

使用Cisco Business Dashboard的無線身份驗證

目標

本文的目標是使用Cisco Business Dashboard(CBD)版本2.5.0檢查無線身份驗證功能。

適用裝置 | 軟體版本

- 思科業務控制面板 | 2.5.0(下載[最新版本](#))
- CBW140AC | [下載最新](#)
- CBW145AC | [下載最新](#)
- CBW240AC | [下載最新](#)
- CBW150AX | [下載最新](#)

簡介

CBD提供的工具可幫助您監控和管理思科企業網路中的裝置。它可以自動發現您的網路，並允許您配置和監控所有支援的裝置，如交換機、路由器和無線接入點。

CBD 2.5.0為CBD增加了身份驗證服務功能。CBW140/240系列和CBW 150AX裝置均支援新服務。

它在CBD管理器上設定FreeRADIUS例項以用於RADIUS身份驗證，使您的組織能夠輕鬆地部署伺服器，而無需客戶端知道或瞭解RADIUS。

如果您已準備好開始，讓我們潛入其中。

目錄

- [配置身份驗證配置檔案](#)
- [配置無線網路](#)
- [驗證](#)
- [測試](#)

配置身份驗證配置檔案

首先，必須配置將用於組織的身份驗證配置檔案。在許多情況下，您只需使用預設配置檔案。

步驟1

登入CBD。



Cisco Business Dashboard

User Name* 1

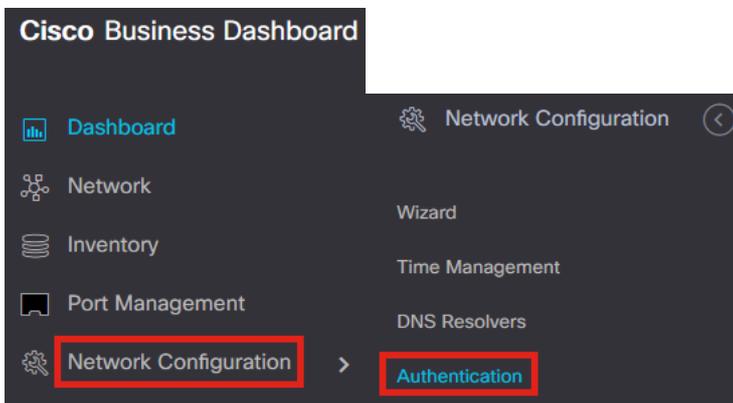
This field is required

Password* 2

Login 3

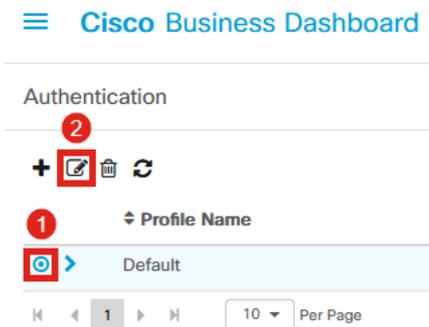
步驟2

導覽至Network Configuration > Authentication。



步驟3

您可以編輯現有Default配置檔案或新增其他配置檔案。在此示例中，選擇了Default配置檔案。按一下「Edit」。



步驟4

在CBD 2.5.0中，有一個新選項可供選擇使用Cisco Business Dashboard Authentication Service。預設情況下會選中此項。進行所需的更改，然後按一下Update。

Authentication->Update Default

Device Group Selection

Profile Name:

Organization:

Device Groups

Available Groups		Selected Groups
Branch 1	>	Default
	<	
	>>	
	<<	

Authentication

Local User Authentication

i Existing local users on devices will be replaced by the users below if there is at least one user specific

+ Add local user

Authentication Servers

1 Existing authentications servers on devices will be replaced by the list below

Use Cisco Business Dashboard Authentication Service

Please ensure that the [System > Platform Settings > System Variables](#) contain the correct settings to allow the dashboard to be reached by the network devices.

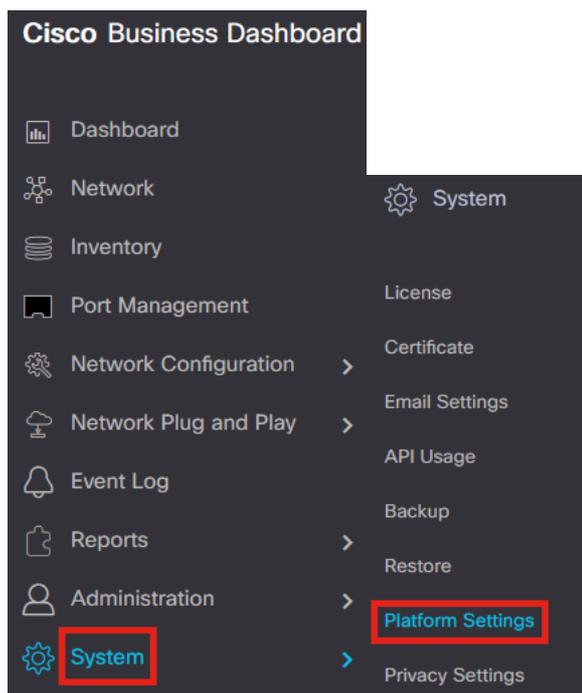
+ Add custom authentication server

2

確保檢視 *System > Platform Settings > System Variables* 的設定是否正確，以便網路裝置能夠訪問儀表板。

步驟5

在選單中導航到 **System > Platform Settings**。



步驟6

選擇System Variables選項卡。

Platform Settings

Network Settings Web Server **System Variables**

第7步

檢查設定以確保外部儀表板IP地址是CBD的公共IP地址，外部身份驗證服務器埠是1812。這是預設連線埠。按一下「Save」。

Platform Settings

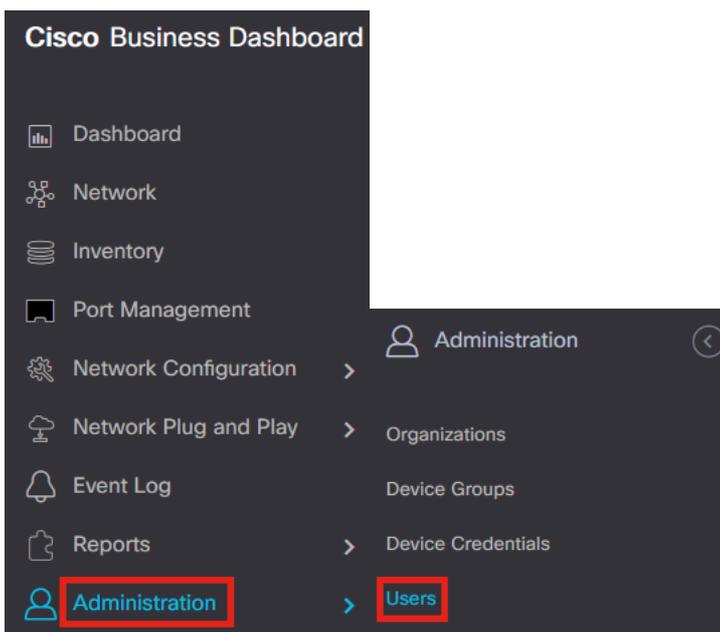
Network Settings Web Server **System Variables**

External System Settings

External Dashboard Hostname ?	<input type="text" value="cbd2.sbcenter.net"/>
External Dashboard IP Address ?	<input type="text" value="3. . 254"/> 1
External Dashboard IPv6 Address ?	<input type="text" value="fe80::854:18ff:fe36:9c00"/>
External Dashboard HTTP Port ?	<input type="text" value="80"/>
External Dashboard HTTPS Port ?	<input type="text" value="443"/>
External Authentication Server Port ?	<input type="text" value="1812"/> 2
	<input type="button" value="Save"/> 3

步驟8

要建立要對系統進行身份驗證的使用者，請轉到管理>使用者。



步驟9

要新增使用者，請按一下加號圖示。



↕ User Name

^ Display Name

步驟10

配置以下內容：

- 使用者名稱
- 顯示名稱
- 電子郵件
- 儀表板訪問 — 從下拉選單中選擇。在本示例中，選擇了No Access。
- 新密碼
- 重新鍵入新密碼

其他欄位是可選的。按一下「Save」。

Users > Add User

User Name	<input type="text" value="user1"/>	✓
Display Name	<input type="text" value="User 1"/>	✓
Email	<input type="text" value="user1@sbcenter.net"/>	✓
Dashboard Access	<input type="text" value="No Access"/>	1
Network Access	<input checked="" type="checkbox"/>	
New Password	<input type="password" value="••••••"/>	✓
Retype New Password	<input type="password" value="••••••"/>	✓
Password Strength	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> Normal	
Address	<input type="text"/>	
City	<input type="text"/>	
Country/region	<input type="text" value="United States"/>	
ZIP or Postal Code	<input type="text"/>	
Phone	<input type="text" value="+1"/>	
	<input checked="" type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>	2

步驟11

按一下Organizations選項卡。

Users > user1

User Name	<input type="text" value="user1"/>
	Reset password
Display Name	<input type="text" value="User 1"/>
Email	<input type="text" value="user1@sbcenter.net"/>
Dashboard Access	<input type="button" value="No Access"/>
Network Access	<input checked="" type="checkbox"/>
User Type	Local
	Show account settings
Create Time	Jul 5 2022 09:31
Last Password Changed Time	Jul 5 2022 09:31
Last Login	Never

Access Key **Organizations**

步驟12

在此，您需要將剛剛建立的使用者與您的CBD組織相關聯。按一下plus圖示，然後從下拉選單中選擇該選項。在此示例中，選擇了**Default**。

Access Key **Organizations**

▼ Org Name

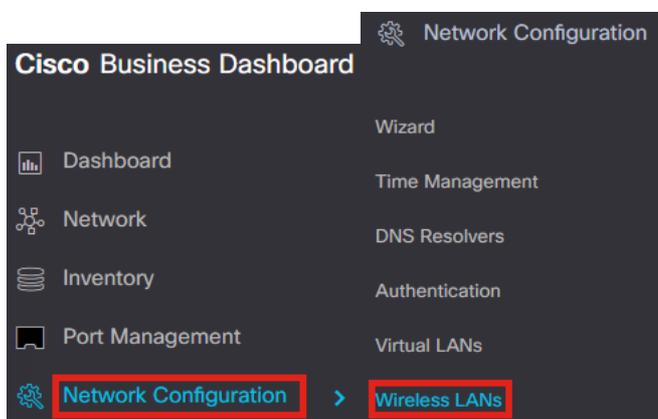
Default

此使用者現在能夠登入到為無線身份驗證配置的預設組織。

配置無線網路

步驟1

導覽至Network Configuration > Wireless LANs選單。



步驟2

要建立新的配置檔案，請按一下無線LAN下的加號圖示。



▼ Profile Name

步驟3

輸入 *Profile Name*、*Organization* 並配置 *Device Groups*，將設定應用於組中的無線裝置。

Wireless LANs->Add WLAN

Device Group Selection

Profile Name	<input type="text" value="AAAAuth"/>	✓	1															
Organization	<input type="text" value="Default"/>	✓	2															
Device Groups	<table border="1"><thead><tr><th>Available Groups</th><th></th><th>Selected Groups</th></tr></thead><tbody><tr><td>Branch 1</td><td>></td><td>Default</td></tr><tr><td></td><td><</td><td></td></tr><tr><td></td><td>>></td><td></td></tr><tr><td></td><td><<</td><td></td></tr></tbody></table>	Available Groups		Selected Groups	Branch 1	>	Default		<			>>			<<			3
Available Groups		Selected Groups																
Branch 1	>	Default																
	<																	
	>>																	
	<<																	

步驟4

要建立 SSID，請按一下 plus 圖示。

Wireless LANs



SSID Name

步驟5

輸入 *SSID Name*、*VLAN ID*，然後從下拉選單中選擇 *Security*。在本示例中，選擇了 *WPA2-Enterprise*。按一下「Save」。

Add Wireless LANs ✕

Enable

SSID Name ✓ 1

VLAN ID ✓ 2

Security 3

An authentication server is required for enterprise authentication to work. Authentication servers may be set in [Network Configuration > Authentication](#). If you do not configure an authentication server, the Dashboard authentication service will be used.

▼ Advanced Settings

Broadcast

Application Visibility

Local Profiling

Radio

4

如果沒有配置身份驗證伺服器，將使用思科業務儀表板身份驗證伺服器。

步驟6

再次按一下**Save**，將無線網路和Radius設定應用到所有客戶端。

Wireless LANs->Add WLAN

Device Group Selection

Profile Name ✓

Organization ✓

Device Groups

Available Groups		Selected Groups
Branch 1	>	Default
	<	
	>>	
	<<	

Wireless LANs +

SSID Name	VLAN ID	Enable	Security	Action
> AAATest	1	Yes	WPA2-Enterprise	

驗證

要檢查設定是否已應用，

步驟1

登入到您的CBW AP。

Cisco Business Wireless Access Point

Welcome! Please click the login button to enter your user name and password



步驟2

前往Wireless Settings > WLANs。



步驟3

將會列出您建立的SSID。在本例中，它是AAATest。

WLANs

Active WLANs 2

Add new WLAN/RLAN

Action	Active	Type	Name	SSID	Security Policy	Radio Policy
 	Enabled	WLAN	CBWireless	CBWireless	Personal(WPA2)	ALL
 	Enabled	WLAN	AAATest	AAATest	WPA2Enterprise	ALL

步驟4

選擇SSID並按一下edit以檢視設定。

WLANs

Active WLANs 2

Add new WLAN/RLAN

Action	Active	Type	Name
 	Enabled	WLAN	CBWireless
 	Enabled	WLAN	AAATest

步驟5

導覽至WLAN Security索引標籤。

您將看到Security Type將列為WPA2 Enterprise，而Authentication Server將列為External Radius。伺服器IP地址將為您之前配置的地址。

Edit WLAN

General **WLAN Security** VLAN & Firewall Traffic Shaping Scheduling

Guest Network

Captive Network Assistant

MAC Filtering ?

Security Type WPA2 Enterprise

Authentication Server External Radius ?

No Radius Server is configured for Accounting. Radius Server can be configured from 'Admin Accounts > RADIUS'(Expert view)

Radius Profiling ?

BYOD

RADIUS Server

Authentication Caching

Add RADIUS Authentication Server

State	Server IP Address	Port
Enabled	3. 254	1812

步驟6

按一下使用者介面頂部的雙向箭頭，切換到Expert檢視。



第7步

導航到管理>管理員帳戶。

- Management 1
- Access
- Admin Accounts 2
- Time

步驟8

按一下RADIUS頁籤。

Admin Accounts

Users 1

Management User Priority Order Local Admin Accounts TACACS+ **RADIUS** Auth Cached Users

您將看到Radius身份驗證伺服器已配置為網路使用者。

Add RADIUS Authentication Server ⓘ

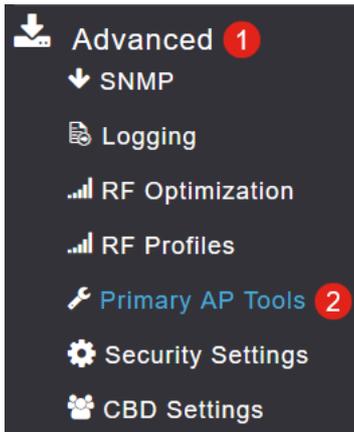
Action	Server Index	Network User	Management	State	Server IP Address	Shared Key	Port
	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3.1.254	*****	1812

測試

測試設定：

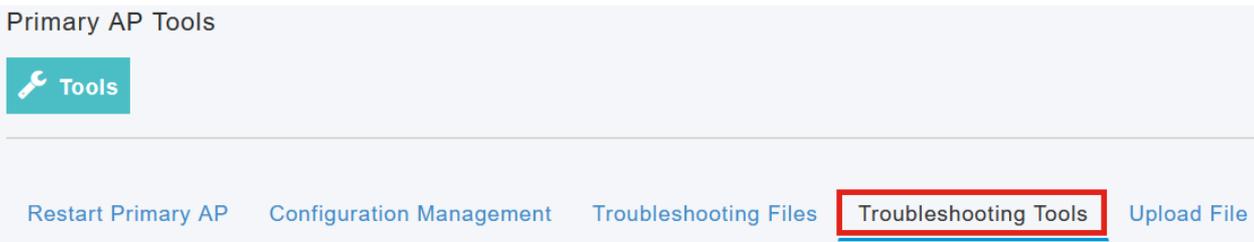
步驟1

導航到Advanced > Primary AP Tools。



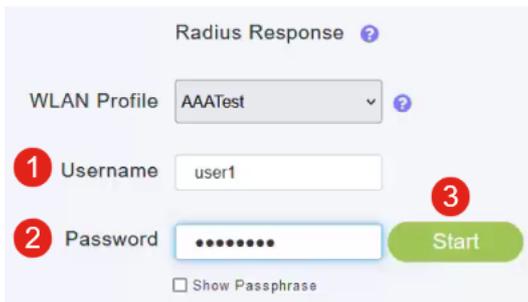
步驟2

按一下Troubleshooting Tools頁籤。



步驟3

在「Radius Response」區域下，輸入Username和Password，然後按一下「Start」，看看是否對Radius伺服器進行驗證。



測試完成後，您將看到身份驗證成功通知。

Radius Response ?

WLAN Profile: AAATest ?

Username: user1

Password: ●●●●●●

Start

Authentication success (3.1 254) ✓

Show Passphrase

確保在CBD Manager和客戶端系統之間具有IP連線，以便正常運行。

結論

就是這樣！您無需再擔心自己設定Radius。CBD將完成所有工作，您可以坐下來，放鬆並享受網路中的無線身份驗證優勢。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。