

Configurare Management Frame Protection (MFP) su un punto di accesso wireless

Obiettivo

La funzionalità wireless Management Frame Protection (MFP) aumenta la sicurezza dei frame di gestione. Lo standard wireless è IEEE 802.11w-2009 o Protected Management Frames (PMF), che ha lo scopo di fornire la riservatezza dei dati dei frame di gestione e proteggere la connettività wireless. Questa funzione funziona solo se sia il punto di accesso che il client hanno MFP abilitato.

Esistono alcune restrizioni per la comunicazione tra alcuni client wireless e i dispositivi di infrastruttura abilitati per MFP. La funzione MFP aggiunge un lungo set di elementi di informazione a ciascuna richiesta di sonda o beacon SSID. Alcuni client wireless, ad esempio i PDA (Personal Digital Assistants), gli smartphone, gli scanner di codici a barre e così via, dispongono di memoria e CPU limitate, pertanto non è possibile elaborare tali richieste o beacon. Di conseguenza, non è possibile visualizzare completamente l'identificatore del set di servizi (SSID) oppure non è possibile associarlo a questi dispositivi dell'infrastruttura a causa di una mancata corrispondenza delle funzionalità SSID. Questo problema non riguarda solo le stampanti multifunzione. Ciò si verifica anche con qualsiasi SSID che dispone di più elementi di informazione (IE). Si consiglia sempre di testare gli SSID abilitati per MFP nell'ambiente con tutti i tipi di client disponibili prima di distribuirli in tempo reale.

In questo documento viene spiegato come configurare i dispositivi multifunzione sul punto di accesso wireless (WAP).

Nota: il client wireless o il sistema operativo potrebbe non supportare questa funzione. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al produttore della periferica o del sistema operativo wireless.

Dispositivi interessati

- Serie WAP100 - WAP150
- Serie WAP300 - WAP361, WAP371
- Serie WAP500

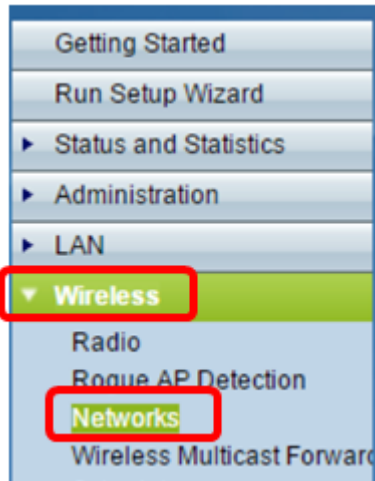
Versione del software

- 1.2.1.3 - WAP371, WAP551, WAP561
- 1.0.0.16 - WAP150, WAP361, WAP571, WAP571E

Configurare una stampante multifunzione su un WAP

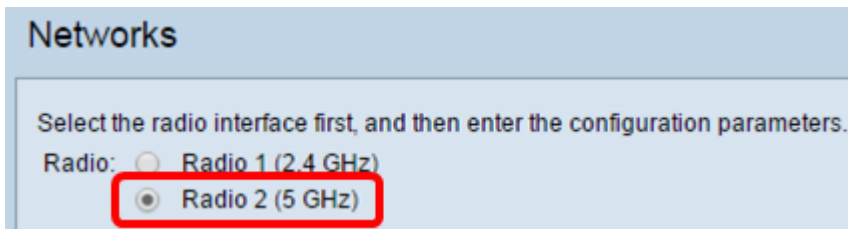
Importante: verificare che la rete wireless sia stata configurata prima di procedere con la configurazione.

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web del punto di accesso, quindi scegliere **Wireless > Reti**.



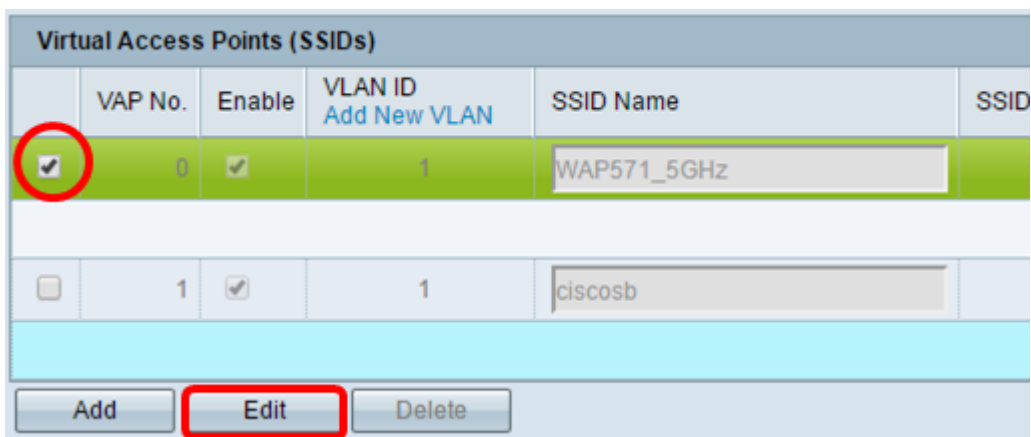
Passaggio 2. Nell'area Radio della pagina Reti, fare clic per scegliere una radio in cui è configurato l'SSID (Service Set Identifier). Le radio possono variare a seconda del modello WAP in uso. Nell'esempio, viene scelto Radio 2 (5 GHz).

Nota: se si dispone di un WAP551, andare al [passo 3](#). WAP551 è un access point a banda singola.



Passaggio 3. In Punti di accesso virtuali (SSID) selezionare la casella di controllo dell'SSID che si desidera configurare e quindi fare clic su **Modifica**.

Nota: in questo scenario viene utilizzato WAP571.



Passaggio 4. Fare clic su **Mostra dettagli**.

SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter
WAP571_5GHz	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal ▼	Disabled ▼
Show Details			
ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal ▼	Disabled ▼
Show Details			

Passaggio 5. Nell'area Versioni WPA selezionare la casella di controllo **WPA2-AES**.

Security	MAC Filter	Channel Isolation
WPA Personal ▼	Disabled ▼	<input checked="" type="checkbox"/>
Hidden Details		
WPA Versions: <input type="checkbox"/> WPA-TKIP <input checked="" type="checkbox"/> WPA2-AES		
Key: <input type="text" value="....."/> (Range: 8 - 63 Characters)		
<input type="checkbox"/> Show Key as Clear Text		
Key Strength Meter: <input type="text" value=" "/> Weak		
Broadcast Key Refresh Rate <input type="text" value="86400"/> Sec (Range: 0 - 86400, 0 = Disabl		
MFP: <input type="checkbox"/> Not Required <input checked="" type="checkbox"/> Capable <input type="checkbox"/> Required		

Passaggio 6. (Facoltativo) Se la casella di controllo WPA-TKIP è selezionata nell'area Versioni WPA, deselezionare per visualizzare le opzioni MFP. La protezione WPA-TKIP non supporta la funzionalità MFP.

Security	MAC Filter	Channel Isolation	Be
WPA Personal ▼	Disabled ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hidden Details			
WPA Versions: <input checked="" type="checkbox"/> WPA-TKIP <input checked="" type="checkbox"/> WPA2-AES			
Key: <input type="text" value="....."/> (Range: 8 - 63 Characters)			
<input type="checkbox"/> Show Key as Clear Text			
Key Strength Meter: <input type="text" value=" "/> Weak			
Broadcast Key Refresh Rate <input type="text" value="86400"/> Sec (Range: 0 - 86400, 0 = Disable,			

Passaggio 7. Nell'area delle stampanti multifunzione, selezionare la casella di controllo Protezione multifunzione **richiesta**.

Key Strength Meter:	<input type="text" value=" "/>	Weak
Broadcast Key Refresh Rate	<input type="text" value="86400"/>	Sec (Range: 0 - 86400, 0 = Disable,
MFP:	<input type="checkbox"/> Not Required <input checked="" type="checkbox"/> Capable <input checked="" type="checkbox"/> Required	

Le opzioni sono:

- Non richiesto: disabilita il supporto client per le stampanti multifunzione.
- Funzionalità: consente ai client che supportano le funzionalità MFP e a quelli che non supportano le funzionalità MFP di collegarsi alla rete. Si tratta dell'impostazione predefinita per le stampanti multifunzione in WAP.
- Obbligatorio: i client possono associarsi solo se viene negoziata l'interfaccia MFP. Se i dispositivi non supportano la funzionalità PMF, non potranno collegarsi alla rete.

Passaggio 8. Fare clic su **Salva**.

The screenshot shows the 'Networks' configuration page. At the top, it says 'Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.' Below this, there are two radio buttons: 'Radio 1 (5 GHz)' (selected) and 'Radio 2 (2.4 GHz)'. The main section is titled 'Virtual Access Points (SSIDs)' and contains a table with the following columns: 'VAP No.', 'Enable', 'VLAN ID', 'SSID Name', and 'SSID'. The table has two rows. The first row is highlighted in green and has the following values: VAP No. 0, Enable checked, VLAN ID 1 (with a dropdown arrow), SSID Name 'WAP571_5GHz', and SSID empty. The second row has VAP No. 1, Enable checked, VLAN ID 1, SSID Name 'ciscosb', and SSID empty. Below the table are three buttons: 'Add', 'Edit', and 'Delete'. At the bottom of the page, there is a 'Save' button, which is highlighted with a red box.

Passaggio 9. Quando viene visualizzata la finestra di dialogo Conferma, fare clic su **OK**.

The screenshot shows a 'Confirm' dialog box. It has a title bar with the text 'Confirm' and a close button (X). Below the title bar is a warning icon (a yellow triangle with an exclamation mark) and the text 'Your wireless settings are about to be updated. You may be disconnected.' At the bottom of the dialog box, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'. The 'OK' button is highlighted with a red box.

A questo punto, la stampante multifunzione dovrebbe essere configurata sul punto di accesso.

Qui è disponibile un video relativo a questo articolo...

Fare clic qui per visualizzare altre Tech Talks di Cisco

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).