CWA met FlexConnect AP's op een WLC met ISE configureren

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Configureren Netwerkdiagram WLC-configuratie ISE-configuratie Het autorisatieprofiel maken Een verificatieregel maken Een autorisatieregel aanmaken IP-verlenging inschakelen (optioneel) Verkeersstroom Verifiëren

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u centrale webverificatie kunt configureren met FlexConnect Access points (AP's) op een draadloze LAN-controller (WLC) met Identity Services Engine (ISE) in de lokale switchingmodus.

Belangrijke opmerking: op dit moment wordt lokale verificatie op de FlexAP's niet ondersteund voor dit scenario.

Andere documenten in deze serie

- Configuratievoorbeeld van Central Web Verification met een Switch en Identity Services
 <u>Engine</u>
- Configuratievoorbeeld van centrale webverificatie op WLC en ISE

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco Identity Services Engine (ISE), release 1.2.1
- Software voor draadloze LAN-controllers, release versie 7.4.10.0

Configureren

Er zijn meerdere methoden om centrale webverificatie te configureren op de draadloze LANcontroller (WLC). De eerste methode is lokale webverificatie waarbij de WLC het HTTP-verkeer omleidt naar een interne of externe server waar de gebruiker wordt gevraagd om te verifiëren. De WLC haalt dan de referenties (teruggestuurd via een HTTP GET request in het geval van een externe server) en maakt een RADIUS-verificatie. In het geval van een gastgebruiker, is een externe server (zoals Identity Service Engine (ISE) of NAC Guest Server (NGS)) vereist, aangezien het portaal functies biedt zoals apparaatregistratie en zelfbevoorrading. Dit proces omvat de volgende stappen:

- 1. De gebruiker associeert met de web verificatie SSID.
- 2. De gebruiker opent zijn browser.
- 3. De WLC wordt omgeleid naar het guest portal (zoals ISE of NGS) zodra een URL is ingevoerd.
- 4. De gebruiker verifieert op het portaal.
- 5. Het gastportaal keert terug naar de WLC met de ingevoerde referenties.
- 6. De WLC authenticeert de gastgebruiker via RADIUS.
- 7. WLC keert terug naar de originele URL.

Dit proces omvat veel omleiding. De nieuwe benadering is om centrale webverificatie te gebruiken die werkt met ISE (versies later dan 1.1) en WLC (versies later dan 7.2). Dit proces omvat de volgende stappen:

- 1. De gebruiker associeert met de web verificatie SSID.
- 2. De gebruiker opent zijn browser.
- 3. De WLC wordt omgeleid naar de guest portal.
- 4. De gebruiker verifieert op het portaal.
- 5. De ISE verstuurt een RADIUS-wijziging van autorisatie (CoA UDP-poort 1700) om de controller erop te wijzen dat de gebruiker geldig is en drukt uiteindelijk op RADIUS-kenmerken zoals de toegangscontrolelijst (ACL).
- 6. De gebruiker wordt gevraagd de oorspronkelijke URL opnieuw te proberen.

In deze sectie worden de stappen beschreven die nodig zijn om centrale webverificatie op WLC en ISE te configureren.

Netwerkdiagram

Deze configuratie gebruikt de volgende netwerkinstellingen:



WLC-configuratie

De WLC-configuratie is vrij eenvoudig. Er wordt een "trick?" gebruikt (hetzelfde als op switches) om de URL voor dynamische verificatie te verkrijgen van de ISE (omdat deze CoA gebruikt, moet er een sessie worden aangemaakt omdat de sessie-id deel uitmaakt van de URL). De SSID is ingesteld om MAC-filtering te gebruiken en de ISE is ingesteld om een Access-Accept-bericht terug te sturen, zelfs als het MAC-adres niet wordt gevonden, zodat de omleiding URL voor alle gebruikers wordt verzonden.

Daarnaast moeten RADIUS-netwerktoegangscontrole (NAC) en AAA-overschrijding zijn ingeschakeld. Met RADIUS NAC kan de ISE een CoA-verzoek verzenden dat aangeeft dat de gebruiker nu is geverifieerd en toegang heeft tot het netwerk. Het wordt ook gebruikt voor de beoordeling van de houding waarin de ISE het gebruikersprofiel wijzigt op basis van het resultaat van de houding.

1. Zorg ervoor dat op de RADIUS-server RFC3576 (CoA) is ingeschakeld, wat de standaardinstelling is.

cisco	MONITOR	<u>W</u> LANs	CONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	FEEDBACK
Security	RADIUS	Authenti	cation Server	rs > Edit					
 AAA General RADIUS Authentication Accounting Fallback TACACS+ LDAP Local Net Users MAC Filtering Disabled Clients User Login Policies AP Policies Password Policies Local EAP Priority Order Certificate Access Control Lists Wireless Protection Policies Web Auth TrustSec SXP Advanced 	Server In Server Ad Shared Se Confirm S Key Wrap Port Num Server St Support fo Server Tif Network I Managem IPSec	dex Idress ecret Forma ecret Shared Secr ber atus or RFC 357 meout User ent	at et	1 10.48.39.208 ASCII : (Designed fo 1812 Enabled : 2 second ✓ Enable ✓ Enable ✓ Enable	r FIPS custome	ers and requires a k	ey wrap complia	nt RADIU	S server)

2. Maak een nieuw WLAN. In dit voorbeeld wordt een nieuw WLAN met de naam *CWAFlex* gemaakt en aan vlan33 toegewezen. (Houd er rekening mee dat dit niet veel effect zal hebben aangezien het toegangspunt in de lokale switchingmodus staat.)

MONITOR WLANS		WIRELESS	SECURITY	M <u>A</u> NAGEMENT	C <u>O</u> MMANDS	HELP
WLANs > Edit	'CWAFlex'					
General Sec	urity QoS	Advanced				
Profile Name	CWAFlex	¢				
Туре	WLAN					
SSID	CWAFlex	¢				
Status	🗹 Enab	led				
Security Policies	MAC Fi (Modifica	Itering tions done under	security tab v	will appear after app	plying the change	s.)
Radio Policy	All	\$				
Interface/Interfa Group(G)	vlan33	\$				
Multicast Vlan Fe	eature 📃 Enabl	ed				
Broadcast SSID	🗹 Enabl	ed				
NAS-ID	WLC					

3. Schakel op het tabblad Beveiliging MAC-filtering in als Layer 2-beveiliging.

General	Security	QoS	Advanced				
Layer 2	Layer 3	3 AAA Servers					
Layer 2 Security ⁶ None ‡							
	MA	C Filtering	2 🗹				
Fast Trans	ition						
Fast Transit	ion 🗌						

4. Zorg ervoor dat op het tabblad Layer 3 de beveiliging is uitgeschakeld. (Als de webverificatie op Layer 3 is ingeschakeld, is lokale webverificatie ingeschakeld en niet centrale webverificatie.)

General	Security	QoS	Advanced	
Layer 2	Layer 3		Servers	
Layer 3	Security No	ne ÷		
🗆 We	Web Policy ¹			

5. Selecteer in het tabblad AAA-servers de ISE-server als radiusserver voor het WLAN. U kunt deze optie ook selecteren voor accounting zodat u meer gedetailleerde informatie over ISE hebt.

Layer 2	Layer 3	AAA Se	rvers						
Select AAA	servers below	w to overri	de use of default servers on t	this	WLAN				
Radius Se	rvers						LDAP Server	s	
Radius	Server Overwrit	e interface	Enabled				Server 1	None	
			Authentication Servers		Accounting Servers		Server 2	None	
			Enabled		S Enabled		Server 3	None	
Server	1		IP:10.48.39.208, Port:1812	\$	IP:10.48.39.208, Port:1813	\$			
Server	2		None	\$	None	\$			
Server	3		None	\$	None	\$			
Server	4		None	\$	None	\$			
Server	5		None	\$	None	٥			
Server	6		None	\$	None	\$			
Radius Se	rver Accountin	ng							
Interim	Lindate	1	Interim In	ten	ral 600				

6. Zorg er in het tabblad Geavanceerd voor dat de optie AAA-negeren is ingeschakeld en dat Radius NAC is geselecteerd voor NAC-status.

General	Security	QoS A	dvanced							
Allow AA	A Override	🗹 Enabled	I			D	НСР			
Coverage	e Hole Detection	Senabled	I				DHCP Serve	er	0	verride
Enable S	Session Timeout	Session	n Timeout (s	ecs)			DHCP Addr	. Assignment	R R	equired
Aironet I	IE	Enabled				м	lanagement	Frame Prot	ection (I	MFP)
Diagnost	tic Channel	Enabled				_				
Override	Interface ACL	IPv4 Non	e ‡	1	IPv6 None +)	MFP Client	Protection 4	Option	al 🗘
P2P Bloc	king Action	Disabled		•		D	TIM Period	(in beacon i	ntervals	i)
Client Ex	clusion 2	Enabled	60 Timeout	/alue (secs)			802.11a/n	(1 - 255)	1	
Maximur 8	m Allowed Clients	0					802.11b/g/	n (1 - 255)	1	
Static IP	Tunneling 11	Enabled				N	AC			
Wi-Fi Dir	rect Clients Policy	Disabled	•				NAC State	Radius NA	C ÷	
Maximur Per AP R	m Allowed Clients adio	200				L0	oad Balancir Client Load	ng and Band	Select	0
Clear Ho Configur	tSpot ation	Enabled					Client Band	Select		0

7. Maak een omleiding van ACL.

Dit ACL wordt in het bericht Access-Accept van de ISE als referentie gebruikt en definieert welk verkeer moet worden omgeleid (ontkend door de ACL) en welk verkeer niet moet worden omgeleid (toegestaan door de ACL). DNS en verkeer van/naar de ISE moeten in principe worden toegestaan. **Opmerking**: een probleem met FlexConnect AP's is dat u een FlexConnect ACL moet maken die losstaat van uw normale ACL. Dit probleem is gedocumenteerd in Cisco Bug CSCue68065 en is opgelost in release 7.5. In WLC 7.5 en hoger is alleen een FlexACL vereist en is geen standaard ACL nodig. De WLC verwacht dat de door ISE geretourneerde omgestuurde ACL een normale ACL is. Om er echter zeker van

te zijn dat het werkt, hebt u dezelfde ACL nodig als de FlexConnect ACL. Dit voorbeeld laat zien hoe u een FlexConnect ACL maakt met de naam *flexred*:

CISCO	MONITOR	<u>W</u> LANs		WIRELESS	SECURITY
Wireless	FlexConr	nect Acc	ess Control L	ists	
Access Points All APs	Acl Name				
 Radios 802.11a/n 	flexred				
802.11b/g/n Dual-Band Radios Global Configuration					
Advanced					
Mesh					
RF Profiles					
FlexConnect Groups FlexConnect ACLs					

Maak regels om DNS-verkeer toe te staan evenals verkeer naar ISE en ontken de rest.

	CISCO	MONI	TOR V	<u>V</u> LANs	CONTROL	LER	WIRELESS	<u>S</u> I	ECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	FEEDBACK
V	Vireless	Acc	ess Co	ntrol Lis	sts > Ed	it							
•	Access Points All APs Radios	Gene	eral										
	802.11a/n 802.11b/g/n Dual-Band Radios	Acces	s List Nan	ne	flexred		Destination						
	Global Configuration	Seq	Action	Source	IP/Mask	; i	IP/Mask		Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	
•	Advanced	1	Permit	0.0.0.0)	1	10.48.39.208 255.255.255.25	/ 5	Any	Any	Any	Any	
	Mesh RF Profiles	2	Permit	10.48.	39.208 5.255.255	/ (0.0.0.0 0.0.0.0	/	Any	Any	Any	Any	
	FlexConnect Groups FlexConnect ACLs	3	Permit	0.0.0.0)	/ (0.0.0.0 0.0.0.0	/	UDP	Any	DNS	Any	
•	802.11a/n	4	Permit	0.0.0.0)	/ (0.0.0.0 0.0.0.0	/	UDP	DNS	Any	Any	
*	802.11b/g/n Media Stream	5	Deny	0.0.0.0)	/ (0.0.0.0 0.0.0.0	/	Any	Any	Any	Any	

Als u de maximale beveiliging wilt, kunt u alleen poort 8443 naar ISE toestaan. (Als u zich positioneert, moet u typische poortpoorten toevoegen, zoals 8905,8906,8909,8910.)

(Alleen op code vóór versie 7.5 vanwege <u>CSCue68065</u>) Kies **Beveiliging > Toegangscontrolelijsten** om een identieke ACL met dezelfde naam te maken.

CISCO	MONITOR	<u>W</u> LANs	CONTROLLER	WIRELESS	<u>S</u> ECURITY
Security	Access C	ontrol L	ists		
 AAA General RADIUS Authentication Accounting Fallback TACACS+ LDAP Local Net Users MAC Filtering Disabled Clients User Login Policies AP Policies Password Policies 	Enable Co Name flexred	ounters		If	ype Pv4 🔽
Local EAP					
 Certificate 					
 Access Control Lists Access Control Lists CPU Access Control Lists FlexConnect ACLs 					

Bereid de specifieke FlexConnect AP voor. Merk op dat u voor een grotere implementatie doorgaans FlexConnect-groepen zou gebruiken en om schaalbaarheidsredenen deze items niet per AP zou uitvoeren.

Klik op **Draadloos** en selecteer het specifieke toegangspunt.Klik op het tabblad **FlexConnect** en klik op **Externe webverificatie-ACL's**. (Vóór versie 7.4 werd deze optie *webbeleid* genoemd.)

cisco	MONITOR	WLANS	CONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP FEEDBACK
Wireless	All APs >	Details	for FlexAP1					
 Access Points All APs 	General	Cred	entials In	terfaces	High Availabili	ity Inventor	FlexConr	nect Advanced
 Radios 802.11a/n 802.11b/g/n Dual-Band Radios Global Configuration Advanced 	VLAN S Native	upport VLAN ID mect Grou	33 p Name	Not Configure	LAN Mappings	1		
Mesh RF Profiles	PreAuther	tication /	Access Control	Lists				
FlexConnect Groups FlexConnect ACLs	External	WebAuther	ntication ACLs					
▶ 802.11a/n	Central	DHCP Proce	ssing					

Voeg de ACL (in dit voorbeeld de naam *flexred*) toe aan het gebied van het webbeleid.

Hiermee wordt de ACL op het access point gedrukt. Het wordt nog niet toegepast, maar de ACL-inhoud wordt aan het toegangspunt gegeven, zodat het kan worden toegepast wanneer nodig.

cisco		<u>W</u> LANs	CONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS
Wireless	All APs > F	lexAP	1 > ACL Mapp	oings			
 Access Points All APs Radios 802.11a/n 802.11b/g/n Dual-Band Radios Global Configuration 	AP Name Base Radio M WLAN ACL	мас . Маррі	FlexAP1 00:1c:f9:c2:42:30)			
Advanced	WLAN Id	0					
Mesh	WebAuth A	ACL flex	ared +				
RF Profiles		Ad	d				
FlexConnect Groups FlexConnect ACLs	WLAN Id	WLAN	Profile Name	WebA	uth ACL		
▶ 802.11a/n							
▶ 802.11b/g/n	WebPolicie	85					
Media Stream	WebPolicy	ACL fle	xred ÷				
Application Visibility And Control		A	dd				
Country	WebPolicy A	Access C	ontrol Lists				
Timers	flexred						
Netflow							

De WLC-configuratie is nu voltooid.

ISE-configuratie

Het autorisatieprofiel maken

Voltooi de volgende stappen om het autorisatieprofiel te maken:

- 1. Klik op Beleid en klik vervolgens op Beleidselementen.
- 2. Klik op Resultaten.
- 3. Vouw de autorisatie uit en klik vervolgens op het autorisatieprofiel.
- 4. Klik op de knop **Toevoegen** om een nieuw autorisatieprofiel voor de centrale webauth te maken.
- 5. Voer in het veld **Naam** een naam in voor het profiel. In dit voorbeeld wordt *CentralWebauth* gebruikt.
- 6. Kies ACCESS_ACCEPTEREN in de vervolgkeuzelijst Toegangstype.
- 7. Schakel het aanvinkvakje Web Verification in en kies Gecentraliseerde webautorisatie in de vervolgkeuzelijst.
- 8. Voer in het veld ACL de naam in van de ACL op de WLC die het verkeer definieert dat wordt

omgeleid. Dit voorbeeld gebruikt flexred.

9. Kies Standaard in de vervolgkeuzelijst Redirect.

Het kenmerk Redirect bepaalt of de ISE de standaard webportal ziet of een aangepaste webportal die de ISE-beheerder heeft gemaakt. De *gebogen* ACL in dit voorbeeld veroorzaakt bijvoorbeeld een omleiding op HTTP-verkeer van de client naar overal.

CISCO Identity Services Engine	Home Operations ▼ Policy ▼ Administration ▼
Policy Sets R Profiling Posture	🛃 Client Provisioning 🔄 Security Group Access 🔒 Policy Elements
Dictionaries Conditions Results	
Results	Authorization Profiles > New Authorization Profile Authorization Profile * Name CentralWebauth Description
Authorization Authorization Profiles Blackhole_Wireless_Access Cisco_IP_Phones DenyAccess	Access Type ACCESS_ACCEPT Service Template
Nexus_admin Nexus_operator Non_Cisco_IP_Phones PermitAccess	Common Tasks VLAN
test testo Downloadable ACLs Inline Posture Node Profiles	Voice Domain Permission Web Redirection (CWA, DRW, MDM, NSP, CPP)
Profiling Posture Client Provisioning Security Group Access	Centralized Web Auth ACL flexred Redirect Default

Een verificatieregel maken

Voltooi de volgende stappen om het verificatieprofiel te gebruiken om de verificatieregel te maken:

1. Klik in het menu Beleid op **Verificatie**. Deze afbeelding toont een voorbeeld van hoe de verificatieregelgeving te configureren. In dit voorbeeld wordt een regel ingesteld die wordt geactiveerd wanneer MAC-filtering wordt gedetecteerd.

	~	٠	wireless MAB] : If	Wireless_MAB 💠	allow protocols	Allowed Protocol : Default Networ and	•
"	~	٠	MAB] : If	Wired_MAB 💠	allow protocols	Allowed Protocol : Default Networ and	•
1	~	٠	Dot1X] : If	Wired_802.1X 🔶	allow protocols	Allowed Protocol : Default Networ	
	2		Default Rule (If no match)	: a	low protocols Allowed Proto	col : Default Netw	or and use identity source : Internal Users	\diamond

- 2. Voer een naam in voor de verificatieregel. In dit voorbeeld wordt *het* tabblad *Draadloos gebruikt*.
- 3. Selecteer het plusteken (+) in het veld Als.
- 4. Kies Samengestelde voorwaarde, en kies dan Wireless_MAB.
- 5. Kies "Standaard netwerktoegang" als toegestaan protocol.

- 6. Klik op de pijl naast **en ...** om de regel verder uit te vouwen.
- 7. Klik op het pictogram + in het veld Identity Source en kies Interne endpoints.
- 8. Kies **Doorgaan** in de vervolgkeuzelijst Indien gebruiker niet gevonden.

wireless MAB : If Wirele	allow protocols Allowed Protocol : D
Default : use	Internal Users 🗢
	Identity Source Internal Endpoints
	Options
	If authentication failed Reject
MAB : If Wired	If user not found Continue
	If process failed Drop 🔹
The Detty If Wired	1

Deze optie maakt het mogelijk om een apparaat te authenticeren (via webauth) zelfs als het MACadres niet bekend is. Dot1x-clients kunnen nog steeds authenticeren met hun referenties en moeten niet betrokken zijn bij deze configuratie.

Een autorisatieregel aanmaken

Er zijn nu verscheidene regels in het vergunningsbeleid te vormen. Wanneer de PC is gekoppeld, zal het door mac filtering gaan; er wordt aangenomen dat het MAC-adres niet bekend is, dus de webauth en ACL worden teruggegeven. Deze *niet bekende* regel voor *MAC* wordt in de onderstaande afbeelding getoond en in deze sectie geconfigureerd.

		Guest Flow	unen	VIGI12-1
MAC not known	if	Network Access:AuthenticationStatus EQUALS UnknownUser	then	CentralWebauth

Voltooi de volgende stappen om de autorisatieregel te maken:

- 1. Maak een nieuwe regel en voer een naam in. In dit voorbeeld wordt onbekend MAC gebruikt.
- 2. Klik op het pictogram plus (+) in het veld voorwaarde en kies voor het maken van een nieuwe voorwaarde.
- 3. Breid de vervolgkeuzelijst expressie uit.
- 4. Kies Netwerktoegang en breid deze uit.
- 5. Klik op Authenticatiestatus en kies de operator Gelijk.
- 6. Kies Onbekende gebruiker in het rechterveld.
- 7. Kies op de pagina Algemene autorisatie CentralWebauth (<u>Autorisatieprofiel</u>) in het veld rechts van het woord dan.Met deze stap kan de ISE doorgaan, ook al is de gebruiker (of de MAC) niet bekend.Onbekende gebruikers worden nu voorgesteld met de Login pagina. Echter, zodra ze hun referenties invoeren, worden ze opnieuw gepresenteerd met een authenticatieverzoek op de ISE; daarom moet een andere regel worden geconfigureerd met een voorwaarde die wordt voldaan als de gebruiker een gastgebruiker is. In dit voorbeeld

wordt *Als UseridentiteitsGroup Gast evenaart*, aangenomen dat alle gasten tot deze groep behoren.

- 8. Klik op de knop Acties aan het einde van de *MAC onbekende* regel en kies ervoor om een nieuwe regel toe te voegen. **Opmerking:** Het is erg belangrijk dat deze nieuwe regel vóór de *onbekend* regel van de *MAC* komt.
- 9. Voer in het veld Naam 2nd AUTH in.
- 10. Selecteer een identiteitsgroep als voorwaarde. Dit is een voorbeeld van Gast.
- 11. Klik in het veld Voorwaarde op het pictogram plus (+) en kies voor een nieuwe voorwaarde.
- 12. Kies Netwerktoegang en klik op UseCase.
- 13. Kies Gelijk als de operator.
- 14. Kies **GuestFlow** als de juiste operand. Dit betekent dat je gebruikers die net ingelogd zijn op de webpagina zal vangen en terugkomen na een wijziging van de autorisatie (het gastenstroomdeel van de regel) en alleen als ze behoren tot de gastenidentiteitsgroep.
- 15. Klik op de autorisatiepagina op het plusteken (+) (naast *dan*) om een resultaat voor uw regel te kiezen.

In dit voorbeeld wordt een voorgeconfigureerd profiel (vlan34) toegewezen; deze configuratie wordt niet in dit document weergegeven.

U kunt een optie **Toegang toestaan** kiezen of een aangepast profiel maken om het VLAN of de kenmerken die u wilt, te retourneren.

Belangrijke opmerking: in ISE-versie 1.3 wordt, afhankelijk van het type webverificatie, de "Guest Flow"-gebruikscase mogelijk niet meer aangetroffen. De autorisatieregel zou dan de gastgebruikersgroep als enige mogelijke voorwaarde moeten bevatten.

IP-verlenging inschakelen (optioneel)

Als u een VLAN toewijst, is de laatste stap voor de client-pc om zijn IP-adres te vernieuwen. Deze stap wordt bereikt door het gastportaal voor Windows-clients. Als u geen VLAN hebt ingesteld voor de *tweede AUTH*-regel eerder, kunt u deze stap overslaan.

Merk op dat op FlexConnect AP's het VLAN vooraf op het AP zelf moet bestaan. Daarom als het niet, kunt u een VLAN-ACL-afbeelding op AP zelf of op de flex groep tot stand brengen waar u geen ACL voor het nieuwe VLAN toepast u wilt creëren. Dat maakt feitelijk een VLAN (zonder ACL).

Als u een VLAN hebt toegewezen, moet u deze stappen uitvoeren om IP-vernieuwing in te schakelen:

- 1. Klik op Beheer en klik vervolgens op Gastbeheer.
- 2. Klik op Instellingen.

- Gast uitbreiden en vervolgens Multi-Portal Configuration uitbreiden.
- 4. Klik op DefaultGuestPortal of de naam van een aangepaste portal die u mogelijk hebt gemaakt.
- 5. Klik op het aankruisvakje VLAN DHCP release Opmerking: deze optie werkt alleen voor Windows-clients.

Settings									
General	Multi-Portal								
Sponsor									
My Devices	General Operations Customization Authentication								
🔻 🧱 Guest	 Every Login 								
E Details Policy									
Language Template	Enable Self-Provisioning Flow								
Multi-Portal Configurations DefaultGuestPortal Portal Policy Password Policy Time Profiles Username Policy	 Allow guest users to change password Require guest users to change password at expiration and first login Guest users should download the posture client Guest users should be allowed to do self service Guest users should be allowed to do device registration Vlan Dhcp Release (Note: Release should occur prior to the CoA. Renew should be set to occur after the CoA occurs). * Delay to Release 1 seconds (Valid Range 1 to 200) 								

Verkeersstroom

Het kan moeilijk lijken te begrijpen welk verkeer in dit scenario naar waar wordt gestuurd. Hier is een snelle beoordeling:

- De client stuurt een associatieverzoek via de ether voor de SSID.
- De WLC behandelt de MAC filtering authenticatie met ISE (waar het de omleiding attributen ontvangt).
- De client ontvangt alleen een assoc-respons nadat de MAC-filtering is voltooid.
- De client dient een DHCP-verzoek in en dat is LOKAAL geschakeld door het access point om een IP-adres van de externe site te verkrijgen.
- In de staat Central_webauth, is het verkeer dat gemarkeerd is voor deny op de omleiding ACL. (dus HTTP is doorgaans) CENTRAAL overgeschakeld. Zo is het niet de AP die de omleiding maar de WLC doet; bijvoorbeeld, wanneer de klant vraagt om een website, de AP stuurt dit naar de WLC ingekapseld in CAPWAP en de WLC spoofs die website IP adres en omleidingen naar ISE.
- De client wordt omgeleid naar de ISE-URL voor omleiding. Dit is LOKAAL opnieuw geschakeld (omdat het op de flex redirect ACL inschakelt).
 Eenmaal in de RUN staat, wordt het verkeer lokaal geschakeld.

Verifiëren

Zodra de gebruiker aan de SSID is gekoppeld, wordt de autorisatie weergegeven op de ISEpagina.

Apr 09,13 11:49:27.179 AM		ò	Nico	00:13:10:21:70:13	nicowic	vlan34	Guest	NotApplicable	
Apr 09,13 11:49:27.174 AM	1	<u>o</u>			nicowic				Dynamic Author
Apr 09,13 11:48:58.372 AM	1	<u>o</u>	Nico	00:13:10:21:70:13			Guest		Guest Authentic
Apr 09,13 11:47:19.475 AM	1	0	00:13:10:21:70:13	00:13:10:21:70:13	nicowic	CentralWebauth		Pending	Authentication

Vanaf de basis kunt u de MAC-adresfiltering-verificatie zien die de CWA-kenmerken retourneert.

Daarna is de portal login met gebruikersnaam. De ISE stuurt dan een CoA naar de WLC en de laatste verificatie is een Layer 2 mac filtering-verificatie aan de WLC-kant, maar ISE onthoudt de client en de gebruikersnaam en past het benodigde VLAN toe dat we in dit voorbeeld hebben geconfigureerd.

Wanneer een adres wordt geopend op de client, wordt de browser omgeleid naar de ISE. Zorg ervoor dat Domain Name System (DNS) correct is geconfigureerd.

A Shttps://nicoa	secwa.wlaaan.com:8443	/guestportal/	Login.action	rsessionId=0a30276	600000001528511c	4	→ 🚷 • Coogle	٩
ד בלגונוני בפוק בעל 💼	📄 Internal Support *	🖿 TAE - 🛛	- 202 -	🚞 Administration =	💡 CCIE Wireless	Welcome to the		
	ahal							
	CISC	Gues	t Portal					
					Username:	nico	1	
							1	
					Password:		J	
						Sign On		
						Change Password		



Netwerktoegang wordt verleend nadat de gebruiker het beleid heeft aanvaard.



Signed on successfully You can now type in the original URL in the browser's address bar.

You can now type in the original URL in the browser's address bar.

Ф

Op de controller veranderen de Policy Manager-status en de RADIUS NAC-status van

POSTURE_REQD in *RUN*.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.