

Cisco Business Dashboardを使用したワイヤレス認証

目的

この記事の目的は、Cisco Business Dashboard(CBD)バージョン2.5.0を使用してワイヤレス認証機能を確認することです。

該当するデバイス | ソフトウェアバージョン

- Cisco Businessダッシュボード | 2.5.0([最新版をダウンロード](#))
- CBW140AC | [最新バージョンのダウンロード](#)
- CBW145AC | [最新バージョンのダウンロード](#)
- CBW240AC | [最新バージョンのダウンロード](#)
- CBW150AX | [最新バージョンのダウンロード](#)

概要

CBDは、シスコビジネスネットワーク内のデバイスの監視と管理に役立つツールを提供します。ネットワークを自動的に検出し、スイッチ、ルータ、ワイヤレスアクセスポイントなど、サポートされているすべてのデバイスを設定および監視できます。

CBD 2.5.0では、CBDに認証サービス機能が追加されています。新しいサービスは、CBW140/240シリーズとCBW 150AXデバイスの両方でサポートされます。

CBD ManagerでRADIUS認証に使用するFreeRADIUSインスタンスを設定し、クライアントがRADIUSを知ったり理解したりしなくても簡単にサーバを導入できるようにします。

始める準備ができれば、飛び込みましょう。

目次

- [認証プロファイルの設定](#)
- [ワイヤレスネットワークの設定](#)
- [確認](#)
- [Testing](#)


認証プロファイルの設定

最初に、組織で使用する認証プロファイルを設定する必要があります。多くの場合、デフォルトプロファイルを使用するだけで済みます。

手順 1

CBDにログインします。

English ▾



Cisco Business Dashboard

User Name* 1

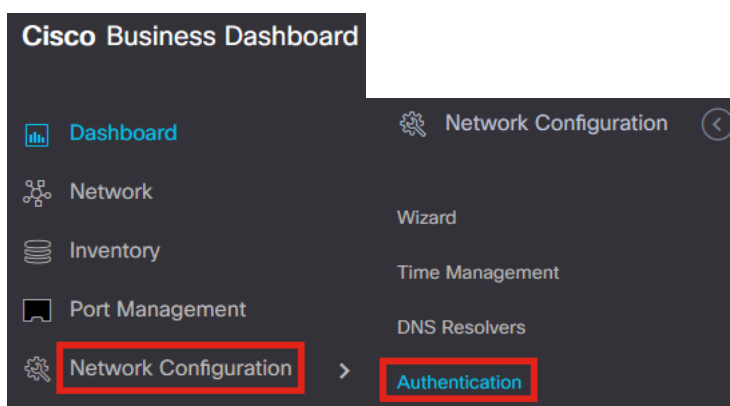
This field is required

Password* 2

Login 3

手順 2

[Network Configuration] > [Authentication] に移動します。

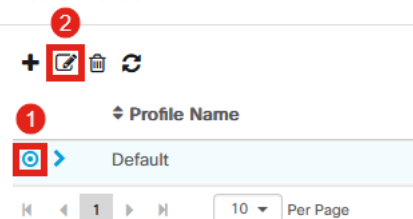


手順 3

既存の *Default* プロファイルを編集するか、別のプロファイルを追加できます。この例では、**Default** プロファイルが選択されています。[Edit] をクリックします。

☰ Cisco Business Dashboard

Authentication



手順 4

CBD 2.5.0では、[Use Cisco Business Dashboard Authentication Service] を選択する新しいオプションがあります。デフォルトではオンになっています。必要な変更を行

い、[Update] をクリックします。

Authentication->Update Default

Device Group Selection

Profile Name

Organization


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.

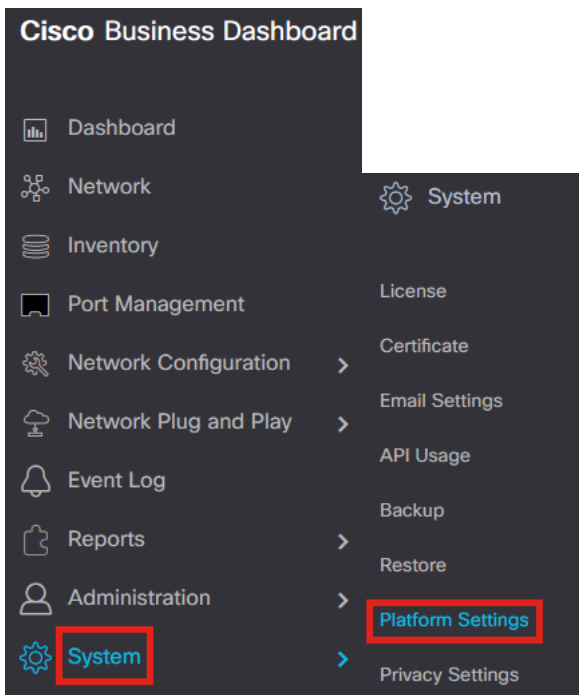
 Add custom authentication server



[System] > [Platform Settings] > [System Variables] の順に選択して、ネットワークデバイスがダッシュボードにアクセスできるように正しい設定が行われているかどうかを確認します。

手順 5

メニューで[System] > [Platform Settings] に移動します。



手順 6

[System Variables] タブを選択します。

Platform Settings

Network Settings Web Server **System Variables**

ステップ7

設定をチェックして、[External Dashboard IP Address] がCBDのパブリックIPアドレスで、[External Authentication Server Port] が1812であることを確認します。これはデフォルトポートです。[Save] をクリックします。

Platform Settings

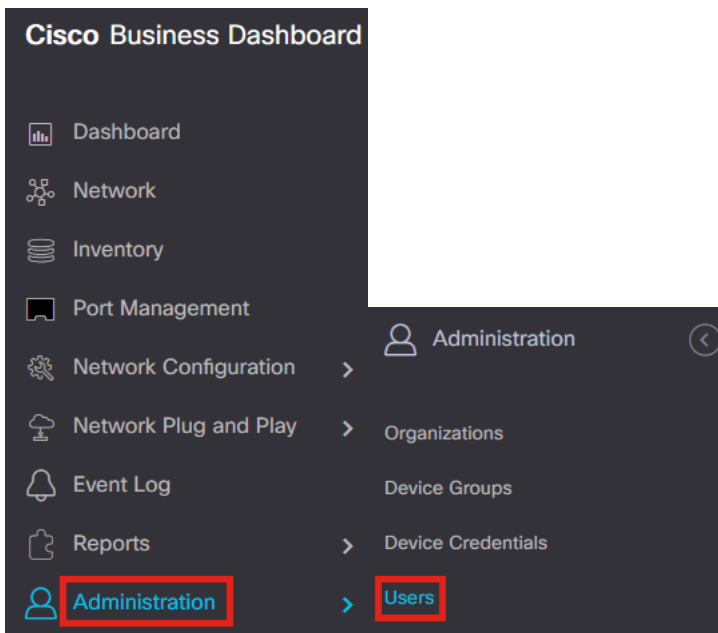
Network Settings Web Server **System Variables**

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

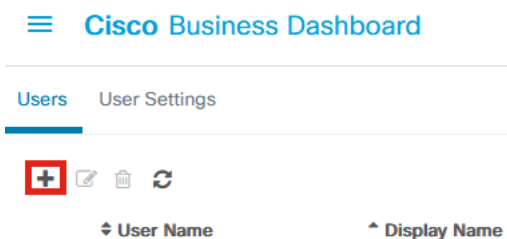
手順 8

システムで認証するユーザを作成するには、[Administration] > [Users] に移動します。



手順 9

ユーザを追加するには、プラスアイコンをクリックします。



手順 10

次のように設定します。

- ユーザ名
- 表示名
- *Email*
- *[Dashboard Access]* : ドロップダウンメニューから選択します。この例では、*[No Access]* が選択されています。
- 新しいパスワード
- *Retype new password*

その他のフィールドはオプションです。[Save] をクリックします。

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"/>
Network Access	<input checked="" type="checkbox"/>
New Password	<input type="password" value="*****"/>
Retype New Password	<input type="password" value="*****"/>
Password Strength	 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="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>

手順 11

[Organizations] タブをクリックします。

Cisco Business Dashboard

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="text" 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
	<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>

Access Key **Organizations**

ステップ 12

ここで、作成したユーザをCBD組織に関連付ける必要があります。プラスアイコンをクリックし、ドロップダウンメニューからオプションを選択します。この例では、[Default] が選択されています。

Access Key Organizations

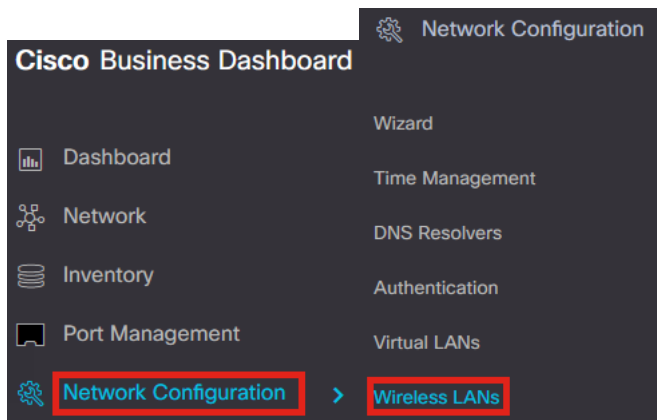
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	▼ Org Name
<input type="checkbox"/>	Default

このユーザは、ワイヤレス認証用に設定されたデフォルトの組織にログインできるようになります。

ワイヤレスネットワークの設定

手順 1

[Network Configuration] > [Wireless LANs] メニューに移動します。



手順 2

新しいプロファイルを作成するには、[Wireless LANs] の下のプラス(+)アイコンをクリックします。

Wireless LANs

Wireless LANs



▼ Profile Name

手順 3

[Profile Name] と [Organization] を入力し、[Device Groups] を設定して、グループ内のワイヤレスデバイスに設定を適用します。

Wireless LANs->Add WLAN

Device Group Selection

Profile Name ✓ ①

Organization ✓ ②

Device Groups

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

手順 4

SSIDを作成するには、プラスアイコンをクリックします。



SSID Name

手順 5

[SSID Name] と [VLAN ID] を入力し、ドロップダウンメニューから [Security] を選択します。この例では、[WPA2-Enterprise] が選択されています。[Save] をクリックします。

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

認証サーバが設定されていない場合は、Cisco Business Dashboard 認証サーバが使用されます。

手順 6

再度 [Save] をクリックして、ワイヤレスネットワークと Radius の設定をすべてのクライアントに適用します。

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	

確認

設定が適用されているかどうかを確認するには、

手順 1

CBW APにログインします。



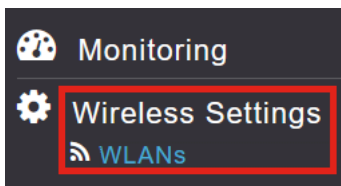
Cisco Business Wireless Access Point

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



手順 2

[Wireless Settings] > [WLANs] に移動します。



手順 3

作成したSSIDが表示されます。この例では、AAATestです。

WLANs

Active WLANs 2

Add new WLAN/RLAN

Action	Active	Type	Name	SSID	Security Policy	Radio Policy
<input checked="" type="checkbox"/> ✕	Enabled	WLAN	CBWireless	CBWireless	Personal(WPA2)	ALL
<input checked="" type="checkbox"/> ✕	Enabled	WLAN	AAATest	AAATest	WPA2Enterprise	ALL

手順 4

SSIDを選択し、**edit**をクリックして設定を表示します。

WLANS

Active WLANS 2

Add new WLAN/RLAN

Action	Active	Type	Name
	Enabled	WLAN	CBWireless
	Enabled	WLAN	AAATest

手順 5

[WLAN Security] タブに移動します。

Edit WLAN

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

[Security Type] が[WPA2 Enterprise] としてリストされ、[Authentication Server] が [External Radius] としてリストされます。サーバIPアドレスは、先ほど設定したアドレスになります。

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

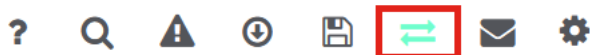
Authentication Caching

Add RADIUS Authentication Server

State	Server IP Address	Port
Enabled	3. 254	1812

手順 6

ユーザインターフェイスの上部にある双方向矢印をクリックして、Expertビューに切り替えます。



ステップ7

[Management] > [Admin Accounts] に移動します。

Management 1

Access

Admin Accounts 2

Time

手順 8

[RADIUS] タブをクリックします。



Admin Accounts

Users 1

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

Radius認証サーバが *Network User* に設定されていることがわかります。

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

Testing

設定をテストするには：

手順 1


[Advanced] > [Primary AP Tools] に移動します。

-  Advanced **1**
-  SNMP
-  Logging
-  RF Optimization
-  RF Profiles
-  Primary AP Tools **2**
-  Security Settings
-  CBD Settings

手順 2

[Troubleshooting Tools] タブをクリックします。

Primary AP Tools

 Tools

Restart Primary AP Configuration Management Troubleshooting Files **Troubleshooting Tools** Upload File

手順 3

[Radius Response] セクションで、[Username] と [Password] を入力し、[Start] をクリックして、Radiusサーバに対して認証されるかどうかを確認します。

Radius Response ?

WLAN Profile AAATest ?

1 Username user1

2 Password

3 Start

Show Passphrase

テストが完了すると、*Authentication success*通知が表示されます。

Radius Response ?

WLAN Profile AAATest ?

Username user1

Password

Start Authentication success (3.1 254) ✓

Show Passphrase

CBD Managerとクライアントシステムの間にIP接続があることを確認します。

結論

それだ！Radiusを自分で設定する必要はありません。CBDはすべての作業を行い、ネットワーク内のワイヤレス認証のメリットを享受できます。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。