

# Configuração wireless do Qualidade de Serviço (QoS) nos Access point WAP121 e WAP321

## Objetivo

O Qualidade de Serviço (QoS) permite o dispositivo de rede de proporcionar o melhor serviço ao tráfego de rede selecionado. Ajuda a dar a prioridade ao tráfego baseado no tipo de dados. Os dados sensíveis do atraso (tais como dados de voz e o córrego vivo) são dados mais prioridade quando comparados a outro. Os ajustes de QoS do Sem fio ajudam-no a configurar filas da transmissão para a melhores taxa de transferência e desempenho quando o dispositivo segura o tráfego Wireless diferenciado.

Este artigo explica como configurar QoS wireless nos Access point WAP121 e WAP321.

## Dispositivos aplicáveis

- WAP121
- WAP321

## Versão de software

- 1.0.3.4

## Configuração de QoS

Etapa 1. Entre à utilidade de configuração do ponto de acesso e escolha o **Sem fio > o QoS**. A página de QoS abre:

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

| Station EDCA         |                               |                           |                           |            |
|----------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|
| Queue                | Arbitration Inter-Frame Space | Minimum Contention Window | Maximum Contention Window | TXOP Limit |
| Data 0 (Voice)       | 2                             | 3                         | 7                         | 47         |
| Data 1 (Video)       | 2                             | 7                         | 15                        | 94         |
| Data 2 (Best Effort) | 3                             | 15                        | 1023                      | 0          |
| Data 3 (Background)  | 7                             | 1                         | 1023                      | 0          |

No Acknowledgement:  Enable

Unscheduled Automatic Power Save Delivery:  Enable

Etapa 2. Escolha o molde desejado da lista de drop-down do molde EDCA (acesso de canal distribuído aumentado). Os parâmetros EDCA afetam o fluxo do tráfego do WAP à estação do cliente. As opções disponíveis são:

- WFA opta — Fornece os padrões de WiFi Alliance (WFA) para o dispositivo WAP e a estação EDCA que são os melhores para o tráfego geral e misturado.
- Aperfeiçoado para a Voz — Fornece os melhores valores para o dispositivo WAP e a estação EDCA que são os melhores para o tráfego de voz.
- Costume — Você pode escolher as opções desejadas EDCA.

**Timesaver:** Se o costume não é escolhido na etapa precedente então, salte para pisar 6. Se o costume é escolhido, a seguir siga as etapas abaixo.

**Nota:** O WAP EDCA e as tabelas da estação EDCA têm as seguintes filas que são definidas para tipos diferentes de dados do dispositivo WAP à estação EDCA e igualmente da estação EDCA ao dispositivo WAP.

- Dados 0 (Voz) — É uma fila da alta prioridade e do retardo mínimo, e os dados tais como VoIP e a mídia fluente são enviados a esta fila.
- Dados 1 (vídeo) — É uma fila da alta prioridade e do retardo mínimo, e os dados sensíveis ao tempo tais como o vídeo são enviados a esta fila.
- Dados 2 (o melhor esforço) — É uma prioridade média, uma taxa de transferência, e uma fila do atraso, e a maioria de dados tradicionais IP são enviados a esta fila.
- Dados 3 (fundo) — É a mais baixa fila de prioridade mas com throughput elevado. Os

dados que não são sensíveis ao tempo mas exigem o throughput máximo são enviados a esta fila.

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"/>   |

Etapa 3. A tabela WAP EDCA tem os seguintes parâmetros que podem ser configurados quando o costume é escolhido em etapa 2.

- Espaço do Inter-quadro do arbítrio — Este é o tempo de espera para os frames de dados. Incorpore o tempo de espera medido baseado no tempo de slot ao campo do espaço do Inter-quadro do arbítrio. O tempo de slot é a quantidade de tempo esperas de um dispositivo antes que retransmita os dados. Os valores são 1 a 255.
- Janela de Contenção mínima — Esta é a entrada para o método que determina o tempo de espera inicial do escritório. Escolha o tempo do escritório da lista de drop-down mínima da Janela de Contenção. Este tempo mínimo é usado como o limite superior para o número aleatório gerado. Se o tempo do escritório expira antes que o frame de dados esteja enviado, a seguir o valor está incrementado até que alcance a Janela de Contenção máxima. Os valores são 1, segundos de 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511, ou 1024.
- Janela de Contenção máxima — Este é o valor do tempo para dobrar o valor aleatório do escritório. Escolha o tempo do escritório da lista de drop-down máxima da Janela de Contenção. Se o frame de dados não é enviado dentro do valor máximo do escritório então há algumas mais tentativas para que o frame de dados esteja enviado. Se o frame de dados não é enviado depois que diversas tentativas o frame de dados estão deixadas cair então. Os valores são 1, segundos de 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511, ou 1024.
- Lintermitência máxima — Isto é aplicado para traficar que fluxos somente do dispositivo WAP à estação do cliente. Está a um comprimento da lintermitência máxima reservado pacotes sem informação de cabeçalho. Os valores são 0 a 999.

Wi-Fi Multimedia (WMM):  Enable

| Station EDCA         |                               |                           |                           |            |
|----------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|
| Queue                | Arbitration Inter-Frame Space | Minimum Contention Window | Maximum Contention Window | TXOP Limit |
| Data 0 (Voice)       | 2                             | 3                         | 7                         | 47         |
| Data 1 (Video)       | 2                             | 7                         | 15                        | 94         |
| Data 2 (Best Effort) | 3                             | 15                        | 1023                      | 0          |
| Data 3 (Background)  | 7                             | 15                        | 1023                      | 0          |

No Acknowledgement:  Enable

Unscheduled Automatic Power Save Delivery:  Enable

Save

Etapa 4. (opcional) os multimédios do Wi-fi (WMM) controla o fluxo de tráfego do dispositivo WAP à estação e igualmente o fluxo de tráfego da estação do cliente ao dispositivo WAP. Para permitir Ramais WMM, verifique a caixa de verificação dos **multimédios do Wi-fi (WMM)**.

**Timesaver:** Se WMM é desmarcado, a seguir faixa clara a pisar 6.

Etapa 5. A tabela da estação EDCA tem os seguintes parâmetros que podem ser configurados se o costume é escolhido em etapa 2.

- Espaço do Inter-quadro do arbítrio — Este é o tempo de espera para os frames de dados. Incorpore o tempo de espera medido baseado no tempo de slot ao campo do espaço do Inter-quadro do arbítrio. O tempo de slot é a quantidade de tempo esperas de um dispositivo antes que retransmita os dados. Os valores são 1 a 255.
- Janela de Contenção mínima — Esta é a entrada para o método que determina o tempo de espera inicial do escritório. Escolha o tempo do escritório da lista de drop-down mínima da Janela de Contenção. Este tempo mínimo é usado como o limite superior para o número aleatório gerado. Se o tempo do escritório expira antes que o frame de dados esteja enviado, a seguir o valor está incrementado até que alcance a Janela de Contenção máxima. Os valores são 1, segundos de 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511, ou 1024.
- Janela de Contenção máxima — Este é o valor do tempo usado para dobrar o valor aleatório do escritório. Escolha o tempo do escritório da lista de drop-down máxima da Janela de Contenção. Se o frame de dados não é enviado dentro do valor máximo do escritório, a seguir há algumas mais tentativas para que o frame de dados esteja enviado. Se o frame de dados não é enviado depois que diversas tentativas o frame de dados estão deixadas cair então. Os valores são 1, segundos de 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511, ou 1024.
- Limite TXOP — Este é o tráfego do cliente ao dispositivo WAP. A oportunidade de transmissão (TXOP) é o intervalo de tempo em que a estação do cliente tem o direito de começar a transmissão do media wireless ao Access point unificado. Os valores são 1 a 65535.

Etapa 6. (opcional) para permitir o dispositivo WAP tais que não reconhece quadros do

pacote e usa QoSNoAck como o valor de classe de serviço, não verifica **nenhuma** caixa de verificação do **reconhecimento**.

Etapa 7. (opcional) para permitir a entrega automática da economia de energia (ASPD) que é um método de gerenciamento de energia que seja recomendado quando os telefones voip alcançam a rede através do dispositivo WAP, verifica a caixa de verificação **automática não programada da entrega da economia de energia**.

Etapa 8. **Salvaguarda do clique**.