

Configurazione wireless avanzata sul router VPN CVR100W

Obiettivo

La configurazione wireless avanzata consente all'utente un controllo maggiore rispetto alla configurazione wireless di base. Per ulteriori informazioni sulle [impostazioni wireless di base](#), vedere l'articolo [Impostazioni wireless di base su CVR100W VPN Router](#). La pagina *Impostazioni avanzate* viene utilizzata per personalizzare la trasmissione dei dati e aumentare le prestazioni della rete. Queste prestazioni si basano sul throughput del dispositivo, che indica la frequenza media con cui i pacchetti vengono consegnati in rete. La configurazione wireless avanzata consente inoltre di personalizzare la velocità di trasmissione dei dati per una migliore funzionalità. Questo articolo spiega come configurare le impostazioni wireless avanzate sul router VPN CVR100W.

Nota: L'opzione Radio in Impostazioni wireless di base deve essere attivata affinché nella pagina Impostazioni avanzate siano disponibili i pulsanti di opzione o gli elenchi a discesa.

Dispositivo applicabile

- CVR100W

Versione del software

- 1.0.1.19

Configurazione wireless avanzata

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Wireless > Impostazioni avanzate**. Viene visualizzata la pagina *Advanced Settings*:

Advanced Configuration

Frame Burst: Enable

WMM No Acknowledgement: Enable

Basic Rate:

Transmission Rate:

N Transmission Rate:

CTS Protection Mode: Disabled Auto

Beacon Interval: Milliseconds (Default : 100, Range : 40 - 3500)

DTIM Interval: (Default : 1, Range : 1 - 255)

Fragmentation Threshold: (Default : 2346, Range : 256 - 2346)

RTS Threshold: (Default : 2347, Range : 0 - 2347)

Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo **Abilita** nel campo Frammentazione fotogramma per abilitare la frammentazione fotogrammi. La frammentazione del frame migliora la capacità di un client di caricare i dati a un throughput più elevato.

Nota: La frammentazione del frame supporta solo da 1 a 3 client. Se sono presenti più di 3 client, la frammentazione del frame riduce il throughput della rete.

Passaggio 3. Selezionare la casella di controllo **Abilita** nel campo WMM - Nessun riconoscimento per abilitare la funzione QoS (Quality of Service) per applicazioni multimediali quali VoIP e video. Ciò consente ai pacchetti di rete dell'applicazione multimediale di avere la priorità sui pacchetti di rete dati regolari, il che rende le applicazioni multimediali più facili da eseguire. Questa funzione consente di ottenere un throughput più efficiente ma con frequenze di errore più elevate.

Advanced Configuration

Frame Burst: Enable

WMM No Acknowledgement: Enable

Basic Rate:

Transmission Rate:

N Transmission Rate:

CTS Protection Mode: Disabled Auto

Passaggio 4. Scegliere la velocità con cui il dispositivo può trasmettere le informazioni dall'elenco a discesa Velocità base. Le opzioni disponibili sono:

- 1-2 Mbps: questa opzione è più adatta alle tecnologie wireless meno recenti.
- Predefinito: questa opzione trasmette a tutte le velocità wireless standard.

·All: questa opzione trasmette a tutte le velocità wireless.

Passaggio 5. (Facoltativo) Scegliere la velocità di trasmissione dei dati desiderata dall'elenco a discesa Velocità di trasmissione. Questa opzione è disponibile se la Modalità rete wireless non è di tipo solo N. Se si sceglie Solo N, andare al passaggio successivo.

Passaggio 6. Scegliere la velocità di trasmissione dei dati desiderata dall'elenco a discesa Velocità di trasmissione N. La velocità di trasmissione dei dati viene impostata in base alla velocità della rete Wireless-N.

Passaggio 7. Fare clic sul pulsante di opzione Modalità di protezione CTS desiderato. L'opzione di protezione CTS (Clear-To-Send) abilita il meccanismo di protezione, che viene utilizzato per ridurre al minimo le collisioni tra le stazioni in un ambiente misto 802.11b e 802.11g. Le opzioni disponibili sono:

·Disattivato - La modalità di protezione CTS è disattivata.

·Auto - La protezione CTS viene verificata solo quando necessario.

Beacon Interval:	<input type="text" value="300"/>	Milliseconds (Default : 100, Range : 40 - 3500)
DTIM Interval:	<input type="text" value="5"/>	(Default : 1, Range : 1 - 255)
Fragmentation Threshold:	<input type="text" value="1497"/>	(Default : 2346, Range : 256 - 2346)
RTS Threshold:	<input type="text" value="1290"/>	(Default : 2347, Range : 0 - 2347)

Passaggio 8. Inserire il tempo (in millisecondi) nel campo Intervallo beacon per l'invio di un pacchetto beacon. Un beacon è un pacchetto trasmesso dal dispositivo per sincronizzare la rete wireless.

Passaggio 9. Inserire l'intervallo di tempo desiderato nel campo Intervallo DTIM. Fornisce l'intervallo di tempo durante il quale il messaggio DTIM (Delivery Traffic Indication Message) deve essere inviato. Quando il CVR100W ha memorizzato nel buffer i messaggi broadcast o multicast per i client associati, invia il DTIM successivo con un valore Intervallo DTIM. Quando i client ricevono il ping, vengono avvisati e in grado di ricevere i messaggi broadcast e multicast.

Passaggio 10. Inserire il valore di soglia nel campo Soglia frammentazione. Questa funzione fornisce le dimensioni massime di un pacchetto prima che i dati vengano frammentati in più pacchetti.

Nota: In caso di frequenza maggiore di errori dei pacchetti, la soglia del frammento può essere aumentata per ridurre la frequenza degli errori.

Passaggio 11. Inserire il valore di soglia nel campo Soglia RTS. Questa funzione fornisce l'intervallo di tempo durante il quale i frame Request-To-Send (RTS) vengono inviati al ricevitore dove le prestazioni possono essere aumentate o diminuite. Ciò è reso possibile dall'aumento o dalla riduzione del tempo per l'handshake interno che consente uno scambio di informazioni più rapido o più lento. Se la soglia RTS viene aumentata, i pacchetti di informazioni verranno consegnati più rapidamente e le prestazioni globali aumenteranno in velocità.

Passaggio 12. Fare clic su **Save** per salvare le modifiche.