

# Configuration de la qualité de service (QoS) sans fil sur les points d'accès WAP551 et WAP561

## Objectif

La qualité de service (QoS) permet au périphérique réseau de fournir un meilleur service au trafic réseau sélectionné. Il permet de hiérarchiser le trafic en fonction du type de données. Les données sensibles aux retards (telles que les données vocales et le flux en direct) sont plus prioritaires que les autres. Les paramètres de QoS sans fil vous aident à configurer les files d'attente de transmission pour un meilleur débit et de meilleures performances lorsque le périphérique gère un trafic sans fil différencié.

Cet article explique comment configurer la QoS sans fil sur les points d'accès WAP551 et WAP561.

## Périphériques pertinents

- WAP551
- WAP561

## Version du logiciel

- v 1.0.4.2

## QoS sans fil

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez Wireless > QoS. La page QoS s'ouvre :

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

Radio:  Radio 1  
 Radio 2

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. Dans le champ Radio, cliquez sur la case d'option pour sélectionner l'interface radio

à configurer.

Remarque : l'étape 2 est disponible uniquement pour le point d'accès WAP561. Le WAP551 n'a qu'une radio.

Étape 3. Sélectionnez le modèle souhaité dans la liste déroulante Modèle EDCA (Enhanced Distributed Channel Access). Les paramètres EDCA affectent le flux du trafic du WAP à la station client. Les options disponibles sont les suivantes :

- WFA Defaults : fournit les valeurs par défaut de WiFi Alliance (WFA) pour le périphérique WAP et la station EDCA qui sont les meilleures pour le trafic général et mixte.
- Optimisé pour la voix — Fournit les meilleures valeurs pour le périphérique WAP et la station EDCA qui sont les meilleures pour le trafic voix.
- Personnalisé — Vous pouvez choisir les options EDCA souhaitées.

Gain de temps : si l'option Personnalisé n'est pas sélectionnée à l'étape 3, passez à l'étape 7. Si personnalisé est sélectionné, suivez les étapes ci-dessous.

Remarque : les tables WAP EDCA et Station EDCA comportent les files d'attente suivantes, définies pour différents types de données du périphérique WAP vers la station EDCA et également de la station EDCA vers le périphérique WAP.

- Data 0 (Voice) : il s'agit d'une file d'attente à priorité élevée et à délai minimal, et des données telles que la VoIP et le flux multimédia sont envoyées à cette file d'attente.
- Données 1 (Vidéo) - Il s'agit d'une file d'attente à priorité élevée et à délai minimal, et les données sensibles au temps, telles que la vidéo, sont envoyées à cette file d'attente.
- Data 2 (Best Effort) : il s'agit d'une file d'attente de priorité, débit et délai moyens, et la plupart des données IP traditionnelles sont envoyées à cette file d'attente.
- Données 3 (arrière-plan) - Il s'agit de la file d'attente de priorité la plus basse, mais avec un débit élevé, les données qui ne sont pas sensibles au temps mais qui nécessitent un débit maximal sont envoyées à cette file d'attente.

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"/>

Étape 4. La table WAP EDCA comporte les paramètres suivants qui peuvent être configurés lorsque l'option Personnalisé est sélectionnée à l'étape 3.

- Espace inter-trames d'arbitrage - Il s'agit du temps d'attente pour les trames de données. Saisissez le temps d'attente mesuré en fonction du créneau horaire dans le champ Arbitrage Inter-Frame Space. Le temps d'intervalle est la durée pendant laquelle un périphérique attend avant de retransmettre les données. Les valeurs sont comprises entre 1 et 255.
- Minimum Contention Window - Il s'agit de l'entrée de la méthode qui détermine le délai d'attente de réémission temporisée initial. Choisissez la durée de l'interruption dans la liste déroulante Fenêtre de conflit minimum. Cette durée minimale est utilisée comme limite supérieure pour le nombre aléatoire généré. Si le délai de réémission expire avant l'envoi de la trame de données, la valeur est incrémentée jusqu'à ce qu'elle atteigne la fenêtre de conflit maximale. Les valeurs sont 1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511 ou 1024 secondes.
- Maximum Contention Window : valeur temporelle permettant de doubler la valeur de réémission temporisée aléatoire. Choisissez la durée de l'interruption dans la liste déroulante Maximum Contention Window. Si la trame de données n'est pas envoyée dans la limite de la valeur de réémission temporisée maximale, il y a quelques tentatives supplémentaires pour que la trame de données soit envoyée. Si la trame de données n'est pas envoyée après plusieurs tentatives, elle est abandonnée. Les valeurs sont 1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511 ou 1024 secondes.
- Maximum Burst : cette option est appliquée au trafic qui circule uniquement du périphérique WAP vers la station client. Il s'agit de la longueur de rafale maximale autorisée pour les paquets sans informations d'en-tête. Les valeurs sont comprises entre 0

et 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

Étape 5. (Facultatif) Le Wi-Fi Multimedia (WMM) contrôle le flux de trafic du périphérique WAP vers la station ainsi que le flux de trafic de la station client vers le périphérique WAP. Pour activer les extensions WMM, cochez la case Wi-Fi Multimedia (WMM).

Gain de temps : si la case WMM est décochée, passez à l'étape 7.

Étape 6. La table EDCA de la station comporte les paramètres suivants qui peuvent être configurés si l'option Personnalisé est sélectionnée à l'étape 3.

- Espace inter-frames d'arbitrage - Il s'agit du temps d'attente pour les trames de données. Saisissez le temps d'attente mesuré en fonction du temps d'intervalle dans le champ Espace inter-frames d'arbitrage. Le temps d'intervalle est la durée pendant laquelle un périphérique attend avant de retransmettre les données. Les valeurs sont comprises entre 1 et 255.
- Minimum Contention Window - Il s'agit de l'entrée de la méthode qui détermine le délai d'attente de réémission temporisée initial. Choisissez la durée de l'interruption dans la liste déroulante Fenêtre de conflit minimum. Cette durée minimale est utilisée comme limite supérieure pour le nombre aléatoire généré. Si le délai de réémission expire avant l'envoi de la trame de données, la valeur est incrémentée jusqu'à ce qu'elle atteigne la fenêtre de conflit maximale. Les valeurs sont 1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511 ou 1024 secondes.
- Maximum Contention Window : valeur temporelle permettant de doubler la valeur de réémission temporisée aléatoire. Choisissez la durée de l'interruption dans la liste

déroulante Maximum Contention Window. Si la trame de données n'est pas envoyée dans la limite de la valeur de réémission temporisée maximale, il y a quelques tentatives supplémentaires pour que la trame de données soit envoyée. Si la trame de données n'est pas envoyée après plusieurs tentatives, elle est abandonnée. Les valeurs sont 1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511 ou 1024 secondes.

· TXOP Limit : il s'agit du trafic du client vers le périphérique WAP. L'opportunité de transmission (TXOP) est l'intervalle de temps pendant lequel la station client a le droit de commencer la transmission du support sans fil au point d'accès unifié. Les valeurs sont comprises entre 1 et 65535.

Étape 7. Cochez la case No Acknowledgement pour l'activer afin que le périphérique WAP n'accuse pas réception des trames de paquets avec QoSNoAck comme valeur de classe de service.

Étape 8. Cochez la case Livraison automatique d'économie d'énergie non planifiée pour activer la livraison automatique d'économie d'énergie (ASPD). Il s'agit d'une méthode de gestion de l'alimentation recommandée lorsque les téléphones VoIP accèdent au réseau via le périphérique WAP.

Étape 9. Cliquez sur Save.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.