配置英特尔无线网卡以连接到支持管理帧保护 (MFP)的网络

目标

管理帧保护(MFP)是一种无线功能,可提高管理帧的安全性。其无线标准是IEEE 802.11w-2009或保护管理帧(PMF),旨在为管理帧提供数据保密性并保护无线连接。此功能仅在接入点 和客户端均启用MFP时有效。

与启用 MFP 的基础架构设备进行通信时,一些无线客户端具有特定的限制。MFP 将一组冗长 的信息元素添加到每个探测请求或 SSID 信标。某些无线客户端(如个人数字助理(PDA)、智能 手机、条形码扫描仪等)的内存和CPU有限,因此您无法处理这些请求或信标。因此,您无法 完全看到服务集标识符(SSID),或者由于SSID功能不匹配而无法与这些基础设施设备关联。 此问题不是 MFP 特有的问题。这还出现在具有多信息元素 (IE) 的任何 SSID 上。 始终建议在 您实时部署之前,使用所有可用客户端类型测试环境中启用MFP的SSID。

本文提供有关如何在Windows操作系统上配置英特尔无线网卡以连接到启用MFP的接入点的 说明。

注意:您的无线客户端或操作系统可能支持或不支持此功能。有关详细信息,请咨询您的无线 设备或操作系统制造商。在此场景中,使用的无线适配器是Windows 7操作系统上版本为 17.13.0.9的英特尔®双频Wireless-N 7265。

适用设备

- •WAP300系列—WAP361、WAP371
- •WAP500系列—WAP561、WAP571、WAP571E

软件版本

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

配置英特尔无线网卡以连接到启用MFP的网络

重要信息:在继续配置步骤之前,请确保更新了无线网卡驱动程序和操作系统。

步骤1.在基于Windows的无线计算机上,转**到"开始">"控制面板">"网络和Internet">"网络和共 享中心">"管理无线网络**"。



步骤2.在Manage Wireless Networks屏幕中,单击Add。



步骤3.选择"手动创建网络配置文件"。

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

步骤4.在Network name字段中输入SSID。

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



步骤5.从Security type下拉列表中选择安全类型。

注意:在本例中,选择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	1
WPA2-Personal WPA-Personal	Hide characters
WPA2-Enterprise WPA-Enterprise ion at 802.1x	
	WAP2.4ghz [Choose an option] No authentication (Open) WEP WPA2-Personal WPA2-Enterprise WPA-Enterprise WPA-Enterprise

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



步骤6.(可选)从Encryption type下拉列表中选择加密类型。默认值为AES。

步骤7.在Security Key字段中输入您的无线网络密码。

Enter information for the wireless network you want to add

Security Key:	•••••		V 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
--	------	--------

步骤8.单击"下**一步"**。

步骤9.成功添加网络后,单击Close。

Successfully added WAP2.4ghz

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

Close

步骤10.右键单击创建的网络配置文件,然后单击"属性"。

Control Pane	el 🕨 Network and Internet 🕨 Manage	Wireless Networks
Manage wireless net Windows tries to connect to	works that use (Wireless Networks that use of the second s	ork Connection) ".
Add Remove Move down	Adapter properties Profile types	Network and Shari
Networks you can view, modify	, and reorder (3)	
WAP2.4ghz	Security: WPA2-Personal	Type: An
	Properties	
My Home Network	Remove network	Type: An
	Rename	
linwifi	Move down	Type: An

步骤11.点击Security选项卡。

WAP2.4ghz Wireless Net	work Properties	X
Connection Security		
Security type:	WPA2-Personal 🔹	
Encryption type:	AES 🔻	
Network security key	•••••	
9	Show characters	
Auvanceu setungs		
	OK	ancel

步骤12.从Security type下拉列表中选择802.11w安全类型。

注意:在本例中,选择英特尔 — WPA2/PSK - 802.11w。

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

第13步。(可选)从Encryption type下拉列表中选择加密类型。默认值为AES - CCMP。 步骤14.单击**Configure**。

W	AP2.4ghz Wireless Ne	twork Properties
	Connection Security	
	Security type:	Intel - WPA2/PSK - 802.11w
	Encryption type:	AES - CCMP
		Configure

步骤15.出现"安全"窗口后,输入无线网络密码,然后单击"确**定"**。

VAP2.4ghz Wireless Net	work 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 Cance	
	ОК	Cancel

步骤16.单击**OK**。

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

步骤17.单击计算机上的无线图标。它应显示您已连接到已配置的SSID。

Currently connected to:	4 ₂	•
WAP2.4ghz Internet access		Ш
Wireless Network Connec	tion 🔺	
WAP2.4ghz	Connected	
belebc	.all	
linwifi	.all	
Genesis_5GHz	.all	
Genesis	.all	
Kent_Test5	.all	
EAnt_Test5	.all	
EASET	lle.	Ŧ
Open Network and	Sharing Center	
? - 🖻	.atl () 2:17 PM 4/27/20	И 16

现在,您应该已配置英特尔无线网卡以连接到启用MFP的接入点。