

Configurar o Qualidade de Serviço (QoS) em um ponto de acesso Wireless

Objetivo

O Qualidade de Serviço (QoS) permite que você dê a prioridade ao tráfego para aplicativos diferentes, usuários, ou fluxos de dados. Pode igualmente ser usado para garantir o desempenho a um nível especificado, assim, afetando o QoS do cliente. QoS é afetado geralmente pelos seguintes fatores: tremor, latência, e perda de pacotes.

Este artigo guiá-lo-á em como configurar QoS em seu ponto de acesso Wireless.

Dispositivos aplicáveis

- WAP100 Series
- WAP300 Series
- WAP500 Series

Versão de software

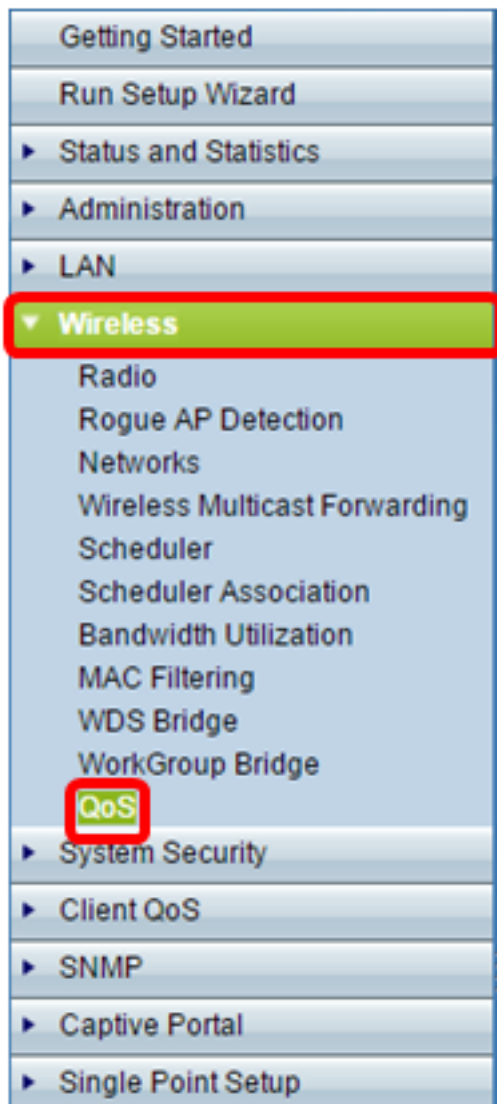
- 1.0.6.2 — WAP121, WAP321
- 1.0.1.4 — WAP131, WAP351
- 1.2.0.2 — WAP371, WAP551, WAP561

Configurar QoS

Etapa 1. Entre à utilidade com base na Web do ponto de acesso Wireless.

Etapa 2. **Sem fio > QoS** do clique.

Nota: Para WAP351 e WAP131, vá ao **Sem fio > ao Qualidade de Serviço**.



Etapa 3. (opcional) escolhe a opção de rádio apropriada na área de rádio.

Nota: A área de rádio está disponível no WAP131, no WAP351, no WAP371, no WAP551, e no WAP561.

QoS

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio:

- Radio 1 (2.4 GHz)
 Radio 2 (5 GHz)

EDCA(Enhanced Distributed Channel Access)Template:

Custom ▼

WAP EDCA

Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	Maximum Burst
Data 0 (Voice)	1	3 ▼	7 ▼	1.5
Data 1 (Video)	1	7 ▼	15 ▼	3.0
Data 2 (Best Effort)	3	15 ▼	63 ▼	0
Data 3 (Background)	7	15 ▼	1023 ▼	0

Wi-Fi Multimedia (WMM): Enable

Etapa 4. Escolha a opção apropriada da lista de drop-down do molde EDCA (acesso de canal distribuído aumentado).

QoS

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio: Radio 1 (2.4 GHz)
 Radio 2 (5 GHz)

EDCA(Enhanced Distributed Channel Access)Template: Custom ▼

WAP EDCA				
Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	Maximum Burst
Data 0 (Voice)	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="3"/> ▼	<input type="text" value="7"/> ▼	<input type="text" value="1.5"/>
Data 1 (Video)	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="7"/> ▼	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="3.0"/>
Data 2 (Best Effort)	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="63"/> ▼	<input type="text" value="0"/>
Data 3 (Background)	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="1023"/> ▼	<input type="text" value="0"/>

Wi-Fi Multimedia (WMM): Enable

- WFA opta — pelo do este conjuntos de recursos os padrões de Alliance do Wi-fi (WFA) para o dispositivo WAP e a estação EDCA que são os melhores para o tráfego geral e misturado.
- Aperfeiçoado para a Voz — Este os conjuntos de recursos os melhores valores para o dispositivo WAP e os EDCA postam que são os melhores para o tráfego de voz.
- Costume — Esta opção permite que você especifique os ajustes baseados em sua preferência.

Nota: Se você escolhe o **costume** da lista de drop-down, continue a [etapa 5](#). se não, continuam [pisar 6](#).

[Etapa 5](#). Configurar parâmetros na área WAP EDCA.

QoS

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio: Radio 1 (2.4 GHz)
 Radio 2 (5 GHz)

EDCA(Enhanced Distributed Channel Access)Template:

WAP EDCA				
Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	Maximum Burst
Data 0 (Voice)	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="1.5"/>
Data 1 (Video)	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="3.0"/>
Data 2 (Best Effort)	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="63"/>	<input type="text" value="0"/>
Data 3 (Background)	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="1023"/>	<input type="text" value="0"/>

Wi-Fi Multimedia (WMM): Enable

- Dados 0 (Voz) — fila de alta prioridade do do , retardo mínimo. Os dados sensíveis ao tempo como VoIP e a mídia fluente são enviados automaticamente a esta fila.
- Dados 1 (vídeo) — Fila de alta prioridade, atraso médio. Os dados sensíveis ao tempo como dados de vídeo são enviados automaticamente a esta fila.
- Dados 2 (o melhor esforço) — Fila de prioridade média, taxa de transferência média, e atraso. A maioria de dados tradicionais IP são enviados a esta fila.
- Dados 3 (fundo) — fila de prioridade do do a mais baixa, throughput alto. Os dados maiorias que exigem o throughput máximo e não são sensíveis ao tempo são enviados a esta fila. (Dados FTP, por exemplo).
- Espaço do Inter-quadro do arbítrio — tempo de espera do A do para frames de dados. O tempo de espera é medido nos entalhes. Os valores válidos para AIFS são 1 a 255.
- Janela de Contenção mínima — Uma entrada ao algoritmo que determina o tempo de espera aleatório inicial do escritório (indicador) para a nova tentativa de uma transmissão.
 - Este valor é o limite superior (nos milissegundos) de uma escala de que o tempo de espera aleatório inicial do escritório é determinado.
 - O primeiro número aleatório gerado é um número entre 0 e o número especificado aqui.
 - Se o primeiro tempo de espera aleatório do escritório expira antes que o frame de dados esteja enviado, um contador de nova tentativa está incrementado e o valor aleatório do escritório (indicador) é dobrado. Dobrar continua até que o tamanho do valor aleatório do escritório alcance o número definido na Janela de Contenção máxima.
 - Os valores válidos são 1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511, ou 1024. Este valor deve ser mais baixo do que o valor para a Janela de Contenção máxima.
- Janela de Contenção máxima — O limite superior (nos milissegundos) para a duplicação do valor aleatório do escritório. Isto que dobra continua até que ou o frame de dados esteja

enviado ou o tamanho máximo da Janela de Contenção estiver alcançado.

- Depois que o tamanho máximo da Janela de Contenção é alcançado, as novas tentativas continuam até que um número máximo de novas tentativas permitidas esteja alcançado.
- Os valores válidos são 1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511, ou 1024. Este valor deve ser mais alto do que o valor para a Janela de Contenção mínima.
- Lintermitência máxima (WAP somente) — Um parâmetro WAP EDCA que se aplique somente ao fluxo de tráfego do WAP à estação do cliente. Este valor especifica (nos milissegundos) o comprimento da lintermitência máxima reservado para intermitências de pacote de informação na rede Wireless. Uma intermitência de pacote de informação é uma coleção dos frames múltiplos transmitidos sem informação de cabeçalho. Os resultados aéreos diminuídos no throughput elevado e no melhor desempenho. Os valores válidos são 0.0 a 999.

Passo 6: Click **Save**.

Wi-Fi Multimedia (WMM): Enable

Station EDCA				
Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	TXOP Limit
Data 0 (Voice)	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/> ▼	<input type="text" value="7"/> ▼	<input type="text" value="47"/>
Data 1 (Video)	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="7"/> ▼	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="94"/>
Data 2 (Best Effort)	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="1023"/> ▼	<input type="text" value="0"/>
Data 3 (Background)	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="1023"/> ▼	<input type="text" value="0"/>

No Acknowledgement: Enable

Unscheduled Automatic Power Save Delivery: Enable

Save

Você deve agora com sucesso ter configurado QoS em seu ponto de acesso Wireless.