

Cisco Business Dashboard를 사용한 무선 인증

목표

이 문서의 목적은 Cisco Business Dashboard(CBD) 버전 2.5.0을 사용한 무선 인증 기능을 살펴보는 것입니다.

적용 가능한 장치 | 소프트웨어 버전

- Cisco 비즈니스 대시보드 | 2.5.0([최신 다운로드](#))
- BW140AC | [최신 다운로드](#)
- BW145AC | [최신 다운로드](#)
- BW240AC | [최신 다운로드](#)
- BW150AX | [최신 다운로드](#)

소개

CBD는 Cisco 비즈니스 네트워크의 장비를 모니터링하고 관리하는 데 도움이 되는 툴을 제공합니다. 자동으로 네트워크를 검색하고 스위치, 라우터, 무선 액세스 포인트 등 지원되는 모든 디바이스를 구성 및 모니터링할 수 있습니다.

CBD 2.5.0은 CBD에 인증 서비스 기능을 추가합니다. 새로운 서비스는 CBW140/240 Series 및 CBW 150AX 장치에서 모두 지원됩니다.

CBD 관리자에서 RADIUS 인증에 사용할 FreeRADIUS 인스턴스를 설정하므로 클라이언트가 RADIUS를 알고 이해할 필요 없이 간단하게 서버를 구축할 수 있습니다.

시작할 준비가 되었다면 저희가 뛰어듭니다.

목차

- [인증 프로파일 구성](#)
- [무선 네트워크 구성](#)
- [확인](#)
- [테스트](#)

인증 프로파일 구성

먼저 조직에 사용할 인증 프로필을 구성해야 합니다. 대부분의 경우 기본 프로필을 사용하면 됩니다.

1단계

CBD에 로그인합니다.



Cisco Business Dashboard

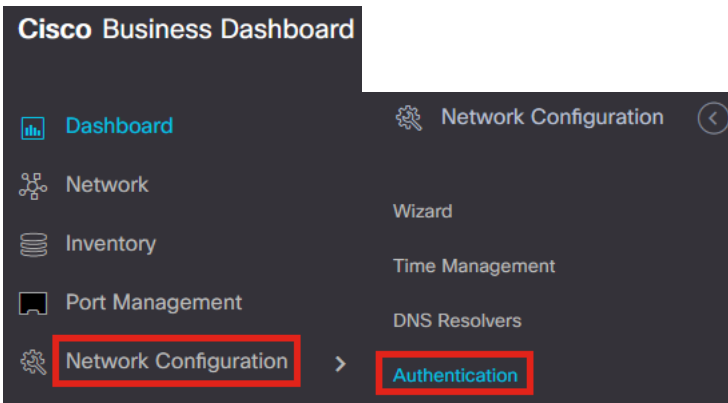
User Name* 1
This field is required

Password* 2

Login 3

2단계

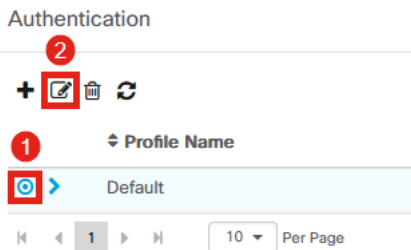
Network Configuration(네트워크 컨피그레이션) > Authentication(인증)으로 이동합니다.



3단계

기존 기본 프로파일을 편집하거나 다른 프로파일을 추가할 수 있습니다. 이 예에서는 Default 프로파일이 선택됩니다. Edit를 클릭합니다.

Cisco Business Dashboard



4단계

CBD 2.5.0에는 *Use Cisco Business Dashboard Authentication Service(Cisco 비즈니스 대시보드 인증 서비스 사용)*를 선택할 수 있는 새로운 옵션이 있습니다. 기본적으로 선택되어 있습니다. 원하는 대로 변경하고 업데이트를 클릭합니다.

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.

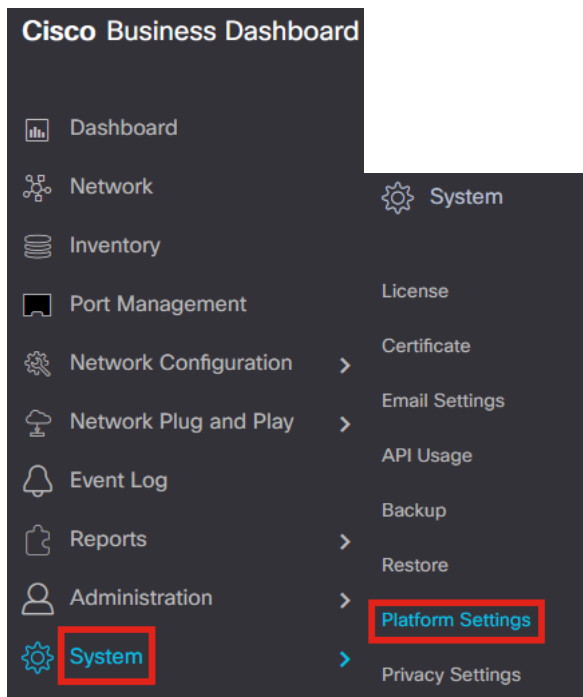
+ Add custom authentication server

Update Cancel

System(시스템) > Platform Settings(플랫폼 설정) > System Variables(시스템 변수)에 네트워크 디바이스에서 대시보드에 연결할 수 있는 올바른 설정이 있는지 확인하십시오.

5단계

메뉴에서 System > Platform Settings로 이동합니다.



6단계

시스템 변수 탭을 선택합니다.

Platform Settings

Network Settings Web Server **System Variables**

7단계

설정을 확인하여 외부 대시보드 IP 주소가 CBD의 공용 IP 주소이고 외부 인증 서버 포트가 1812인지 확인합니다. 기본 포트입니다. 저장을 클릭합니다.

Platform Settings

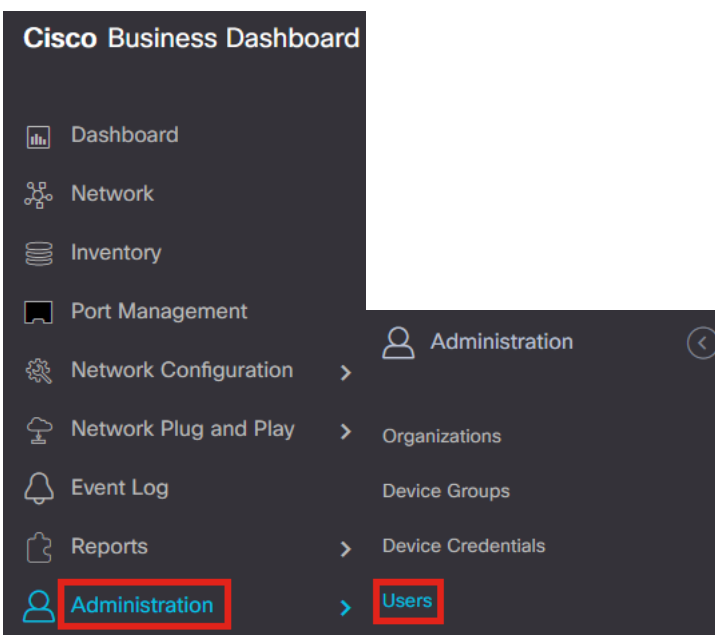
Network Settings Web Server **System Variables**

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

8단계

시스템에 인증할 사용자를 생성하려면 Administration(관리) > Users(사용자)로 이동합니다.



9단계

사용자를 추가하려면 더하기 아이콘을 클릭합니다.

☰ Cisco Business Dashboard

Users User Settings



↕ User Name

^ Display Name

10단계

다음을 구성합니다.

- 사용자 이름
- 표시 이름
- Email
- Dashboard Access(대시보드 액세스) - 드롭다운 메뉴에서 선택합니다. 이 예에서는 **No Access(액세스 권한 없음)**가 선택됩니다.
- 새 비밀번호
- 새 암호 다시 입력

다른 필드는 선택 사항입니다. 저장을 클릭합니다.

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

11단계

Organizations(조직) 탭을 클릭합니다.

Users > user1

User Name: user1
[Reset password](#)

Display Name: User 1

Email: user1@sbcenter.net

Dashboard Access: No Access

Network Access:

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**

12단계

여기서 방금 생성한 사용자를 CBD 조직과 연결해야 합니다. 더하기 아이콘을 클릭하고 드롭다운 메뉴에서 옵션을 선택합니다. 이 예에서는 기본값이 선택됩니다.

Access Key **Organizations**

Org Name

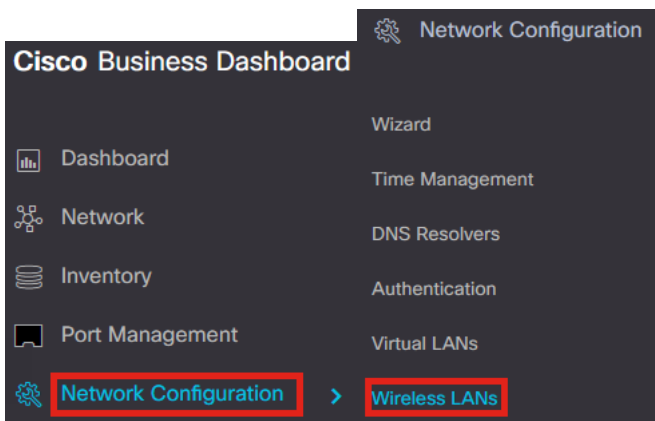
Default

이제 이 사용자는 무선 인증을 위해 구성된 기본 조직에 로그인할 수 있습니다.

무선 네트워크 구성

1단계

Network Configuration(네트워크 컨피그레이션) > Wireless LANs(무선 LAN) 메뉴로 이동합니다.



2단계

새 프로필을 생성하려면 *Wireless LANs*(무선 LAN) 아래의 더하기 아이콘을 클릭합니다



▼ Profile Name

3단계

프로파일 이름, 조직을 입력하고 디바이스 그룹을 구성하여 그룹의 무선 디바이스에 설정을 적용합니다.

Device Group Selection

Profile Name	AAAAuth ✓	1															
Organization	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															
	<																
	>>																
	<<																

4단계

SSID를 생성하려면 더하기 아이콘을 클릭합니다.



SSID Name

5단계

SSID Name(SSID 이름), VLAN ID를 입력하고 드롭다운 메뉴에서 Security(보안)를 선택합니다. 이 예에서는 WPA2-Enterprise를 선택합니다. 저장을 클릭합니다.

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

인증 서버가 구성되어 있지 않은 경우 Cisco Business Dashboard Authentication Server가 사용됩니다.

6단계

Save(저장)를 다시 클릭하여 무선 네트워크 및 Radius 설정을 모든 클라이언트에 적용합니다.

Wireless LANs->Add WLAN

Device Group Selection

Profile Name ✓

Organization ✓

Device Groups

Available Groups

Branch 1

Selected Groups

Default

Wireless LANs

+	SSID Name	VLAN ID	Enable	Security	Action
>	AAATest	1	Yes	WPA2-Enterprise	<input type="button" value="🔗"/> <input type="button" value="🗑️"/>

확인

설정이 적용되었는지 확인하려면

1단계

CBW AP에 로그인합니다.

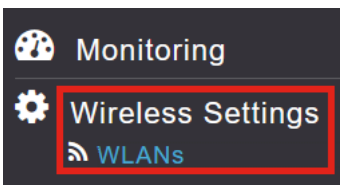
Cisco Business Wireless Access Point

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



2단계


Wireless Settings(무선 설정) > WLANs로 이동합니다.







3단계

생성한 SSID가 나열됩니다. 이 예에서는 AATest입니다.

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





4단계

SSID를 선택하고 edit(편집)를 클릭하여 설정을 확인합니다.

WLANs

 Active WLANs 2

Add new WLAN/RLAN

Action	Active	Type	Name
 	Enabled	WLAN	CBWireless
 	Enabled	WLAN	AAATest

5단계

WLAN Security(WLAN 보안) 탭으로 이동합니다.

Edit WLAN

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

보안 유형이 **WPA2 Enterprise**로 나열되고 인증 서버가 외부 Radius로 표시됩니다. 서버 IP 주소는 이전에 구성한 주소가 됩니다.

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

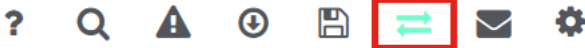
Authentication Caching

Add RADIUS Authentication Server

State	Server IP Address	Port
Enabled	3. 254	1812

6단계

사용자 인터페이스 상단의 양방향 화살표를 클릭하여 Expert 보기로 전환합니다.



7단계

Management > Admin Accounts로 이동합니다.

- Management 1
- Access
- Admin Accounts 2
- Time

8단계

RADIUS 탭을 클릭 합니다.

Admin Accounts

Users 1

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

Radius 인증 서버가 네트워크 사용자에게 대해 구성되었음을 확인할 수 있습니다.

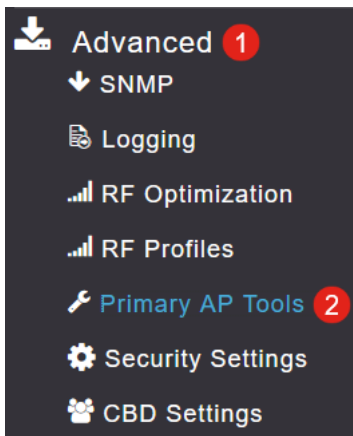
Action	Server Index	Network User	Management	State	Server IP Address	Shared Key	Port
	1				3.1.254	*****	1812

테스트

설정을 테스트하려면

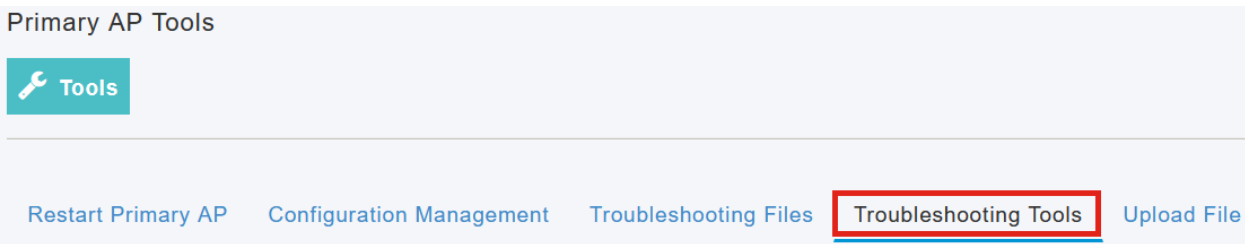
1단계

Advanced(고급) > Primary AP Tools(기본 AP 툴)로 이동합니다.



2단계

Troubleshooting Tools 탭을 클릭합니다.



3단계

Radius Response(RADIUS 응답) 섹션에서 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하고 Start(시작)를 클릭하여 Radius 서버에 대해 인증되는지 확인합니다.

테스트가 완료된 후 인증 성공 알림이 표시됩니다.

Radius Response ?

WLAN Profile AAATest ?

Username user1

Password ●●●●●● Start

Authentication success (3.1 254) ✓

Show Passphrase

CBD 관리자와 클라이언트 시스템 간에 IP 연결이 있어야 제대로 작동합니다.

결론

바로 그것입니다! 이제 Radius를 직접 구성할 필요가 없습니다. CBD는 모든 작업을 수행하며, 여러분은 편안히 앉아 네트워크에 있는 무선 인증의 혜택을 누릴 수 있습니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.