# Configurar uma Placa de Rede Sem Fio Intel para Conectar-se a uma Rede Habilitada para Proteção de Quadro de Gerenciamento (MFP -Management Frame Protection)

## Objetivo

O MFP (Management Frame Protection, Proteção de Quadro de Gerenciamento) é um recurso sem fio que aumenta a segurança dos quadros de gerenciamento. Seu padrão sem fio é IEEE 802.11w-2009 ou PMF (Protected Management Frames, Quadros de Gerenciamento Protegidos), que tem como objetivo fornecer confidencialidade de dados dos quadros de gerenciamento e proteger a conectividade sem fio. Esse recurso só funciona se o ponto de acesso e o cliente tiverem o MFP ativado.

Há certas restrições para alguns clientes sem fio se comunicarem com dispositivos de infraestrutura habilitados para MFP. O MFP adiciona um longo conjunto de elementos de informação a cada solicitação de sondagem ou beacon SSID. Alguns clientes sem fio, como PDAs (Personal Digital Assistants), smartphones, scanners de código de barras, etc., têm memória e CPU limitadas, portanto, você não pode processar essas solicitações ou beacons. Como resultado, você não consegue ver o SSID (Service Set Identifier, Identificador do conjunto de serviços) completamente ou não consegue se associar a esses dispositivos de infraestrutura devido à incompatibilidade dos recursos de SSID. Esse problema não é específico do MFP. Isso também ocorre com qualquer SSID que tenha vários elementos de informação (IEs). É sempre recomendável testar os SSIDs habilitados para MFP no ambiente com todos os tipos de clientes disponíveis antes de implantá-los em tempo real.

Este artigo fornece instruções sobre como configurar a placa de rede sem fio Intel em seu sistema operacional Windows para se conectar ao ponto de acesso habilitado para MFP.

**Note:** O seu cliente ou sistema operacional sem fio pode ou não suportar este recurso. Consulte o fabricante do seu dispositivo sem fio ou do sistema operacional para obter mais detalhes. Neste cenário, o adaptador sem fio usado é o Intel® Dual Band Wireless-N 7265 com a versão 17.13.0.9 no sistema operacional Windows 7.

## Dispositivos aplicáveis

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

## Versão de software

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

## Configure uma placa de rede sem fio Intel para se conectar a

### uma rede habilitada para MFP

**Importante:** Antes de prosseguir com as etapas de configuração, verifique se o driver e o sistema operacional da sua placa de rede sem fio estão atualizados.

Etapa 1. Em seu computador sem fio baseado no Windows, vá para Iniciar > Painel de Controle > Rede e Internet > Central de Rede e Compartilhamento > Gerenciar redes sem fio.



Etapa 2. Na tela Gerenciar redes sem fio, clique em Adicionar.

Control Panel	<ul> <li>Network and Internet</li> <li>Manage W</li> </ul>	/ireless Networks
Manage wireless netwo Windows tries to connect to th	orks that use (Wireless Netwo	rk Connection)
Add Adapter properties Prof	ile types Network and Sharing Cent	er
Networks you can view, modify, ar	nd reorder (2)	
My Home Network	Security: WPA2-Personal	Type: Any

Etapa 3. Escolha Criar manualmente um perfil de rede.

#### 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

Etapa 4. Digite seu SSID no campo Network name (Nome da rede).

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	utomatically		
Connect even if the network is not broadcasting			
Warning: If you select this option, your computer's privacy might be at risk.			



Etapa 5. Escolha um tipo de segurança na lista suspensa Tipo de segurança.

Note: Neste exemplo, a WPA2-Personal é escolhida.

Manually connect to a wireless network

#### Enter information for the wireless network you want to add

Security type:	[Choose an option]	
Encryption type:	No authentication (Open) WEP	
	WPA2-Personal	
Security Key:	WPA-Personal WPA2-Enterprise	Hide characters
Start this connect	tion at 802.1x	
Connect even if	the network is not broadcasting	
Warning: If you	select this option, your computer's pri	ivacy might be at risk.



Etapa 6. (Opcional) Escolha um tipo de criptografia na lista suspensa Tipo de criptografia. O valor padrão é AES.

Passo 7. Digite a senha da rede sem fio no campo *Chave de segurança*.

### 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
-------------

Etapa 8. Clique em Next.

Etapa 9. Depois de adicionar sua rede com êxito, clique em **Fechar**.

### Successfully added WAP2.4ghz

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

Close

Etapa 10. Clique com o botão direito do mouse no perfil de rede criado e clique em **Propriedades**.

0	) ≂ 📶 ∙	Control Panel	<ul> <li>Network and Interr</li> </ul>	net ► Manage	Wireless Networks
M	anage 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

Etapa 11. Clique na guia Segurança.

WAP2.4ghz Wireless Net	work Properties
Connection Security	
Security type:	WPA2-Personal
Encryption type:	AES
Network security key	•••••
9	Show characters
Advanced settings	

Etapa 12. Escolha o tipo de segurança 802.11w na lista suspensa Tipo de segurança. **Note:** Neste exemplo, Intel - WPA2/PSK - 802.11w é escolhido.

WAP2.4ghz Wireless Net	work Properties	×
Connection Security		
Security type:	WPA2-Dersonal	
E second de la competition de	No authentication (Open)	
Encryption type:	Shared WPA2-Personal	
Network security key	WPA-Personal WPA2-Enterprise	
9	WPA-Enterprise	
	Intel - CCKM -Enterprise	
	Intel - WPA2/PSK - 802.11w	
Advanced settings		
	ОК Са	ancel

Etapa 13. (Opcional) Escolha um tipo de criptografia na lista suspensa Tipo de criptografia. O valor padrão é AES - CCMP.

Etapa 14. Clique em Configurar.

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

Etapa 15. Quando a janela Segurança for exibida, digite a senha da rede sem fio e clique em **OK**.

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	SK key:	
Show Key	OK Cancel	
	OK Car	ncel

Etapa 16. Click OK.

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

Etapa 17. Clique no ícone sem fio do computador. Ele deve mostrar que você já está conectado ao SSID configurado.

Currently connected to:	f,	*
WAP2.4ghz Internet access		ш
Wireless Network Connection	^	
WAP2.4ghz Connected		
belebc		
linwifi		
Genesis_5GHz	al l	
Genesis	al	
Kent_Test5	all	
EAnt_Test5	all	
EASET	al I	Ŧ
Open Network and Sharing Center		
? ▲ ► C all 0 2:1 4/2	7 PN	1 16

Agora você deve ter configurado sua placa de rede sem fio Intel para se conectar ao ponto de acesso habilitado para MFP.