

Configurazione delle impostazioni radio di base su WAP571 o WAP571E

Obiettivo

La radio è il componente fisico del punto di accesso wireless (WAP) che crea una rete wireless. Le impostazioni radio nel WAP controllano il comportamento della radio e determinano il tipo di segnali wireless trasmessi dal dispositivo.

L'obiettivo di questo articolo è spiegare come configurare le impostazioni radio di base su WAP571 o WAP571E.

Dispositivi interessati

- WAP571
- WAP571E

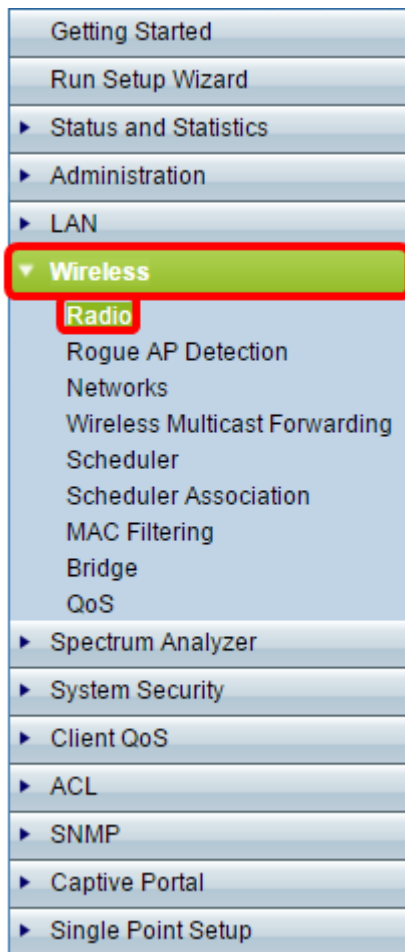
Versione del software

- 1.0.0.15

Configura impostazioni radio

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web del punto di accesso e scegliere **Wireless > Radio**.

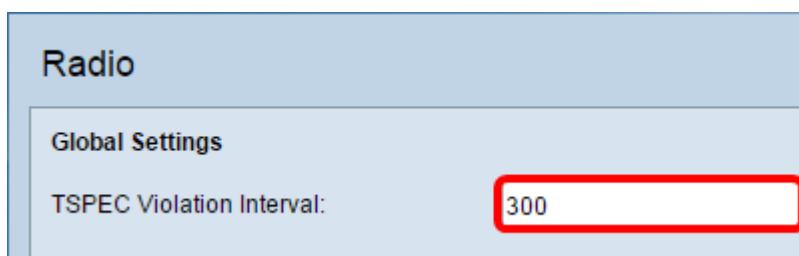
Nota: Le immagini utilizzate in questo articolo sono di tipo WAP571. Le immagini possono variare a seconda del modello del dispositivo.



Nota: È necessario eseguire l'installazione guidata.

Configura impostazioni radio globali

Passaggio 2. Nel campo *Intervallo di violazione TSPEC*, immettere l'intervallo di tempo (in secondi) che il protocollo WAP deve attendere prima di segnalare i client associati che non rispettano le procedure di controllo di ammissione obbligatorie. Questi report vengono inviati tramite il registro di sistema e l'SNMP (Simple Network Management Protocol), un protocollo per la gestione dei dispositivi nelle reti IP.



Configura impostazioni radio di base

Passaggio 3. Nell'area Impostazioni radio per interfaccia, fare clic sul pulsante di opzione corrispondente alla frequenza della radio che deve essere configurata.

Nota: Nell'immagine seguente, abbiamo scelto Radio 1 (5 GHz) come esempio.

Radio Setting Per Interface

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

Radio:

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

Le opzioni sono:

- Radio 1: ha una frequenza radio di 5 GHz e supporta le seguenti modalità radio: 802.11 a/n/ac e 802.11n/ac. Fare riferimento alla sezione [Configurazione delle impostazioni radio base a 5 GHz](#).
- Radio 2: ha una frequenza radio di 2,4 GHz e supporta le seguenti modalità radio: 802.11/b/g, 802.11 b/g/n e 802.11n. Fare riferimento alla sezione [Configurazione delle impostazioni radio base a 2,4 GHz](#).

Configurazione delle impostazioni radio base a 5 GHz

Passaggio 4. Nell'area Impostazioni di base, selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare l'interfaccia radio.

Basic Settings	
Radio:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MAC Address:	00:FA:FA:FA:FA:FA
Mode:	802.11a/n/ac ▼
Channel Bandwidth:	80 MHz ▼
Primary Channel:	Lower ▼
Channel:	Auto ▼
Spectrum Analysis Mode	Disable ▼

Nota: L'indirizzo MAC mostrato è l'indirizzo MAC dell'interfaccia radio.

Passaggio 5. Scegliere la modalità radio desiderata dall'elenco a discesa Modalità.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:20

Mode: 802.11a/n/ac ▼
802.11a
802.11a/n/ac
802.11n/ac

Channel Bandwidth:

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Le opzioni sono:

- 802.11a — Solo i client 802.11a possono connettersi al dispositivo WAP. Quando questa modalità è selezionata, i client possono ottenere una larghezza di banda massima di 54 Mbps.
- 802.11a/n/ac: i client 802.11a, 802.11n e 802.11ac che operano nella frequenza di 5 GHz possono connettersi al dispositivo WAP. I client 802.11n possono ottenere un massimo di 150 Mbps di larghezza di banda e i client 802.11ac possono ottenere fino a 1 Gbps.
- 802.11n/ac: solo i client 802.11n e 802.11ac che funzionano a 5 GHz possono connettersi al dispositivo WAP.

Nota: La modalità scelta come esempio è 802.11a/n/ac.

Passaggio 6. Scegliere la larghezza di banda del canale per la radio dall'elenco a discesa Larghezza di banda del canale.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A1:C3:C0

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: **80 MHz** ▼

Primary Channel: 20 MHz
20/40 MHz
80 MHz

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Le opzioni sono:

- 20 MHz: limita l'uso della larghezza di banda del canale a un canale di 20 MHz.
- 20/40 MHz: è costituito da due canali da 20 MHz contigui nel dominio di frequenza.
- 80 MHz: limita l'uso della larghezza di banda del canale a un canale di 80 MHz.

Nota: Si sceglie ad esempio la frequenza di 20/40 MHz. Se si sceglie 20 o 80 MHz, le opzioni per configurare il campo Canale primario non sono disponibili. Andare al [passo 9](#).

Passaggio 7. Dall'elenco a discesa Canale principale, scegliere un canale da impostare come principale. Il canale principale viene utilizzato per i dispositivi che supportano solo canali a 20/40 MHz.

Le opzioni sono:

- Superiore — imposta il canale superiore da 20 MHz come canale primario.
- Inferiore — imposta il canale inferiore a 20 MHz come canale principale.

Nota: Ad esempio, il canale principale è impostato su Inferiore. L'utility basata sul Web disattiva l'elenco a discesa Canale principale se il Canale è impostato su Auto.

Passaggio 8. Selezionare dall'elenco a discesa Canale l'intervallo dello spettro radio che la radio utilizza per trasmettere e ricevere.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:20

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: 36 ▼

36
40
44
48
52
56
60
64
149
153
157
161

Advanced Settings ▶

Save

Nota. Se si sceglie Auto, WAP analizza i canali disponibili e sceglie un canale in cui viene rilevato il traffico minore.

Passaggio 9. Fare clic su **Salva**.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:20

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Save

Configurazione delle impostazioni radio di base a 2,4 GHz

Passaggio 1. Nell'area Impostazioni della radio per interfaccia, fare clic sul pulsante di

opzione **Radio 2 (2,4 GHz)**.

Radio Setting Per Interface

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

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

Passaggio 2. Nell'area Impostazioni di base, selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare l'interfaccia radio.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:20

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Save

Nota: L'indirizzo MAC mostrato è l'indirizzo MAC dell'interfaccia radio.

Passaggio 3. Scegliere la modalità radio desiderata dall'elenco a discesa Modalità.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:30

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth: 802.11b/g
802.11b/g/n
2.4 GHz 802.11n

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Le opzioni sono:

- I client 802.11b/g a 802.11b e 802.11g possono connettersi al dispositivo WAP. I client 802.11b possono ottenere un massimo di 11 Mbps di larghezza di banda, mentre un client 802.11g può supportare un massimo di 54 Mbps.

802.11 b/g/n - I client 802.11b, 802.11g e 802.11n che operano nella frequenza di 2.4 GHz possono connettersi al WAP.

2.4 GHz 802.11n - Solo i client 802.11n che operano nella frequenza di 2.4 GHz possono connettersi a questa modalità radio.

Nota: Lo standard 802.11n è l'unica specifica che consente un canale di 40 MHz. I passaggi da 3 a 5 sono applicabili solo se è stata scelta una modalità radio che supporta 802.11n nel passaggio 3. Se non è stata scelta la modalità 802.11n, andare al [passaggio 6](#).

Passaggio 4. Scegliere la larghezza di banda del canale per la radio dall'elenco a discesa Larghezza di banda del canale.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:30

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth: 20/40 MHz ▼

Primary Channel: 20 MHz
20/40 MHz

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Le opzioni sono:

- 20 MHz: limita l'uso della larghezza di banda del canale a un canale di 20 MHz.
- 20/40 MHz: è costituito da due canali da 20 MHz contigui nel dominio di frequenza.

Nota: L'opzione scelta come esempio è 20/40 MHz. Se si sceglie 20 MHz, le opzioni per configurare il campo Canale primario non sono disponibili. Andare al [passo 7](#).

Passaggio 5. Dall'elenco a discesa Canale principale, scegliere un canale da impostare come principale. Il canale principale viene utilizzato per i dispositivi che supportano solo canali a 20/40 MHz.

Le opzioni sono:

- Superiore — imposta il canale superiore da 20 MHz come canale primario.
- Inferiore — imposta il canale inferiore a 20 MHz come canale principale.

Nota: L'utility basata sul Web disattiva l'elenco a discesa Canale principale se la larghezza di banda del canale è impostata su 20 MHz o se il campo Canale è impostato su Auto.

Passaggio 6. Selezionare dall'elenco a discesa Canale l'intervallo dello spettro radio che la radio utilizza per trasmettere e ricevere.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:30

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth: 20/40 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: 1 ▼

Advanced Settings ▶

Save

Nota: Se si sceglie Auto, WAP analizza i canali e sceglie il canale con il traffico minore.

Passaggio 7. Fare clic su **Salva**.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:20

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Save

A questo punto è necessario configurare le impostazioni radio di base del dispositivo WAP.