

Suggerimenti per le prestazioni wireless

Dispositivi RV160W RV260W

Obiettivo

Questo articolo è destinato alle piccole aziende o organizzazioni che desiderano aumentare l'affidabilità e/o la velocità della rete WLAN (Wireless Local Area Network). In questo articolo vengono forniti tre suggerimenti rapidi per migliorare le prestazioni o l'affidabilità dei dispositivi RV160W/RV260W.

Requisiti

- RV160W
- RV260W

Introduzione

Con l'evoluzione dello standard wireless nel tempo, sono state aggiunte funzionalità che ampliano le funzionalità dei dispositivi. L'uso di queste funzioni rende possibile una WLAN più affidabile e veloce. Di seguito sono riportati i tre consigli che verranno trattati in questo articolo:

1. Frame burst
2. Gestione dei canali
3. MU-MIMO

Suggerimento 1 - È possibile ottenere prestazioni ancora più elevate da questo dispositivo? Frame burst

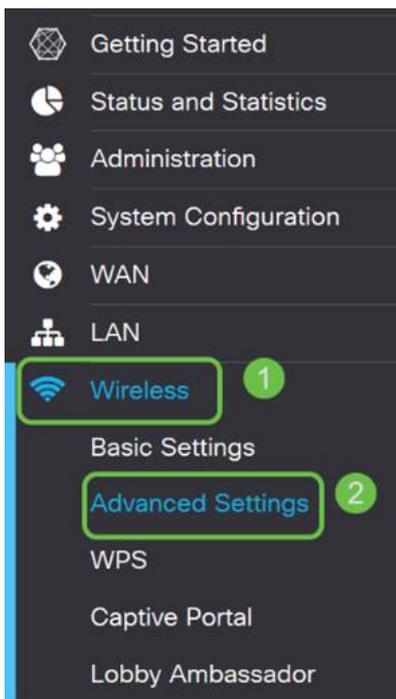
Hai capito. Un'altra opzione che è possibile attivare è Modalità Frame Burst. La modalità Frame burst accelera rimuovendo il sovraccarico o la formalità dei trasferimenti di dati. I frame che contengono i dati sono costituiti da tre componenti principali: un'intestazione, i dati effettivi inviati e un controllo di integrità su tali dati. L'intestazione identifica il mittente, il destinatario e i dati previsti. Il controllo dell'integrità serve a verificare che il trasferimento dei dati non sia stato alterato. I dati sono esattamente questi, i dati di un'immagine, video o testo, ecc.

Ora supponiamo che mandi un video di un cucciolo che fatica a rimanere sveglio. Nella rete wireless, questo file video è suddiviso in parti più piccole e trasferito normalmente attraverso la rete. Normalmente, ogni blocco di quel video contiene ancora un'intestazione, i dati e il controllo di integrità. Il che può aggiungere molto tempo all'invio dell'intero video. Frame Burst è un mezzo per dire "So che state inviando un video, non dovete dirmi cosa è ogni singolo pacchetto. Riconoscerò un cucciolo adorabile quando ne vedrò uno." Trasferendo l'intero video, si risparmia tempo e si aumenta la velocità frammentando i fotogrammi.

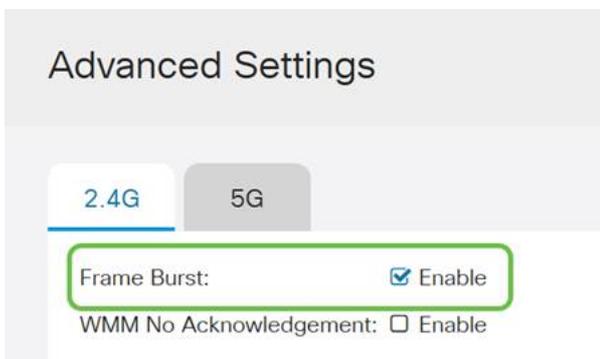
Per abilitare la modalità Frame Burst su RV160W/RV260W, attenersi alla seguente

procedura.

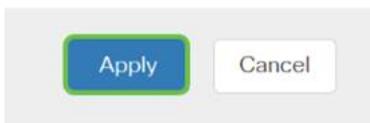
Passaggio 1. Fare clic su **Wireless**, quindi su **Advanced Settings**.



Passaggio 2. Nella parte superiore della pagina Impostazioni avanzate, la prima opzione per 2.4 G e 5 G è Frame Burst. Selezionare la casella **Attiva** di entrambi.



Passaggio 3. Dopo aver abilitato **Frame Burst**, fare clic sul pulsante Apply lampeggiante nell'angolo superiore destro dello schermo.



Suggerimento 2 - Cosa succede se il WiFi è diventato inaffidabile? Gestione dei canali

Se il router wireless è diventato instabile e il gateway Internet non è affidabile, è necessario eseguire ulteriori verifiche. Se siete in grado di usare un analizzatore di spettro, potrete vedere se c'è un elevato utilizzo del canale o altre interferenze. I risultati dell'analizzatore definiranno le selezioni di canale o larghezza di banda del canale da modificare manualmente. Ad esempio, i canali occupati da diversi altri punti di accesso wireless, di organizzazioni o aziende circostanti, potrebbero essere i canali da evitare. La modifica manuale del canale wireless su RV160W/RV260W consente di evitare interferenze da dispositivi vicini.

Si noti che il processo descritto di seguito consiste nel graffiare la superficie di ciò che è possibile in termini di diagnosi dei problemi WiFi. Inoltre, l'impostazione consigliata per la larghezza di *banda dei canali* e dei *canali* è *Auto*. Il motivo è che il router wireless monitorerà continuamente le condizioni della rete e se si seleziona un canale manuale, rimarrà su tale impostazione. Opposto all'adattamento a condizioni di rete in continua evoluzione. Se desiderate vedere articoli approfonditi su questo, fatecelo sapere nei commenti.

Nota: Questo suggerimento è destinato alle persone che desiderano migliorare l'affidabilità in un ambiente ad alte interferenze.

Per cambiare manualmente il canale durante la risoluzione dei problemi WiFi, attenersi alla seguente procedura:

Passaggio 1. Fare clic su **Wireless**, quindi sulla **casella a discesa Larghezza di banda canale**, infine selezionare **20 MHz**. Per concludere, selezionare **Canale 10**.



The image shows a screenshot of a wireless network configuration interface. At the top, there are two tabs: '2.4G' (selected) and '5G'. Below the tabs, the 'Radio' section is checked 'Enable'. The 'Wireless Network Mode' is set to 'B/G/N-Mixed'. The 'Channel Bandwidth' dropdown menu is set to '20MHz' and is highlighted with a green box and a green circle containing the number '1'. The 'Primary Channel' is set to 'Upper'. The 'Channel' dropdown menu is set to '10' and is also highlighted with a green box and a green circle containing the number '2'. Below these settings, 'U-APSD (WMM Power Save)' is checked 'Enable'. At the bottom, 'MAX Associated Clients' is set to '32' with a range of '0 - 32'.

Passaggio 2. Ora fare clic sulla **scheda 5G**, quindi fare clic sulla **casella a discesa Larghezza di banda canale**, selezionare **40 MHz** e concludere selezionando **Canale 149**.

2.4G 5G

Radio: Enable

Wireless Network Mode: A/N/AC-Mixed

Channel Bandwidth: 40MHz

Primary Channel: Upper Lower

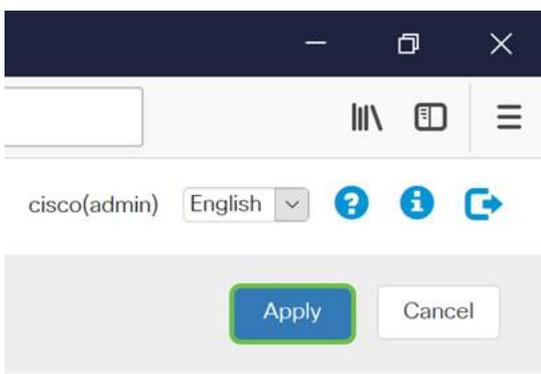
Channel: 149

U-APSD (WMM Power Save): Enable

MAX Associated Clients: 32 (Range: 0 - 32)

Multi-User MIMO: On Off

Passaggio 3. Fare clic sul pulsante **Applica** nell'angolo superiore destro per impostare le modifiche.



Come sempre, prima di uscire dalla sessione di gestione con il router, accertarsi di fare clic sul pulsante **Save** lampeggiante nell'angolo in alto a destra della schermata. In questo modo le impostazioni verranno mantenute anche dopo il riavvio.

Suggerimento 3 - Come posso gestire tutti questi clienti? MU-MIMO

Se non avete familiarità con MU-MIMO la prima cosa da sapere è che non è il nome di un personaggio coraggioso in un film Disney imminente. È una funzionalità che consente di aumentare l'efficienza e l'affidabilità della rete wireless. Questo suggerimento sarà particolarmente utile se si supportano molti clienti in un'area più piccola.

Passaggio 1. Dopo aver effettuato l'accesso a RV160W/RV260W, fare clic su **Wireless**, quindi su **5G** e in fondo alla pagina fare clic su.

Getting Started
Status and Statistics
Administration
System Configuration
WAN
LAN
Wireless 1
Basic Settings
Advanced Settings
WPS
Captive Portal
Lobby Ambassador
Routing
Firewall
VPN
Security
QoS

RV260W-routerA0D021

Basic Settings

Wireless Table

SSID	Radio	Enable	SSID Broadcast
ciscosb	Both	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2.4G **5G** 2

Radio: Enable

Wireless Network Mode: A/N/AC-Mixed

Channel Bandwidth: 80MHz

Primary Channel: Upper Lower

Channel: Auto

U-APSD (WMM Power Save): Enable

MAX Associated Clients: 32 (Range: 0 - 32)

Multi-User MIMO: On 3

Nota: MU-MIMO è disponibile solo per il dispositivo RV260W. Per utilizzare MU-MIMO, il client/dispositivo deve supportare anche lo standard 802.11 AC Wave 2.

Conclusioni

Questi pochi suggerimenti rappresentano i primi passi da compiere per migliorare la rete WLAN, ma sono sempre disponibili ulteriori informazioni e altre informazioni da configurare. Scoprite tutti gli argomenti relativi ai dispositivi RV160W/RV260W. Se arrivate a questo punto e sentite un po' delusi dal fatto che non ci siano video di cuccioli addormentati, [vi abbiamo preso](#).

- [Guida alla risoluzione dei problemi](#)
- [Configura timeout sessione](#)
- [Configura opzioni DMZ](#)