

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

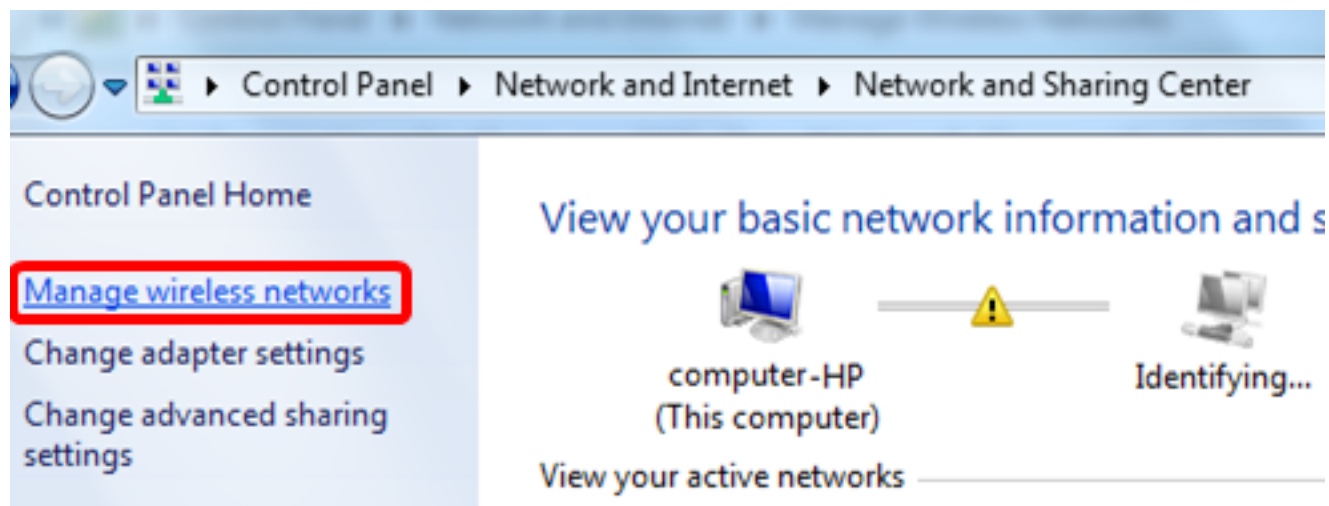
[Software Version]

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

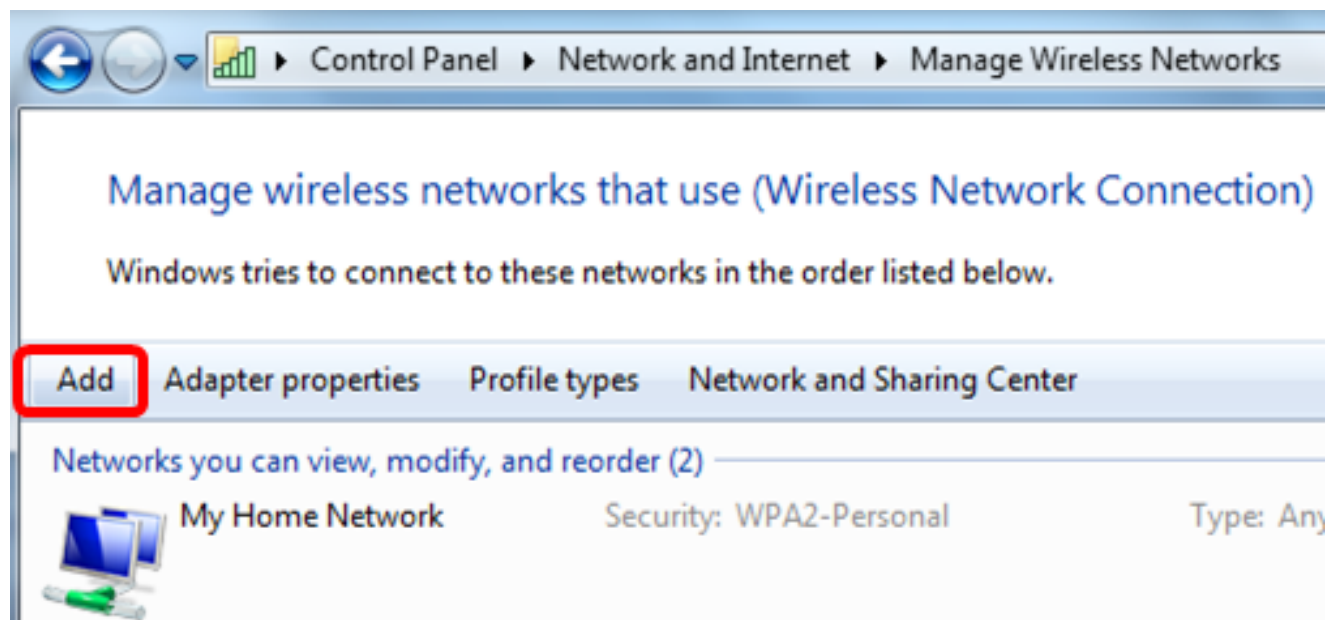
MFP対応ネットワークに接続するためのインテルワイヤレスネットワークカードの設定

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).



Create an ad hoc network

This creates a temporary network for sharing files or an Internet connection

Cancel

ステップ4:[Network name]フィールドにSSIDを入力します。

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 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

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:

Security type:

Encryption type:

Security Key:

Start this connection at 802.1x

Connect even if the network is not broadcasting

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

Hide characters

Next Cancel

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

Network name:

Security type:

Encryption type:

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

ステップ 8 : [Next] をクリックします。

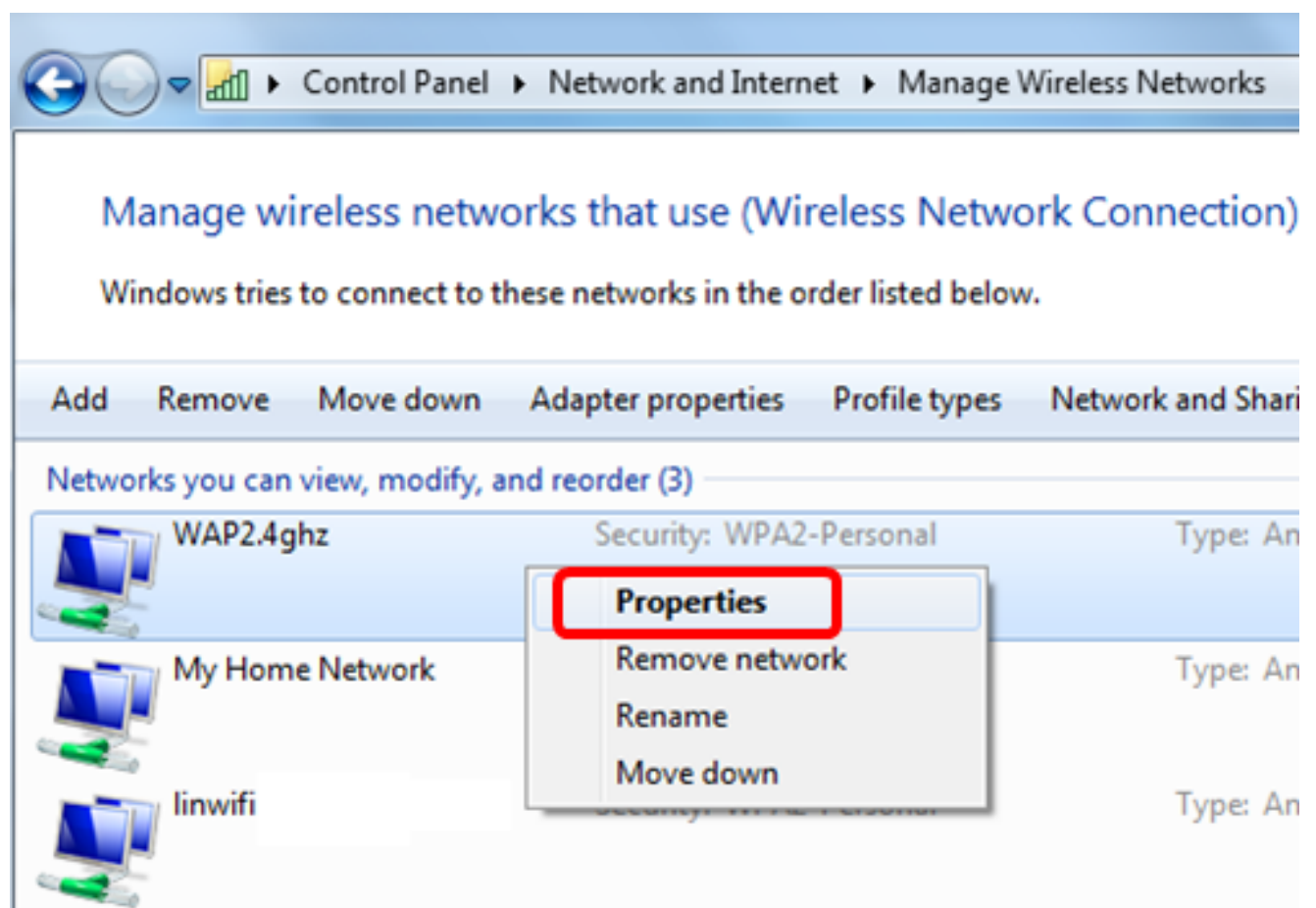
ステップ9 : ネットワークを正常に追加したら、[閉じる]をクリックします。

Successfully added WAP2.4ghz

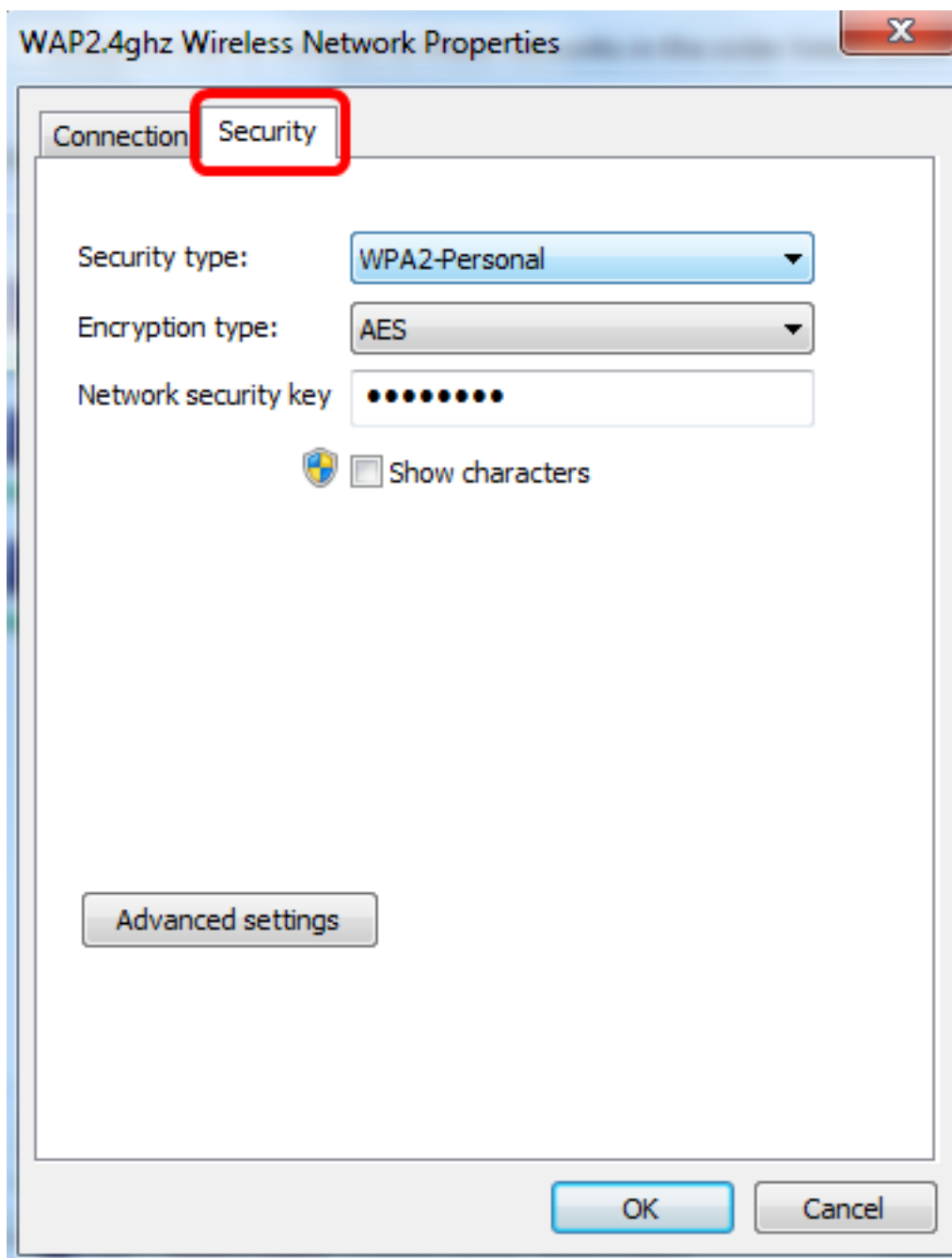
→ Change connection settings
Open the connection properties so that I can change the settings.

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。

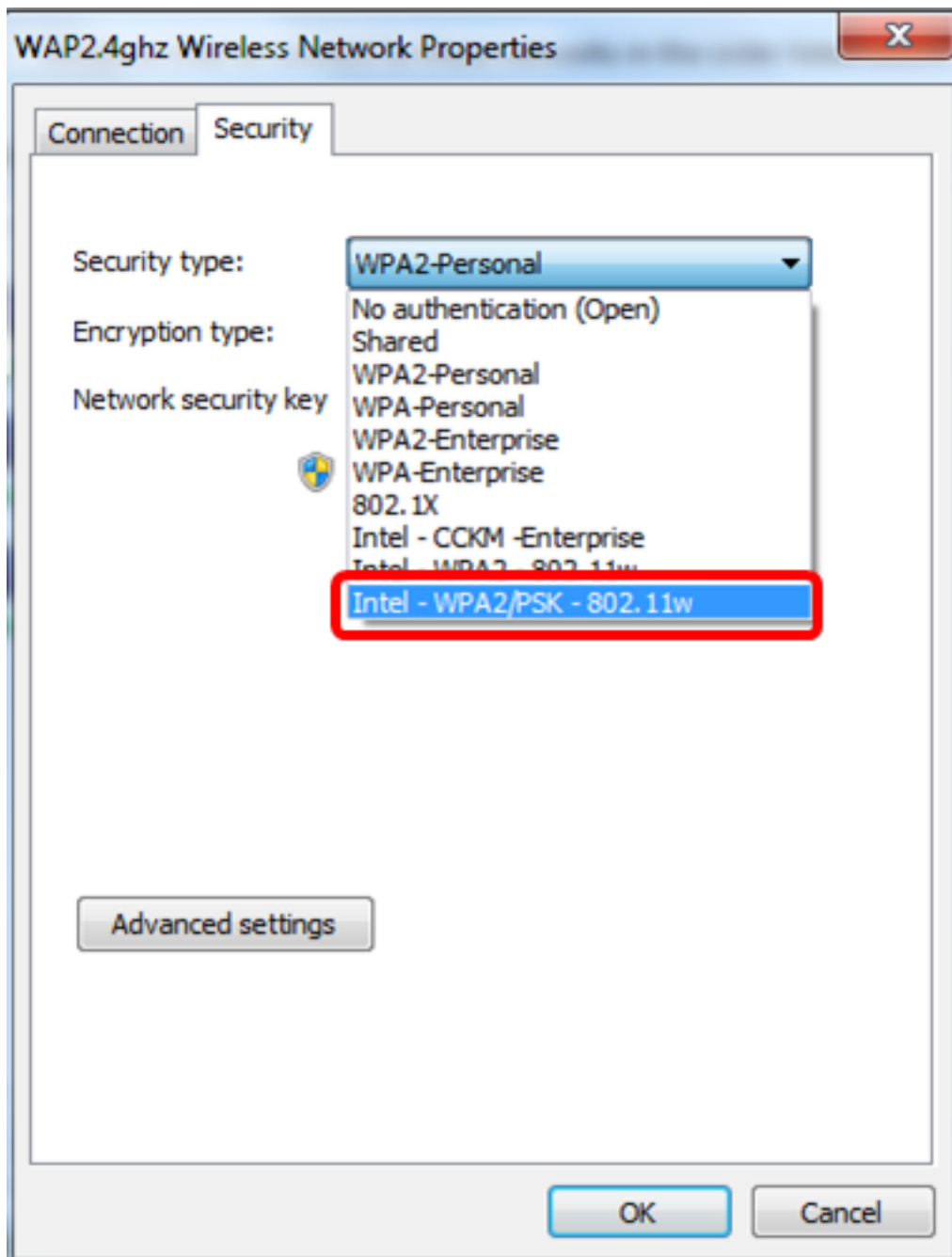


ステップ11:[Security]タブをクリックします。



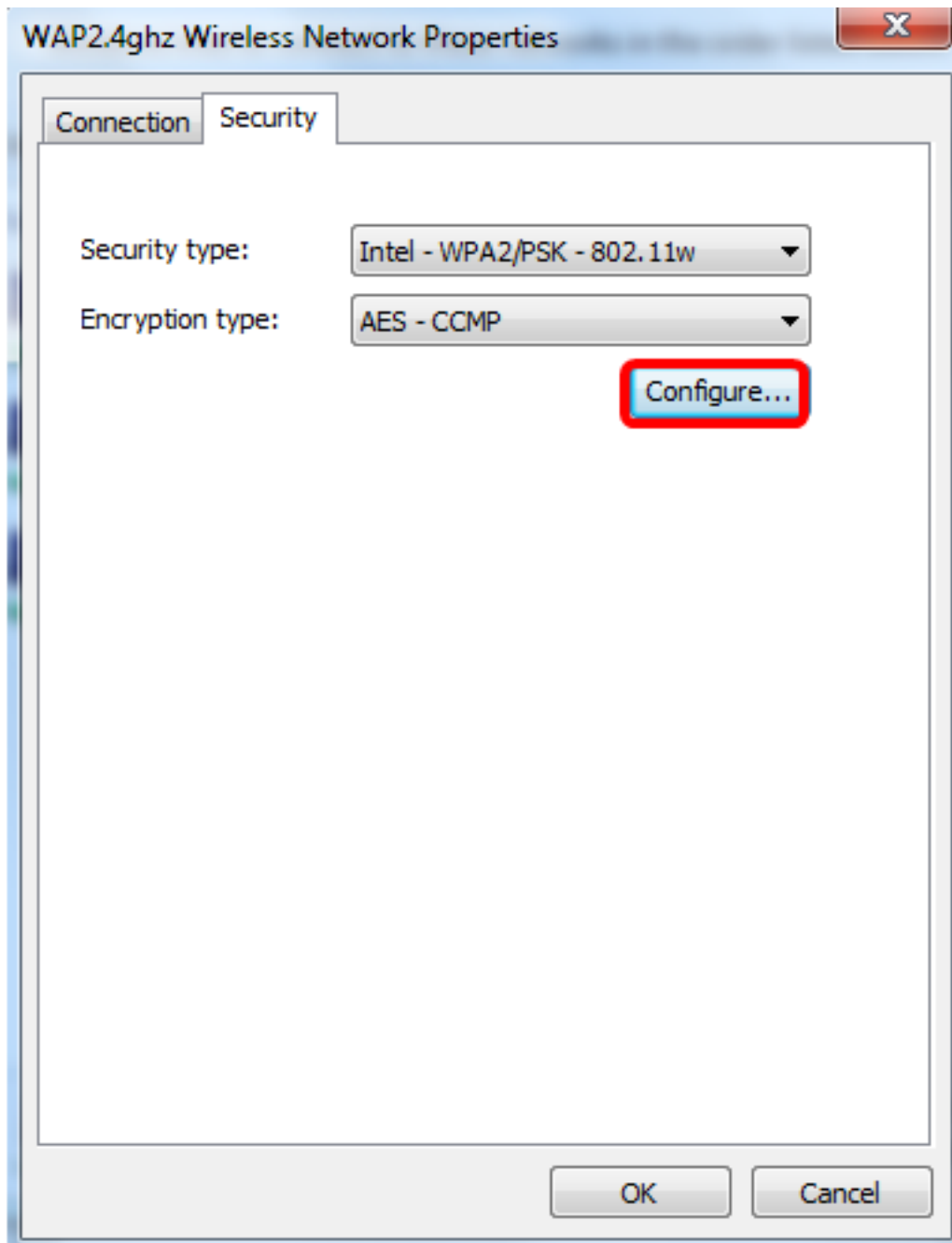
ステップ12:[Security type]ドロップダウンリストから[802.11w]セキュリティタイプを選択します。

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

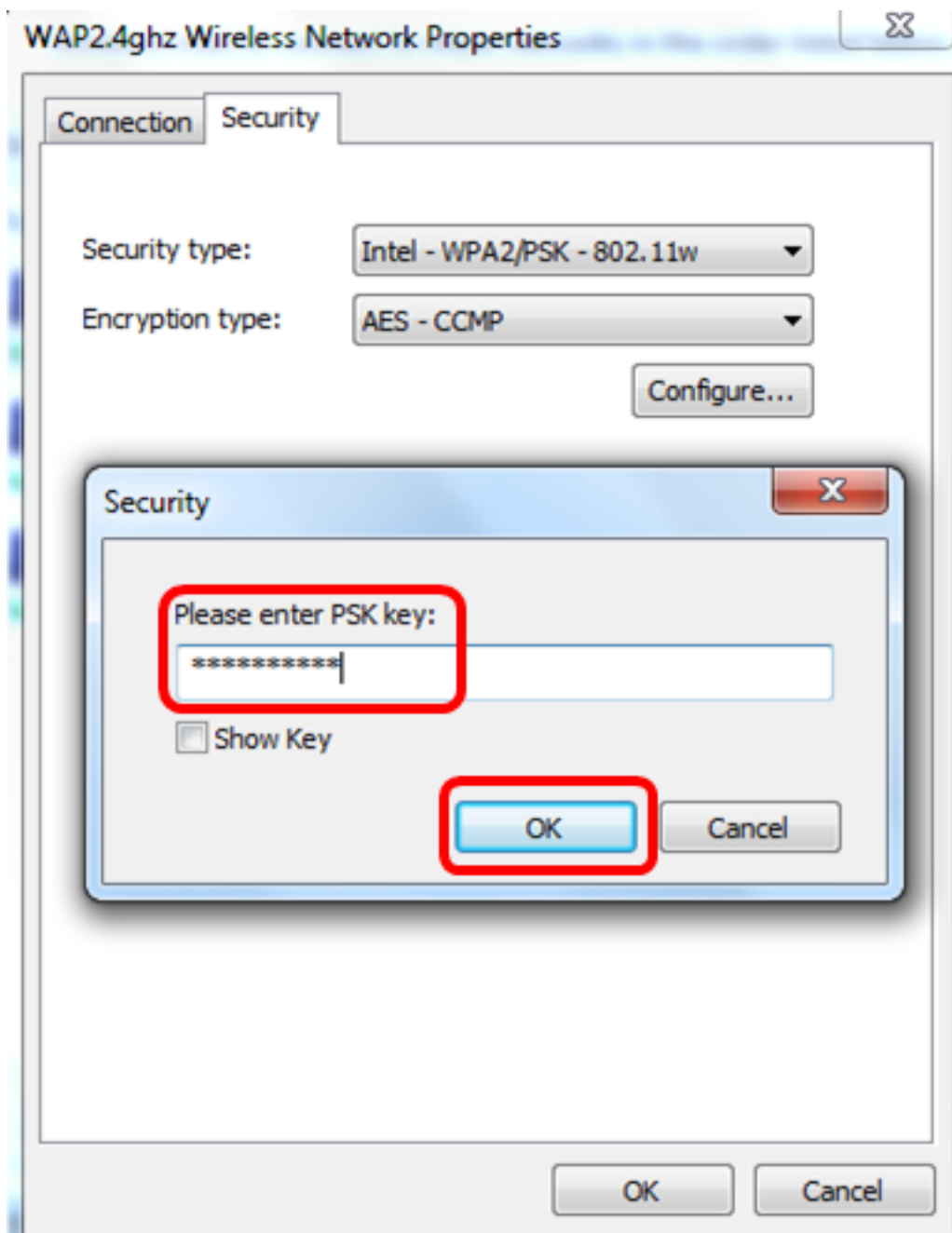


ステップ13: (オプション) [Encryption type]ドロップダウンリストから暗号化タイプを選択します。デフォルト値はAES - CCMPです。

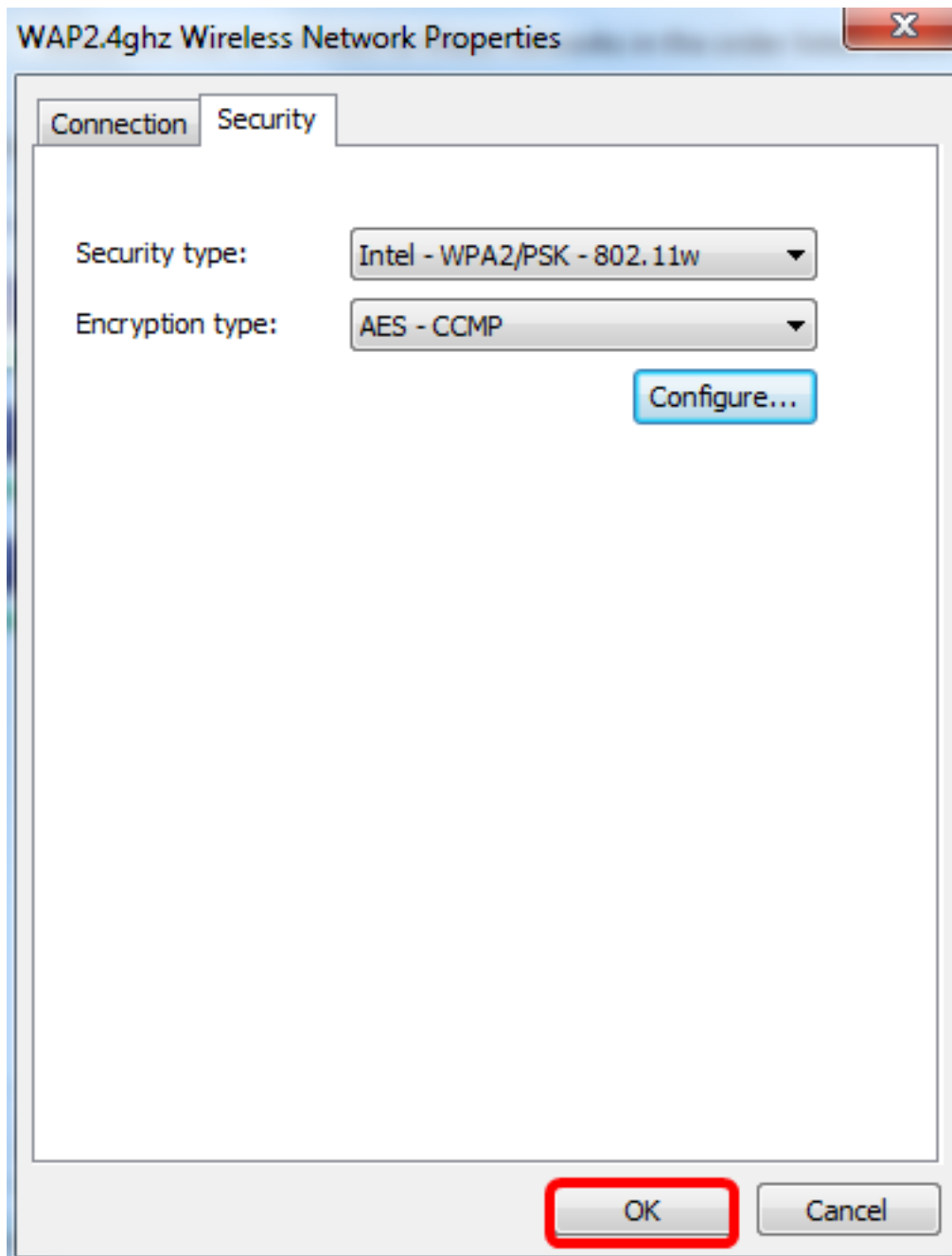
ステップ14:[Configure]をクリックします。



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。



手順 16 : [OK] をクリックします。



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。



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。