

Impostazioni associazione QoS client su WAP371

Obiettivo

L'associazione QoS (Quality of Service) client viene utilizzata per controllare i client wireless connessi alla rete e consente di gestire la larghezza di banda che i client sono in grado di utilizzare. L'associazione QoS client consente inoltre di controllare il traffico utilizzando gli Access Control Lists (ACL). Un ACL è un insieme di condizioni di autorizzazione e rifiuto o di regole che garantiscono la sicurezza. Possono bloccare utenti non autorizzati e consentire agli utenti autorizzati di accedere a risorse specifiche. Gli ACL possono bloccare qualsiasi tentativo non giustificato di raggiungere le risorse di rete.

L'obiettivo di questo documento è mostrare come configurare le impostazioni di associazione QoS su WAP371.

Dispositivi interessati

- WAP371

Versione del software

- v1.2.0.2

Configurazione associazione QoS client

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **QoS client > Associazione QoS client**. Viene visualizzata la pagina *Associazione QoS client*.

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Administration

▶ LAN

▶ Wireless

▶ System Security

▼ Client QoS

Global Settings

ACL

Class Map

Policy Map

Client QoS Association

Client QoS Status

▶ SNMP

▶ Single Point Setup

▶ Captive Portal

Client QoS Association

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

VAP: VAP 0 (ciscosb) ▼

Client QoS Mode: Enable

Bandwidth Limit Down: 0 Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: 0 Mbps (Range: 0 - 1300)

ACL Type Down: None ▼

ACL Name Down: ▼

ACL Type Up: None ▼

ACL Name Up: ▼

DiffServ Policy Down: ▼

DiffServ Policy Up: ▼

Save

Passaggio 2. Fare clic sulla frequenza radio desiderata nel campo *Radio*.

Client QoS Association

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

VAP: VAP 0 (ciscosb) ▼

Client QoS Mode: Enable

Bandwidth Limit Down: 0 Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: 0 Mbps (Range: 0 - 1300)

Le opzioni sono descritte come segue:

- Radio 1 - Ha una frequenza radio di 5 GHz che offre un aumento di velocità oltre 2.4 GHz e offre più canali che sono meno probabilmente inquinati da interferenze. Tuttavia, potrebbe fornire meno spazio ed è disponibile solo per i dispositivi più recenti che lo supportano.
- Radio 2: ha una frequenza radio di 2,4 GHz che supporta i dispositivi meno recenti e offre un range più ampio di 5 GHz, ma ha velocità inferiori.

Passaggio 3. Selezionare il punto di accesso virtuale (VAP) desiderato per il quale si desidera configurare i parametri QoS del client nell'elenco a discesa VAP. Un VAP viene utilizzato per segmentare la LAN wireless in più domini di broadcast. Per ogni tipo di radio possono esistere fino a otto VAP.

Client QoS Association

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

VAP: VAP 0 (ciscosb) ▼

Client QoS Mode: VAP 0 (ciscosb)
VAP 1 (Virtual Access Point 2)
VAP 2 (Virtual Access Point 3)
VAP 3 (Virtual Access Point 4)
VAP 4 (Virtual Access Point 5)
VAP 5 (Virtual Access Point 6)
VAP 6 (Virtual Access Point 7)
VAP 7 (Virtual Access Point 8)

Bandwidth Limit Down: Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: Mbps (Range: 0 - 1300)

ACL Type Down: None ▼

[Passaggio 4](#). Selezionare la casella di controllo **Abilita** nel campo Modalità *QoS client* per abilitare il servizio QoS per il VAP scelto.

Client QoS Association

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

VAP: VAP 0 (ciscosb) ▼

Client QoS Mode: Enable

Bandwidth Limit Down: Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: Mbps (Range: 0 - 1300)

Passaggio 5. Immettere la velocità di trasmissione massima consentita dal dispositivo WAP al client in bit al secondo nel campo *Limite larghezza di banda verso il basso*. L'intervallo è compreso tra 0 e 1300 Mbps, dove 0 è illimitato.

Client QoS Association

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

VAP: VAP 0 (ciscosb) ▼

Client QoS Mode: Enable

Bandwidth Limit Down: 500 Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: Mbps (Range: 0 - 1300)

Nota: per rendere effettivo il limite della larghezza di banda, è necessario abilitare la modalità QoS client sia nel [passaggio 4](#), sia nelle **impostazioni globali QoS client**.

Passaggio 6. Immettere la velocità di trasmissione massima consentita dal client al dispositivo WAP in bit al secondo nel campo *Limite larghezza di banda attivo*. L'intervallo è compreso tra 0 e 1300 Mbps, dove 0 è illimitato.

Client QoS Association

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

VAP:

Client QoS Mode: Enable

Bandwidth Limit Down: Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: Mbps (Range: 0 - 1300)

Nota: per rendere effettivo il limite della larghezza di banda, è necessario abilitare la modalità QoS client sia nel [passaggio 4](#), sia nelle **impostazioni globali QoS client**.

Passaggio 7. Selezionare il tipo di ACL nell'elenco a discesa *Tipo ACL* da applicare al traffico in uscita (da dispositivo a client).

Bandwidth Limit Down: Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: Mbps (Range: 0 - 1300)

ACL Type Down:

- None
- IPv4
- IPv6
- MAC

ACL Name Down:

ACL Type Up:

ACL Name Up:

DiffServ Policy Down:

DiffServ Policy Up:

Le opzioni sono descritte come segue:

- None (Nessuno) - Non è selezionato alcun tipo di ACL.
- IPv4: l'ACL esamina i pacchetti IPv4 per trovare le corrispondenze alle regole ACL.
- IPv6 - L'ACL esamina i pacchetti IPv6 alla ricerca di corrispondenze con le regole ACL.
- MAC: l'ACL esamina i frame di layer 2 per trovare le corrispondenze alle regole ACL.

Passaggio 8. Selezionare il nome dell'ACL nell'elenco a discesa *Nome ACL* da applicare al traffico in uscita.

Bandwidth Limit Down: Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: Mbps (Range: 0 - 1300)

ACL Type Down:

ACL Name Down:

ACL Type Up:

ACL Name Up:

DiffServ Policy Down:

DiffServ Policy Up:

Nota: per selezionare un ACL, è necessario avere una o più regole ACL configurate in precedenza in **QoS client > ACL**. Per ulteriori informazioni, consultare il documento sulla [configurazione delle regole ACL sul modello WAP371](#).

Passaggio 9. Selezionare il tipo di ACL nell'elenco a discesa *ACL Type Up* (Tipo di ACL attivo) da applicare al traffico in entrata (da client a dispositivo WAP).

Bandwidth Limit Down: Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: Mbps (Range: 0 - 1300)

ACL Type Down:

ACL Name Down:

ACL Type Up:

ACL Name Up:

DiffServ Policy Down:

DiffServ Policy Up:

Le opzioni sono descritte come segue:

- None (Nessuno) - Non è selezionato alcun tipo di ACL.
- IPv4: l'ACL esamina i pacchetti IPv4 per trovare le corrispondenze alle regole ACL.
- IPv6 - L'ACL esamina i pacchetti IPv6 alla ricerca di corrispondenze con le regole ACL.
- MAC: l'ACL esamina i frame di layer 2 per trovare le corrispondenze alle regole ACL.

Passaggio 10. Selezionare il nome dell'ACL nell'elenco a discesa *Name Up* (Nome ACL attivo) da applicare al traffico nella direzione in entrata.

Bandwidth Limit Down: 500 Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: 500 Mbps (Range: 0 - 1300)

ACL Type Down: IPv4

ACL Name Down: ACL_test

ACL Type Up: IPv4

ACL Name Up: ACL_test

DiffServ Policy Down:

DiffServ Policy Up:

Save

Nota: per selezionare un ACL, è necessario avere una o più regole ACL configurate in precedenza in **QoS client > ACL**. Per ulteriori informazioni, consultare il documento sulla [configurazione delle regole ACL sul modello WAP371](#).

Passaggio 11. Selezionare il criterio DiffServ desiderato dall'elenco a discesa *Criterio DiffServ* da applicare al traffico proveniente dal dispositivo WAP nella direzione in uscita.

ACL Type Down: IPv4

ACL Name Down: ACL_test

ACL Type Up: IPv4

ACL Name Up: ACL_test

DiffServ Policy Down:

DiffServ Policy Up: policy1

Save

Nota: per selezionare un criterio DiffServ, è necessario disporre di un criterio DiffServe configurato in precedenza in **QoS client > Policy Map**. Per ulteriori informazioni, consultare il documento sulla [creazione di una mappa dei criteri in WAP131, WAP351 e WAP371](#).

Passaggio 12. Selezionare il criterio DiffServ desiderato dall'elenco a discesa *Criterio DiffServ attivo* da applicare al traffico proveniente dal dispositivo WAP nella direzione in entrata.

ACL Type Down: IPv4

ACL Name Down: ACL_test

ACL Type Up: IPv4

ACL Name Up: ACL_test

DiffServ Policy Down: policy1

DiffServ Policy Up: policy1
policy2

Save

Nota: per selezionare un criterio DiffServ, è necessario disporre di un criterio DiffServ configurato in precedenza in **QoS client > Policy Map**. Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'articolo [Creazione di una mappa dei criteri in WAP131, WAP351 e WAP371](#).

Passaggio 13. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

Client QoS Association

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

VAP: VAP 0 (ciscosb)

Client QoS Mode: Enable

Bandwidth Limit Down: 500 Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: 500 Mbps (Range: 0 - 1300)

ACL Type Down: IPv4

ACL Name Down: ACL_test

ACL Type Up: IPv4

ACL Name Up: ACL_test

DiffServ Policy Down: policy1

DiffServ Policy Up: policy2

Save