

# Configurar o mapa da política de QoS no WAP125 e no WAP581

## Objetivo

Este objetivo deste artigo é mostrar-lhe como configurar um mapa de política do Qualidade de Serviço (QoS) no Access point WAP125 ou WAP581.

## Introdução

Os mapas da classe de tráfego contêm as circunstâncias que o tráfego precisa de combinar a fim ser enviado ou deixado cair. Um mapa da política de QoS executa uma ação específica quando uma circunstância indicada no mapa da classe é combinada. Um mapa da classe e um mapa de política são criados para terminar a configuração de QoS em um Access point. QoS é usado para aperfeiçoar o Gerenciamento de tráfego de rede a fim melhorar a experiência do usuário. Dando a prioridade um tipo de transmissão (como o vídeo e os arquivos de áudio) sobre outro, QoS aumenta a capacidade da rede para conseguir o uso eficiente da largura de banda e do negócio com outros elementos do desempenho da rede tais como a latência, a taxa de erro, e o uptime.

Pode haver muitos mapas da classe em um mapa de política. Um, ou todo o mapa da classe deve ser combinado para a ação especificada no mapa de política para ocorrer. O dispositivo do ponto de acesso Wireless (WAP) pode guardar tanto como como as políticas dos 50 pés, incluindo até as classes 10 para cada política.

O tráfego que incorpora a relação com as políticas de tráfego configuradas é colocado em uma destas categorias: os pacotes que se conformam podem ser configurados para ser enviado, os pacotes que excedem podem ser configurados para ser enviado com uma prioridade diminuída, e os pacotes que violam podem ser configurados para ser deixado cair.

Para mais informações sobre dos mapas da classe, visite os seguintes links:

[Configurar o mapa da classe do IPv4 de QoS do cliente no WAP125 e no WAP581.](#)

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

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

## Dispositivos aplicáveis

WAP125

WAP581

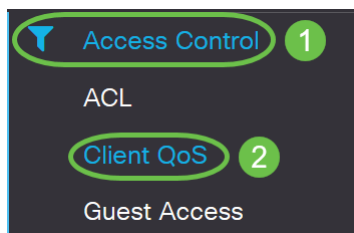
# Versão de software

WAP125 – 1.0.0.5 e acima

WAP581 – 1.0.0.4 e acima

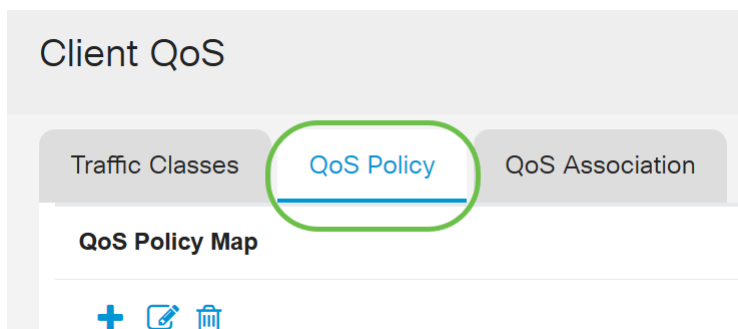
## Configurar um mapa da política de QoS

Etapa 1. Entre à utilidade com base na Web e escolha o **controle de acesso > o cliente QoS**.

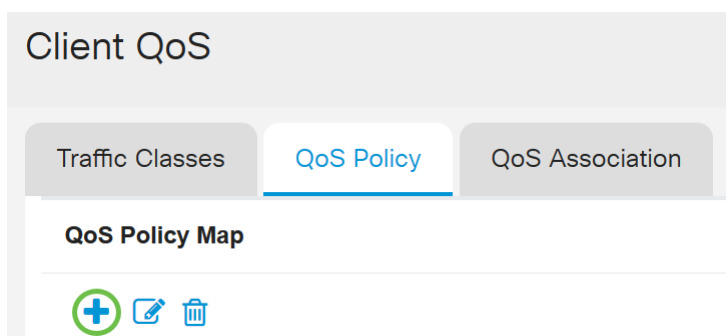


**Nota:** As imagens neste artigo são tomadas do WAP125. As opções de menu podem variar segundo o modelo de seu dispositivo.

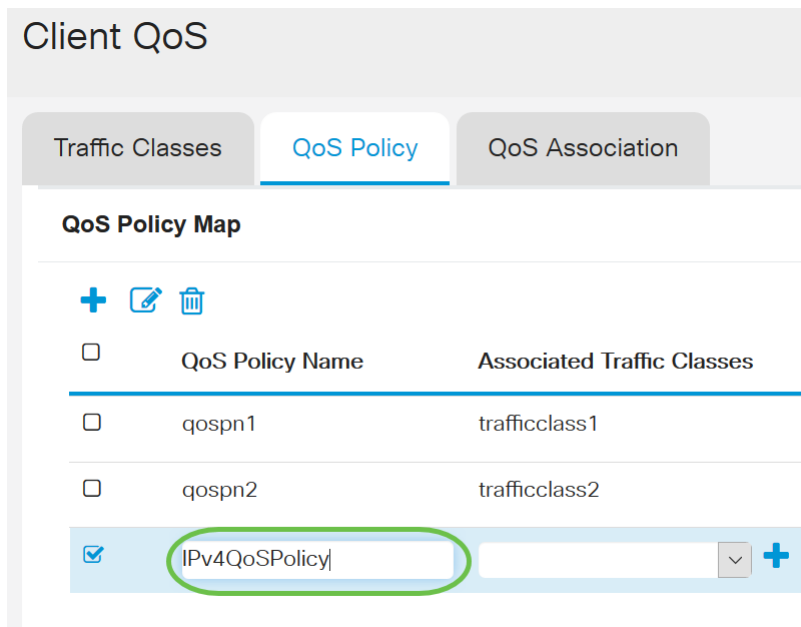
Etapa 2. Clique a aba da **política de QoS**.



Etapa 3. Clique sobre o **ícone positivo** para adicionar uma política de QoS.

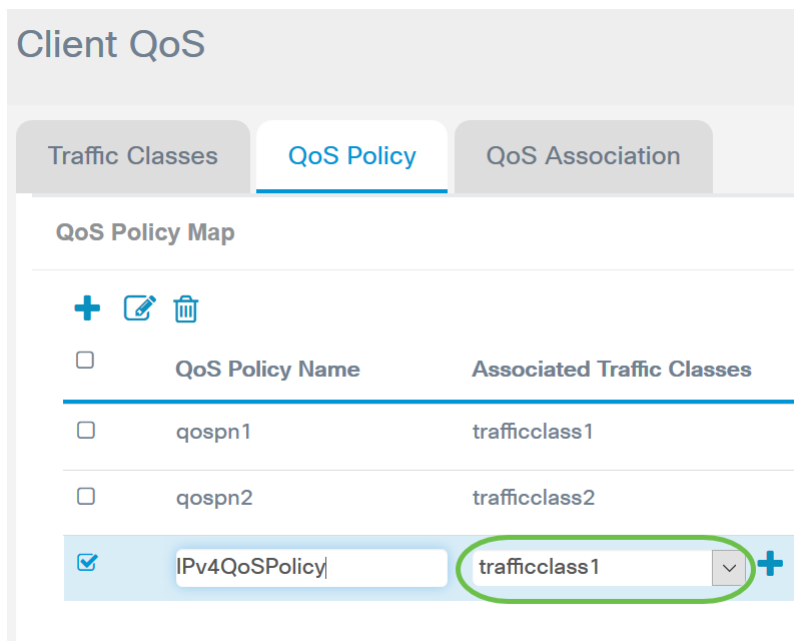


Etapa 4. Dê entrada com um nome para a política no *campo de nome da política de QoS*.



**Nota:** Neste exemplo, **IPv4QoSPolicy** é incorporado.

Etapa 5. Escolha um mapa da classe que seja criado previamente para ser associado à política da lista de drop-down *associada das classes de tráfego*.



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

Etapa 6. Incorpore a taxa comprometida ao campo da *taxa comprometida*. Esta é a taxa nos kbps a que o tráfego deve se conformar. É a taxa de dados que é garantida todo o tempo para o usuário, apesar do número de usuários atuais na rede. A escala é 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

**Nota:** Neste exemplo, 512 são incorporados.

Etapa 7. Incorpore o tamanho da intermitência comprometida aos bytes no campo do *committed burst*. Esta é a quantidade máxima de dados que pode ser transferida na rede. Pode ser 1 a 1600000 kbps.

## Client QoS

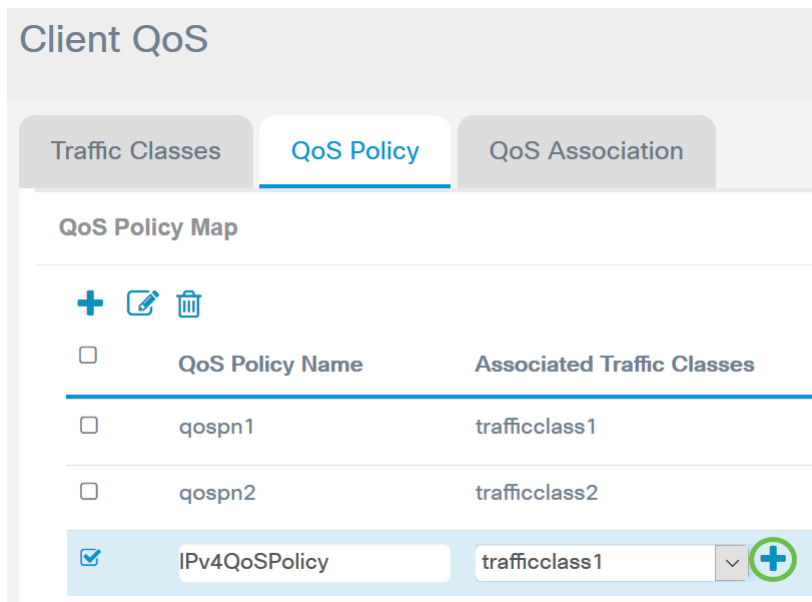
Traffic Classes QoS Policy QoS Association

### 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

**Nota:** Neste exemplo, 768000 são incorporados.

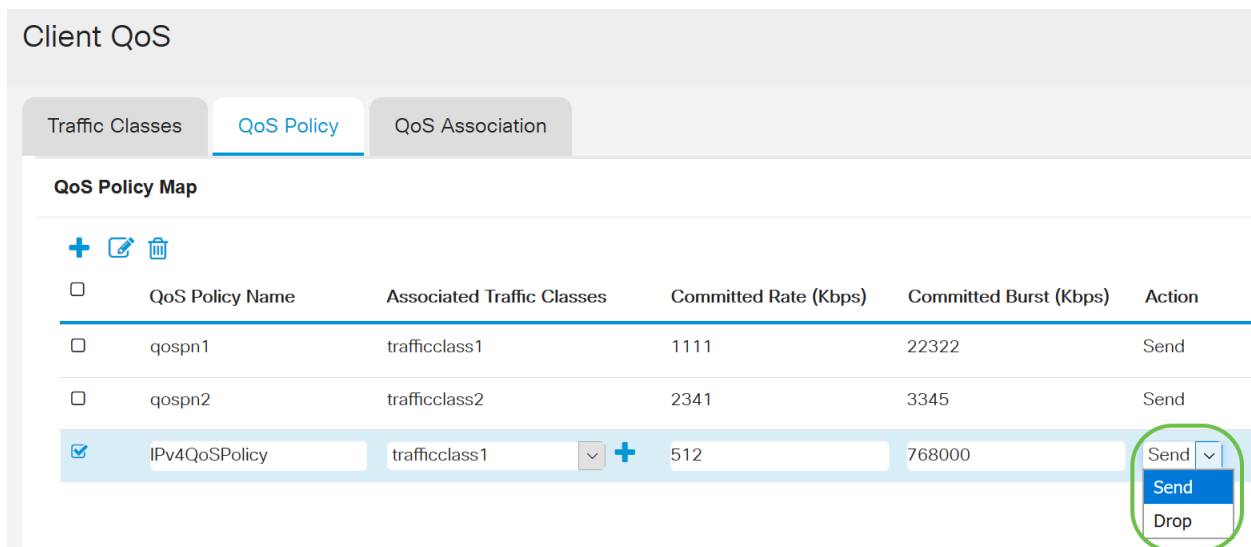
Clique (opcional) de etapa 8. o ícone positivo sob as *classes de tráfego associadas* para adicionar mapas da classe à política.



Etapa 9. Escolha uma ação da lista de drop-down da *ação*. As opções são:

*Envie* - Esta opção significa que os pacotes filtrados pelo mapa associado da classe estão enviados.

*Gota* - Esta opção significa que os pacotes filtrados pelo mapa associado da classe estão deixados cair.



O tráfego (opcional) da observação de etapa 10. marca todos os pacotes para o fluxo de tráfego associado com a classe especificada de valor do serviço (COS) no campo de prioridade do encabeçamento 802.1p. Se o pacote já não contém este encabeçamento, um está introduzido. Escolha o valor desejado do Differentiated Services Code Point (DSCP) da lista de drop-down do *tráfego da observação*. Isto marca todos os pacotes para o tráfego associado com o valor escolhido DSCP. As opções são:

*Observação COS* - Esta opção significa que o tráfego de rede pode ser dividido em níveis de prioridade múltiplos ou em COS. Se esta opção é escolhida, continue a [etapa 11](#).

**Observação DSCP** - Esta opção especifica um Per-Hop Behavior particular que é aplicada a um pacote, com base no QoS fornecido. Se esta opção é escolhida, continue a [etapa 12](#).

**Precedência IP da observação** - Esta opção marca todos os pacotes para o fluxo de tráfego associado com o valor de precedência IP especificado. O valor de precedência IP pode ser de 0 ao 7. Se esta opção é escolhida, continue a [etapa 13](#).

The screenshot shows the 'Client QoS' configuration page with the 'QoS Policy' tab selected. Below the tabs is a 'QoS Policy Map' section with a table of policies. The table has columns for 'QoS Policy Name', 'Associated Traffic Classes', 'Committed Rate (Kbps)', 'Committed Burst (Kbps)', 'Action', and 'Remark Traffic'. The third row, 'IPv4QoSPolicy', is selected and highlighted in blue. A dropdown menu is open for the 'Remark Traffic' column of this row, showing three options: 'Remark COS' (selected), 'Remark DSCP', and 'Remark IP Precedence'.

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

**Nota:** Neste exemplo, a **observação COS** é escolhida.

Etapa 11. Incorpore um *valor do QoS* ao campo da observação COS. O COS avalia a escala de 0 a 7, com o 0 que são a mais baixa prioridade e o 7 como a prioridade mais alta.

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

Etapa 12. Escolha um valor do QoS da lista de drop-down. As opções são:

**af11** - Esta opção fornece um valor de precedência IP de 1, e uma probabilidade de queda de 1. Esta opção é de uso geral para VoIP e pacotes de vídeo desde que tem uma baixa probabilidade da obtenção deixada cair. O valor decimal para o AF11 é 10.

**af12** - Esta opção fornece um valor de precedência IP de 1, e uma probabilidade de queda de 2. Esta opção é de uso geral para pacotes NON-tempo-sensíveis desde que tem uma probabilidade média da obtenção deixada cair. O valor decimal para o AF12 é 12.

**af13** - Esta opção fornece um valor de precedência IP de 1, e uma probabilidade de queda de 3. Esta opção é de uso geral para pacotes NON-tempo-sensíveis desde que tem uma alta probabilidade da obtenção deixada cair. O valor decimal para o AF13 é 14.

**af21** - Esta opção fornece um valor de precedência IP de 2, e uma probabilidade de queda de

1. Esta opção é de uso geral para pacotes sensíveis ao tempo desde que tem uma baixa probabilidade da obtenção deixada cair. O valor decimal para o AF21 é 18.

*af22* - Esta opção fornece um valor de precedência IP de 2, e uma probabilidade de queda de 2. Esta opção é de uso geral para pacotes NON-tempo-sensíveis desde que tem uma probabilidade média da obtenção deixada cair. O valor decimal para AF22 é 20.

*af23* - Esta opção fornece um valor de precedência IP de 2, e uma probabilidade de queda de 3. Esta opção é de uso geral para pacotes NON-tempo-sensíveis desde que tem uma alta probabilidade da obtenção deixada cair. O valor decimal para o AF23 é 22.

*af31* - Esta opção fornece um valor de precedência IP de 3, e uma probabilidade de queda de 1. Esta opção é de uso geral para pacotes sensíveis ao tempo desde que tem uma baixa probabilidade da obtenção deixada cair. O valor decimal para o AF31 é 26.

*af32* - Esta opção fornece um valor de precedência IP de 3, e uma probabilidade de queda de 2. Esta opção é de uso geral para pacotes NON-tempo-sensíveis desde que tem uma probabilidade média da obtenção deixada cair. O valor decimal para o AF32 é 28.

*af33* - Esta opção fornece um valor de precedência IP de 3, e uma probabilidade de queda de 3. Esta opção é de uso geral para pacotes NON-tempo-sensíveis desde que tem uma alta probabilidade da obtenção deixada cair. O valor decimal para o AF33 é 30.

*af41* - Esta opção fornece um valor de precedência IP de 4, e uma probabilidade de queda de 1. Esta opção é de uso geral para pacotes sensíveis ao tempo desde que tem uma baixa probabilidade da obtenção deixada cair. O valor decimal para o AF41 é 34.

*af42* - Esta opção fornece um valor de precedência IP de 4, e uma probabilidade de queda de 2. Esta opção é de uso geral para pacotes NON-tempo-sensíveis desde que tem uma probabilidade média da obtenção deixada cair. O valor decimal para o AF42 é 36.

*af43* - Esta opção fornece um valor de precedência IP de 4, e uma probabilidade de queda de 3. Esta opção é de uso geral para pacotes NON-tempo-sensíveis desde que tem uma alta probabilidade da obtenção deixada cair. O valor decimal para o AF43 é 38.

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

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

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

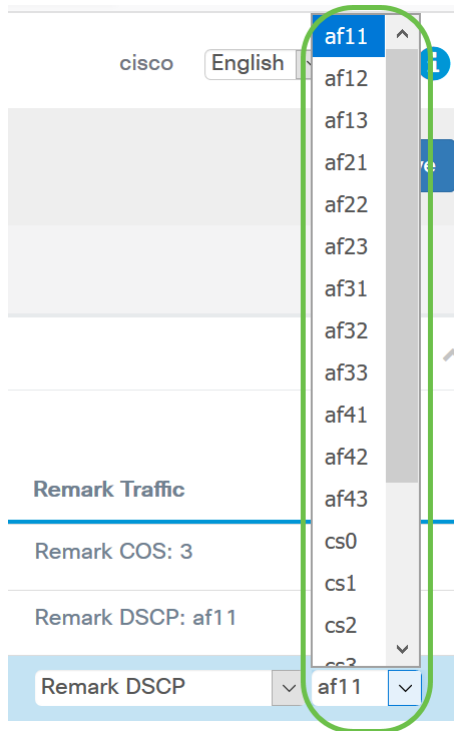
*cs3* - Esta opção tem um valor decimal de 24, e um valor de precedência IP equivalente de 3.

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

cs5 - Esta opção tem um valor decimal de 40, e um valor de precedência IP equivalente do 5.

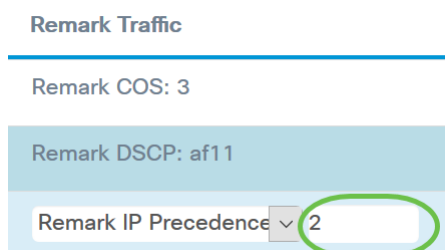
cs6 - Esta opção tem um valor decimal de 48, e um valor de precedência IP equivalente do 6.

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



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

Etapa 13. Incorpore um valor do QoS ao *campo de precedência IP da observação*. O COS avalia a escala de 0 a 7, com o 0 que são a mais baixa prioridade e o 7 como a prioridade mais alta.



Os valores de precedência IP são como segue:

Valor	Descrição
000 (0)	Esforço rotineiro ou melhor



001 (1)	Prioridade
010 (2)	Imediato
011 (3)	Flash (usado principalmente para a sinalização de voz ou para o vídeo)
100 (4)	Cancelamento flash
101 (5)	Crítico (usado principalmente para a Voz RTP)
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 title bar, 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:

<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes	Committed Rate (Kbps)	Committed Burst (Kbps)	Action	Remark Traffic
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1	1111	22322	Send	Remark COS: 3
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2	2341	3345	Send	Remark DSCP: af11
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1	512	768000	Send	Remark COS: 2

Nota: Na versão do firmware mais recente (1.0.2.0) você obterá a opção da **aplicação** em vez da salvaguarda.

## Conclusão

Você tem configurado agora um mapa da política de QoS no Access point WAP125 ou WAP581.