Gastnetwerk configureren met e-mailverificatie en RADIUS-accounting in Cisco draadloos access point voor bedrijven

Doel

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u een gastnetwerk kunt configureren met behulp van e-mailverificatie en RADIUS-accounting in Cisco Business Wireless (CBW) access point (AP).

Toepasselijke apparaten | Software versie

- 140 AC (gegevensblad) | 10.0.1.0 (laatste download)
- 145 AC (informatieblad) | 10.0.1.0 (laatste download)
- 240 AC (gegevensblad) | 10.0.1.0 (laatste download)

Inleiding

De CBW APs ondersteunen de nieuwste 802.11ac Wave 2 standaard voor hogere prestaties, grotere toegang en hoger-dichtheid netwerken. Zij leveren toonaangevende prestaties met zeer veilige en betrouwbare draadloze verbindingen, voor een robuuste, mobiele eindgebruikerservaring.

RADIUS (Remote Authentication Dial-User Service) is een verificatiemechanisme voor apparaten om een netwerkservice te verbinden en te gebruiken. Het wordt gebruikt voor gecentraliseerde authenticatie, autorisatie en boekhoudkundige doeleinden.

Normaal reguleert een RADIUS-server de toegang tot het netwerk door de identiteit van de gebruikers te controleren met behulp van de inlogreferenties die een gebruikersnaam en wachtwoord bevatten. Wanneer een gastnetwerk wordt geconfigureerd met behulp van e-mailadresverificatie, wordt de e-mailid die wordt gebruikt naar de RADIUS-accounting server verzonden en opgeslagen voor toekomstig gebruik, zoals het verzenden van marketinginformatie.

Inhoud

- <u>RADIUS op uw CBW-AP configureren</u>
- <u>Gast-netwerkconfiguratie</u>
- <u>Controleren</u>
- <u>Tracking met RADIUS-accounting server</u>

RADIUS op uw CBW-AP configureren

Raadpleeg voor stappen om RADIUS te configureren het artikel op <u>RADIUS configureren in Cisco</u> <u>Business Wireless Access Point</u>.

Gast-netwerkconfiguratie

U kunt als volgt een gast draadloos netwerk instellen om e-mailadresverificatie te gebruiken:

Stap 1

Meld u aan bij uw CBW AP met behulp van een geldig gebruikersnaam en wachtwoord.

Cisco Business

Cisco Business Wireless Access Point

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



Stap 2

Om een gastnetwerk te vormen, navigeer aan Draadloze Instellingen > WLAN's.



Stap 3

Klik op Add new WLAN/RLAN.

WLANs							
⋒ Active WLANs	2	Active RLA	Ns	1			
Add new WLAN/RLAN							
Action Active		Туре	Name		SSID	Security Policy	Radio Policy

Stap 4

Voer in het pop-upvenster onder het tabblad Algemeen de naam van het profiel in. Het veld SSID

wordt automatisch bevolkt. Schuif de optie Inschakelen en klik op Toepassen.

Add new WLAN/RLAN			×					
General WLAN Security V	LAN & Firewall	Traffic Shaping	g Scheduling					
WLAN ID	2	•						
Туре	WLAN	•						
Profile Name *	GuestEmail							
SSID *	GuestEmail							
WLANs with same SSID can be configured, unless layer-2 security settings are different.								
Enable	4							
Radio Policy	ALL	•						
Broadcast SSID								
Local Profiling	()							
		5						
		O Apply	🛞 Cancel					

Stap 5

navigeren naar het tabblad *WLAN security* en *gastnetwerk* inschakelen. Kies in het vervolgkeuzemenu *Access Type* de optie **E-mailadres**. Klik op **Apply** (Toepassen).

Add new WLAN/RLAN	×
General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping Scheduling	
Guest Network	
MAC Filtering 3	
Captive Portal Internal Splash Page •	
Access Type Email Address V 3	
ACL Name(IPv4) None v 🕜	
ACL Name(IPv6) None v	
	Apply Cancel

Controleren

Wanneer een gebruiker hun e-mailadres in het gastnetwerk voor authenticatie ingaat, kan de clientinformatie in het web User Interface (UI) van het AP worden bekeken.

Om dit te doen, navigeer aan Controle > Klanten in web UI van het AP.



Nadere gegevens over de gastklanten, waaronder e-mailadressen, kunnen worden bekeken.

Guest Clients								
Guest Clients Recent Clients	Total	1 1		2.4GHz 5GHz		Wireless		0 1
User Name 🔻 🗸 🗸	IPv4 Address 🗸	AP Name	Prot	ocol ~	Connecti ~ Speed	Mac Address	~	
are pm	172.16.1.228	APA453.0E22.0A70	802.1	1ac	173 Mbps	98	ie	
н 4 1 1 н н	25 🔹 items per p	age						

U kunt de e-mailinformatie van de gast bekijken zolang de gastgebruiker met elkaar verbonden is. Zodra de gebruiker de verbinding verbroken heeft, is de informatie niet beschikbaar onder het menu gastklanten van het AP.

Tracking met RADIUS-accounting server

Het e-mailadres van de gast zal met serverindex 1 naar de Radius Accounting Server worden verzonden. Vandaar dat de gastinformatie kan worden gevolgd zelfs nadat de client zich van het gastnetwerk heeft losgekoppeld. Dit vergemakkelijkt het opsporen en verzamelen van e-mailadressen van de klanten.

▶ Ex	ecute				27 92 😻 🛊						
SQ	Query	I.sql - DCadministrator (61))* -= × Obj	ect Explorer Deta	ails						
	sei	ect " from dbo.accou	inting_data								÷
5											
											٣
100	% *										
	Result	s 🗊 Messages									
	ìd	timestamp	Computer_Name	Packet_Type	User_Name	F_Q_User_Name	Called_Station_Id	Calling_Station_Id	Callback_Number	Framed_IP_Address	N
1	1	2020-05-18 15:30:03.213	DC1	4	admin	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Ν
2	2	2020-05-18 15:30:07.537	DC1	4	cW140-a4530e220a70	NULL	172.16.1.50	0.0.0.0	NULL	NULL	С
3	3	2020-05-18 15:32:45.507	DC1	4	cW140-68cae4700500	NULL	172.16.1.50	0.0.0.0	NULL	NULL	С
4	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	С
5	5	2020-05-18 16:13:59.467	DC1	3	NULL	CISCOTEST\test	NULL	NULL	NULL	NULL	N
6	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	С
7	7	2020-05-18 16:14:05.827	DC1	2	HOLL	Cisco Test. Local/Test Users/test	NULL	NULL	NULL	NULL	N
8	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	С
L											

De hierboven getoonde gegevens van de Boek van Straal zijn op een Server van Windows die

een SQL Databaseverslag gebruikt.

Conclusie

Daar heb je het! U hebt nu de stappen geleerd om een gastnetwerk te configureren met behulp van e-mailverificatie en RADIUS-accounting op uw CBW AP. Raadpleeg voor meer geavanceerde configuraties de *Cisco Business Wireless Access Point Management-gids.*