

# Configuration Sans fil de Qualité de service (QoS) sur les Points d'accès WAP121 et WAP321

## Objectif

Le Qualité de service (QoS) permet au périphérique de réseau de fournir un meilleur service au trafic de réseau sélectionné. Il aide à donner la priorité au trafic basé sur le type de données. Des données sensibles de retard (telles que les données vocales et le flot vivant) sont accordées plus de priorité une fois comparées à d'autres. Les configurations de QoS de radio vous aident à configurer des files d'attente de transmission pour un meilleurs débit et représentation quand les traitements de périphérique ont différencié le trafic Sans fil.

Cet article explique comment configurer QoS Sans fil sur les Points d'accès WAP121 et WAP321.

## Périphériques applicables

- WAP121
- WAP321

## Version de logiciel

- 1.0.3.4

## Configuration de Qos

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration de Point d'accès et choisissez la **radio > le QoS**. La page de QoS s'ouvre :

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

Étape 2. Choisissez le modèle désiré de la liste déroulante de modèle EDCA (la Manche distribuée améliorée Access). Les paramètres EDCA affectent l'écoulement du trafic du WAP à la station client. Les options disponibles sont :

- Par défaut WFA — Fournit les paramètres par défaut d'Alliance de WiFi (WFA) pour le périphérique WAP et la station EDCA qui sont les meilleurs pour le trafic général et mélangé.
- Optimisé pour la Voix — Fournit les meilleures valeurs pour le périphérique WAP et la station EDCA qui sont les meilleures pour le trafic vocal.
- Coutume — Vous pouvez choisir les options désirées EDCA.

**Timesaver :** Si la coutume n'est pas choisie dans l'étape précédente alors, ignorez à l'étape 6. Si la coutume est choisie, alors suivez les étapes ci-dessous.

**Remarque:** Le WAP EDCA et les tables de la station EDCA ont les files d'attente suivantes qui sont définies pour différents types de données du périphérique WAP à la station EDCA et également de la station EDCA au périphérique WAP.

- Données 0 (Voix) — C'est une haute priorité et une file d'attente minimum de retard, et des données telles que le VoIP et le streaming media sont envoyés à cette file d'attente.
- Données 1 (vidéo) — C'est une haute priorité et une file d'attente minimum de retard, et des données sensibles au temps telles que le vidéo sont envoyées à cette file d'attente.
- Données 2 (meilleur effort) — C'est une priorité, un débit, et une file d'attente moyens de retard, et la plupart des données traditionnelles IP sont envoyées à cette file d'attente.
- Données 3 (fond) — C'est la plus basse file d'attente prioritaire mais avec du débit élevé.

Les données qui ne sont pas sensibles au temps mais exigent le débit maximal sont envoyées à cette file d'attente.

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

Étape 3. La table WAP EDCA a les paramètres suivants qui peuvent être configurés quand la coutume est choisie dans l'étape 2.

- L'espace d'Inter-trame d'arbitrage — C'est le temps d'attente pour les trames de données. Écrivez le temps d'attente mesuré basé sur le créneau horaire dans le domaine de l'espace d'Inter-trame d'arbitrage. Le créneau horaire est la durée des attentes d'un périphérique avant qu'il retransmette les données. Les valeurs sont de 1 à 255.
- Fenêtre minimum de conflit — C'est l'entrée pour la méthode qui détermine le temps d'attente initial d'interruption. Choisissez le temps d'interruption de la liste déroulante minimum de fenêtre de conflit. Ce temps minimum est utilisé comme la limite supérieure pour le nombre aléatoire a généré. Si le temps d'interruption expire avant que la trame de données soit envoyée, alors la valeur est incrémentée jusqu'à ce qu'elle atteigne la fenêtre maximum de conflit. Les valeurs sont de 1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511, ou 1024 secondes.
- Fenêtre maximum de conflit — C'est la valeur temporelle pour doubler la valeur aléatoire d'interruption. Choisissez le temps d'interruption de la liste déroulante maximum de fenêtre de conflit. Si la trame de données n'est pas envoyée dans la valeur maximum d'interruption puis il y a quelques plus de tentatives pour que la trame de données soit envoyée. Si la trame de données n'est pas envoyée après que plusieurs tentatives alors la trame de données soit abandonnées. Les valeurs sont de 1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511, ou 1024 secondes.
- Rafale maximale — Ceci est appliqué pour trafiquer que des écoulements seulement du périphérique WAP à la station client. C'est la longueur de rafale maximale laissée pour des paquets sans informations d'en-tête. Les valeurs sont de 0 à 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

Étape 4. (facultative) le Wi-Fi Multimedia (WMM) contrôle la circulation du périphérique WAP à la station et également la circulation de la station client au périphérique WAP. Pour activer des extensions WMM, cochez la case du **Wi-Fi Multimedia (WMM)**.

**Timesaver** : Si WMM est décoché, alors saut à l'étape 6.

Étape 5. La table de la station EDCA a les paramètres suivants qui peuvent être configurés si la coutume est choisie dans l'étape 2.

- L'espace d'Inter-trame d'arbitrage — C'est le temps d'attente pour les trames de données. Écrivez le temps d'attente mesuré basé sur le créneau horaire dans le domaine de l'espace d'Inter-trame d'arbitrage. Le créneau horaire est la durée des attentes d'un périphérique avant qu'il retransmette les données. Les valeurs sont de 1 à 255.
- Fenêtre minimum de conflit — C'est l'entrée pour la méthode qui détermine le temps d'attente initial d'interruption. Choisissez le temps d'interruption de la liste déroulante minimum de fenêtre de conflit. Ce temps minimum est utilisé comme la limite supérieure pour le nombre aléatoire a généré. Si le temps d'interruption expire avant que la trame de données soit envoyée, alors la valeur est incrémentée jusqu'à ce qu'elle atteigne la fenêtre maximum de conflit. Les valeurs sont de 1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511, ou 1024 secondes.
- Fenêtre maximum de conflit — C'est la valeur temporelle utilisée pour doubler la valeur aléatoire d'interruption. Choisissez le temps d'interruption de la liste déroulante maximum de fenêtre de conflit. Si la trame de données n'est pas envoyée dans la valeur maximum d'interruption, alors il y a quelques plus de tentatives pour que la trame de données soit envoyée. Si la trame de données n'est pas envoyée après que plusieurs tentatives alors la trame de données soit abandonnées. Les valeurs sont de 1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511, ou 1024 secondes.
- Limite TXOP — C'est le trafic du client au périphérique WAP. L'occasion de transmission (TXOP) est l'intervalle de temps où la station client a le droit de commencer la transmission du support Sans fil au Point d'accès unifié. Les valeurs sont de 1 à 65535.

Étape 6. (facultative) pour activer le périphérique WAP tels qu'elle ne reconnaît pas des trames de paquet et utilise QoSNoAck comme valeur de classe de services, ne cochant l'

**aucune** case d'**accusé de réception**.

Étape 7. (facultative) pour activer la livraison automatique d'économie d'énergie (ASPD) qui est une méthode de gestion de l'alimentation qui est recommandée quand les téléphones VoIP accèdent au réseau par le périphérique WAP, cochant la case **automatique non-programmée de la livraison d'économie d'énergie**.

Étape 8. **Sauvegarde de clic**.