

# MFP(Management Frame Protection) 지원 네트워크에 연결하도록 인텔 무선 네트워크 카드 구성

## 목표

MFP(Management Frame Protection)는 관리 프레임의 보안을 강화하는 무선 기능입니다. 무선 표준은 관리 프레임의 데이터 기밀성을 제공하고 무선 연결을 보호하는 IEEE 802.11w-2009 또는 PMF(Protected Management Frame)입니다. 이 기능은 액세스 포인트와 클라이언트 모두 MFP가 활성화된 경우에만 작동합니다.

일부 무선 클라이언트가 MFP 지원 인프라 디바이스와 통신하는 데 특정한 제한이 있습니다. MFP는 각 프로브 요청 또는 SSID 신호에 긴 정보 요소 집합을 추가합니다. PDA(Personal Digital Assistants), 스마트폰, 바코드 스캐너 등과 같은 일부 무선 클라이언트에는 메모리와 CPU가 제한되어 이러한 요청이나 신호를 처리할 수 없습니다. 따라서 SSID(Service Set Identifier)를 완전히 볼 수 없거나 SSID 기능이 일치하지 않아 이러한 인프라 디바이스와 연결할 수 없습니다. 이 문제는 MFP에만 국한되지 않습니다. 이는 IE(정보 요소)가 여러 개인 SSID에서도 발생합니다. 실시간으로 구축하기 전에 사용 가능한 모든 클라이언트 유형을 사용하여 환경에서 MFP 지원 SSID를 테스트하는 것이 좋습니다.

이 문서에서는 Windows 운영 체제에서 MFP 지원 액세스 포인트에 연결하도록 인텔 무선 네트워크 카드를 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

**참고:** 무선 클라이언트 또는 운영 체제에서 이 기능을 지원하거나 지원하지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 무선 장치 또는 운영 체제 제조업체에 문의하십시오. 이 시나리오에서 사용된 무선 어댑터는 Windows 7 운영 체제의 버전 17.13.0.9이 있는 인텔® 듀얼 밴드 무선-N 7265입니다.

## 적용 가능한 디바이스

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

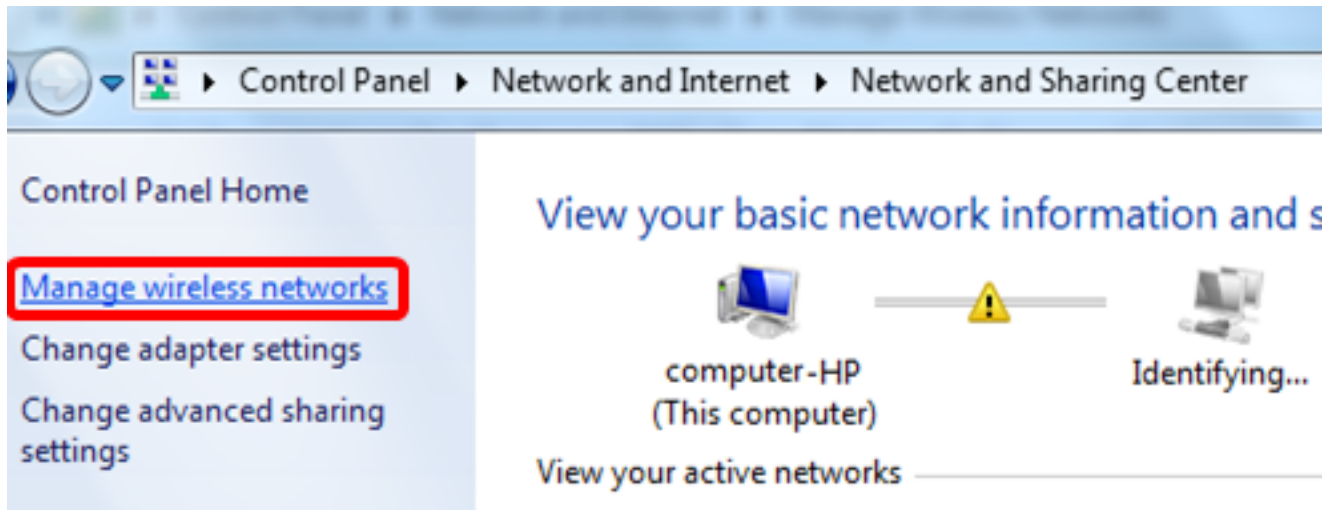
## 소프트웨어 버전

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

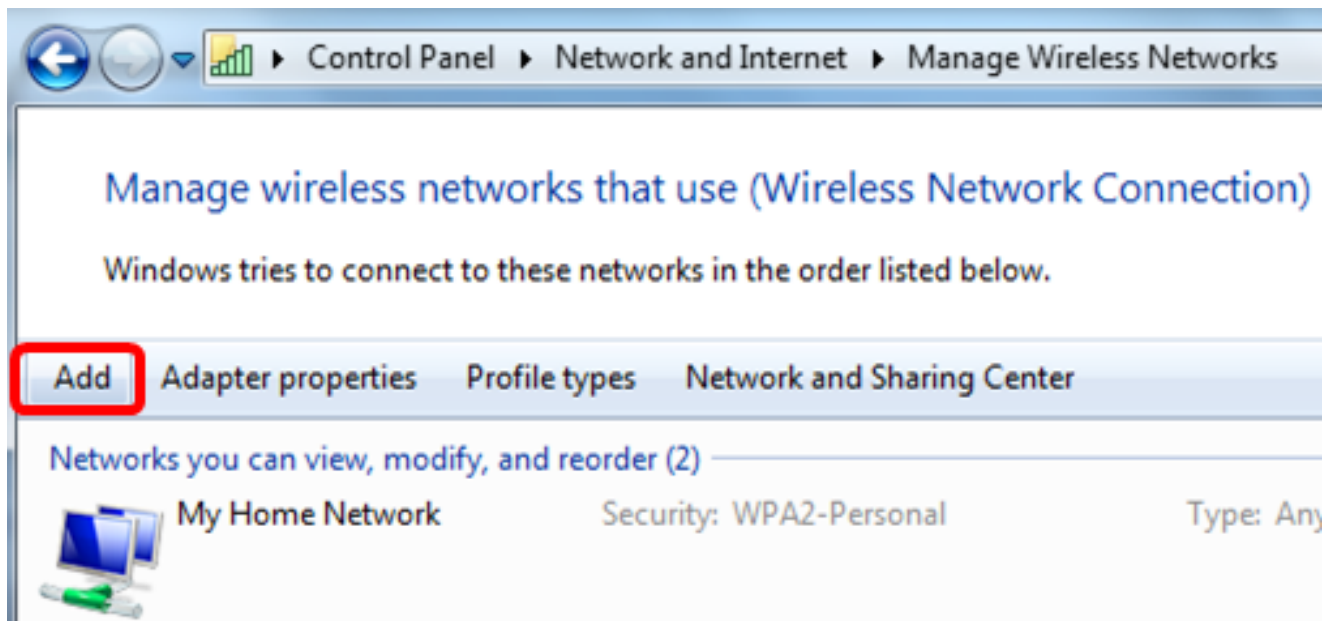
## MFP 지원 네트워크에 연결하도록 인텔 무선 네트워크 카드 구성

**중요:** 구성 단계를 진행하기 전에 무선 네트워크 카드 드라이버 및 운영 체제가 업데이트되었는지 확인하십시오.

1단계. Windows 기반 무선 컴퓨터에서 시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터 > 무선 네트워크 관리로 이동합니다.



2단계. 무선 네트워크 관리 화면에서 추가를 클릭합니다.



3단계. 네트워크 프로필 수동 생성을 선택합니다.

## 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

4단계. *Network name* 필드에 SSID를 입력합니다.

## 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

5단계. 보안 유형 드롭다운 목록에서 보안 유형을 선택합니다.

참고:이 예에서는 WPA2-개인을 선택합니다.

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: WPA2-Personal

Security Key: [Redacted]

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

6단계. (선택 사항) Encryption type(암호화 유형) 드롭다운 목록에서 암호화 유형을 선택합니다.기본값은 AES입니다.

7단계. 보안 키 필드에 무선 네트워크 비밀번호를 입력합니다.

### 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

8단계. 다음을 클릭합니다.

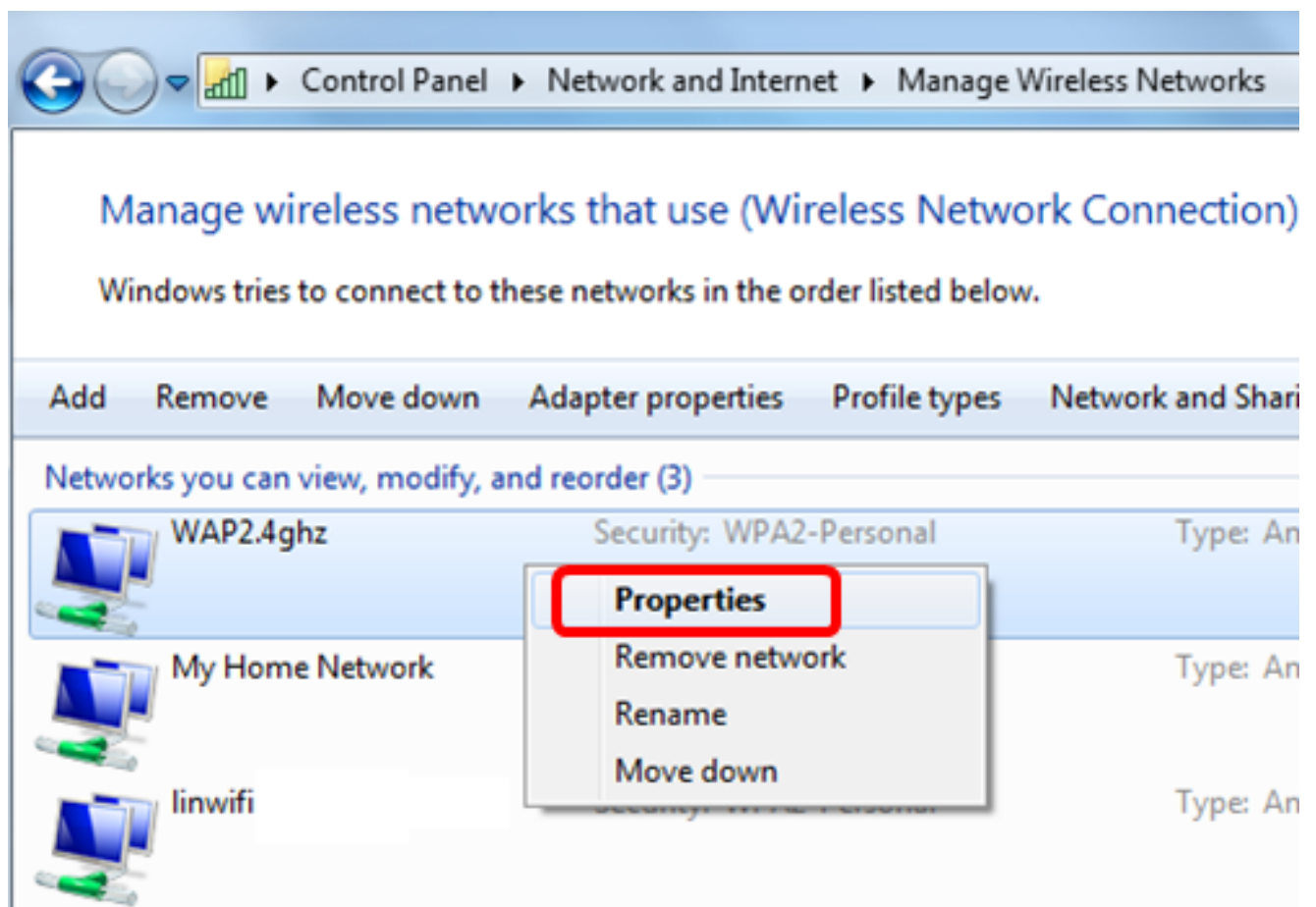
9단계. 네트워크를 성공적으로 추가한 후 닫기를 클릭합니다.

## Successfully added WAP2.4ghz

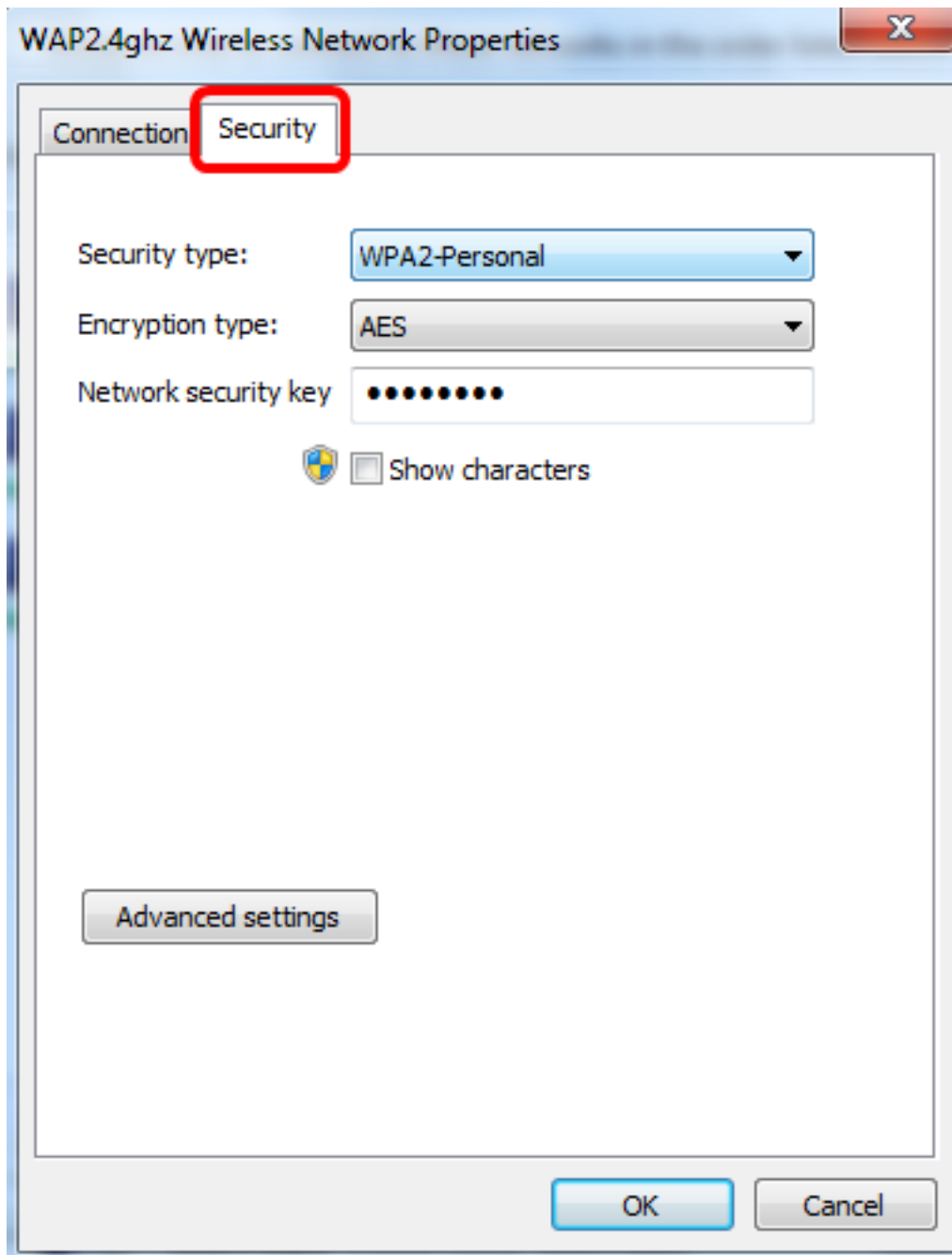
→ Change connection settings  
Open the connection properties so that I can change the settings.

Close

10단계. 생성된 네트워크 프로필을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 속성을 클릭합니다.

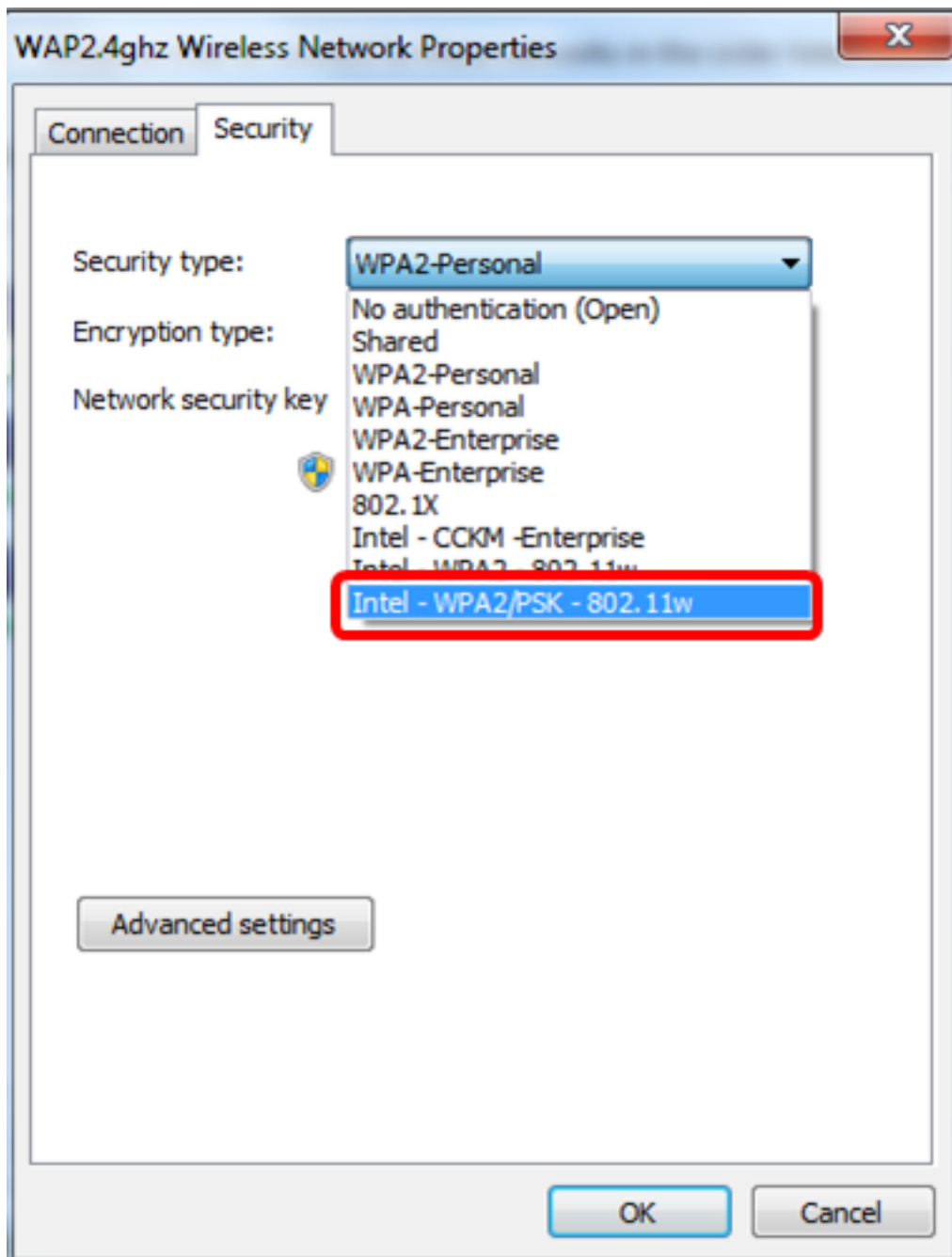


11단계. 보안 탭을 클릭합니다.



12단계. 보안 유형 드롭다운 목록에서 802.11w 보안 유형을 선택합니다.

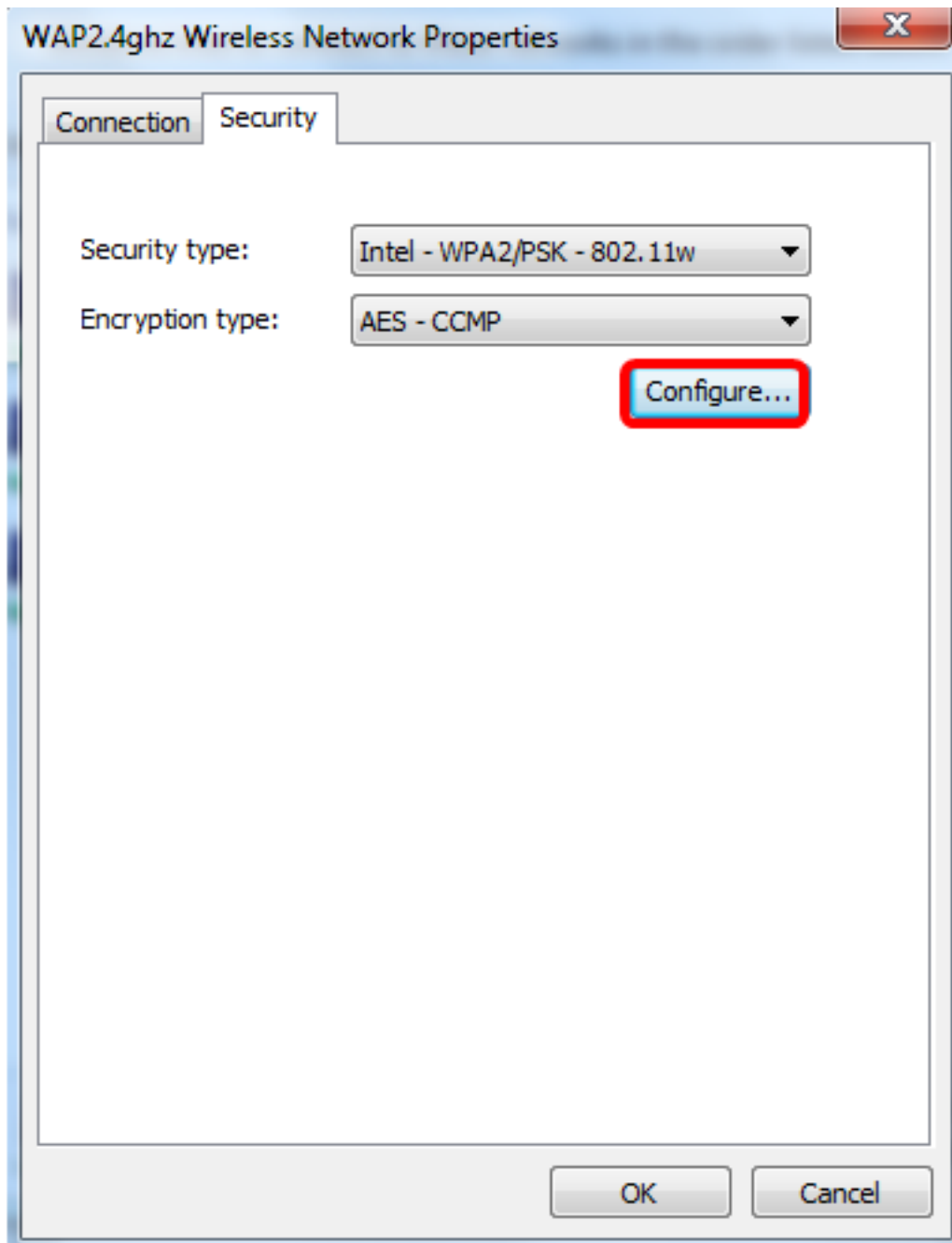
참고:이 예에서는 Intel - WPA2/PSK - 802.11w를 선택합니다.



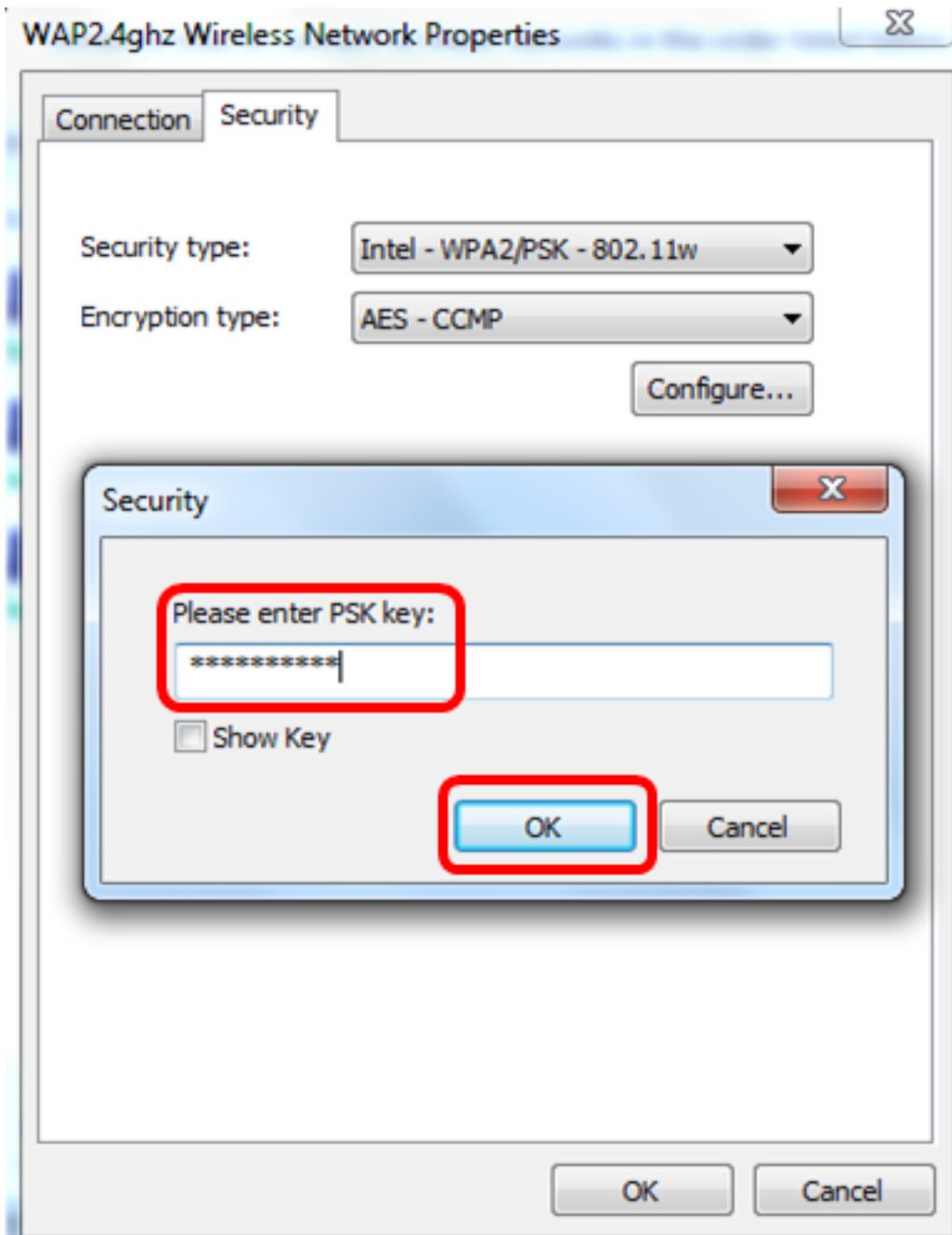
13단계(선택 사항) Encryption type(암호화 유형) 드롭다운 목록에서 암호화 유형을 선택합니다. 기본값은 AES - CCMP입니다.

14단계. 구성을 클릭합니다.

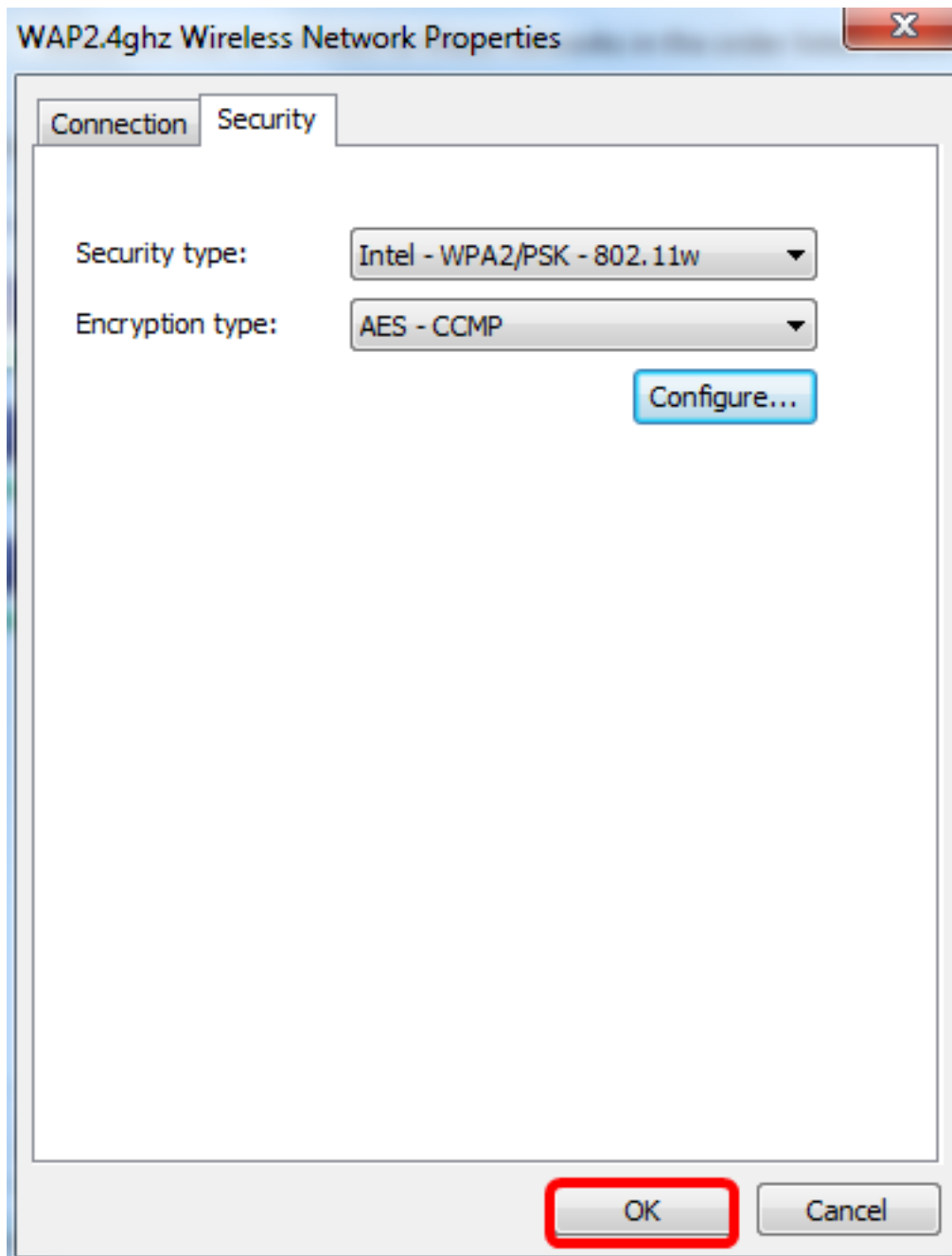




15단계. 보안 창이 나타나면 무선 네트워크 암호를 입력한 다음 **확인**을 클릭합니다.



16단계. 확인을 클릭합니다.



17단계. 컴퓨터에서 무선 아이콘을 클릭합니다.구성한 SSID에 이미 연결되어 있음을 표시해야 합니다.



이제 MFP 지원 액세스 포인트에 연결하도록 인텔 무선 네트워크 카드를 구성해야 합니다.