

Cisco Business Wireless Access Point(BAP)で電子メール認証とRADIUSアカウントティングを使用してゲストネットワークを設定する

目的

このドキュメントの目的は、Cisco Business Wireless(CBW)Access Point(AP)で電子メール認証とRADIUSアカウントティングを使用してゲストネットワークを設定する方法を示すことです。

該当するデバイス | ソフトウェアバージョン

- 140AC ([データシート](#)) | 10.0.1.0 ([最新版をダウンロード](#))
- 145AC ([データシート](#)) | 10.0.1.0 ([最新版をダウンロード](#))
- 240AC ([データシート](#)) | 10.0.1.0 ([最新のダウンロード](#))

概要

CBW APは、パフォーマンス、アクセス性、高密度ネットワークを実現する最新の802.11ac Wave 2標準をサポートします。業界最高レベルのパフォーマンスを実現し、安全性と信頼性の高いワイヤレス接続を実現し、堅牢でモバイルなエンドユーザエクスペリエンスを実現します。

Remote Authentication Dial-In User Service(RADIUS)は、デバイスが接続してネットワークサービスを使用するための認証メカニズムです。これは、中央集中型の認証、認可、アカウントティングの目的で使用されます。

通常、RADIUSサーバは、ユーザ名とパスワードを含むログインクレデンシャルを使用してユーザのIDを確認することにより、ネットワークへのアクセスを規制します。電子メールアドレス認証を使用してゲストネットワークを設定すると、使用される電子メールIDがRADIUSアカウントティングサーバに送信され、マーケティング情報の送信など、将来の使用のために保存されます。

目次

- [CBW APでのRADIUSの設定](#)
- [ゲストネットワークの設定](#)
- [モニタリング](#)
- [Radiusアカウントティングサーバを使用したトラッキング](#)

CBW APでのRADIUSの設定

RADIUSを設定する手順については、『[Cisco Business Wireless Access PointでのRADIUSの設定](#)』を参照してください。

ゲストネットワークの設定

電子メールアドレス認証を使用するようにゲストワイヤレスネットワークをセットアップするには、次の手順を実行します。

手順 1

有効なユーザ名とパスワードを使用して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



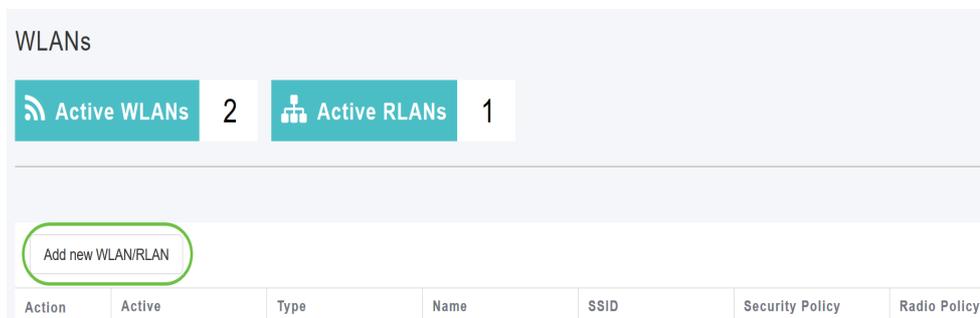
手順 2

ゲストネットワークを設定するには、[ワイヤレス設定] > [WLANs]に移動します。



手順 3

Add new WLAN/RLANをクリックします。



手順 4

ポップアップウィンドウの[General]タブで、[Profile Name]を入力します。[SSID]フィールドが自動的に入力されます。[有効]オプションをスライドさせて、[適用]をクリックします。

Add new WLAN/RLAN ✕

General
WLAN Security
VLAN & Firewall
Traffic Shaping
Scheduling

1

WLAN ID

Type

Profile Name * 2

SSID * 3

WLANs with same SSID can be configured, unless layer-2 security settings are different.

Enable 4

Radio Policy ?

Broadcast SSID

Local Profiling ?

5

手順 5

[WLAN Security]タブに移動し、[Guest Network]を有効にします。[アクセスタイプ]ドロップダウンメニューから、[電子メールアドレス]を選択します。[Apply] をクリックします。

Add new WLAN/RLAN

General
WLAN Security
VLAN & Firewall
Traffic Shaping
Scheduling

1

Guest Network 2

Captive Network Assistant

MAC Filtering ?

Captive Portal

Access Type ? 3

ACL Name(IPv4) ?

ACL Name(IPv6) ?

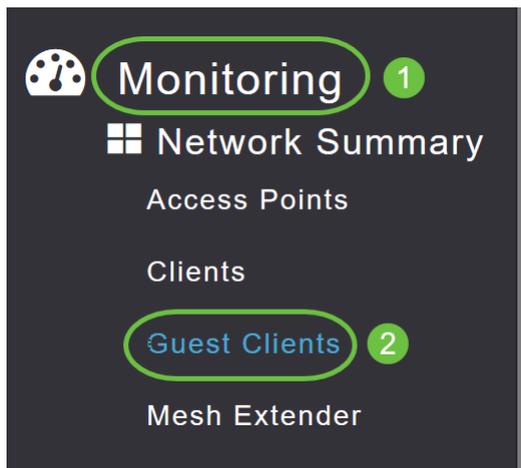
4

モニタリング

ユーザが認証のためにゲストネットワークに電子メールアドレスを入力すると、クライアント情

報をAPのWebユーザインターフェイス(UI)で表示できます。

これを行うには、APのWeb UIで[Monitoring] > [Guest Clients]に移動します。



電子メールアドレスを含むゲストクライアントの詳細を表示できます。



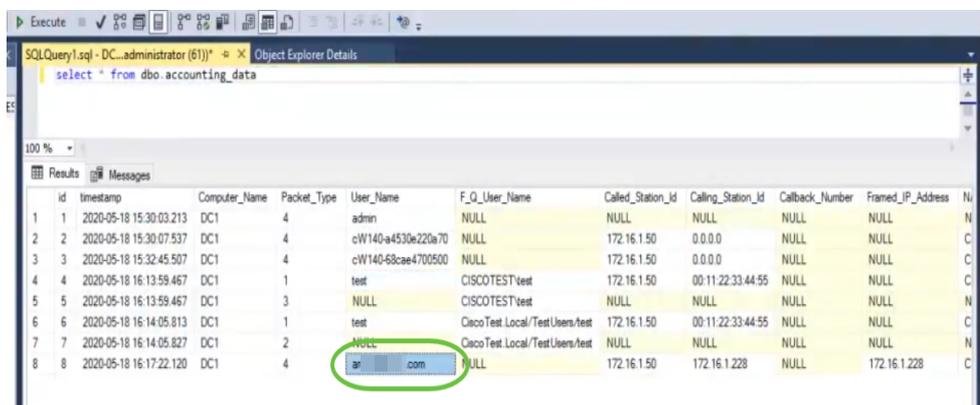
Total		Wireless	
Guest Clients	1	2.4GHz	0
Recent Clients	1	5GHz	1

User Name	IPv4 Address	AP Name	Protocol	Connecti... Speed	Mac Address
arc...bm	172.16.1.228	APA453.0E22.0A70	802.11ac	173 Mbps	98...ie

ゲストユーザが接続されている限り、ゲスト電子メール情報を表示できます。ユーザが切断すると、APの[guest clients]メニューに情報が表示されなくなります。

Radiusアカウントिंगサーバを使用したトラッキング

ゲストの電子メールアドレスは、サービインデックス1でRADIUSアカウントिंगサーバに送信されます。したがって、クライアントがゲストネットワークから切断した後でも、ゲスト情報を追跡できます。これにより、顧客の電子メールアドレスの追跡と収集が容易になります。



id	timestamp	Computer_Name	Packet_Type	User_Name	F_O_User_Name	Called_Station_Id	Calling_Station_Id	Callback_Number	Framed_IP_Address
1	2020-05-18 15:30:03.213	DC1	4	admin	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
2	2020-05-18 15:30:07.537	DC1	4	cW140-e4530e220a70	NULL	172.16.1.50	0.0.0.0	NULL	NULL
3	2020-05-18 15:32:45.507	DC1	4	cW140-68cae4700500	NULL	172.16.1.50	0.0.0.0	NULL	NULL
4	2020-05-18 16:13:59.467	DC1	1	test	CISCOTEST/test	172.16.1.50	00:11:22:33:44:55	NULL	NULL
5	2020-05-18 16:13:59.467	DC1	3	NULL	CISCOTEST/test	NULL	NULL	NULL	NULL
6	2020-05-18 16:14:05.813	DC1	1	test	CacoTest_Local/TestUsers/test	172.16.1.50	00:11:22:33:44:55	NULL	NULL
7	2020-05-18 16:14:05.827	DC1	2	NULL	CacoTest_Local/TestUsers/test	NULL	NULL	NULL	NULL
8	2020-05-18 16:17:22.120	DC1	4	ar...com	NULL	172.16.1.50	172.16.1.228	NULL	172.16.1.228

上記のRADIUSアカウントिंगデータは、SQLデータベースを使用するWindows Server上にあります。

結論

そこだ！これで、CBW APで電子メール認証とRADIUSアカウントिंगを使用してゲストネットワークを設定する手順を学習しました。詳細な設定については、『*Cisco Business Wireless Access Point Administration Guide*』を参照してください。