Konfigurieren der Quality of Service auf dem WAP351

Ziel

Die Verwendung von Quality of Service (QoS) ist eine gute Möglichkeit zur Optimierung des Netzwerkverkehrs. Mit Quality of Service (QoS) können Sie Datenverkehr mit niedrigerer Priorität verlangsamen, um einen besseren Durchsatz für Datenverkehr mit höherer Priorität zu erzielen. Je nach ausgewähltem Vertrauensmodus werden eingehende Pakete in vier verschiedene Warteschlangen sortiert, die dann entsprechend der benutzerdefinierten Priorität verarbeitet werden.

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie die Quality of Service-Einstellungen auf dem WAP351 konfigurieren.

Anwendbare Geräte

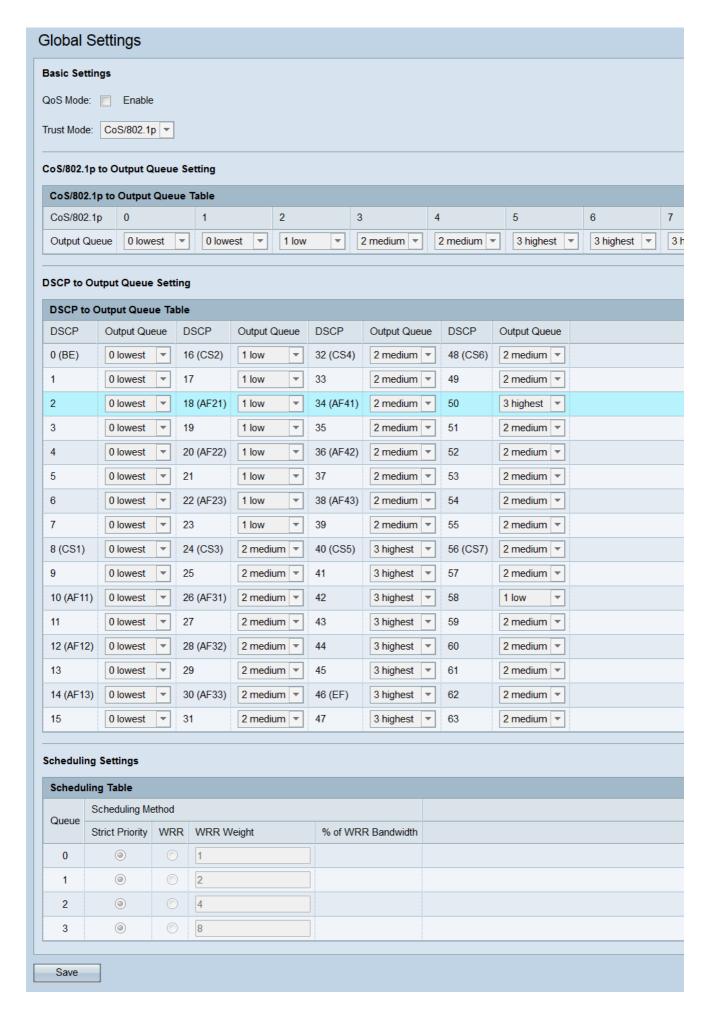
WAP351

Softwareversion

• V1.0.1.3

Konfigurieren der Quality of Service

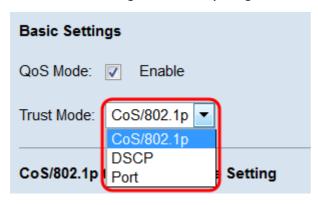
Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Quality of Service > Global Settings aus**. Die Seite *Globale Einstellungen* wird geöffnet:



Schritt 1: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktivieren** im Feld *QoS-Modus*, um Quality of Service einzuschalten.



Schritt 2: Wählen Sie in der Dropdown-Liste *Trust Mode* (Vertrauensmodus) eine Option aus, um festzulegen, wie empfangenen Paketen Prioritäten zugewiesen werden.



Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- CoS/802.1p Die Priorität wird eingehenden Paketen basierend auf ihrem 802.1p-Wert zugewiesen. Wenn ein Paket nicht markiert ist, erhält es die Priorität 0. Sie können die Einstellungen für die Prioritätszuordnung in
- Tabelle für CoS/802.1p in Ausgangswarteschlange.
- DSCP Die Priorität eines empfangenen Pakets basiert auf seinem IP ToS/DSCP-Wert.
 Wenn ein Paket nicht markiert ist, erhält es die Priorität 0. Sie können die Einstellungen für die Prioritätszuordnung in
- Tabelle "DSCP an Output Queue"
- Port In diesem Modus wird die Priorität eines Pakets durch die CoS (Class of Service) des Ports bestimmt, über den es geführt wurde. Der CoS-Wert für die einzelnen Ports kann im

LAN > Port Settings Seite. Wenn diese Option aktiviert ist, werden die Prioritätszuordnungseinstellungen in der Tabelle Port CoS/802.1p Status angezeigt.

Hinweis: Navigieren Sie je nach der gewählten Option zur entsprechenden Tabelle, um die Einstellungen für die Prioritätszuordnung zu konfigurieren.

Port-CoS/802.1p-Status

Schritt 1: Wenn Sie **Port** in der Dropdown-Liste *Trust Mode* ausgewählt haben, wird die Tabelle *Port CoS/802.1p Status* angezeigt. Diese Tabelle zeigt die Prioritätszuordnungen, die jedem Port (mit der Bezeichnung GE1 - 5) des WAP zugewiesen sind. Um diese Zuordnungen zu bearbeiten, klicken Sie auf den Link **[Bearbeiten],** um zur Seite **LAN > Port Settings** zu gelangen.

Port CoS/802.1p Status [Edit]					
GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	
0	0	0	0	0	

Schritt 2: Aktivieren Sie auf der Seite *Porteinstellungen* das bzw. die Kontrollkästchen der Ports, die bearbeitet werden sollen, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Bearbeiten**. Die Felder aller ausgewählten Ports werden verfügbar. Wählen Sie in den Dropdown-Listen *CoS* einen CoS-Wert für jeden Port aus. Die Werte liegen zwischen 0 und 7, wobei 0 der niedrigste und 7 der höchste Wert ist.



Tabelle für CoS/802.1p in Ausgangswarteschlange

Schritt 1: Navigieren Sie zum Bereich *CoS/802.1p zu Output Queue Setting*. Die Tabelle hier ordnet 802.1p-Prioritäten bestimmten Ausgabewarteschlangen zu. Das Feld *CoS/802.1p* enthält Prioritäten von 0 bis 7, wobei 7 die höchste Priorität darstellt. Die Dropdownlisten *Output Queue* zeigen die Ausgabewarteschlangen (von 0 bis 3) an, denen jede Priorität zugeordnet ist. Passen Sie mithilfe der Dropdown-Listen an, welche Prioritäten den einzelnen Warteschlangen zugeordnet sind.



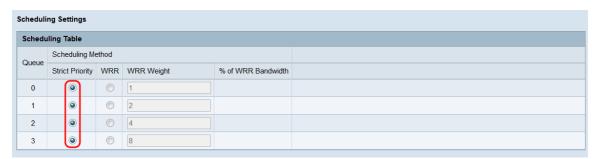
Tabelle "DSCP to Output Queue"

Schritt 1: Navigieren Sie zum Bereich "DSCP to Output Queue Setting". Die Tabelle hier ordnet DSCP-Prioritäten angegebenen Ausgabewarteschlangen zu. Im DSCP-Feld sind Prioritäten von 0 bis 63 aufgeführt. Diese Prioritäten müssen keine Assoziationen festlegen, es wird jedoch empfohlen, 0 der niedrigsten Priorität und 63 der höchsten zuzuweisen. Die Dropdownlisten Output Queue zeigen die Ausgabewarteschlangen (von 0 bis 3) an, denen jede Priorität zugeordnet ist. Passen Sie mithilfe der Dropdown-Listen an, welche Prioritäten den einzelnen Warteschlangen zugeordnet sind.

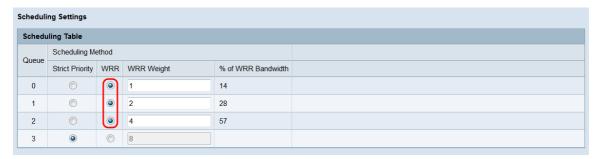


Planungseinstellungen

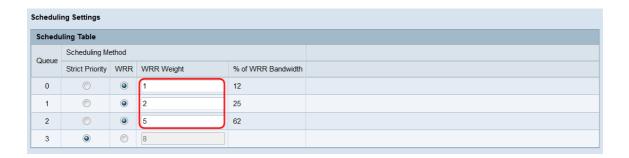
Schritt 1: Navigieren Sie zum Bereich *Planungseinstellungen*. In der *Planungstabelle* können Sie die Planung der Warteschlangen anpassen. Standardmäßig sind die Optionsfelder *Strict Priority* aktiviert. In diesem Modus lautet die Priorität Warteschlange 3 > Queue 2 > Queue 1 > Queue 0.



Schritt 2: Klicken Sie auf das Optionsfeld *WRR* einer Warteschlange, um in den WRR-Modus (Weighted Round Robin) zu wechseln. In diesem Modus werden Warteschlangen in einer Round-Robin-Methode geplant, die dem Dienstgewicht jeder Warteschlange entspricht. WRR ist nur in den folgenden Konfigurationen zulässig: [Q0, Q1], [Q0, Q1, Q2] und [Q0, Q1, Q2, Q3].



Schritt 3: Wenn WRR aktiviert ist, können Sie das Dienstgewicht jeder verfügbaren Warteschlange im Feld WRR Weight anpassen. Der gültige Bereich liegt zwischen 1 und 49.



Hinweis: Der *% der WRR-Bandbreite* zeigt an, wie oft jede Warteschlange im WRR-Modus gewartet wird. Sie ändert sich je nach den Werten, die in den WRR-Gewichtungsfeldern eingegeben werden.

Schritt 4: Klicken Sie auf Speichern.

