Configure una tarjeta de red inalámbrica Intel para conectarse a una red habilitada para la protección de tramas de gestión (MFP)

Objetivo

La protección de tramas de gestión (MFP) es una función inalámbrica que aumenta la seguridad de las tramas de gestión. Su estándar inalámbrico es IEEE 802.11w-2009 o las tramas de gestión protegida (PMF), cuyo objetivo es proporcionar confidencialidad de los datos de las tramas de gestión y proteger la conectividad inalámbrica. Esta función sólo funciona si tanto el punto de acceso como el cliente tienen MFP habilitado.

Hay ciertas restricciones para que algunos clientes inalámbricos se comuniquen con dispositivos de infraestructura habilitados para MFP. MFP agrega un largo conjunto de elementos de información a cada solicitud de sonda o baliza SSID. Algunos clientes inalámbricos, como asistentes digitales personales (PDA), smartphones, escáneres de códigos de barras, etc., tienen memoria y CPU limitadas, por lo que no es posible procesar estas solicitudes o balizas. Como resultado, no puede ver el identificador del conjunto de servicios (SSID) en su totalidad o no puede asociarse a estos dispositivos de infraestructura debido a la discordancia de las capacidades de SSID. Este problema no es específico de MFP. Esto también ocurre con cualquier SSID que tenga varios elementos de información (IE). Siempre se recomienda probar los SSID habilitados para MFP en el entorno con todos los tipos de cliente disponibles antes de implementarlos en tiempo real.

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar la tarjeta de red inalámbrica Intel en el sistema operativo Windows para conectarse al punto de acceso habilitado para MFP.

Nota: Es posible que el cliente inalámbrico o el sistema operativo admitan o no esta función. Consulte al fabricante del dispositivo inalámbrico o del sistema operativo para obtener más información. En esta situación, el adaptador inalámbrico utilizado es Intel® Wireless-N 7265 de doble banda con la versión 17.13.0.9 en el sistema operativo Windows 7.

Dispositivos aplicables

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

Versión del software

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

Configure una tarjeta de red inalámbrica Intel para conectarse a una red habilitada para MFP

Importante: Antes de continuar con los pasos de configuración, asegúrese de que el controlador de la tarjeta de red inalámbrica y el sistema operativo están actualizados.

Paso 1. En su equipo inalámbrico basado en Windows, vaya a **Inicio > Panel de control > Red e Internet > Centro de redes y recursos compartidos > Administrar redes** inalámbricas.

10 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

Paso 2. En la pantalla Manage Wireless Networks (Administrar redes inalámbricas), haga clic en **Add** (Agregar).



Paso 3. Elija Crear manualmente un perfil de red.

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).



Cancel

Paso 4. Introduzca su SSID en el campo Network name .

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:	Ţ	
Security Key:		Hide characters
Start this connection a Connect even if the new Warning: If you select	utomatically twork is not broadcasting this option, your computer's privad	y might be at risk.



Paso 5. Elija un tipo de seguridad en la lista desplegable Tipo de seguridad.

Nota: En este ejemplo, se elige WPA2-Personal.

Manually connect to a wireless network

Enter information for the wireless network you want to add

WAP2.4ghz	
[Choose an option]	-
No authentication (Open) WEP	
WPA2-Personal WPA-Personal WPA2-Enterprise	Hide characters
tion a 802.1x	
the network is not broadcasting	
select this option, your computer's pri	vacy might be at risk.
	[Choose an option] No authentication (Open) WEP WPA2-Personal WPA2-Enterprise WPA2-Enterprise WPA-Enterprise tion at 802.1x the network is not broadcasting select this option, your computer's pri



Paso 6. (Opcional) Elija un tipo de cifrado de la lista desplegable Tipo de cifrado. El valor predeterminado es AES.

Paso 7. Introduzca la contraseña de la red inalámbrica en el campo *Security Key (Clave de seguridad)*.

Enter information for the wireless network you want to add

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

- 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

Paso 8. Haga clic en Next (Siguiente).

Paso 9. Una vez que haya agregado correctamente su red, haga clic en Cerrar.

Successfully added WAP2.4ghz

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

Close

Paso 10. Haga clic con el botón derecho del ratón en el perfil de red creado y, a continuación, haga clic en **Propiedades**.

0)- 🖬 -	Control Panel	 Network and Interr 	net ► Manage	Wireless Networks
M	lanage wi	ireless netwo	orks that use (Wi hese networks in the o	reless Netwo	ork Connection) v.
Add	Remove	Move down	Adapter properties	Profile types	Network and Shari
Netwo	orks you can	view, modify, a	nd reorder (3)		
	WAP2.4g	Jhz	Security: WPA2	-Personal	Type: An
			Properties		
	My Hom	e Network	Remove netwo	ork	Type: An
			Rename		
	linwifi		Move down		Type: An

Paso 11. Haga clic en la ficha Security (Seguridad).

W	VAP2.4ghz Wireless Net	work Properties	×
[Connection Security		
	Security type:	WPA2-Personal	
	Encryption type:	AES	
	Network security key	•••••	
	6	Show characters	
	Advanced settings		
			Canad
		UK	Cancei

Paso 12. Elija el tipo de seguridad 802.11w en la lista desplegable Tipo de seguridad. Nota: En este ejemplo, se elige Intel - WPA2/PSK - 802.11w.

WAP2.4ghz Wireless Net	twork Properties	×
Connection Security		
Security type:	WPA2-Personal	
Encomption to post	No authentication (Open)	
Encryption type:	Shared WPA2-Personal	
Network security key	WPA-Personal WPA2-Enterprise	
9	WPA-Enterprise 802.1X	
	Intel - CCKM -Enterprise	
	Intel - WPA2/PSK - 802.11w	
Advanced settings		
	ОКС	ancel

Paso 13. (Opcional) Elija un tipo de cifrado de la lista desplegable Tipo de cifrado. El valor predeterminado es AES - CCMP.

Paso 14. Haga clic en Configure (Configurar).

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

Paso 15. Una vez que aparezca la ventana Seguridad, introduzca la contraseña de la red inalámbrica y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

WAP2.4ghz Wireless Net	twork Properties	23
Connection Security		
Security type: Encryption type:	Intel - WPA2/PSK - 802.11w AES - CCMP Configure	
Security Please enter P ********* Show Key	SK key:	
	OK Cancel	
	OK Car	ncel

Paso 16. Click OK.

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

Paso 17. Haga clic en el icono inalámbrico del ordenador. Debe mostrar que ya está conectado al SSID que ha configurado.

Currently connected to:		4ţ	*
WAP2.4ghz Internet access			111
Wireless Network Connec	ction	^	
WAP2.4ghz	Connected	al l	
belebc		al	
linwifi		al	
Genesis_5GHz		al	
Genesis		лÌ	
Kent_Test5		лÌ	
EAnt_Test5		al l	
EASET		al .	Ŧ
Open Network and Sharing Center			
? - 🖻	all () 2:1 4/2	l7 PN 7/201	1 .6

Ahora debería haber configurado la tarjeta de red inalámbrica Intel para conectarse al punto de acceso habilitado para MFP.