# Configuración de CWA con AP FlexConnect en un WLC con ISE

### Contenido

**Introducción Prerequisites Requirements** Componentes Utilizados **Antecedentes** Configurar Diagrama de la red Configuración de WLC Configuración de ISE Crear el perfil de autorización Crear una regla de autenticación Crear una regla de autorización Activar la renovación de IP (opcional) Flujo de tráfico Verificación Información Relacionada

### Introducción

Este documento describe cómo configurar la autenticación web central con los AP FlexConnect en un WLC ISE en el modo de conmutación local.

### Prerequisites

#### Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

#### **Componentes Utilizados**

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- · Cisco Identity Services Engine (ISE), versión 1.2.1
- Software Wireless LAN Controller (WLC), versión 7.4.100.0

• Puntos de acceso (AP)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

### Antecedentes



Nota: En este momento, la autenticación local en los FlexAP no se admite para este escenario.

#### Otros documentos de esta serie

- <u>Ejemplo de Configuración de Autenticación Web Central con un Switch y Identity Services</u>
   <u>Engine</u>
- Ejemplo de configuración de autenticación web central en WLC e ISE

## Configurar

Existen varios métodos para configurar la autenticación web central en el controlador de LAN inalámbrica (WLC). El primer método es la autenticación Web local en la que el WLC redirige el tráfico HTTP a un servidor interno o externo donde se le pide al usuario que autentique. Luego, el WLC obtiene las credenciales (enviadas de vuelta a través de una solicitud GET HTTP en el caso de un servidor externo) y realiza una autenticación RADIUS. En el caso de un usuario invitado, se requiere un servidor externo (como Identity Service Engine (ISE) o NAC Guest Server (NGS)), ya que el portal proporciona funciones como el registro de dispositivos y el autoaprovisionamiento. Este proceso incluye los siguientes pasos:

- 1. El usuario se asocia al SSID de autenticación Web.
- 2. El usuario abre el explorador.
- 3. El WLC redirige al portal de invitados (como ISE o NGS) tan pronto como se ingresa una URL.
- 4. El usuario se autentica en el portal.
- 5. El portal de invitados redirige de nuevo al WLC con las credenciales ingresadas.
- 6. El WLC autentica al usuario invitado a través de RADIUS.
- 7. El WLC redirige de nuevo a la URL original.

Este proceso incluye una gran cantidad de redirección. El nuevo enfoque consiste en utilizar la autenticación web central que funciona con ISE (versiones posteriores a la 1.1) y WLC (versiones posteriores a la 7.2). Este proceso incluye los siguientes pasos:

- 1. El usuario se asocia al SSID de autenticación Web.
- 2. El usuario abre el explorador.
- 3. El WLC redirige al portal de invitados.
- 4. El usuario se autentica en el portal.
- 5. ISE envía un cambio de autorización RADIUS (CoA, puerto UDP 1700) para indicar al controlador que el usuario es válido y, finalmente, envía atributos RADIUS como la lista de control de acceso (ACL).
- 6. Se le solicita al usuario que vuelva a intentar la dirección URL original.

Esta sección describe los pasos necesarios para configurar la autenticación web central en WLC e ISE.

#### Diagrama de la red

Esta configuración utiliza esta configuración de red:



#### Configuración de WLC

La configuración del WLC es bastante directa. Se utiliza un truco (igual que en los switches) para obtener la URL de autenticación dinámica de ISE. (Dado que utiliza CoA, es necesario crear una sesión, ya que el ID de sesión forma parte de la URL). El SSID se configura para utilizar el filtrado de MAC e ISE se configura para devolver un mensaje de aceptación de acceso incluso si no se encuentra la dirección MAC, de modo que envía la URL de redirección para todos los usuarios.

Además, RADIUS Network Admission Control (Control de admisión a la red o NAC) y AAA Override deben estar habilitados. RADIUS NAC permite que ISE envíe una solicitud CoA que indica que el usuario está ahora autenticado y puede acceder a la red. También se utiliza para la evaluación del estado en la que el ISE cambia el perfil del usuario en función del resultado del estado.

1. Asegúrese de que el servidor RADIUS tenga RFC3576 (CoA) habilitado, que es el valor predeterminado.

cisco	MONITOR	WLANS	CONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	REEDBACK
Security	RADIUS	Authenti	cation Server	s > Edit					
<ul> <li>AAA</li> <li>General</li> <li>RADIUS</li> <li>Accounting Fallback</li> <li>TACACS+ LDAP</li> <li>LOCAI Net Users MAC Filtering Disabled Clients User Login Policies AP Policies</li> <li>Local EAP</li> <li>Priority Order</li> <li>Certificate</li> <li>Access Control Lists</li> <li>Wireless Protection Policies</li> <li>Wireless Protection Folicies</li> <li>Wireless Control Lists</li> <li>Advanced</li> </ul>	Server In Server Ad Shared Si Shared Si Confern S Key Wrap Port Num Server Si Support fi Server Tr Network ( Managem JPSec	dex soret Form ecret bared Secr ber atus or RPC 357 meout User went	et 6	1 10.48.39.200 ASCII 1  (Oesigned for 1812 Enabled 1 Enabled 2 Second Enable Enable	r FIPS custom	ers and requires a l	eny wrap complia	et RADIU	5 server)

El servidor RADIUS tiene RFC3576

2. Cree una nueva WLAN. Este ejemplo crea una nueva WLAN llamada CWAFlex y la asigna a vlan33. (Tenga en cuenta que no tendrá mucho efecto ya que el punto de acceso está en modo de conmutación local.)

MONITOR WLANS C	CONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP
WLANs > Edit 'CW	/AFlex*					
General Securit	y QoS	Advanced				
Profile Name	CWAFlex					
Туре	WLAN					
SSID	CWAFlex					
Status	🥑 Enable	d				
Security Policies	MAC Filt	erina				
	(Modificati	ons done under	r security tab v	vill appear after app	plying the change	HS.)
Radio Policy	All	• ]				
Interface/Interface	vise13					
Group(G)	Vialios	-				
Multicast Vian Featur	re 🗌 Enable	đ				
Broadcast SSID	🥑 Enable	d				
NAS-ID	WLC					

3. En la ficha Seguridad, active el filtrado de direcciones MAC como seguridad de capa 2.

General Security		QoS	Advanced
Layer 2	Layer 3	AAA S	Servers
Layer 2 S	Security MA	one C Filtering	÷÷
Fast Transi	tion		
Eact Tranciti	00		

Creación de una WLAN nueva

4. En la ficha Layer 3 (Capa 3), asegúrese de que la seguridad esté desactivada. (Si la autenticación Web está activada en la capa 3, la autenticación Web local está activada, no la autenticación Web central.)



Asegúrese de que la seguridad está desactivada

5. En la pestaña AAA Servers (Servidores AAA), seleccione el servidor ISE como servidor RADIUS para la WLAN. De manera opcional, puede seleccionarla para la contabilidad con el fin de disponer de información más detallada sobre ISE.

Select AAA servers below to override use of default servers on this WLAN Radius Servers Radius Server Overwrite interface Enabled Authentication Servers Accounting Servers Scientification Servers Scientification	DAP Server Server 1	s None
Radius Servers LL Radius Server Overwrite interface  Authentication Servers Accounting Servers C Enabled  Enabled	Server 1 Server 2	None
Radius Server Overwrite Interface Enabled Authentication Servers Accounting Servers Enabled Enabled	Server 1 Server 7	None
Authentication Servers Accounting Servers	Server 2	
🗹 Enabled 🗹 Enabled	Contraction of the	None
	Server 3	None
Server 1 [P:10.48.39.208, Port:1812 -= ] [P:10.48.39.208, Port:1813 -= ]		
Server 2 None 1 None 1		
Server 3 None + None +		
Server 4 None 1 None 1		
Server 5 None 1 None 1		
Server 6 None 1 None 1		
Radius Server Accounting		

6. En la ficha Opciones avanzadas, asegúrese de que la opción Permitir anulación de AAA está activada y de que Radius NAC está seleccionado para el estado de NAC.

General Security	QoS Advanced					
Allow AAA Override	Enabled	DHCP				
Coverage Hole Detection	Enabled	DHCP Server Override				
Aironet IE	Session Timeout (secs)	DHCP Addr. Assignment Sequired				
Diagnostic Channel	Enabled	MER Class Restartion 1 Ontional :				
P2P Blocking Action	Disabled ===	DTIM Period (in beacon intervals)				
Client Exclusion <sup>2</sup>	Enabled 60 Timeout Value (secs)	802.11a/n (1 - 255) 1				
Maximum Allowed Clients	0	802.11b/g/n (1 - 255) 1 NAC				
Wi-Fi Direct Clients Policy	Disabled 1	NAC State Radius NAC 1				
Maximum Allowed Clients Per AP Radio	200	Client Load Balancing				
Clear HotSpot Configuration	Enabled	Client Band Select				

Asegúrese de que Permitir Anulación de AAA esté marcado

7. Cree una ACL de redirección.

Se hace referencia a esta ACL en el mensaje Access-Accept de ISE y se define qué tráfico debe redirigirse (denegarse por la ACL) y qué tráfico no debe redirigirse (permitido por la ACL). Básicamente, se deben permitir DNS y el tráfico hacia/desde ISE



Precaución: un problema con los puntos de acceso de FlexConnect es que debe crear una ACL de FlexConnect independiente de la ACL normal. Este problema se documenta en el ID de bug de Cisco <u>CSCue68065</u> y se corrige en la versión 7.5. En el WLC 7.5 y posterior, solamente se requiere una FlexACL, y no se necesita ninguna ACL estándar. El WLC espera que la ACL de redirección devuelta por ISE sea una ACL normal. Sin embargo, para garantizar su funcionamiento, necesita aplicar la misma ACL que FlexConnect ACL. (Solo los usuarios registrados de Cisco pueden acceder a la información y las herramientas internas de Cisco).

Este ejemplo muestra cómo crear una ACL FlexConnect denominada flexred:

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

Cree una ACL de FlexConnect denominada FlexRed

a. Cree reglas para permitir el tráfico DNS, así como el tráfico hacia ISE y rechace el resto.

	5310.												
	CISCO	MONI	TOR	WLANs	CONTRO	LLER	R WIRELESS	S	ECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	FEEDBACK
W	/ireless	Acce	ess Co	ontrol L	ists > Eo	lit							
•	Access Points All APs	Gene	aral										
	802.11a/n 802.11b/g/n	Acces	s List Na	me	flexred								
	Dual-Band Radios Global Configuration	Seq	Action	Sourc	ce IP/Mas	k	Destination IP/Mask		Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	
Þ	Advanced	1	Permit	0.0.0	.0 .0	/	10.48.39.208 255.255.255.25	/ 5	Any	Any	Any	Any	
	Mesh RF Profiles	2	Permit	10.48	.39.208	/	0.0.0.0	/	Any	Any	Any	Any	
	FlexConnect Groups	3	Permit	0.0.0	.0 .0	/	0.0.0.0	/	UDP	Any	DNS	Any	
Þ	802.11a/n	4	Permit	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	/	Any	Any	Any	Any	
	Contra a constanti												

Permitir tráfico DNS

Si desea obtener la máxima seguridad, sólo puede permitir el puerto 8443 hacia ISE. (Si realiza un seguimiento, debe agregar puertos de estado típicos, como 8905, 8906, 8909, 8910.)

b. (Sólo en el código anterior a la versión 7.5 debido al error de Cisco <u>IDCSCue68065</u>)
 Elija Seguridad > Listas de control de acceso para crear una ACL idéntica con el

mismo nombre.

cisco	MONITOR	<u>W</u> LANs	CONTROLLER	WIRELESS	SECURITY
Security	Access 0	Control L	ists		
▼ AAA General ▼ RADIUS Authentication	Enable Co Name	ounters	D	т	уре
Accounting Fallback TACACS+ LDAP Local Net Users MAC Filtering Disabled Clients User Login Policies AP Policies Password Policies	flexred			18	Pv4 🔽
<ul> <li>Local EAP</li> <li>Priority Order</li> <li>Certificate</li> </ul>					
Access Control Lists     Access Control Lists     CPU Access Control Lists     FlexConnect ACLs					
Crear ACL idéntica					

- c. Prepare el punto de acceso de FlexConnect específico. Tenga en cuenta que para una implementación más grande, normalmente utilizaría grupos de FlexConnect y no realizaría estos elementos por AP por motivos de escalabilidad.
  - 1. Haga clic en Wireless y seleccione el punto de acceso específico.
  - 2. Haga clic en la pestaña FlexConnect y haga clic en ACL de autenticación web externas. (Antes de la versión 7.4, esta opción se denominaba políticas web.)

cisco	MONITOR	WUNS	CONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	ETEOMACK
Wireless	All APs >	Details	for FlexAP1						
<ul> <li>Access Points ALAPS</li> </ul>	General	Cred	entials Int	orfaces P	ligh Availabil	ity Inventor	y FlexCon	nect	Advanced
Radios     R02.11a/n     R02.11b/g/n     Dual-Band Radios     Gobal Configuration     Advanced	VLAN S Native PlexCo	lupport VLAN 10 mest Grou	33 p Name	Not Configure	AN Mappings	1			
RF Profiles	PreAuthe	tication /	Access Control L	lata					
PlexConnect Groups PlexConnect ACLs	Externa	WebAuthe	ritication ACLs						
> 802.11a/m	Central	OmCP Proce	aning .						



3. Agregue la ACL (denominada flexred en este ejemplo) al área de políticas web. Esto envía previamente la ACL al punto de acceso. Todavía no se aplica, pero el contenido ACL se da al AP para que pueda aplicarse cuando sea necesario.

	cisco	MONITOR	WLANS	CONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS
W	ireless	All APs >	FlexAP	1 > ACL Mapp	pings			
-	Access Points	AP Name		FlexAP1				
	<ul> <li>Radios</li> <li>802.11a/n</li> </ul>	Base Radie	o MAC	00:1c:f9:c2:42:3	)			
	802.11b/g/n Dual-Band Radios Global Configuration	WLAN AG	CL Mappi	ing				
Þ	Advanced	WLAN Id	0 1					
	Mesh	WebAuth	h ACL Re	xred +				
	RF Profiles		Ac	56				
	FlexConnect Groups FlexConnect ACLs	WLAN Id	WLA	N Profile Name	WebA	with ACL	_	
Þ	802.11a/n							
Þ	802.11b/g/n	WebPolic	cies					
Þ	Media Stream	WebPolic	ty ACL 📑	exred :				
Þ	Application Visibility And Control			444				
	Country	WebPolicy	y Access C	Control Lists				
	Timers	flexred						
Þ	Netflow							

Agregar ACL al área de políticas web

La configuración del WLC está ahora completa.

Configuración de ISE

Crear el perfil de autorización

Complete estos pasos para crear el perfil de autorización:

- 1. Haga clic en Directiva y, a continuación, haga clic en Elementos de directiva.
- 2. Haga clic en Resultados.
- 3. Expanda Autorización y, a continuación, haga clic en Perfil de autorización.
- 4. Haga clic en el botón Add para crear un nuevo perfil de autorización para webauth central.
- 5. En el campo Nombre, introduzca un nombre para el perfil. Este ejemplo utiliza CentralWebauth.
- 6. Elija ACCESS\_ACCEPT en la lista desplegable Tipo de acceso.
- 7. Marque la casilla de verificación Web Authentication y elija Centralized Web Auth en la lista desplegable.
- 8. En el campo ACL, ingrese el nombre de la ACL en el WLC que define el tráfico que será redirigido. En este ejemplo se utiliza flexred.
- 9. Elija Default en la lista desplegable Redirect.

El atributo Redirect define si ISE ve el portal web predeterminado o un portal web personalizado creado por el administrador de ISE. Por ejemplo, la ACL flexionada en este ejemplo desencadena una redirección en el tráfico HTTP desde el cliente a cualquier lugar.

🔥 Home Operations * Policy * Admin	latestion •
🔒 Authentication 🛛 Authorization 🔄 i	hardling 🔄 Pasture 🙀 Client Provisioning 📑 Security Group Access 🔺 Pulsy Dements
Dictionaries Conditions Results	
Results	Activities - CantelWalesch Authorization Profile  * Name CantelWalesch  besorgton
C Certralitebuch	Common Taska     OAO, Name
C Permithoose C posture	C YAN
C statjet C statjet	Utica Domain Permasion
* Convritantiative ACLs * Convritantiative Node Profiles	Veb Authentication Centralized * ACL filowed Redirect Default *

ACL Activa una Redirección en el Tráfico HTTP del Cliente a Cualquier Lugar

#### Crear una regla de autenticación

Complete estos pasos para utilizar el perfil de autenticación para crear la regla de autenticación:

1. En el menú Directiva, haga clic en Autenticación.

Esta imagen muestra un ejemplo de cómo configurar la regla de política de autenticación. En este ejemplo, se configura una regla que se activará cuando se detecte el filtrado de MAC.

	٠	wireless MAB	]:#	Wreless_MAB 🔅 allow protocols Allowed Protocol : Default Network and ,	
	•	MAB	] : M	Wred_MA8 $\diamondsuit$ allow protocols Allowed Protocol : Default Network and	
	÷	Dot1X	] : H	Wired_802.1X 💠 allow protocols Allowed Protocol : Default Networig and	
1		Default Rule (If no match)	1.0	iow protocols Allowed Protocol : Default Networ() and use identity source : Internal Users	

Cómo Configurar la Regla de Política

- 2. Introduzca un nombre para la regla de autenticación. En este ejemplo se utiliza Wireless mab.
- 3. Seleccione el icono más (+) en el campo Condición If.
- 4. Elija Condición compuesta y, a continuación, elija Wireless\_MAB .
- 5. Elija Default network access as allowed protocol.
- 6. Haga clic en la flecha situada junto a y ... para expandir aún más la regla.
- 7. Haga clic en el icono + del campo Origen de identidad y seleccione Terminales internos.
- 8. Elija Continuar en la lista desplegable Si no se encuentra el usuario.

	٠	wireless MAB	: 11	Wireles	ss_MAB 🔷 allow protocols Allowed Protocol :	D
	2	Default		: use	Internal Users 👄	
					Identity Source Internal Endpoints	_
					Options	
					If authentication failed Reject *	
		MAB	: 17	Wired	If user not found Continue *	
					If process failed Drop +	
	-	DuetV	- 16	Minud		
Haga cli	c en	Continue				

Esta opción permite autenticar un dispositivo (a través de webauth) incluso si se desconoce su dirección MAC. Los clientes Dot1x todavía pueden autenticarse con sus credenciales y no deben preocuparse por esta configuración.

Crear una regla de autorización

Ahora hay varias reglas que configurar en la directiva de autorización. Cuando la PC está asociada, pasará por el filtrado de MAC; se supone que la dirección MAC no se conoce, por lo que se devuelven la autenticación web y la ACL. Esta regla de MAC no conocido se muestra en la siguiente imagen y se configura en esta sección.

1	×	2nd AUTH	if	Network Access:UseCase EQUALS Guest Flow	then	vlan34
1	×	15-a-GUEST	if.	IdentityGroup:Name EQUALS Guest	then	PermitAccess
1	¥.	MAC not known	f	Network Access:AuthenticationStatus EQUALS UnknownUser	then	CentralWebauth

MAC no conocido

Complete estos pasos para crear la regla de autorización:

- 1. Cree una nueva regla e introduzca un nombre. Este ejemplo utiliza MAC no conocido.
- 2. Haga clic en el icono más (+) del campo de condición y elija crear una nueva condición.
- 3. Expanda la lista desplegable de expresiones.
- 4. Elija Network access y amplíelo.
- 5. Haga clic en AuthenticationStatus y elija el operador Equals.
- 6. Elija UnknownUser en el campo de la derecha.
- 7. En la página Autorización general, elija CentralWebauth (<u>Perfil de autorización</u>) en el campo situado a la derecha de la palabra then .

Este paso permite que ISE continúe aunque no se conozca al usuario (o MAC).

Los usuarios desconocidos ahora se muestran con la página de inicio de sesión. Sin embargo, una vez que introducen sus credenciales, se les vuelve a presentar una solicitud de autenticación en ISE; por lo tanto, se debe configurar otra regla con una condición que se cumpla si el usuario es un usuario invitado. En este ejemplo, Si UseridentityGroup es igual a Guestis se utiliza, y se supone que todos los invitados pertenecen a este grupo.

8. Haga clic en el botón de acciones ubicado al final de la regla MAC not known y elija insertar una nueva regla arriba.



Nota: Es muy importante que esta nueva regla venga antes de la regla MAC no conocida.

- 9. Ingrese 2nd AUTH en el campo de nombre.
- 10. Seleccione un grupo de identidades como condición. En este ejemplo se elige Guest.
- 11. En el campo condición, haga clic en el icono más (+) y elija crear una nueva condición.
- 12. Elija Network Access , y haga clic en UseCase .
- 13. Elija Equals como operador.
- 14. Elija GuestFlow como el operando correcto. Esto significa que atrapará a los usuarios que acaban de iniciar sesión en la página web y volverán después de un cambio de autorización (la parte de flujo de invitados de la regla) y solo si pertenecen al grupo de identidad de invitados.
- 15. En la página de autorización, haga clic en el icono más (+) (situado junto a continuación)

para elegir un resultado para la regla.

En este ejemplo, se asigna un perfil preconfigurado (vlan34); esta configuración no se muestra en este documento.

Puede elegir una opción Permitir Acceso o crear un perfil personalizado para devolver la VLAN o los atributos que desee.



Precaución: en ISE versión 1.3, en función del tipo de autenticación web, ya no se puede encontrar el caso práctico de flujo de invitados. La regla de autorización tendría que contener el grupo de usuarios invitados como única condición posible.

Activar la renovación de IP (opcional)

Si asigna una VLAN, el paso final es que el PC cliente renueve su dirección IP. Este paso lo consigue el portal de invitados para clientes de Windows. Si no configuró una VLAN para la regla

de 2nd AUTH anteriormente, puede omitir este paso.

Tenga en cuenta que en los puntos de acceso FlexConnect, la VLAN debe preexistir en el propio punto de acceso. Por lo tanto, si no lo hace, puede crear una asignación VLAN-ACL en el propio AP o en el grupo flexible donde no aplique ninguna ACL para la nueva VLAN que desea crear. Esto crea una VLAN (sin ninguna ACL).

Si asignó una VLAN, complete estos pasos para habilitar la renovación de IP:

- 1. Haga clic en Administración y, a continuación, en Administración de invitados.
- 2. Haga clic en Configuración.
- 3. Expanda Invitado y, a continuación, Configuración multiportal.
- 4. Haga clic en DefaultGuestPortal o en el nombre de un portal personalizado que haya creado.
- 5. Haga clic en la casilla de verificación Vlan DHCP Release.



Nota: Esta opción sólo funciona para clientes de Windows.

Settlings  General  Sponsor  My Devices  Guest  Details Policy	Multi-Portal General Operations Customization Authentication Cistomy Login
Language Template     Muts Portal Configurations     DefaultQuestPortal     Portal Policy     Password Policy     Time Profiles     Username Policy	
Haga clic en la casilla de verific	cación Liberación de DHCP de VLAN

#### Flujo de tráfico

Puede parecer difícil entender qué tráfico se envía en qué lugar de este escenario. Aquí tiene una breve reseña:

- El cliente envía una solicitud de asociación por el aire para el SSID.
- El WLC maneja la autenticación de filtrado MAC con ISE (donde recibe los atributos de redirección).
- El cliente solo recibe una respuesta assoc después de que se haya completado el filtrado de MAC.
- El cliente envía una solicitud DHCP y el punto de acceso la conmuta LOCALMENTE para obtener una dirección IP del sitio remoto.
- En el estado Central\_webauth, el tráfico marcado para negar en la ACL de redirección (por lo que HTTP normalmente) se conmuta CENTRALMENTE. Por lo tanto, no es el AP el que hace la redirección sino el WLC; por ejemplo, cuando el cliente solicita cualquier sitio web, el AP envía esto al WLC encapsulado en CAPWAP y el WLC falsifica esa dirección IP del sitio web y redirige hacia ISE.
- El cliente se redirige a la URL de redirección de ISE. Esto se conmuta de nuevo LOCALMENTE (porque alcanza el permiso en la ACL de redirección flexible).
- Una vez en el estado RUN, el tráfico se conmuta localmente.

### Verificación

Una vez que el usuario está asociado al SSID, la autorización se muestra en la página de ISE.

Apr 09,13 11:49:27.179 Apr	<b>a</b>	0	No	001313021-7013	nicowic	viar04	Guest	NoNyplicable	
Apr (9),13 11:49:27.174 APR		è.			nicowię				Dynamic Author
Apr 19,13 11:48:58.372 AM		à.	No	0013130212013			Guest		Guest Authentic.
Apr 20,13 11:47:15:475 AM		6	00.13.10.21.20.13	0013100312013	NUM	CertraWebauth		Pending	Advertication

De abajo hacia arriba, puede ver la autenticación de filtrado de direcciones MAC que devuelve los atributos CWA. A continuación se muestra el inicio de sesión en el portal con el nombre de usuario. A continuación, ISE envía una CoA al WLC y la última autenticación es una autenticación de filtrado mac de capa 2 en el lado del WLC, pero ISE recuerda al cliente y al nombre de usuario y aplica la VLAN necesaria que configuramos en este ejemplo.

Cuando se abre cualquier dirección en el cliente, el navegador se redirige a ISE. Asegúrese de que el sistema de nombres de dominio (DNS) está configurado correctamente.





Redirigido a ISE

El acceso a la red se concede después de que el usuario acepte las directivas.

### 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.

, Acceso a la red concedido

En el controlador, el estado del administrador de políticas y el estado RADIUS NAC cambian de POSTURE\_REQD a RUN.

### Información Relacionada

Soporte técnico y descargas de Cisco

#### Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).