitos mapas de classe em um mapa de política. É necessário corresponder um ou todos os mapas de classe para que a ação especificada no Mapa de política ocorra. O dispositivo de ponto de acesso sem fio (WAP) pode ter até 50 políticas, incluindo até 10 classes para cada política.

O tráfego que entra na interface com as políticas de tráfego configuradas é colocado em uma destas categorias: os pacotes que estão em conformidade podem ser configurados para serem enviados, os pacotes que excedem podem ser configurados para serem enviados com uma prioridade menor e os pacotes que violam podem ser configurados para serem descartados.

Para obter mais informações sobre mapas de classes, visite os seguintes links:

[Configurar o Mapa de Classe IPv4 de QoS do Cliente no WAP125 e WAP581.](#)

[Configurar o mapa de classe de QoS IPv6 do cliente no WAP125](#)

[Configure o mapa de classe MAC QoS do cliente no WAP125.](#)

Dispositivos aplicáveis

WAP125

WAP581

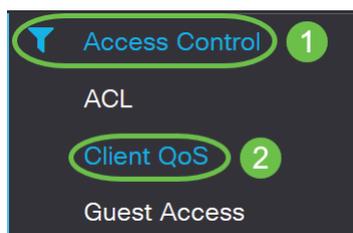
Versão de software

WAP125 - 1.0.0.5 e superior

WAP581 - 1.0.0.4 e superior

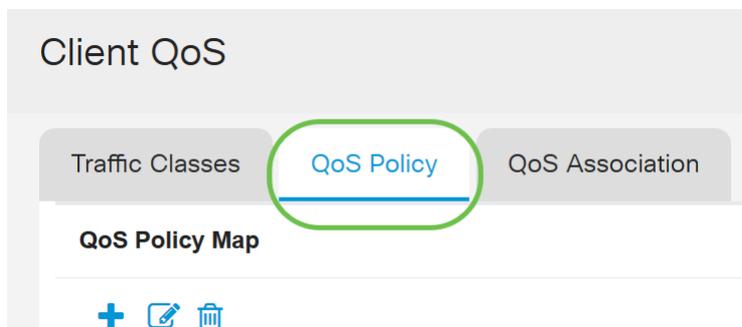
Configurar um mapa de política de QoS

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e escolha **Controle de acesso > QoS do cliente**.

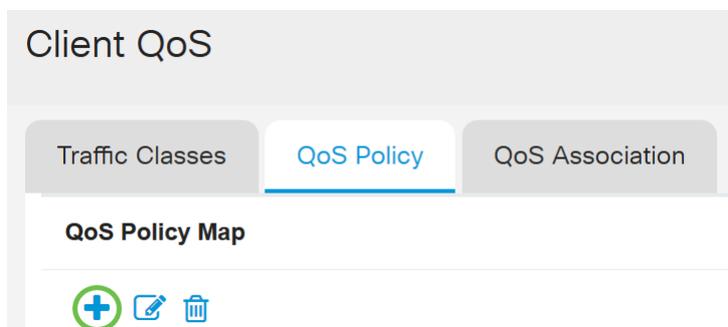


Note: As imagens neste artigo são obtidas do WAP125. As opções de menu podem variar dependendo do modelo do dispositivo.

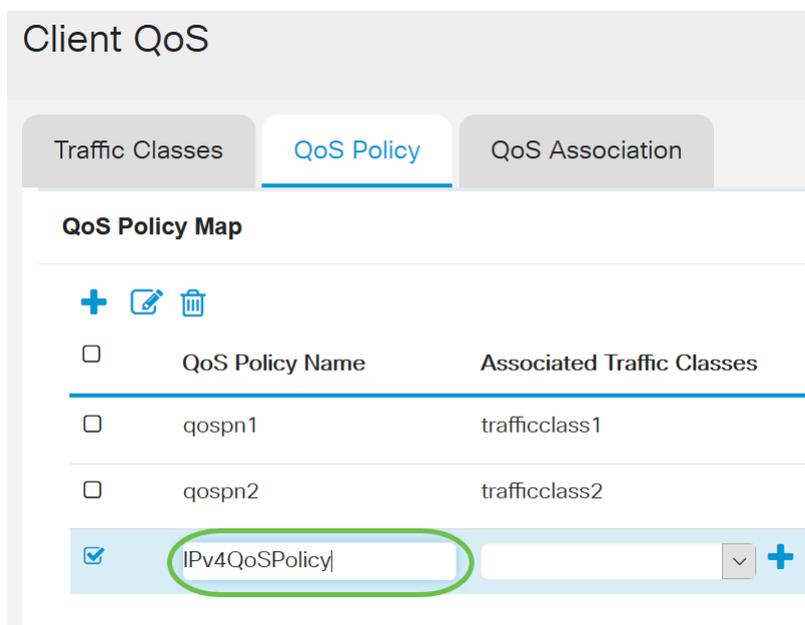
Etapa 2. Clique na guia **Política de QoS**.



Etapa 3. Clique no **ícone de mais** para adicionar uma política de QoS.

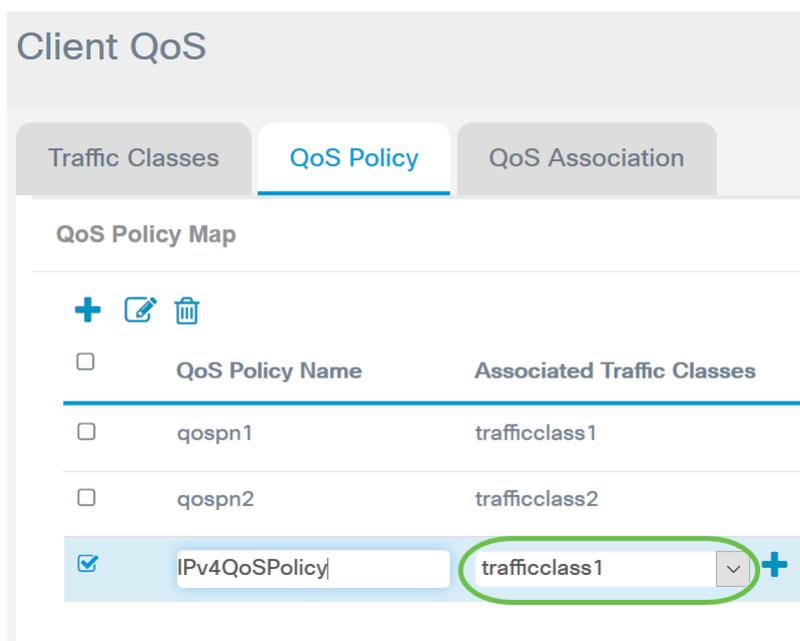


Etapa 4. Digite um nome para a política no campo *Nome da política de QoS*.



Note: Neste exemplo, a política **IPv4QoS** é inserida.

Etapa 5. Escolha um mapa de classe criado anteriormente para ser associado à política na lista suspensa *Classes de tráfego associadas*.



Note: Neste exemplo, **trafficclass1** é escolhido.

Etapa 6. Informe a taxa comprometida no campo *Taxa comprometida*. Esta é a taxa em Kbps à qual o tráfego deve estar em conformidade. É a taxa de dados garantida o tempo todo para o usuário, independentemente do número de usuários presentes na rede. O intervalo vai de 1 a 1000000 Kbps.

Client QoS

Traffic Classes

QoS Policy

QoS Association

QoS Policy Map



<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes	Committed Rate (Kbps)
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1	1111
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2	2341
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1	512

Note: Neste exemplo, 512 é inserido.

Passo 7. Insira o tamanho da intermitência comprometida em bytes no campo *Intermitência confirmada*. Esta é a quantidade máxima de dados que podem ser transferidos na rede. Pode ser de 1 a 1600000 Kbps.

Client QoS

Traffic Classes

QoS Policy

QoS Association

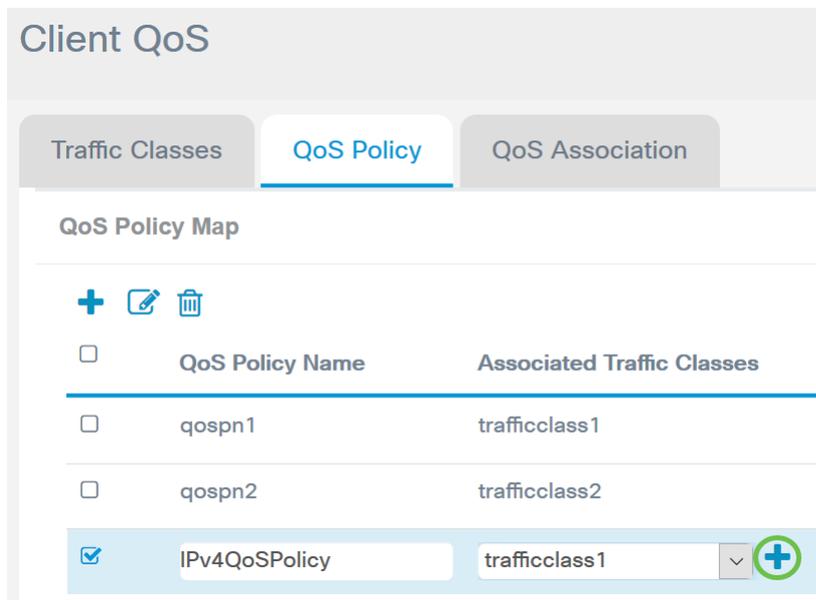
QoS Policy Map



<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes	Committed Rate (Kbps)	Committed Burst (Kbps)
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1	1111	22322
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2	2341	3345
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1	512	768000

Note: Neste exemplo, 768000 é inserido.

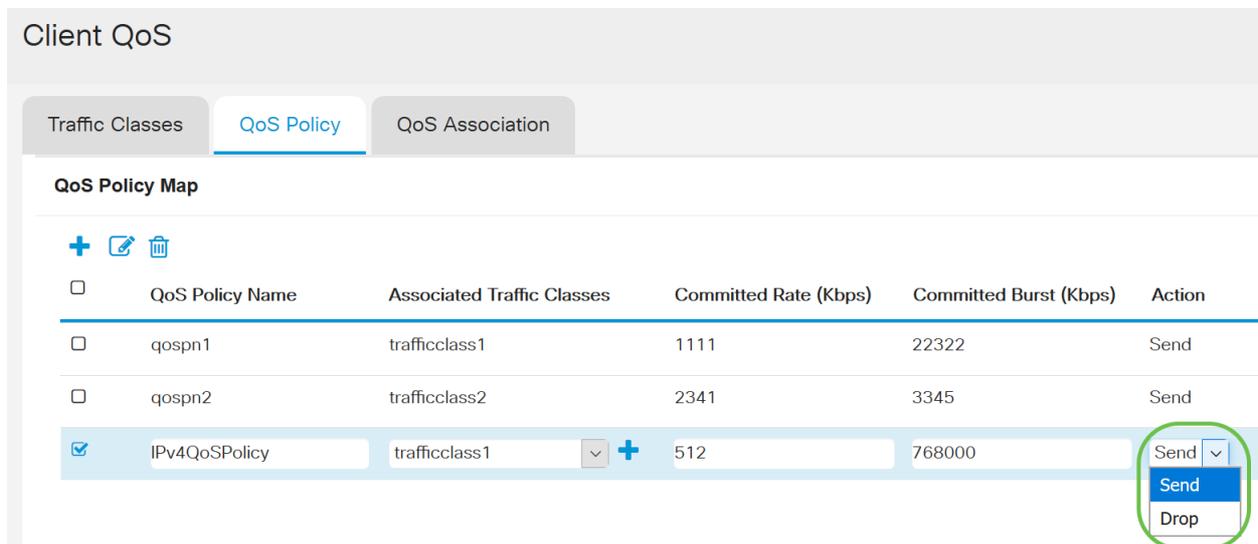
Etapa 8. (Opcional) Clique no **ícone de mais** em *Classes de tráfego associadas* para adicionar mapas de classe à política.



Etapa 9. Escolha uma ação na lista suspensa *Ação*. As opções são:

Send - Esta opção significa que os pacotes filtrados pelo Class Map associado são encaminhados.

Drop - Esta opção significa que os pacotes filtrados pelo mapa de classe associado são descartados.



Etapa 10. (Opcional) Comentário O tráfego marca todos os pacotes para o fluxo de tráfego associado com o valor de Classe de Serviço (COS - Class of Service) especificado no campo de prioridade do cabeçalho 802.1p. Se o pacote ainda não contiver esse cabeçalho, um será inserido. Escolha o valor desejado do Differentiated Services Code Point (DSCP) na lista suspensa *Remark Traffic*. Isso marca todos os pacotes para o tráfego associado com o valor de DSCP escolhido. As opções são:

Observação COS - Esta opção significa que o tráfego de rede pode ser particionado em vários níveis de prioridade ou COS. Se esta opção for escolhida, vá para a [Etapa 11](#).

Observação DSCP - Esta opção especifica um comportamento por salto específico que é aplicado a um pacote, com base na QoS fornecida. Se esta opção for escolhida, vá para a [Etapa 12](#).

Observação de precedência de IP - Esta opção marca todos os pacotes para o fluxo de tráfego associado com o valor de precedência de IP especificado. O valor de precedência de IP pode ser de 0 a 7. Se esta opção for escolhida, vá para a [Etapa 13](#).

The screenshot shows the 'Client QoS' configuration page with the 'QoS Policy' tab selected. Below the 'QoS Policy Map' header is a table with the following data:

QoS Policy Name	Associated Traffic Classes	Committed Rate (Kbps)	Committed Burst (Kbps)	Action	Remark Traffic
qospn1	trafficclass1	1111	22322	Send	Remark COS: 3
qospn2	trafficclass2	2341	3345	Send	Remark DSCP: af11
IPv4QoSPolicy	trafficclass1	512	768000	Send	Remark COS

A dropdown menu for the 'Remark Traffic' column of the selected row is open, showing three options: 'Remark COS' (highlighted), 'Remark DSCP', and 'Remark IP Precedence'.

Note: Neste exemplo, **Remark COS** é escolhido.

Etapa 11. Insira um *valor de QoS* no campo COS de observações. Os valores COS variam de 0 a 7, sendo 0 a prioridade mais baixa e 7 a prioridade mais alta.

The screenshot shows the 'Remark Traffic' configuration section. It displays three options: 'Remark COS: 3', 'Remark DSCP: af11', and a dropdown menu for 'Remark COS' with the value '2' selected and circled in green.

Etapa 12. Escolha um valor de QoS na lista suspensa. As opções são:

af11 - Esta opção fornece um valor de precedência de IP de 1 e uma probabilidade de queda de 1. Essa opção é comumente usada para pacotes de VoIP e Vídeo, pois tem uma baixa probabilidade de cair. O valor decimal para AF11 é 10.

af12 - Esta opção fornece um valor de precedência de IP de 1 e uma probabilidade de queda de 2. Essa opção é comumente usada para pacotes que não diferenciam tempo, pois tem uma probabilidade média de descarte. O valor decimal para AF12 é 12.

af13 - Esta opção fornece um valor de precedência de IP de 1 e uma probabilidade de queda de 3. Essa opção é comumente usada para pacotes que não diferenciam tempo, pois tem uma alta probabilidade de cair. O valor decimal para AF13 é 14.

af21 - Esta opção fornece um valor de precedência de IP de 2 e uma probabilidade de queda de 1. Essa opção é comumente usada para pacotes sensíveis ao tempo, pois tem uma baixa probabilidade de ser descartada. O valor decimal para AF21 é 18.

af22 - Esta opção fornece um valor de precedência de IP de 2 e uma probabilidade de queda de 2. Essa opção é comumente usada para pacotes que não diferenciam tempo, pois tem uma probabilidade média de descarte. O valor decimal para AF22 é 20.

af23 - Essa opção fornece um valor de precedência de IP de 2 e uma probabilidade de queda de 3. Essa opção é comumente usada para pacotes que não diferenciam tempo, pois tem uma alta probabilidade de cair. O valor decimal para AF23 é 22.

af31 - Esta opção fornece um valor de precedência de IP de 3 e uma probabilidade de queda de 1. Essa opção é comumente usada para pacotes sensíveis ao tempo, pois tem uma baixa probabilidade de ser descartada. O valor decimal para AF31 é 26.

af32 - Esta opção fornece um valor de precedência de IP de 3 e uma probabilidade de queda de 2. Essa opção é comumente usada para pacotes que não diferenciam tempo, pois tem uma probabilidade média de descarte. O valor decimal para AF32 é 28.

af33 - Esta opção fornece um valor de precedência de IP de 3 e uma probabilidade de queda de 3. Essa opção é comumente usada para pacotes que não diferenciam tempo, pois tem uma alta probabilidade de cair. O valor decimal para AF33 é 30.

af41 - Esta opção fornece um valor de precedência de IP de 4 e uma probabilidade de queda de 1. Essa opção é comumente usada para pacotes sensíveis ao tempo, pois tem uma baixa probabilidade de ser descartada. O valor decimal para AF41 é 34.

af42 - Esta opção fornece um valor de precedência de IP de 4 e uma probabilidade de queda de 2. Essa opção é comumente usada para pacotes que não diferenciam tempo, pois tem uma probabilidade média de descarte. O valor decimal para AF42 é 36.

af43 - Esta opção fornece um valor de precedência de IP de 4 e uma probabilidade de queda de 3. Essa opção é comumente usada para pacotes que não diferenciam tempo, pois tem uma alta probabilidade de cair. O valor decimal para AF43 é 38.

cs0 - Esta opção tem um valor decimal de 0 e um valor padrão de precedência de IP equivalente.

cs1 - Esta opção tem um valor decimal de 8 e um valor de precedência de IP equivalente de 1.

cs2 - Esta opção tem um valor decimal de 16 e um valor de precedência de IP equivalente de 2.

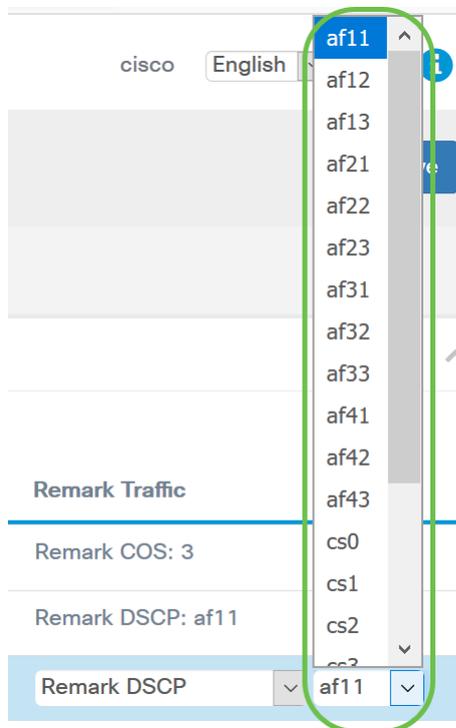
cs3 - Esta opção tem um valor decimal de 24 e um valor de precedência de IP equivalente de 3.

cs4 - Esta opção tem um valor decimal de 32 e um valor de precedência de IP equivalente de 4.

cs5 - Essa opção tem um valor decimal de 40 e um valor de precedência de IP equivalente de 5.

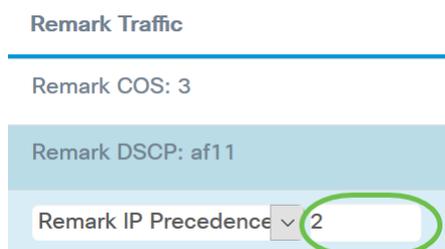
cs6 - Esta opção tem um valor decimal de 48 e um valor de precedência de IP equivalente de 6.

cs7 - Esta opção tem um valor decimal de 56 e um valor de precedência de IP equivalente de 7.



Note: Neste exemplo, **af11** é escolhido.

Etapa 13. Insira um valor de QoS no campo *Observação da precedência de IP*. Os valores COS variam de 0 a 7, sendo 0 a prioridade mais baixa e 7 a prioridade mais alta.



Os valores de precedência de IP são os seguintes:

Valor	Descrição
000 (0)	Rotina ou melhor esforço
001 (1)	Prioridade
10 (2)	Imediato
011 (3)	Flash (usado principalmente para sinalização de voz ou para vídeo)
100 (4)	Substituição de Flash
101 (5)	Crítico (usado principalmente para RTP de voz)
110 (6)	Internet
111 (7)	Rede

Etapa 14. Click **Save**.

The screenshot shows the 'Client QoS' configuration page. At the top right, there is a 'Save' button circled in green. Below the page title, there are three tabs: 'Traffic Classes', 'QoS Policy' (which is selected), and 'QoS Association'. The main content area is titled 'QoS Policy Map' and contains a table with the following data:

QoS Policy Name	Associated Traffic Classes	Committed Rate (Kbps)	Committed Burst (Kbps)	Action	Remark Traffic
qospn1	trafficclass1	1111	22322	Send	Remark COS: 3
qospn2	trafficclass2	2341	3345	Send	Remark DSCP: af11
IPv4QoSPolicy	trafficclass1	512	768000	Send	Remark COS: 2

Note: Na versão mais recente do firmware (1.0.2.0), você obterá a opção **Apply** em vez de **Save** (Salvar).

Conclusão

Agora você configurou um mapa de política de QoS no ponto de acesso WAP125 ou

WAP581.