Configurazione di una scheda di rete wireless Intel per la connessione a una rete abilitata per MFP (Management Frame Protection)

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 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) o 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 la scheda di rete wireless Intel sul sistema operativo Windows per la connessione al punto di accesso abilitato per MFP.

Nota: Il client wireless o il sistema operativo in uso potrebbe non supportare questa funzione. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al produttore della periferica o del sistema operativo wireless. In questo scenario, la scheda di rete wireless utilizzata è Intel® Dual Band Wireless-N 7265 con versione 17.13.0.9 sul sistema operativo Windows 7.

Dispositivi interessati

- Serie WAP300 WAP361, WAP371
- Serie WAP500 WAP561, WAP571, WAP571E

Versione del software

- 1.2.1.3 WAP371, WAP561
- 1.0.0.17 WAP571, WAP571E
- 1.0.1.6 WAP361

Configurare una scheda di rete wireless Intel per la connessione a una rete abilitata per MFP

Importante: Prima di procedere con la procedura di configurazione, verificare che il driver

della scheda di rete wireless e il sistema operativo siano aggiornati.

Passaggio 1. Sul computer wireless basato su Windows, selezionare Start > Pannello di controllo > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione > Gestisci reti wireless.

Control Panel > Network and Internet > Network and Sharing Center Control Panel Home View your basic network information and s Manage wireless networks Change adapter settings computer-HP Identifying... Change advanced sharing (This computer) settings View your active networks

Passaggio 2. Nella schermata Gestisci reti wireless, fare clic su Aggiungi.



Passaggio 3. Scegliere Crea manualmente un profilo di rete.

How do you want to add a network?

Manually create a network profile This creates a new network profile or locates an existing network and saves a profile for the network on your computer. You need to know the network name (SSID) and security key (if applicable).



Passaggio 4. Inserire il SSID nel campo Nome rete.

Manually connect to a wireless network

Enter information for the wireless network you want to add

Network name:	WAP2.4ghz
Security type:	[Choose an option]
Encryption type:	
Security Key:	Hide characte
Start this connect	on automatically
🔲 Connect even if t	e network is not broadcasting
Warning: If you s	elect this option, your computer's privacy might be at risk.

Next

Cancel

Cancel

Passaggio 5. Scegliere un tipo di protezione dall'elenco a discesa Tipo di protezione.

Nota: Nell'esempio viene scelto WPA2-Personale.

Manually connect to a wireless network

Enter information for the wireless network you want to add

Network name:	WAP2.4ghz	
Security type:	[Choose an option]	
Encryption type:	No authentication (Open) WEP	
Security Key:	WPA2-Personal WPA-Personal WPA2-Enterprise	Hide characters
Start this connection	WPA-Enterprise av 802.1x)
Connect even if the r	network is not broadcasting	
Warning: If you selec	t this option, your computer's priva	cy might be at risk.



Passaggio 6. (Facoltativo) Scegliere un tipo di crittografia dall'elenco a discesa Tipo di crittografia. Il valore predefinito è AES.

Passaggio 7. Immettere la password di rete wireless nel campo Chiave di protezione.

Enter information for the wireless network you want to add

Security Key:	•••••	Hide characters
Encryption type:	AES 💌	
Security type:	WPA2-Personal 👻	
Network name:	WAP2.4ghz	

- Start this connection automatically
- Connect even if the network is not broadcasting

Warning: If you select this option, your computer's privacy might be at risk.

Next	Cancel
Heat	concer

Passaggio 8. Fare clic su Avanti.

Passaggio 9. Dopo aver aggiunto la rete, fare clic su Chiudi.

Successfully added WAP2.4ghz

Change connection settings Open the connection properties so that I can change the settings.

Close

Passaggio 10. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul profilo di rete creato, quindi scegliere **Proprietà**.

Control Panel	 Network and Internet Manage 	e Wireless Networks
Manage wireless netw Windows tries to connect to t	orks that use (Wireless Netv hese networks in the order listed belo	vork Connection)
Add Remove Move down	Adapter properties Profile types	Network and Shari
Networks you can view, modify, a	and reorder (3)	
WAP2.4ghz	Security: WPA2-Personal	Type: An
	Properties	
My Home Network	Remove network	Type: An
	Rename	
linwifi	Move down	Type: An

Passaggio 11. Fare clic sulla scheda Protezione.

WAP2.4ghz Wireless Net	work Properties	X
Connection Security		
Security type:	WPA2-Personal 🗸	
Encryption type:	AES 🔻	
Network security key	•••••	
6	Show characters	
Advanced cottings		
Advanced setungs		
	ОК	Cancel

Passaggio 12. Scegliere il tipo di protezione 802.11w dall'elenco a discesa Tipo di protezione.

Nota: In questo esempio, viene scelto Intel - WPA2/PSK - 802.11w.

WAP2.4ghz Wireless Net	twork Properties	×
Connection Security		
Security types	WDAD Dessent	.
Security type:	WPA2+Personal	
Encryption type:	Shared	
Network security key	WPA2-Personal WPA-Personal	
	WPA2-Enterprise	
	802.1X	
	Intel - CCKM -Enterprise	
	Intel - WPA2/PSK - 802.11w	
Advanced settings		
	ОК	Cancel

Passaggio 13. (Facoltativo) Scegliere un tipo di crittografia dall'elenco a discesa Tipo di crittografia. Il valore predefinito è AES - CCMP.

Passaggio 14. Fare clic su Configura.

WAP2.4ghz Wireless Net	twork Properties
Connection Security	
Security type:	Intel - WPA2/PSK - 802.11w
Encryption type:	AES - CCMP 🔻
	Configure
	OK Cancel

Passaggio 15. Una volta visualizzata la finestra Security (Sicurezza), immettere la password della rete wireless e fare clic su **OK**.

WAP2.4ghz Wireless Net	work Properties	23
Connection Security		
Security type: Encryption type:	Intel - WPA2/PSK - 802.11w AES - CCMP Configure	
Security Please enter PS *********	SK key:	
	OK Cancel	
	OK Ca	incel

Passaggio 16. Fare clic su OK.

WAP2.4ghz Wireless Net	twork Properties	×
Connection Security		
Security type:	Intel - WPA2/PSK - 802.11w	
Encryption type:	AES - CCMP 👻	
	Configure	
	ОК Са	incel
	ОК Са	incel

Passaggio 17. Fare clic sull'icona wireless del computer. Indica che si è già connessi al SSID configurato.

Currently connected to:	47	^
WAP2.4ghz Internet access		ш
Wireless Network Connection	^	
WAP2.4ghz Connected	al l	
belebc	лÌ	
linwifi	лÌ	
Genesis_5GHz	al	
Genesis	лÌ	
Kent_Test5	all	
EAnt_Test5	лÌ	
EASET	al.	Ŧ
Open Network and Sharing Cente	r	
? ▲ ► C all 0 2: 4/2	17 PN 27/201	/I 1.6

A questo punto è necessario configurare la scheda di rete wireless Intel per la connessione al punto di accesso abilitato per MFP.