Configurazione della rete guest tramite l'autenticazione e-mail e l'accounting RADIUS in Cisco Business Wireless Access Point

Obiettivo

L'obiettivo di questo documento è mostrare come configurare una rete guest utilizzando l'autenticazione e-mail e l'accounting RADIUS nel punto di accesso (AP) Cisco Business Wireless (CBW).

Dispositivi interessati | Versione software

- 140AC (Scheda tecnica) | 10.0.1.0 (scarica la versione più recente)
- 145AC (Scheda tecnica) | 10.0.1.0 (scarica la versione più recente)
- 240AC (Scheda tecnica) | 10.0.1.0 (scarica la versione più recente)

Introduzione

I CBW AP supportano l'ultimo standard 802.11ac Wave 2 per prestazioni più elevate, accesso più ampio e reti a densità più elevata. Offrono prestazioni all'avanguardia con connessioni wireless sicure e affidabili, per un'esperienza utente mobile e affidabile.

RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) è un meccanismo di autenticazione che consente ai dispositivi di connettersi e utilizzare un servizio di rete. Viene utilizzato per l'autenticazione, l'autorizzazione e la contabilità centralizzate.

In genere, un server RADIUS regola l'accesso alla rete verificando l'identità degli utenti tramite le credenziali di accesso immesse, che includono un nome utente e una password. Quando una rete guest viene configurata utilizzando l'autenticazione dell'indirizzo di posta elettronica, l'ID di posta elettronica utilizzato viene inviato al server di accounting RADIUS e archiviato per un utilizzo futuro, ad esempio per l'invio di informazioni di marketing.

Sommario

- <u>Configurare RADIUS sull'access point CBW</u>
- <u>Configurazione rete guest</u>
- <u>Monitoraggio</u>
- <u>Rilevamento mediante il server di accounting Radius</u>

Configurare RADIUS sull'access point CBW

Per la procedura di configurazione di RADIUS, fare riferimento all'articolo sulla <u>configurazione di</u> <u>RADIUS in Cisco Business Wireless Access Point</u>.

Configurazione rete guest

Per configurare una rete wireless guest per l'utilizzo dell'autenticazione dell'indirizzo di posta elettronica, eseguire le operazioni seguenti:

Passaggio 1

Accedere all'access point CBW utilizzando un nome utente e una password validi.

cisco Business

Cisco Business Wireless Access Point

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



Passaggio 2

Per configurare una rete guest, selezionare Impostazioni wireless > WLAN.



Passaggio 3

Fare clic su Add new WLAN/RLAN.

WLANs							
Activ	e WLANs	2	Active RLA	Ns 1			
Add new V	VLAN/RLAN						
Action	Active		Туре	Name	SSID	Security Policy	Radio Policy

Passaggio 4

Nella finestra popup, in Generale, immettere il Nome profilo. Il campo SSID verrà compilato

automaticamente. Fare scorrere l'opzione Enable e fare clic su Apply.

Add new WLAN/RLAN			×						
General WLAN Security V	/LAN & Firewall	Traffic Shaping	Scheduling						
WLAN ID	2	•							
Туре	WLAN	T							
Profile Name *	GuestEmail	2							
SSID *	GuestEmail	3							
WLANs with same SSID can be configured, unless layer-2 security settings are different.									
Enable									
Radio Policy	ALL	•							
Broadcast SSID									
Local Profiling	• •								
		5							
		O Apply	Cancel						

Passaggio 5

Passare alla scheda *Sicurezza WLAN* e abilitare *Rete guest*. Dal menu a discesa *Access Type* (Tipo di accesso), selezionare **Email Address** (Indirizzo e-mail). Fare clic su **Apply** (Applica).

Add new WLAN/RLAN	×
General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping Scheduling	
Guest Network 2	
Captive Network Assistant	
MAC Filtering 🔵 💡	
Captive Portal Internal Splash Page •	
Access Type Email Address	
ACL Name(IPv4) None v	
ACL Name(IPv6) None v	
	4
	@ Apply & Cancel

Monitoraggio

Quando un utente immette il proprio indirizzo e-mail nella rete guest per l'autenticazione, le informazioni client possono essere visualizzate nell'interfaccia utente Web dell'access point.

A tale scopo, selezionare Monitoraggio > Client guest nell'interfaccia utente Web dell'access point.



Èpossibile visualizzare i dettagli dei client guest, inclusi gli indirizzi e-mail.

Guest Clients								
Total Guest Clients Recent Clients		1		2.4GHz 5GHz		Wireless		0 1
User Name 🔻 🗸 🗸	IPv4 Address 🗸	AP Name ~	Prote	ocol ~	Connecti ~ Speed	Mac Address	~	
are pm	172.16.1.228	APA453.0E22.0A70	802.1	lac	173 Mbps	98	ie	
н н 1 1 н н	25 🔹 items per	page						

Èpossibile visualizzare le informazioni relative all'indirizzo di posta elettronica dell'utente guest finché l'utente guest è connesso. Una volta disconnesso l'utente, le informazioni non saranno più disponibili nel menu client guest dell'access point.

Rilevamento mediante il server di accounting Radius

L'indirizzo e-mail del guest verrà inviato al server di accounting Radius con indice del server 1. È quindi possibile tenere traccia delle informazioni sul guest anche dopo la disconnessione del client dalla rete guest. Ciò semplifica la registrazione e la raccolta degli indirizzi e-mail dei clienti.

		17 91 10 -						
inistrator (61))* · 🛪 🗙	Object Explorer Det	rails						•
.bo.accounting_dat	:a							÷
								-
								Ţ
5								
Computer_F	lame Packet_Type	User_Name	F_Q_User_Name	Called_Station_Id	Caling_Station_Id	Callback_Number	Framed_IP_Address	Ni
.30:03.213 DC1	4	admin	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	N
.30:07.537 DC1	4	cW140-a4530e220a70	NULL	172.16.1.50	0.0.0.0	NULL	NULL	С
.32:45.507 DC1	4	cW140-68cae4700500	NULL	172.16.1.50	0.0.0.0	NULL	NULL	С
13:59.467 DC1	1	test	CISCOTESTvtest	172.16.1.50	00:11:22:33:44:55	NULL	NULL	С
13:59.467 DC1	3	NULL	CISCOTEST/test	NULL	NULL	NULL	NULL	Ν
14:05.813 DC1	1	test	CiscoTest.Local/TestUsers/test	172.16.1.50	00:11:22:33:44:55	NULL	NULL	С
14:05.827 DC1	2	HOLL	Cisco Test. Local/Test Users/test	NULL	NULL	NULL	NULL	N
17:22.120 DC1	4	ar .com	NULL	172.16.1.50	172.16.1.228	NULL	172.16.1.228	С

I dati di accounting Radius sopra riportati si trovano in un server Windows che utilizza un database SQL.

Conclusioni

Ecco qua! A questo punto, è possibile configurare una rete guest utilizzando l'autenticazione email e l'accounting RADIUS nell'access point CBW. Per configurazioni più avanzate, fare riferimento al *manuale Cisco Business Wireless Access Point Administration Guide (in lingua inglese).*