

Configurazione delle impostazioni radio di base su WAP131 e WAP351

Obiettivo

Le impostazioni radio vengono utilizzate per configurare l'antenna della radio wireless e le relative proprietà sulla periferica del punto di accesso wireless (WAP) in modo che le comunicazioni siano veloci, prive di congestione e personalizzate in base all'impostazione di rete desiderata. Questa configurazione è utile in una situazione in cui il WAP è circondato da altri WAP e impostazioni come la modalità del canale e la frequenza devono essere modificate per ottenere una comunicazione fluida. Se più WAP in prossimità trasmettono alla stessa frequenza o canale, i dati trasmessi possono danneggiarsi o venire cancellati, con una conseguente riduzione delle prestazioni. La modifica delle impostazioni in modo che ogni WAP stia trasmettendo su impostazioni diverse garantisce che i canali non interferiscano tra loro.

L'obiettivo di questo documento è mostrare come configurare le impostazioni radio di base su WAP131 e WAP351.

Dispositivi interessati

·WAP131

·WAP351

Versione del software

·v1.0.0.39

Configurazione delle impostazioni radio di base

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

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)

Radio Setting Per Interface

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

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

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 28:34:A2:48:0C:70

Mode: ▼

Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

Advanced Settings ▶

Impostazioni globali

Passaggio 1. Nel campo *Intervallo di violazione TSPEC*, immettere un intervallo di tempo in secondi entro il quale il dispositivo WAP deve segnalare i client associati che non rispettano le procedure di controllo di ammissione obbligatorie. TSPEC è l'acronimo di Traffic Specification. La segnalazione delle violazioni TSPEC avviene tramite il registro di sistema e le trap SNMP (Simple Network Management Protocol).

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)

Impostazioni radio per interfaccia

Passaggio 1. Nel campo *Radio*, selezionare l'interfaccia radio desiderata.

Radio Setting Per Interface

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

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

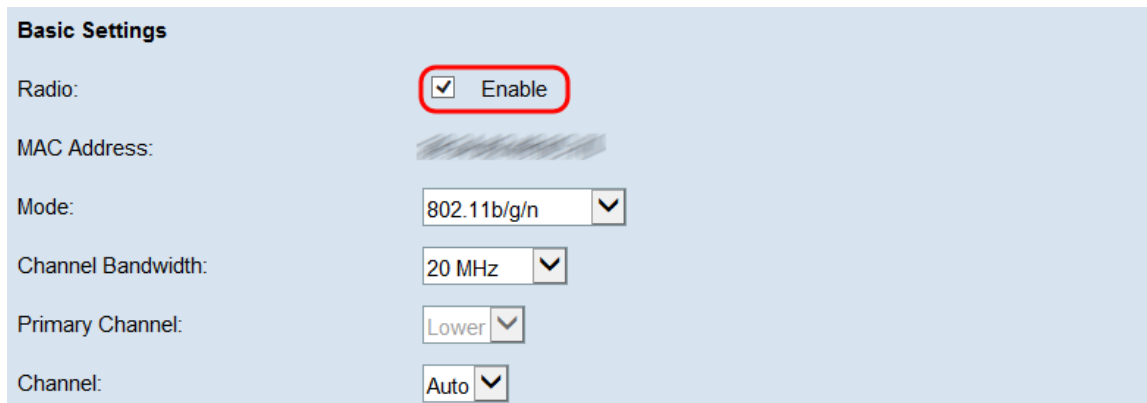
Le opzioni seguenti sono:

·Radio 1 (2,4 GHz) - 2,4 GHz supporta dispositivi meno recenti e offre un buon campo di copertura.

·Radio 2 (5 GHz) - 5 GHz è un po' più veloce di 2,4 GHz e viene utilizzato per i dispositivi più recenti, ma potrebbe avere un campo di copertura inferiore.

Impostazioni di base - Radio 1 (2,4 GHz)

Passaggio 1. Nel campo *Radio*, selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la radio.



Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ██████████

Mode: 802.11b/g/n

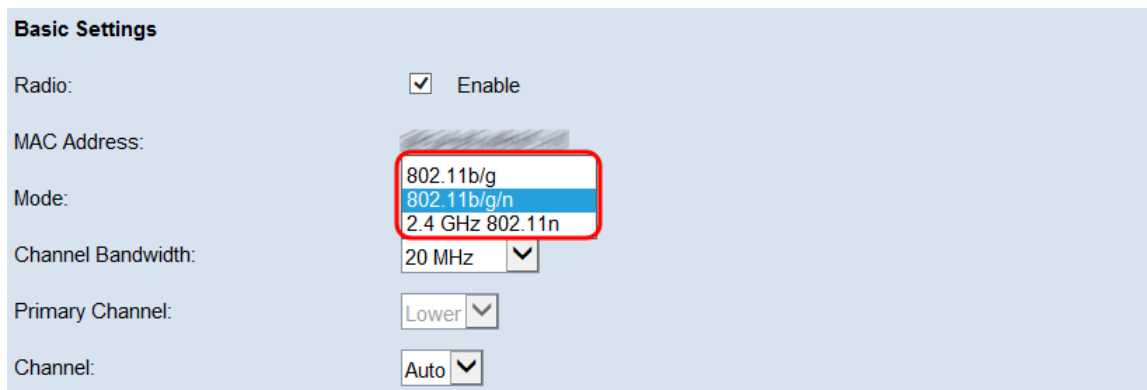
Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

Il campo *Indirizzo MAC* visualizza l'indirizzo MAC dell'interfaccia radio selezionata.

Passaggio 2. Nel campo *Modalità*, scegliere la modalità desiderata.



Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ██████████

Mode: 802.11b/g
802.11b/g/n
2.4 GHz 802.11n

Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

Le opzioni seguenti sono:

- 802.11b/g: i client supportati da 802.11b e 802.11g possono connettersi al dispositivo WAP
- 802.11b/g/n - I client 802.11b, 802.11g e 802.11n che operano nella frequenza di 2.4 GHz possono connettersi al dispositivo WAP.
- 2.4 GHz 802.11n - Solo i client 802.11n che operano nella frequenza di 2.4 GHz possono connettersi al dispositivo WAP.

Nota: Se si sceglie 802.11 b/g, andare al [punto 5](#).

Passaggio 3. Scegliere la larghezza di banda del canale desiderata per la radio nell'elenco a discesa *Larghezza di banda del canale*. Le opzioni disponibili sono 20 MHz e 20/40 MHz. L'opzione 20/40 MHz può essere selezionata per velocità di trasferimento dati superiori.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20 MHz
20/40 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: 1

Nota: Se è stata selezionata l'opzione 20 MHz, andare al [punto 5](#).

Passaggio 4. Se si seleziona 20/40 MHz dall'elenco a discesa *Larghezza di banda canale*, scegliere il canale principale dall'elenco a discesa *Canale principale*. Specifica se impostare la metà superiore o inferiore del canale a 40 MHz come canale primario.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20/40 MHz

Primary Channel: Lower
Upper

Channel: 5

Le opzioni sono:


- Upper: imposta il canale superiore da 20 MHz nella banda da 40 MHz come canale primario.
- Lower — imposta il canale inferiore da 20 MHz nella banda da 40 MHz come canale primario.

Nota: Questo campo è disponibile solo se si sceglie un'opzione non automatica dall'elenco a discesa *Canale* nel passaggio successivo.

[Passaggio 5](#). Dall'elenco a discesa *Canale*, scegliere la parte di spettro radio utilizzata dal punto di accesso remoto per trasmettere e ricevere i dati. Le opzioni possibili variano a seconda delle selezioni precedenti, ma sono sempre costituite da un'opzione **Auto** seguita da una serie di numeri. Questi numeri sono canali wireless diversi, corrispondenti a suddivisioni della frequenza della radio selezionata. Se si seleziona Auto, il router seleziona automaticamente il canale con la quantità di traffico minore.

Basic Settings

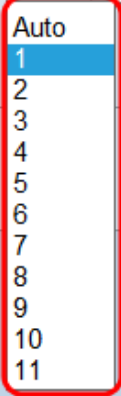
Radio: Enable

MAC Address: 

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth: 20 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: 

Advanced Settings ▶

Passaggio 6. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)


Radio Setting Per Interface

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

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

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth: 20/40 MHz ▼

Primary Channel: Upper ▼

Channel: 5 ▼

Advanced Settings ▶

Passaggio 7. Viene visualizzata una finestra popup che avverte che l'aggiornamento delle impostazioni wireless potrebbe causare la disconnessione. Fare clic su **OK** per applicare le impostazioni.

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)

Radio Setting Per Interface

Select the radio interface for configuration

Radio:

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

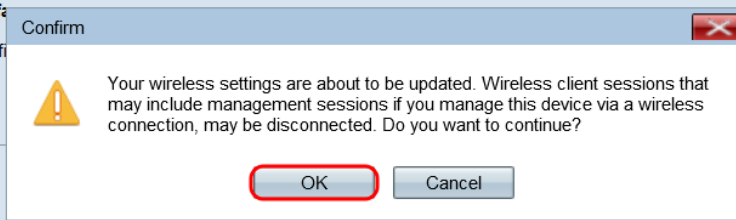
Mode: ▼

Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

Advanced Settings ▶



Impostazioni di base - Radio 2 (5,0 GHz)

Passaggio 1. Nel campo *Radio*, selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la radio.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode: ▼

Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

Il campo *Indirizzo MAC* visualizza l'indirizzo MAC dell'interfaccia radio selezionata.

Passaggio 2. Nel campo *Modalità*, scegliere la modalità desiderata.

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)

Radio Setting Per Interface

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

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

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode:

Channel Bandwidth:

Primary Channel:

Channel:

Advanced Settings ▶

Le opzioni seguenti sono:

- 802.11a - Solo i client 802.11a possono connettersi al dispositivo WAP.
- 802.11a/n: i client 802.11a e 802.11n che operano nella frequenza di 5 GHz possono connettersi al dispositivo WAP.
- 5 GHz 802.11n - Solo i client 802.11n che operano nella frequenza di 5 GHz possono connettersi al dispositivo WAP.

Nota: Se si sceglie 802.11a, andare al [passaggio 5](#).

Passaggio 3. Scegliere la larghezza di banda del canale desiderata per la radio nell'elenco a discesa *Larghezza di banda del canale*. Le opzioni disponibili sono 20 MHz e 20/40 MHz. L'opzione 20/40 MHz può essere selezionata per velocità di trasferimento dati superiori.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode:

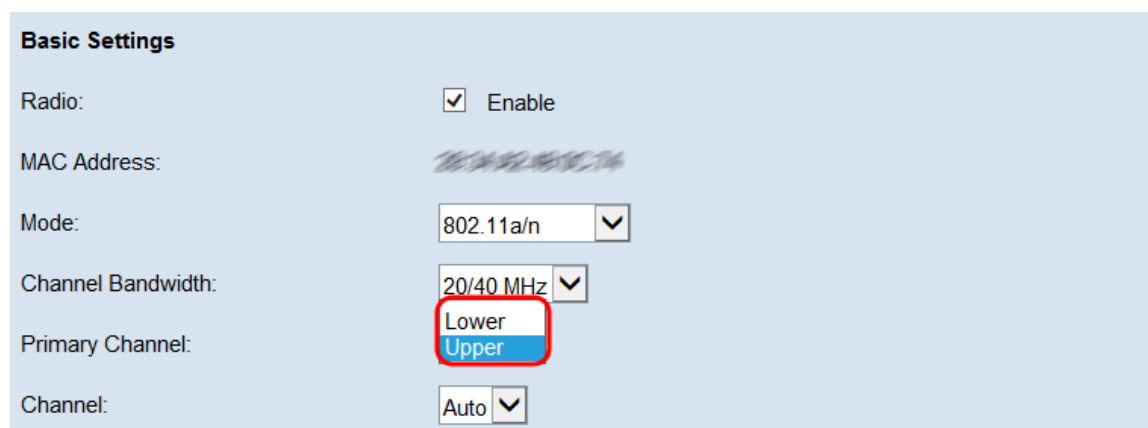
Channel Bandwidth:

Primary Channel:

Channel:

Nota: Se è stata selezionata l'opzione 20 MHz, andare al [punto 5](#).

Passaggio 4. Se si seleziona 20/40 MHz dall'elenco a discesa *Larghezza di banda canale*, scegliere il canale principale dall'elenco a discesa *Canale principale*. Specifica se impostare la metà superiore o inferiore del canale a 40 MHz come canale primario.



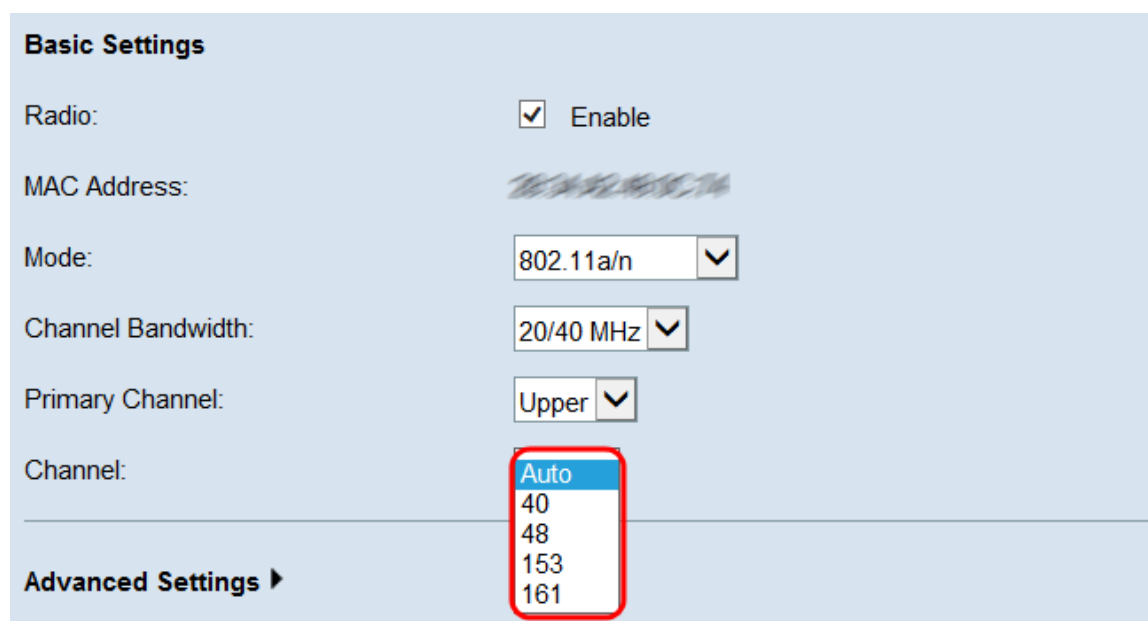
The screenshot shows the 'Basic Settings' section of a configuration interface. The 'Radio' checkbox is checked and labeled 'Enable'. The 'MAC Address' field contains a greyed-out MAC address. The 'Mode' dropdown is set to '802.11a/n'. The 'Channel Bandwidth' dropdown is set to '20/40 MHz'. The 'Primary Channel' dropdown is open, showing two options: 'Lower' and 'Upper', with 'Upper' highlighted in blue. The 'Channel' dropdown is set to 'Auto'.

Le opzioni sono:

- Upper: imposta il canale superiore da 20 MHz nella banda da 40 MHz come canale primario.
- Lower — imposta il canale inferiore da 20 MHz nella banda da 40 MHz come canale primario.

Nota: Questo campo è disponibile solo se si sceglie un'opzione non automatica dall'elenco a discesa *Canale* nel passaggio successivo.

[Passaggio 5](#). Dall'elenco a discesa *Canale*, scegliere la parte di spettro radio utilizzata dal punto di accesso remoto per trasmettere e ricevere i dati. Le opzioni disponibili variano a seconda delle selezioni precedenti. In genere, nell'elenco a discesa viene visualizzata un'opzione **Auto** seguita da una serie di numeri. Questi numeri sono canali wireless diversi, corrispondenti a suddivisioni della frequenza della radio selezionata. Se si seleziona Auto, il router seleziona automaticamente il canale con la quantità di traffico minore.



The screenshot shows the 'Basic Settings' section of a configuration interface. The 'Radio' checkbox is checked and labeled 'Enable'. The 'MAC Address' field contains a greyed-out MAC address. The 'Mode' dropdown is set to '802.11a/n'. The 'Channel Bandwidth' dropdown is set to '20/40 MHz'. The 'Primary Channel' dropdown is set to 'Upper'. The 'Channel' dropdown is open, showing five options: 'Auto', '40', '48', '153', and '161', with 'Auto' highlighted in blue. Below the 'Channel' dropdown, there is a link for 'Advanced Settings' with a right-pointing arrow.

Passaggio 6. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)

Radio Setting Per Interface

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

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

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode: ▼

Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

Advanced Settings ▶

Passaggio 7. Viene visualizzata una finestra popup che avverte che l'aggiornamento delle impostazioni wireless potrebbe causare la disconnessione. Fare clic su **OK** per applicare le impostazioni.

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)

Radio Setting Per Interface

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

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

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode: ▼


Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

Advanced Settings ▶

Confirm

 Your wireless settings are about to be updated. Wireless client sessions that may include management sessions if you manage this device via a wireless connection, may be disconnected. Do you want to continue?