

# 使用思科业务控制面板的无线身份验证

## 目标

本文的目标是使用Cisco Business Dashboard(CBD)版本2.5.0检查无线身份验证功能。

## 适用设备 | 软件版本

- 思科业务控制面板 | 2.5.0([下载最新版本](#))
- CBW140AC | [最新下载](#)
- CBW145AC | [最新下载](#)
- CBW240AC | [最新下载](#)
- CBW150AX | [最新下载](#)

## 简介

CBD提供的工具可帮助您监控和管理思科企业网络中的设备。它可以自动发现您的网络，并允许您配置和监控所有支持的设备，如交换机、路由器和无线接入点。

CBD 2.5.0向CBD添加身份验证服务功能。CBW140/240系列和CBW 150AX设备均支持新服务。

它在CBD管理器上设置FreeRADIUS实例以用于RADIUS身份验证，使您的组织能够简单部署服务器，而无需客户端知道或了解RADIUS。

如果您已准备好开始，让我们潜入其中。

## 目录

- [配置身份验证配置文件](#)
- [配置无线网络](#)
- [确认](#)
- [测试](#)

## 配置身份验证配置文件

首先，您必须配置将用于组织的身份验证配置文件。在许多情况下，您只需使用默认配置文件。

### 第 1 步

登录CBD。



## Cisco Business Dashboard

User Name\* 1

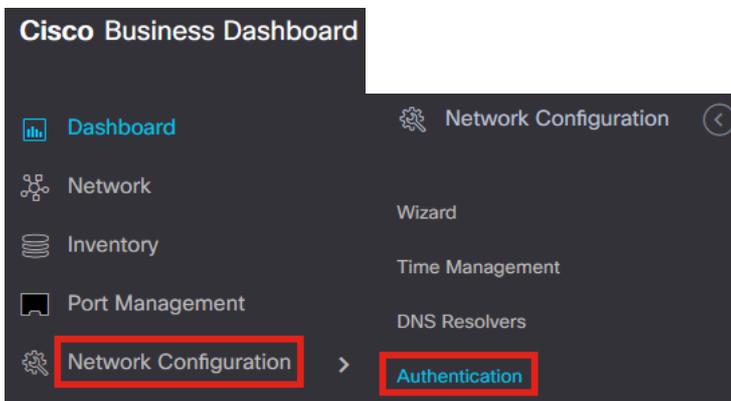
This field is required

Password\* 2

Login 3

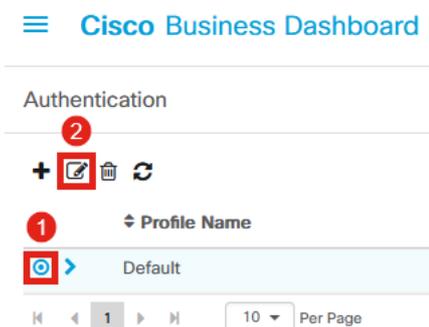
### 步骤 2

导航到网络配置>身份验证。



### 步骤 3

您可以编辑现有的 *Default* 配置文件或添加其他配置文件。在本示例中，选择 **Default** 配置文件。单击 **Edit**。



### 步骤 4

在 CBD 2.5.0 中，有一个新选项用于选择 *Use Cisco Business Dashboard Authentication Service*。默认情况下会选中此项。进行所需的更改，然后单击 **Update**。

Authentication->Update Default

Device Group Selection

Profile Name: Default

Organization: Default

Device Groups:

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

Authentication

Local User Authentication

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

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.

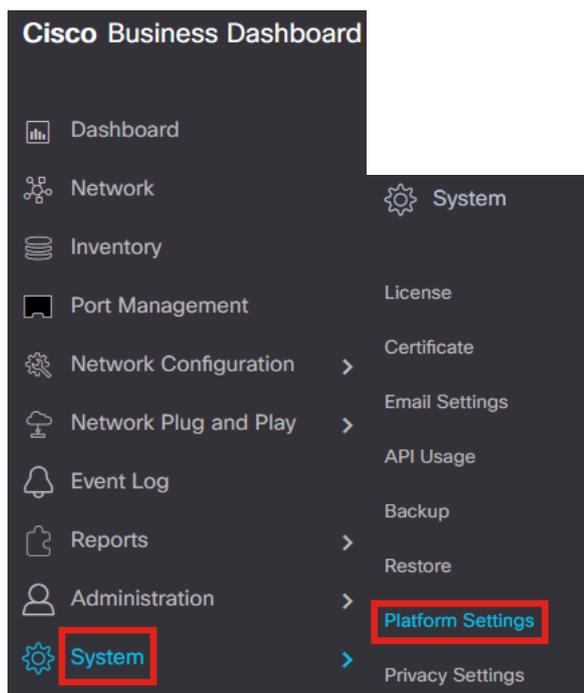
+ Add custom authentication server

Update Cancel

请确保 *System > Platform Settings > System Variables* 具有正确的设置，以允许网络设备访问控制面板。

步骤 5

导航到菜单中的 **System > Platform Settings**。



步骤 6

选择System Variables选项卡。

Platform Settings

Network Settings Web Server **System Variables**

## 步骤 7

检查设置，确保外部控制面板IP地址是CBD的公共IP地址，外部身份验证服务器端口是1812。这是默认端口。Click **Save**。

Platform Settings

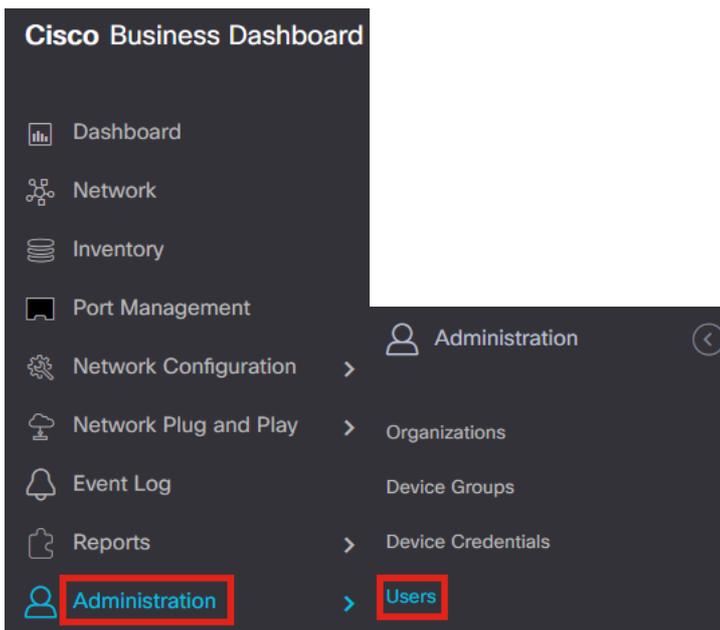
Network Settings Web Server **System Variables**

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

## 步骤 8

要创建要对系统进行身份验证的用户，请转至Administration > Users。



## 步骤 9

要添加用户，请点击加号图标。



↕ User Name

^ Display Name

## 步骤 10

配置以下内容：

- 用户名
- 显示名称
- 发送邮件
- *Dashboard Access* — 从下拉菜单中选择。在本示例中，**No Access**被选中。
- 新密码
- 重新键入新密码

其他字段是可选的。Click **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 type="text"/>
	2 <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>

## 步骤 11

单击Organizations选项卡。

Users > user1

User Name	<input type="text" value="user1"/>
	<a href="#">Reset password</a>
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
	<a href="#">Show account settings</a>
Create Time	Jul 5 2022 09:31
Last Password Changed Time	Jul 5 2022 09:31
Last Login	Never

Access Key **Organizations**

## 步骤 12

在此，您需要将刚刚创建的用户与您的CBD组织相关联。单击**加号图标**，然后从下拉菜单中选择选项。在本示例中，选择**Default**。

Access Key **Organizations**



**Org Name**

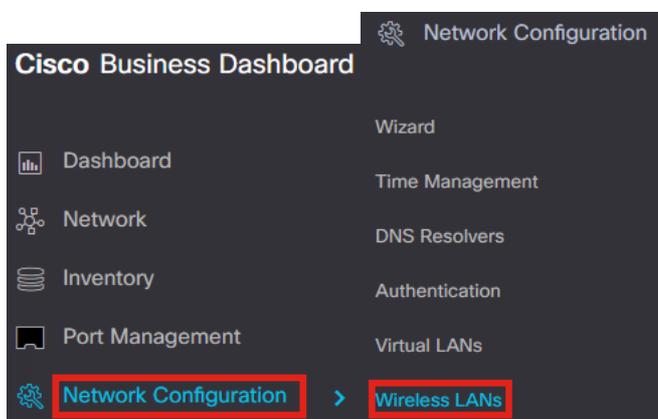
Default

此用户现在能够登录到为无线身份验证配置的默认组织。

## 配置无线网络

### 第 1 步

导航到**网络配置>无线LAN**菜单。



### 步骤 2

要创建新配置文件，请点击**无线LAN**下的**加号图标**。



Profile Name

### 步骤 3

输入 *Profile Name*、*Organization* 并配置 *Device Groups* 以将设置应用于组中的无线设备。

Wireless LANs->Add WLAN

Device Group Selection

Profile Name: AAAAuth ✓ 1

Organization: Default ✓ 2

Device Groups:

Available Groups		Selected Groups
Branch 1	>	Default 3
	<	
	>>	
	<<	

### 步骤 4

要创建 SSID，请点击加号图标。

Wireless LANs



SSID Name

### 步骤 5

输入 *SSID Name*、*VLAN ID*，然后从下拉菜单中选择 *Security*。在本示例中，**WPA2-Enterprise** 被选中。Click **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

如果未配置身份验证服务器，将使用思科业务控制面板身份验证服务器。

## 步骤 6

再次单击**Save**以将无线网络和Radius设置应用于所有客户端。

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	

## 确认

要检查设置是否已应用，

### 第 1 步

登录您的CBW AP。

# Cisco Business Wireless Access Point

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



## 步骤 2

转至Wireless Settings > WLANs。



## 步骤 3

将会列出您创建的SSID。在本示例中，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

## 步骤 4

选择SSID并单击edit查看设置。

WLANs

Active WLANs 2

Add new WLAN/RLAN

Action	Active	Type	Name
 	Enabled	WLAN	CBWireless
 	Enabled	WLAN	AAATest

## 步骤 5

导航到WLAN安全选项卡。

## Edit WLAN

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

您将看到 *Security Type* 将列为 **WPA2 Enterprise**, *Authentication Server* 将列为 **External Radius**。*服务器IP地址* 将是您之前配置的地址。

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

### 步骤 6

单击用户界面顶部的双向箭头，切换到 **Expert** 视图。



### 步骤 7

导航到 **管理 > 管理员帐户**。

Management 1

Access

Admin Accounts 2

Time

### 步骤 8

单击 **RADIUS** 选项卡。

Admin Accounts

Users 1

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

您将看到 Radius 身份验证服务器已配置为 *Network User*。

Add RADIUS Authentication Server ⓘ

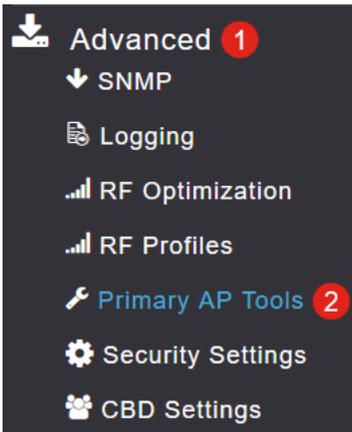
Action	Server Index	Network User	Management	State	Server IP Address	Shared Key	Port
	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3.1.254	*****	1812

## 测试

要测试设置，请执行以下操作：

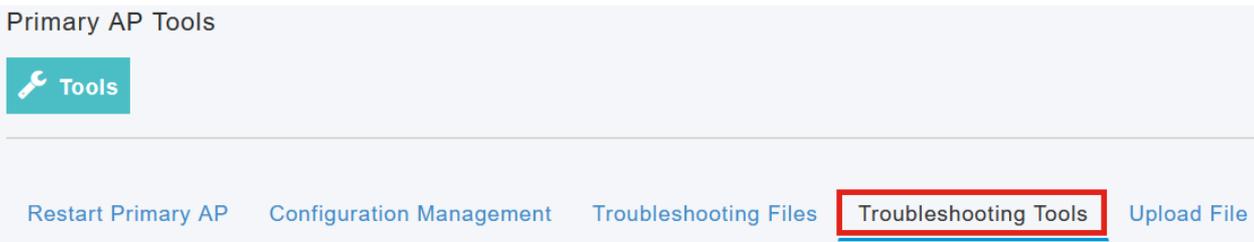
### 第 1 步

导航到高级>主AP工具。



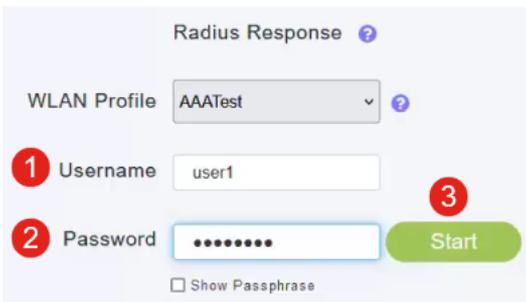
### 步骤 2

单击Troubleshooting Tools选项卡。



### 步骤 3

在Radius Response部分下，输入Username和Password，然后单击Start以查看它是否根据Radius服务器进行身份验证。



测试完成后，您将看到Authentication success通知。

Radius Response ?

WLAN Profile: AAATest ?

Username: user1

Password: ●●●●●●

Start

Authentication success (3.1 254) ✓

Show Passphrase

确保您在CBD Manager和客户端系统之间具有IP连接，以便正常运行。

## 结论

就是这样！您无需再担心如何自行配置Radius。CBD将完成所有工作，您可以坐下来，放松下来，享受网络中的无线身份验证优势。

## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。