

Impostazioni radio di base su WAP371

Obiettivo

La radio è il componente fisico del WAP che crea una rete wireless. Le impostazioni radio nel WAP controllano il comportamento della radio e determinano il tipo di segnali wireless inviati dal WAP. Questa configurazione è utile se il WAP si trova in prossimità di altre sorgenti wireless e se è necessario modificare la frequenza per evitare interferenze con altre sorgenti.

L'obiettivo di questo articolo è spiegare le impostazioni radio di base del WAP371.

Dispositivi interessati

·WAP371

Versione del software

·v1.2.0.2

Configurazione impostazioni radio

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 (5 GHz) Radio 2 (2.4 GHz)

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode:

Channel Bandwidth:

Primary Channel:

Channel:

Advanced Settings

DFS Support:

Short Guard Interval Supported:

Protection:

Beacon Interval: Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)

DTIM Period: (Range: 1 - 255, Default: 2)

Configurazione delle impostazioni radio globali

Passaggio 1. Nel campo *Intervallo di violazione TSPEC*, immettere l'intervallo di tempo (in secondi) che il punto di accesso 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 sulle reti IP.

Global Settings

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

Configurazione delle impostazioni radio di base

Passaggio 1. Nell'area *Impostazioni radio per interfaccia*, fare clic sul pulsante di opzione delle impostazioni di frequenza radio che si desidera configurare. A questa radio vengono applicate le impostazioni di base e le impostazioni avanzate configurate.

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)

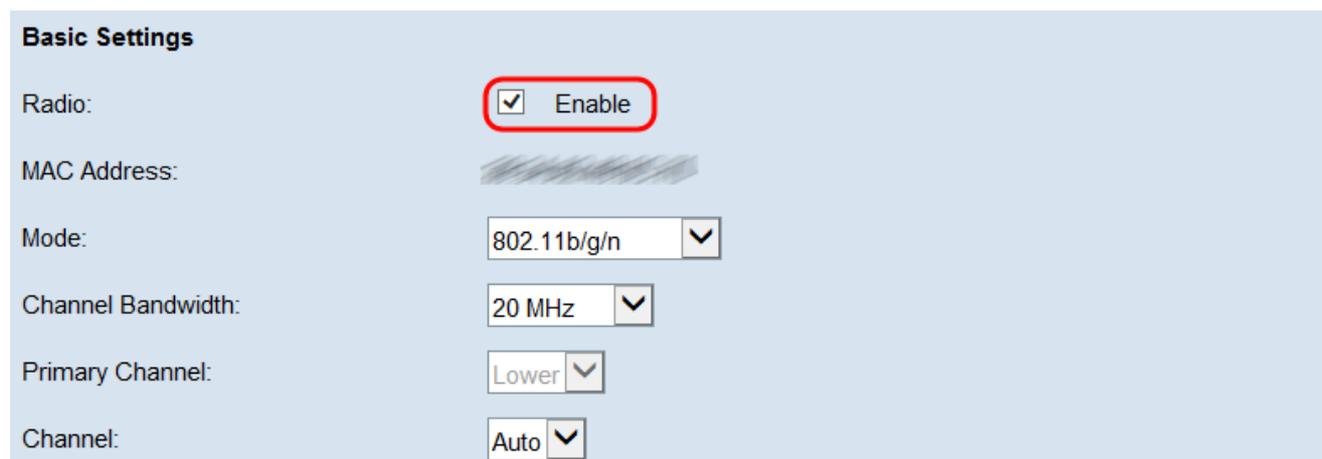
Le opzioni sono descritte come segue:

·Radio 1: ha una frequenza radio di 5 GHz e supporta le seguenti modalità radio: 802.11a, 802.11a/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: 802.11b/g, 802.11b/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 1. Selezionare la casella di controllo **Abilita** nel campo *Radio* per abilitare l'interfaccia radio.



Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ██████████

Mode: 802.11b/g/n ▼

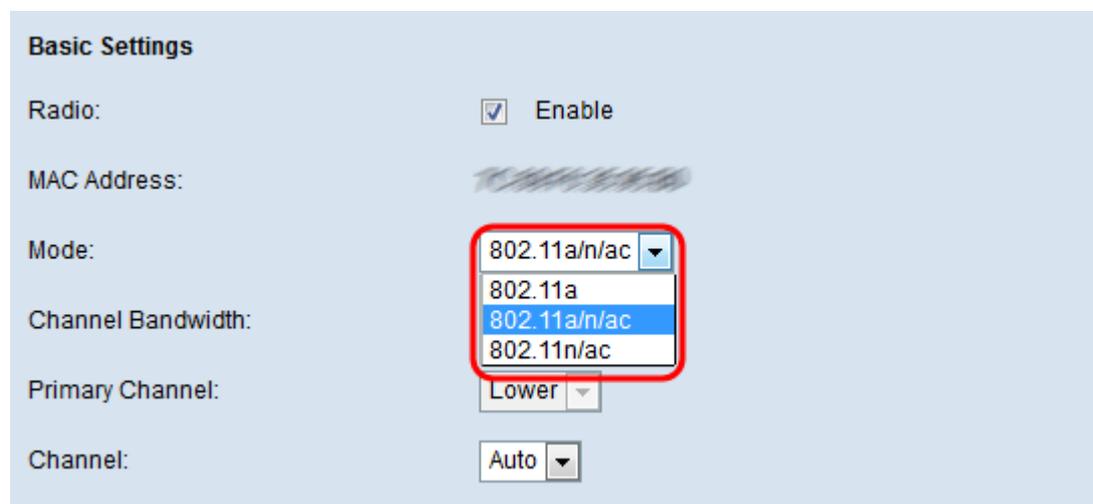
Channel Bandwidth: 20 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Nota: il campo *Indirizzo MAC* mostra l'indirizzo MAC dell'interfaccia radio.

Passaggio 2. Scegliere la modalità radio desiderata dall'elenco a discesa *Modalità*.



Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ██████████

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 20 MHz ▼

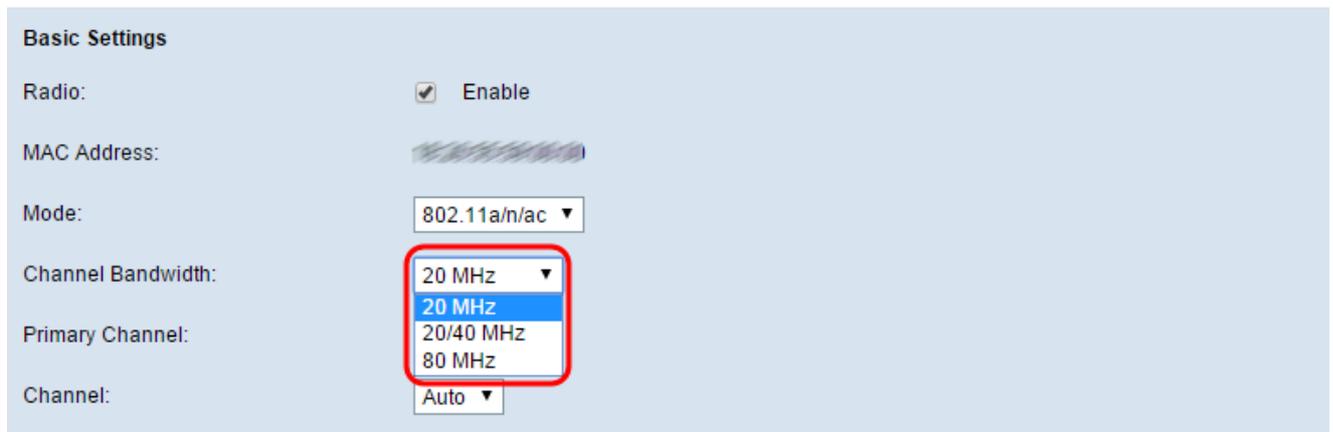
Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Le opzioni disponibili sono descritte come segue:

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

Passaggio 3. Scegliere la larghezza di banda del canale per la radio dall'elenco a discesa *Larghezza di banda del canale*.



The screenshot shows the 'Basic Settings' section of a configuration interface. The 'Radio' is enabled. The 'Mode' is set to '802.11a/n/ac'. The 'Channel Bandwidth' dropdown menu is open, showing four options: '20 MHz' (which is highlighted in blue), '20 MHz', '20/40 MHz', and '80 MHz'. A red rectangular box is drawn around the dropdown menu. Other settings visible include 'MAC Address' (redacted), 'Primary Channel' (empty), and 'Channel' (set to 'Auto').

Le opzioni sono descritte come segue:

- 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'utilizzo della larghezza di banda del canale a un canale a 80 MHz.

Nota: se si seleziona 20 o 80 MHz, le opzioni per configurare i campi Canale primario e Canale non sono disponibili. Andare al [passo 6](#).

Passaggio 4. 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.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ~~XXXXXXXXXX~~

Mode: 802.11a/n/ac

Channel Bandwidth: 20/40 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Lower
Upper

Le opzioni disponibili sono descritte come segue:

- Upper — imposta il canale superiore da 20 MHz come canale primario.
- Lower — imposta il canale inferiore a 20 MHz come canale primario.

Nota: l'interfaccia utente Web disattiva l'elenco a discesa *Canale principale* se il campo *Canale* viene lasciato impostato su Automatico.

Passaggio 5. Scegliere la parte di spettro radio che la radio utilizza per trasmettere e ricevere dall'elenco a discesa *Canale*.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ~~XXXXXXXXXX~~

Mode: 802.11a/n/ac

Channel Bandwidth: 20/40 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

Advanced Settings

DFS Support

Short Guard Interval Supported:

Protection:

Beacon Interval: 100 Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)

DTIM Period: 2 (Range: 1-255, Default: 2)

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

Nota: se si sceglie auto, WAP analizza i canali disponibili e sceglie un canale in cui viene

rilevato il traffico minore.

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

Fragmentation Threshold:	<input type="text" value="2346"/>	Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)																																															
RTS Threshold:	<input type="text" value="65535"/>	(Range: 0-65535, Default: 65535)																																															
Maximum Associated Clients:	<input type="text" value="200"/>	(Range: 0-200, Default: 200)																																															
Transmit Power:	<input type="text" value="Full - 100%"/>																																																
Frame-burst Support:	<input type="text" value="Off"/>	[Boosts Downstream Throughput]																																															
Fixed Multicast Rate:	<input type="text" value="Auto"/>	Mbps																																															
Legacy Rate Sets:	<table border="1"><thead><tr><th>Rate (Mbps)</th><th>54</th><th>48</th><th>36</th><th>24</th><th>18</th><th>12</th><th>11</th><th>9</th><th>6</th><th>5.5</th><th>2</th><th>1</th></tr></thead><tbody><tr><td>Supported</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Basic</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></tbody></table>										Rate (Mbps)	54	48	36	24	18	12	11	9	6	5.5	2	1	Supported	<input checked="" type="checkbox"/>	Basic	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																
Rate (Mbps)	54	48	36	24	18	12	11	9	6	5.5	2	1																																					
Supported	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																					
Basic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																					
<input type="checkbox"/> Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit	<input type="text" value="50"/>	Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)																																														
	Rate Limit Burst	<input type="text" value="75"/>	Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)																																														
TSPEC Mode:	<input type="text" value="Off"/>																																																
TSPEC Voice ACM Mode:	<input type="text" value="Off"/>																																																
TSPEC Voice ACM Limit:	<input type="text" value="20"/>	Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)																																															
TSPEC Video ACM Mode:	<input type="text" value="Off"/>																																																
TSPEC Video ACM Limit:	<input type="text" value="15"/>	Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)																																															
TSPEC AP Inactivity Timeout:	<input type="text" value="30"/>	Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)																																															
TSPEC Station Inactivity Timeout:	<input type="text" value="30"/>	Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)																																															
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	<input type="text" value="Off"/>																																																
VHT Features:	<input type="checkbox"/>																																																

Configurazione delle impostazioni radio base a 2,4 GHz

Passaggio 1. Selezionare la casella di controllo **Abilita** nel campo *Radio* per abilitare l'interfaccia radio.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

Nota: il campo *Indirizzo MAC* mostra l'indirizzo MAC dell'interfaccia radio.

Passaggio 2. Scegliere la modalità radio desiderata dall'elenco a discesa *Modalità*.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

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

Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

Le opzioni disponibili sono descritte come segue:

- 802.11b/g: i client 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.
- 802.11b/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 queste impostazioni radio.

Nota: 802.11n è l'unica specifica che consente un canale di 40 MHz. I passaggi 3 e 4 sono applicabili solo se è stata scelta una modalità radio che supporta 802.11n nel passaggio 2.

Passaggio 3. 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: ~~XXXXXXXXXX~~

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: 20/40 MHz

Channel: Auto

Le opzioni sono descritte come segue:

- 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: se si seleziona 20 MHz, le opzioni per configurare i campi *Canale principale* e *Canale* non sono disponibili. Andare al [passo 6](#).

Passaggio 4. 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.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ~~XXXXXXXXXX~~

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20/40 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Lower

Le opzioni disponibili sono descritte come segue:

- Upper — imposta il canale superiore da 20 MHz come canale primario.
- Lower — imposta il canale inferiore a 20 MHz come canale primario.

Nota: l'interfaccia utente Web disattiva l'elenco a discesa *Canale principale* se il campo *Larghezza di banda canale* viene lasciato su 20 Mhz o se il campo *Canale* viene lasciato su Auto.

Passaggio 5. Scegliere la parte di spettro radio che la radio utilizza per trasmettere e ricevere dall'elenco a discesa *Canale*.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ~~XXXXXXXXXX~~

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

Advanced Settings

Short Guard Interval Supported:

Protection:

Beacon Interval: milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)

DTIM Period: (Range: 1-255, Default: 2)

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

RTS Threshold: (Range: 0-65535, Default: 65535)

Maximum Associated Clients: (Range: 0-200, Default: 200)

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

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

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

RTS Threshold: (Range: 0-65535, Default: 65535)

Maximum Associated Clients: (Range: 0-200, Default: 200)

Transmit Power:

Frame-burst Support: [Boosts Downstream Throughput]

Fixed Multicast Rate: Mbps

Legacy Rate Sets:

Rate (Mbps)	54	48	36	24	18	12	11	9	6	5.5	2	1
Supported	<input checked="" type="checkbox"/>											
Basic	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					

Broadcast/Multicast Rate Limiting

Rate Limit Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)

Rate Limit Burst Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)

TSPEC Mode:

TSPEC Voice ACM Mode:

TSPEC Voice ACM Limit: Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)

TSPEC Video ACM Mode:

TSPEC Video ACM Limit: Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)

TSPEC AP Inactivity Timeout: Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)

TSPEC Station Inactivity Timeout: Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)

TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:

VHT Features: