管理フレーム保護(MFP)対応ネットワークに接続 するためのインテルワイヤレスネットワークカ ード(WIC)の設定

目的

管理フレーム保護(MFP)は、管理フレームのセキュリティを強化する無線機能です。その無 線規格は、管理フレームのデータ機密性を提供し、ワイヤレス接続を保護することを目的と したIEEE 802.11w-2009またはProtected Management Frames(PMF)です。この機能は、ア クセスポイントとクライアントの両方でMFPが有効になっている場合にのみ機能します。

 一部のワイヤレス クライアントが MFP 対応インフラストラクチャ デバイスと通信する場合には、一部制限があります。MFP により、各プローブ要求または SSID ビーコンには、 一連の長い情報要素が付加されます。Personal Digital Assistants(PDA)、スマートフォン、 バーコードスキャナなどの一部のワイヤレスクライアントには、メモリとCPUが制限され ているため、これらの要求やビーコンを処理できません。その結果、Service Set Identifier(SSID)が完全に表示されないか、SSID機能の不一致により、これらのインフラス トラクチャデバイスに関連付けできません。この問題は MFP に特有なものではありません 。これは、複数の Information Element (IE; 情報要素)を含むすべての SSID でも発生しま す。リアルタイムで展開する前に、使用可能なすべてのクライアントタイプを使用して環 境でMFP対応SSIDをテストすることを常に推奨します。

この記事では、MFP対応アクセスポイントに接続するために、Windowsオペレーティング システムでIntelワイヤレスネットワークカードを設定する方法について説明します。

注: ワイヤレスクライアントまたはオペレーティングシステムがこの機能をサポートしてい る場合とサポートしていない場合があります。詳細については、ワイヤレスデバイスまたは オペレーティングシステムの製造元に問い合わせてください。このシナリオで使用するワイ ヤレスアダプタは、Windows 7オペレーティングシステムのバージョン17.13.0.9のインテル ® Dual Band Wireless-N 7265です。

該当するデバイス

• WAP300シリーズ – WAP361、WAP371

•WAP500シリーズ – WAP561、WAP571、WAP571E

[Software Version]

• 1.2.1.3 - WAP371、WAP561

- 1.0.0.17 WAP571、WAP571E
- 1.0.1.6 WAP361

MFP対応ネットワークに接続するためのインテルワイヤレスネ ットワークカードの設定

重要:設定手順に進む前に、ワイヤレスネットワークカードドライバとオペレーティングシ ステムが更新されていることを確認してください。 ステップ1:Windowsベースのワイヤレスコンピュータで、[Start] > [Control Panel] > [Network and Internet] > [Network and Sharing Center] > [Manage wireless networks]に移動します。



ステップ2:[ワイヤレスネットワークの管理]画面で、[追加]をクリ**ックします**。



ステップ3:[Manually create a network profile]を選択します。

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

ステップ4:[Network name]フィールドにSSIDを入力します。

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 characters
Start this connect	ion automatically	
🔲 Connect even if t	he network is not broadcasting	
Warning: If you s	elect this option, your computer's privacy mig	jht be at risk.

ステップ5:[Security type]ドロップダウンリストからセキュリティタイプを選択します。

注:この例では、[WPA2-Personal]が選択されています。

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 WPA2-Personal	
Security Key:	WPA-Personal WPA2-Enterprise	Hide characters
Start this connec	WPA-Enterprise tion at 802.1x	J
Connect even if	the network is not broadcasting	

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



ステップ6:(オプション)[Encryption type]ドロップダウンリストから暗号化タイプを選択 します。デフォルト値はAESです。

ステップ7:[Security Key]フィールドにワイヤレスネットワークパスワードを入力します。

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 Cance	Ne
------------	----

ステップ 8 : [Next] をクリックします。

ステップ9:ネットワークを正常に追加したら、[閉じる]をクリ**ックします**。

Successfully added WAP2.4ghz

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

Close

ステップ10:作成したネットワークプロファイルを右クリックし、[プロパティ]をクリ**ック します**。

0) ~ 🚮 ∙	Control Panel	 Network and Interr 	iet ► Manage	Wireless Networks
M	lanage w	ireless netwo	orks that use (Winner the orks 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

ステップ11:[Security]タブをクリックします。

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

ステップ12:[Security type]ドロップダウンリストから[802.11w]セキュリティタイプを選択し ます。

注:この例では、[Intel - WPA2/PSK - 802.11w]が選択されています。

WAP2.4ghz Wireless Net	twork Properties	×
Connection Security		
Security type:	WPA2-Personal	-
Secondy type:	No authentication (Open)	-
Encryption type:	Shared WPA2-Personal	
Network security key	WPA-Personal	
8	WPA-Enterprise	
	Intel - CCKM -Enterprise	
	Intel - WPA2/PSK - 802.11w	
· · ·		
Advanced settings		
Advanced seconds		
	ОК	Cancel

ステップ13:(オプション)[Encryption type]ドロップダウンリストから暗号化タイプを選択 します。デフォルト値はAES - CCMPです。

ステップ14:[Configure]をクリ**ックします**。

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

ステップ15:[Security]ウィンドウが表示されたら、無線ネットワークパスワードを入力し、[**OK**]をクリ**ックします**。

WAP2.4ghz Wireless Network Properties	X
Connection Security	
Security type: Intel - WPA2/PSK - 802.11w Encryption type: AES - CCMP Configure	•
Security Please enter PSK key: *********	
Cancel	
ОК	Cancel

手順 16 : [OK] をクリックします。

WAP2.4ghz Wireless Ne	twork Properties	x
Connection Security		
Constitution to an		
Security type:	Intel - WPA2/PSK - 802.11w	
Encryption type:	AES - CCMP	
	Configure	
	ОК Са	incel

ステップ17:コンピュータのワイヤレスアイコンをクリックします。設定したSSIDに既に 接続されていることが表示されます。

Currently connected to:	47	^
WAP2.4ghz Internet access		ш
Wireless Network Connection	^	
WAP2.4ghz Connected	.al	
belebc	.ul	
linwifi	.ul	
Genesis_5GHz	.ul	
Genesis	.ul	
Kent_Test5	I	
EAnt_Test5	.al	
EASET	al.	Ŧ
Open Network and Sharing Cent	er	
? ▲ ► C 1 0 2 4/	:17 PN 27/201	И 16

これで、MFP対応アクセスポイントに接続するようにIntelワイヤレスネットワークカードを 設定できました。