

Konfigurieren des Gastnetzwerks mithilfe von E-Mail-Authentifizierung und RADIUS-Accounting in Cisco Business Wireless Access Point

Ziel

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie ein Gastnetzwerk mithilfe von E-Mail-Authentifizierung und RADIUS Accounting im Cisco Business Wireless Access Point (CBW) konfigurieren.

Anwendbare Geräte | Softwareversion

- 140AC ([Datenblatt](#)) | 10.0.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 145AC ([Datenblatt](#)) | 10.0.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 240AC ([Datenblatt](#)) | 10.0.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))

Einführung

Die CBW APs unterstützen den neuesten 802.11ac Wave 2-Standard für höhere Leistung, besseren Zugriff und Netzwerke mit höherer Dichte. Sie bieten branchenführende Leistung mit hochsicheren und zuverlässigen Wireless-Verbindungen für eine robuste mobile Endbenutzerumgebung.

Der Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ist ein Authentifizierungsmechanismus für Geräte, die eine Verbindung mit einem Netzwerkdienst herstellen und diesen verwenden. Sie wird für zentralisierte Authentifizierungs-, Autorisierungs- und Abrechnungszwecke verwendet.

In der Regel regelt ein RADIUS-Server den Zugriff auf das Netzwerk, indem er die Identität der Benutzer anhand der eingegebenen Anmeldeinformationen überprüft, die einen Benutzernamen und ein Kennwort enthalten. Wenn ein Gastnetzwerk mithilfe der E-Mail-Adressauthentifizierung konfiguriert wird, wird die verwendete E-Mail-ID an den RADIUS Accounting Server gesendet und für die zukünftige Verwendung, z. B. das Senden von Marketinginformationen, gespeichert.

Inhaltsverzeichnis

- [Konfigurieren von RADIUS in Ihrem CBW AP](#)
- [Konfiguration des Gastnetzwerks](#)
- [Überwachung](#)
- [Nachverfolgung mit Radius Accounting Server](#)

Konfigurieren von RADIUS in Ihrem CBW AP

Schritte zur Konfiguration von RADIUS finden Sie im Artikel [Konfigurieren von RADIUS in Cisco Business Wireless Access Point](#).

Konfiguration des Gastnetzwerks

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Wireless-Gastnetzwerk zur Verwendung der E-Mail-Adressauthentifizierung einzurichten:

Schritt 1

Melden Sie sich mit einem gültigen Benutzernamen und Kennwort beim CBW AP an.



Cisco Business Wireless Access Point

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



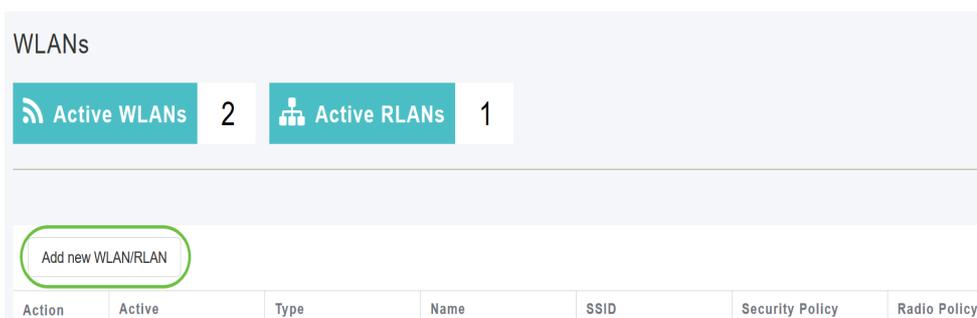
Schritt 2

Um ein Gastnetzwerk zu konfigurieren, navigieren Sie zu **Wireless Settings > WLANs**.



Schritt 3

Klicken Sie auf **Neues WLAN/RLAN hinzufügen**.



Schritt 4

Geben Sie im Popup-Fenster unter der Registerkarte *Allgemein* den *Profilnamen ein*. Das *SSID-*

Feld wird automatisch ausgefüllt. Schieben Sie die Option **Aktivieren**, und klicken Sie auf **Übernehmen**.

Add new WLAN/RLAN

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

1

WLAN ID: 2

Type: WLAN

Profile Name *: GuestEmail 2

SSID *: GuestEmail 3

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

Enable: 4

Radio Policy: ALL ?

Broadcast SSID:

Local Profiling: ?

5

Schritt 5

Navigieren Sie zur Registerkarte *WLAN-Sicherheit*, und aktivieren Sie das *Gastnetzwerk*. Wählen Sie im Dropdown-Menü *Zugriffstyp* die Option **E-Mail-Adresse** aus. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Add new WLAN/RLAN

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

1

Guest Network: 2

Captive Network Assistant:

MAC Filtering: ?

Captive Portal: Internal Splash Page

Access Type: Email Address ? 3

ACL Name(IPv4): None ?

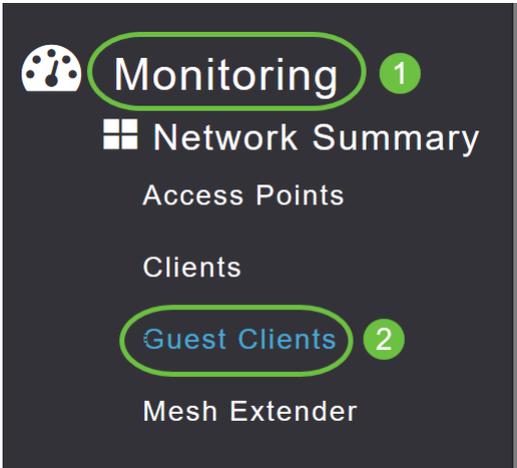
ACL Name(IPv6): None ?

4

Überwachung

Wenn ein Benutzer seine E-Mail-Adresse zur Authentifizierung im Gastnetzwerk eingibt, können die Client-Informationen in der Webbenutzeroberfläche (UI) des Access Points angezeigt werden.

Navigieren Sie dazu zu **Monitoring > Guest Clients** in der Webbenutzeroberfläche des Access Points.



Details zu den Gastclients inklusive E-Mail-Adressen können angezeigt werden.



Sie können die Gast-E-Mail-Informationen anzeigen, solange der Gastbenutzer verbunden ist. Wenn der Benutzer die Verbindung trennt, sind die Informationen im Menü "Guest Clients" des Access Points nicht mehr verfügbar.

Nachverfolgung mit Radius Accounting Server

Die Gast-E-Mail-Adresse wird an den Radius Accounting Server mit Server-Index 1 gesendet. Daher können die Gastinformationen auch nach der Trennung der Client-Verbindung vom Gastnetzwerk nachverfolgt werden. Dies erleichtert die Nachverfolgung und Erfassung von E-Mail-Adressen der Kunden.

id	timestamp	Computer_Name	Packet_Type	User_Name	F_O_User_Name	Called_Station_Id	Calling_Station_Id	Callback_Number	Framed_IP_Address	Ni
1	2020-05-18 15:30:03.213	DC1	4	admin	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	N
2	2020-05-18 15:30:07.537	DC1	4	cW140-a4530e220e70	NULL	172.16.1.50	0.0.0.0	NULL	NULL	C
3	2020-05-18 15:32:45.507	DC1	4	cW140-68cae4700500	NULL	172.16.1.50	0.0.0.0	NULL	NULL	C
4	2020-05-18 16:13:58.467	DC1	1	test	CISCOTEST\test	172.16.1.50	00:11:22:33:44:55	NULL	NULL	C
5	2020-05-18 16:13:58.467	DC1	3	NULL	CISCOTEST\test	NULL	NULL	NULL	NULL	N
6	2020-05-18 16:14:05.813	DC1	1	test	CiscoTest.Local/TestUsers/test	172.16.1.50	00:11:22:33:44:55	NULL	NULL	C
7	2020-05-18 16:14:05.827	DC1	2	NULL	CiscoTest.Local/TestUsers/test	NULL	NULL	NULL	NULL	N
8	2020-05-18 16:17:22.120	DC1	4	sp...com	NULL	172.16.1.50	172.16.1.228	NULL	172.16.1.228	C

Die Radius-Accounting-Daten, wie oben gezeigt, befinden sich auf einem Windows-Server, der eine SQL-Datenbank verwendet.

Schlussfolgerung

Da hast du es! Nun haben Sie erfahren, wie Sie ein Gastnetzwerk mithilfe von E-Mail-Authentifizierung und RADIUS-Accounting auf Ihrem CBW AP konfigurieren. Weitere erweiterte Konfigurationen finden Sie im *Cisco Business Wireless Access Point Administration Guide*.