

Configurações de rádio wireless avançadas nos Access point WAP121 e WAP321

Objetivo

As configurações de rádio controlam diretamente o comportamento do rádio em um ponto de acesso Wireless (WAP) e em sua interação com o meio físico. Com o uso desta instalação, você pode configurar os canais de frequência de rádio diferentes para reduzir a interferência com os outros Access point próximos. Esta configuração é útil se o WAP está na proximidade final a outras fontes wireless e a frequência precisa de ser mudada assim que não interferirá com a outra fonte.

Este artigo explica como configurar as configurações de rádio avançadas nos Access point WAP121 e WAP321 (o AP)

Nota: Se você quer ver as configurações de rádio básicas, refira o artigo, a [configuração de configurações de rádio básicas no WAP121 e os Access point WAP321](#).

Dispositivos aplicáveis

- WAP121
- WAP321

Versão de software

- 1.0.3.4

Configuração avançada dos ajustes

Etapa 1. Entre à utilidade de configuração do ponto de acesso e escolha o > **Rádio wireless**.
A página de rádio abre:

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Seconds (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode: ▼

Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

Advanced Settings

Short Guard Interval Supported: ▼

Protection: ▼

Beacon Interval: Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)

DTIM Period: (Range: 1-255, Default: 2)

Fragmentation Threshold: Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)

Nota: Enrole para baixo a área avançada dos ajustes. Etapa 2 está somente disponível se você escolhe um modo de rádio que apoie 802.11n.

Etapa 2. Escolha uma opção da lista de drop-down apoiada intervalo do protetor curto. O intervalo do protetor é a quantidade de tempo que o WAP espera entre a transmissão do símbolo. Isto impede o Inter-símbolo e a interferência do Inter-portador (ISI, ICI). O intervalo do protetor pode ser encurtado para aumentar a taxa de transferência até pelos por cento 10.

- Sim — Quando o WAP se comunica com os clientes, transmite dados em um intervalo do protetor de 400 nanossegundos.
- Não — Quando o WAP se comunica com os clientes, transmite dados em um intervalo do protetor de 800 nanossegundos.

Advanced Settings

Short Guard Interval Supported:

Protection:

Beacon Interval: Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)

DTIM Period: (Range: 1-255, Default: 2)

Fragmentation Threshold: Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)

RTS Threshold: (Range: 0-2347, Default: 2347)

Maximum Associated Clients: (Range: 0-200, Default: 200)

Transmit Power:

Fixed Multicast Rate: Mbps

Etapa 3. Escolha um ajuste da proteção da lista de drop-down da proteção. Os ajustes da proteção protegem outros dispositivos dentro da escala de seu WAP.

- Auto — Impede a interferência quando as estações ou os aplicativos do legado estão dentro da escala do dispositivo WAP.
- Fora de — Os clientes do legado podem ser afetados pelas transmissões 802.11n.

Etapa 4. No campo do intervalo da baliza, incorpore o tempo aos milissegundos entre as transmissões do beacon frame. Os beacon frame são transmitidos periodicamente para anunciar a presença de uma rede Wireless.

Etapa 5. No campo do período DTIM, incorpore um inteiro de 1 a 255. Alguns beacon frame incluem as mensagens da indicação do tráfego da entrega (DTIM) que indicam se um cliente protegeu dados no WAP. Uma contagem da baliza de 1 verifica cada baliza para ver se há mensagens DTIM quando uma contagem dos 50 pés verificar cada 50th baliza.

Etapa 6. No campo do ponto inicial da fragmentação, incorpore o tamanho máximo de pacote aos bytes que pode ser transmitido sobre a rede. Os pacotes maiores do que o tamanho máximo são fragmentados e enviados como diversos pacotes menores. A fragmentação não é recomendada a menos que você experimentar interferências de rádio.

Passo 7. No campo do ponto inicial RTS, incorpore o valor de limiar do Request To Send (RTS) que indica o número de octetos em uma unidade de dados do protocolo MAC (MPDU), abaixo de que um aperto de mão RTS/CTS não é executado. Um valor de limiar baixo envia pacotes mais frequentemente, que consuma mais largura de banda. Mais pacotes são enviados, contudo, mais rapidamente uma rede pode recuperar da interferência ou das colisões que ocorre em redes ocupadas.

Etapa 8. Nos clientes associados máximos coloque, entre no número máximo de dispositivos permitidos alcançar a um momento determinado o WAP.

Etapa 9. Da lista de drop-down da potência de transmissão, escolha o valor da porcentagem do nível de potência de transmissão para o WAP. Se você usa a potência de transmissão completa, a seguir o dispositivo é mais custo eficiente e dá mais escala da transmissão,

daqui reduzindo o número de ponto de acesso exigido. Se você usa a baixa potência de transmissão então o WAP, os dispositivos precisam de ser mantidos perto de se. Isto reduz a sobreposição e a interferência entre AP.

Etapa 10. Da lista de drop-down fixa da taxa do Multicast, escolha a taxa de transmissão do tráfego multicast (Mbps) que o WAP apoia. Se o automóvel é escolhido, o WAP determina a melhor taxa baseada nos clientes Wireless. A escala de valores possíveis é determinada pelo modo de rádio que é escolhido na seção básica das configurações de rádio.

Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps)	54	48	36	24	18	12	11	9	6	5.5	2	1
	Supported	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Basic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MCS (Data Rate) Settings:	Index	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Index	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit	<input type="text" value="40"/>	Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)										
	Rate Limit Burst	<input type="text" value="50"/>	Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)										

Etapa 11. Para cada taxa, verifique as caixas de seleção desejadas da taxa de transmissão na tabela dos grupos da taxa do legado.

- Taxas suportadas essas os suportes do dispositivo WAP.
- Taxas básicas que o dispositivo WAP anuncia à rede a fim encontrar outros AP para uma comunicação. A maneira de mais eficiente é mandar o dispositivo WAP transmitir um subconjunto de seus grupos da taxa suportada.

Nota: Etapa 12 está somente disponível se um rádio que apoie 802.11n é escolhido.

Etapa 12. Verifique as caixas de seleção da **possibilidade** na tabela dos ajustes MCS (taxa de dados) para ver se há os valores de índice da modulação desejada e do esquema de codificação (MCS) que o dispositivo WAP anuncia. Mais alto o deslocamento predeterminado MCS que é permitido, mais alta a taxa de transmissão máxima é. Por exemplo, o deslocamento predeterminado 15 MCS tem uma taxa de transmissão máxima do 300 Mbps quando o deslocamento predeterminado 0 MCS tiver uma taxa de transmissão máxima do 15 Mbps.

Etapa 13. (Opcional) para limitar o número de Multicast e de pacotes de transmissão transmitidos através da rede, verifique a **taxa da transmissão/Multicast que limita a caixa de verificação** e incorpore então a informação seguinte:

- Limite de taxa — Incorpore o limite de taxa do Multicast e do tráfego de broadcast aos pacotes por segundo. O tráfego dentro do limite de taxa sempre será conformado e transmitido ao destino.
- Limite de taxa estourado — Incorpore o limite de tráfego que pode ser enviado em uma explosão em uns pacotes por segundo. Este é o tráfego que é permitido transmitir temporariamente mesmo se está acima da taxa máxima.

TSPEC Mode:	<input type="text" value="On"/>	
TSPEC Voice ACM Mode:	<input type="text" value="On"/>	
TSPEC Voice ACM Limit:	<input type="text" value="40"/>	Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)
TSPEC Video ACM Mode:	<input type="text" value="On"/>	
TSPEC Video ACM Limit:	<input type="text" value="70"/>	Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)
TSPEC AP Inactivity Timeout:	<input type="text" value="60"/>	Seconds (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Station Inactivity Timeout:	<input type="text" value="60"/>	Seconds (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	<input type="text" value="On"/>	

Etapa 14. Escolha o modo da especificação do tráfego (TSPEC) da lista de drop-down do modo TSPEC. TSPEC é enviado de um cliente capaz de QoS e pede uma certa quantidade de tráfego de rede do WAP.

- Em — Permite TSPEC no WAP. É usado se você quer o dispositivo segurar o tráfego dos dispositivos capazes de QoS.
- Fora de — TSPEC não é permitido no WAP e os dispositivos capazes de QoS não são dados a prioridade.

Etapa 15. Escolha um modo que regule o controle de admissão imperativo (ACM) para a categoria do acesso da Voz da lista de drop-down do modo da Voz ACM TSPEC.

- Em — Uma estação deve enviar um pedido TSPEC para a largura de banda ao WAP antes que possa enviar ou receber um córrego do tráfego de voz.
- Fora de — As estações podem enviar e receber o tráfego de voz sem um pedido TSPEC.

Etapa 16. Incorpore a quantidade máxima de tráfego as tentativas WAP para transmitir através do Sem fio com uma Voz AC para aceder no campo do limite da Voz ACM TSPEC.

Etapa 17. Escolha um modo que regule o controle de admissão imperativo (ACM) para a categoria video do acesso da lista de drop-down video do modo TSPEC ACM.

- Em — Uma estação deve enviar um pedido TSPEC para a largura de banda ao WAP antes que possa enviar ou receber um córrego do tráfego de vídeo.
- Fora de — As estações podem enviar e receber o tráfego de voz sem um pedido TSPEC.

Etapa 18. Incorpore a quantidade máxima de tráfego que o dispositivo WAP tenta transmitir através do Sem fio com um vídeo AC para aceder no campo video do limite TSPEC ACM.

Etapa 19. Incorpore a quantidade de tempo aos segundos para que o dispositivo WAP detecte uma especulação do tráfego do downlink porque quietude antes que o WAP suprimir d no campo do timeout por inatividade TSPEC AP.

Etapa 20. Incorpore a quantidade de tempo aos segundos para que o dispositivo WAP detecte uma especulação do tráfego do uplink porque quietude antes que o WAP suprimir d

no campo do timeout por inatividade da estação TSPEC.

Etapa 21. Escolha o modo desejado da lista de drop-down do modo do mapa da fila do legado WMM TSPEC.

- Em — Permite o legado de tráfego de misturar-se nas filas que se operam como o ACM.
- Fora de — As inutilizações misturaram o legado de tráfego nas filas que se operam como o ACM.

Etapa 22. **Salv guarda do clique** para salvar os ajustes.