Configurar o CWA com APs FlexConnect em uma WLC com ISE

Contents

Introduction Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Configurar Diagrama de Rede Configuração de WLC Configuração do ISE Criar o Perfil de Autorização Criar uma Regra de Autenticação Criar uma Regra de Autorização Habilitar a Renovação de IP (Opcional) Fluxo de tráfico Verificar

Introduction

Este documento descreve como configurar a autenticação central da Web com pontos de acesso (APs) FlexConnect em uma controladora Wireless LAN (WLC) com Identity Services Engine (ISE) no modo de switching local.

Observação importante: neste momento, a autenticação local nos FlexAPs não é suportada para este cenário.

Outros documentos nesta série

- Exemplo de Configuração da Autenticação Central da Web com um Switch e um Identity Services Engine
- Exemplo de configuração da autenticação da Web central no WLC e no ISE

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco Identity Services Engine (ISE), versão 1.2.1
- Wireless LAN Controller Software, Versão 7.4.100.0

Configurar

Há vários métodos para configurar a autenticação central da Web na controladora Wireless LAN (WLC). O primeiro método é a autenticação da Web local, na qual a WLC redireciona o tráfego HTTP para um servidor interno ou externo, onde o usuário é solicitado a se autenticar. Em seguida, a WLC busca as credenciais (enviadas de volta por meio de uma solicitação HTTP GET no caso de um servidor externo) e faz uma autenticação RADIUS. No caso de um usuário convidado, um servidor externo (como o Identity Service Engine (ISE) ou o NAC Guest Server (NGS)) é necessário, pois o portal fornece recursos como registro e autoprovisionamento de dispositivos. Esse processo inclui estas etapas:

- 1. O usuário se associa ao SSID de autenticação da Web.
- 2. O usuário abre o navegador.
- 3. A WLC é redirecionada para o portal do convidado (como ISE ou NGS) assim que uma URL é inserida.
- 4. O usuário se autentica no portal.
- 5. O portal do convidado redireciona de volta para a WLC com as credenciais inseridas.
- 6. A WLC autentica o usuário convidado via RADIUS.
- 7. A WLC redireciona de volta para a URL original.

Esse processo inclui muito redirecionamento. A nova abordagem é usar a autenticação central da Web que funciona com ISE (versões posteriores à 1.1) e WLC (versões posteriores à 7.2). Esse processo inclui estas etapas:

- 1. O usuário se associa ao SSID de autenticação da Web.
- 2. O usuário abre o navegador.
- 3. A WLC redireciona para o portal do convidado.
- 4. O usuário se autentica no portal.
- 5. O ISE envia uma Alteração de Autorização RADIUS (CoA UDP Port 1700) para indicar ao controlador que o usuário é válido e eventualmente envia atributos RADIUS, como a Lista de Controle de Acesso (ACL).
- 6. O usuário é solicitado a tentar novamente a URL original.

Esta seção descreve as etapas necessárias para configurar a autenticação central da Web em WLC e ISE.

Diagrama de Rede

Essa configuração utiliza esta configuração de rede:



Configuração de WLC

A configuração da WLC é bastante direta. Um "truque?" é usado (igual ao dos switches) para obter o URL de autenticação dinâmica do ISE. (Como ele usa CoA, uma sessão precisa ser criada, pois o ID da sessão faz parte do URL.) O SSID é configurado para usar a filtragem MAC e o ISE é configurado para retornar uma mensagem de aceitação de acesso mesmo que o endereço MAC não seja encontrado, de modo que ele envie a URL de redirecionamento para todos os usuários.

Além disso, o Network Admission Control (NAC) RADIUS e a Substituição de AAA devem ser habilitados. O NAC RADIUS permite que o ISE envie uma solicitação de CoA que indica que o usuário está autenticado e pode acessar a rede. Também é usado para avaliação de postura, em que o ISE altera o perfil do usuário com base no resultado da postura.

1. Certifique-se de que o servidor RADIUS tenha RFC3576 (CoA) habilitado, que é o padrão.

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 Local EAP Priority Order Certificate Access Control Lists Wireless Protection Policies Web Auth TrustSec SXP Advanced 	Server In Server Ad Shared Se Shared Se Confirm S Key Wrap Port Num Server St Support fi Server Tir Network I Managem IPSec	dex Idress ecret Forma ecret Shared Secr ber atus or RFC 357 meout User ent	et 6	1 10.48.39.208 ASCII ↓ (Designed fo 1812 Enabled ↓ Enabled ↓ Enable ✓ Enable Enable	a r FIPS custome	ers and requires a k	xey wrap complia	nt RADIU	S server)

2. Crie uma nova WLAN. Este exemplo cria uma nova WLAN chamada *CWAFlex* e a atribui à vlan33. (Observe que ela não terá muito efeito, já que o access point está no modo de switching local.)

MONITOR W	LANS <u>C</u> ON	ITROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	C <u>O</u> MMANDS	HELP	
WLANs > Ec	lit 'CWAF	lex'						
General	Security	QoS	Advanced					
Profile Nan	ne	CWAFlex						
Туре		WLAN						
SSID		CWAFlex						
Status		🗹 Enabl	ed					
Security Po	olicies	MAC Fil	terina					
		(Modificat	ions done under	r security tab	will appear after app	plying the change	s.)	
Radio Polic	Ŷ	All	\$					
Interface/I Group(G)	nterface	vlan33	\$					
Multicast V	'lan Feature	Enable	d					
Broadcast	SSID	🗹 Enable	d					
NAS-ID		WLC						

3. Na guia Security, ative a filtragem de endereços MAC como Layer 2 Security.

General	Security	QoS	Advanced
Layer 2	Layer 3	AAA S	Servers
Layer 2	Security 🧧 📃	lone	
	MA	C Filtering	9 ² 🗹
Fast Trans	ition		

4. Na guia Layer 3, certifique-se de que a segurança esteja desativada. (Se a autenticação da Web estiver habilitada na Camada 3, a autenticação da Web local estará habilitada, não a autenticação da Web central.)

General	Security	QoS	Advanced						
Layer 2	Layer 3	AAA S	Servers						
Layer 3	Security No	ne ÷							
Web Policy									

5. Na guia AAA Servers (Servidores AAA), selecione o servidor ISE como servidor radius para a WLAN. Opcionalmente, você pode selecioná-lo para contabilização para ter informações mais detalhadas sobre o ISE.

Layer 2	Layer 3	AAA Se	rvers			
elect AAA	servers below	w to overri	ide use of default servers on th	is WLAN		
Radius Se	rvers				LDAP Server	rs
Radius	Server Overwrit	te interface	Enabled		Server 1	None
			Authentication Servers	Accounting Servers	Server 2	None
			Senabled	Senabled	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	•	
Server	6		None	None	•	
Radius Se	rver Accountin	ng				
Testandar	Undate	1	Interim Inte			

6. Na guia Advanced (Avançado), verifique se Allow AAA Override (Permitir substituição de AAA) está marcado e Radius NAC está selecionado para NAC State (Estado NAC).

General Secu	rity	QoS /	Advanced									
Allow AAA Overn	de	🗹 Enable	d			DHCP						
Coverage Hole D	etection	Enable	Enabled DHCP Server									
Enable Session I	imeout	Sessio	on Timeout (s	ecs)		DHCP Addr. Assignment 🛛 🗹 Required						
Aironet IE		Enabled	t			Management Frame Protection (MFP)						
Diagnostic Chan	nel	Enabled	đ									
Override Interfac	e ACL	IPv4 No	ne ÷	IP	v6 None ÷	MFP Client Protection 4 Optional +						
P2P Blocking Act	ion	Disabled	1	•		DTIM Period ((in beacon i	ntervals)				
Client Exclusion	2	Enabled	60 Timeout	/alue (secs)		802.11a/n ((1 - 255)	1				
Maximum Allowe	d Clients	0				802.11b/g/	n (1 - 255)	1				
Static IP Tunneli	na 💶	Enabled	t			NAC						
Wi-Fi Direct Clier	nts Policy	Disabled	•			NAC State	Radius NA	C ‡				
Maximum Allowe	d Clients	200				Load Balancin	ng and Band	Select				
Per AP Radio		200				Client Load	Balancing					
Clear HotSpot Configuration		Enabled	ł			Client Band	Select					

7. Crie uma ACL de redirecionamento.

Essa ACL é referenciada na mensagem Access-Accept do ISE e define qual tráfego deve ser redirecionado (negado pela ACL), bem como qual tráfego não deve ser redirecionado (permitido pela ACL). Basicamente, o DNS e o tráfego de/para o ISE precisam ser permitidos. **Observação**: um problema com os APs FlexConnect é que você deve criar uma ACL FlexConnect separada de sua ACL normal. Esse problema está documentado no Cisco Bug CSCue68065 e é corrigido na versão 7.5. Na WLC 7.5 e posterior, apenas uma FlexACL é necessária, e nenhuma ACL padrão é necessária. A WLC espera que a ACL de redirecionamento retornada pelo ISE seja uma ACL normal. No entanto, para garantir que

funcione, você precisa aplicar a mesma ACL que a ACL FlexConnect. Este exemplo mostra como criar uma ACL FlexConnect chamada *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 802.11b/g/n Dual-Band Radios Global Configuration 	flexred				
Advanced					
Mesh					
RF Profiles					
FlexConnect Groups FlexConnect ACLs					

Crie regras para permitir o tráfego DNS, bem como o tráfego para o ISE e negue o restante.

01300	Here	IT ON	TEANS	Contract	aury	WINELESS	2.	Contain	Hannoerient	CQ HIPPARDO	megr	Teropher
Wireless	Acc	ess Co	ontrol Li	sts > Ed	it							
Access Points All APs Padios	Gen	eral										
802.11a/n 802.11b/g/n Dual-Band Radios Global Configuration	Acces	Action	ome Source	flexred	1	Destination IP/Mask		Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	
Advanced	1	Permit	0.0.0.0	D	/	10.48.39.208	/	Any	Any	Any	Any	
Mesh RF Profiles	2	Permit	10.48.	39.208 55.255.255	/	0.0.0.0	/	Any	Any	Any	Any	
FlexConnect Groups FlexConnect ACLs	3	Permit	0.0.0.0	D	/	0.0.0.0 0.0.0.0	/	UDP	Any	DNS	Any	
▶ 802.11a/n	4	Permit	0.0.0.0	D	/	0.0.0.0 0.0.0.0	/	UDP	DNS	Any	Any	
 802.11b/g/n Media Stream 	5	Deny	0.0.0.0	D D	/	0.0.0.0 0.0.0.0	/	Any	Any	Any	Any	

Se desejar a segurança máxima, você poderá permitir somente a porta 8443 em direção ao ISE. (Se estiver posturando, você deverá adicionar portas de postura típicas, como 8905.8906.8909.8910.)

(Somente no código anterior à versão 7.5 devido a <u>CSCue68065</u>) Escolha **Security > Access Control Lists** para criar uma ACL idêntica com o mesmo nome.

CISCO	MONITOR	<u>W</u> LANs	CONTROLLER	WIRELESS	SECURITY
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		T If	ype Pv4 🔽
Local EAP					
 Priority Order Contificate 					
Access Control Lists Access Control Lists CPU Access Control Lists FlexConnect ACLs					

Prepare o AP FlexConnect específico. Observe que, para uma implantação maior, você normalmente usaria grupos FlexConnect e não executaria esses itens por AP por motivos de escalabilidade.

Clique em **Wireless** e selecione o ponto de acesso específico.Clique na guia **FlexConnect** e em **External Webauthentication ACLs**. (Antes da versão 7.4, essa opção era chamada de *políticas da Web*.)

cisco		ANS CONTRO	LLER WIRELE	SS SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS HELP	FEEDBACK
Wireless	All APs > Det	ails for Flex	AP1				
 Access Points All APs 	General	Credentials	Interfaces	High Availabili	ity Inventory	FlexConnect	Advanced
 Radios 802.11a/n 802.11b/g/n Dual-Band Radios Global Configuration Advanced 	VLAN Suppo Native VLAN	rt ID	⊘ 33	VLAN Mappings	1		
Mesh	FlexConnect	Group Name	Not Config	ured			
RF Profiles	PreAuthenticat	tion Access Cor	ntrol Lists				
FlexConnect Groups FlexConnect ACLs	External Web/ Local Split AC	Authentication ACI	4				
	Central DHCP	Processing					

Adicione a ACL (chamada flexred neste exemplo) à área de políticas da Web. Isso envia

previamente a ACL ao ponto de acesso. Ele ainda não foi aplicado, mas o conteúdo da ACL é fornecido ao AP para que possa ser aplicado quando necessário.

CISCO		Ns <u>C</u> ONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS
Wireless	All APs > Flex	AP1 > ACL Map	pings			
Access Points All APs Radios	AP Name Base Radio MAC	FlexAP1	0			
802.11a/n 802.11b/g/n Dual-Band Radios Global Configuration	WLAN ACL Ma	pping				
Advanced	WLAN Id	0				
Mesh	WebAuth ACL	flexred +				
RF Profiles		Add				
FlexConnect Groups FlexConnect ACLs	WLAN Id	WLAN Profile Name	WebA	uth ACL	_	
▶ 802.11a/n						
▶ 802.11b/g/n	WebPolicies					
Media Stream	WebPolicy ACL	flexred +				
Application Visibility And Control		Add				
Country	WebPolicy Acce	ess Control Lists				
Timers	flexred					
Netflow						

A configuração da WLC está concluída.

Configuração do ISE

Criar o Perfil de Autorização

Conclua estas etapas para criar o perfil de autorização:

- 1. Clique em Policy e, em seguida, clique em Policy Elements.
- 2. Clique em Results.
- 3. Expanda Authorization e clique em Authorization profile.
- 4. Clique no botão Add para criar um novo perfil de autorização para webauth central.
- 5. No campo Name, insira um nome para o perfil. Este exemplo usa CentralWebauth.
- 6. Escolha ACCESS_ACCEPT na lista suspensa Tipo de acesso.
- 7. Marque a caixa de seleção **Autenticação da Web** e escolha **Autenticação da Web centralizada** na lista suspensa.
- 8. No campo ACL, insira o nome da ACL na WLC que define o tráfego que será redirecionado. Este exemplo usa *flexred*.
- 9. Escolha Default na lista suspensa Redirect.

O atributo Redirecionar define se o ISE vê o portal da Web padrão ou um portal da Web

personalizado que o administrador do ISE criou. Por exemplo, a ACL *flexred* neste exemplo dispara um redirecionamento no tráfego HTTP do cliente para qualquer lugar.

cisco Identity Services Engine	Mome Operations ▼ Policy ▼ Administration ▼					
🔀 Policy Sets 🛛 Profiling 💿 Posture	🗔 Client Provisioning 🔄 Security Group Access 🛛 🐥 Policy Elements					
Dictionaries Conditions Results						
Results	Authorization Profiles > New Authorization Profile Authorization Profile * Name CentralWebauth Description * Access Type ACCESS_ACCEPT Service Template					
DenyAccess Nexus_admin Nexus_operator Non_Cisco_IP_Phones PermitAccess	Common Tasks VLAN					
test	Voice Domain Permission					
Downloadable ACLs Downloadable ACLs Downloadable ACLs Downloadable ACLs Downloadable ACLs	Web Redirection (CWA, DRW, MDM, NSP, CPP)					
Posture Gient Provisioning	Centralized Web Auth ACL flexred Redirect Default					
Security Group Access						

Criar uma Regra de Autenticação

Conclua estas etapas para usar o perfil de autenticação para criar a regra de autenticação:

1. No menu Policy (Diretiva), clique em **Authentication**. Esta imagem mostra um exemplo de como configurar a regra de política de autenticação. Neste exemplo, é configurada uma regra que será acionada quando a filtragem de MAC for detectada.

	Ŧ	wireless MAB	: If	Wireless_MAB	allow protocols	Allowed Protocol : Default Networ	
	Ŧ	MAB	: If	Wired_MAB	allow protocols	Allowed Protocol : Default Networ and	
	Ŧ	Dot1X	: If	Wired_802.1X	allow protocols	Allowed Protocol : Default Networ and	
		Default Rule (If no match)	: a	allow protocols Allowed Prot	ocol : Default Netw	or and use identity source : Internal Users	\diamond

- 2. Digite um nome para a regra de autenticação. Este exemplo usa Wireless mab.
- 3. Selecione o ícone de adição (+) no campo Condição If.
- 4. Escolha Compound condition e, em seguida, Wireless_MAB.
- 5. Escolha "Default network access" (Acesso padrão à rede) como protocolo permitido.
- 6. Clique na seta localizada ao lado de **e** ... para expandir ainda mais a regra.
- 7. Clique no ícone + no campo Origem da identidade e escolha Pontos finais internos.
- 8. Escolha **Continue** na lista suspensa If user not found.

	~	٠	wireless MAB] : If	Wireless	s_MAB 🔶	allow proto	cols Allowe	d Proto	col : D
	[<u>~</u>	Default		: use	Internal Users	-			
						Ider	ntity Source	nternal Endp	oints	
						Options				
						If authent	tication failed	Reject	-	
-	~	*	MAB] : If	Wired_	If us	ser not found	Continue	•	
						If p	process failed	Drop	-	
	1	-	Dot1V	• If	Wirod					

Esta opção permite que um dispositivo seja autenticado (através de webauth) mesmo que seu endereço MAC não seja conhecido. Os clientes Dot1x ainda podem se autenticar com suas credenciais e não devem se preocupar com esta configuração.

Criar uma Regra de Autorização

Agora há várias regras a serem configuradas na política de autorização. Quando o PC é associado, ele passa pela filtragem de MAC; presume-se que o endereço MAC não seja conhecido, portanto, o webauth e a ACL são retornados. Esta regra *MAC desconhecido* é mostrada na imagem abaixo e é configurada nesta seção.

	2nd AUTH	if	Guest AND Network Access:UseCase EQUALS Guest Flow	then	vlan24
	MAC not known	if	Network Access:AuthenticationStatus EQUALS UnknownUser	then	CentralWebauth

Conclua estas etapas para criar a regra de autorização:

- 1. Crie uma nova regra e insira um nome. Este exemplo usa MAC desconhecido.
- 2. Clique no ícone de mais (+) no campo de condição e escolha criar uma nova condição.
- 3. Expanda a lista suspensa **expressão**.
- 4. Escolha Acesso à rede e expanda-o.
- 5. Clique em AuthenticationStatus e escolha o operador Equals.
- 6. Escolha UnknownUser no campo do lado direito.
- 7. Na página Autorização geral, escolha CentralWebauth (Perfil de autorização) no campo à direita da palavra then. Essa etapa permite que o ISE continue mesmo que o usuário (ou o MAC) não seja conhecido. Usuários desconhecidos agora são apresentados com a página Login. No entanto, depois que elas inserem suas credenciais, são apresentadas novamente com uma solicitação de autenticação no ISE; portanto, outra regra deve ser configurada com uma condição que é atendida se o usuário for um usuário convidado. Neste exemplo, *If UseridentityGroup equals Guest* é usado e supõe-se que todos os convidados pertencem a este grupo.
- 8. Clique no botão de ações localizado no final da regra *MAC desconhecido* e escolha inserir uma nova regra acima. **Observação:** é muito importante que essa nova regra venha antes da regra *MAC not known*.

- 9. Insira **2nd AUTH** no campo de nome.
- 10. Selecione um grupo de identidade como condição. Este exemplo escolheu Guest.
- 11. No campo Condição, clique no ícone de adição (+) e escolha criar uma nova condição.
- 12. Escolha Network Access e clique em UseCase.
- 13. Escolha **Equals** como o operador.
- 14. Escolha GuestFlow como o operando direito. Isso significa que você capturará os usuários que acabaram de fazer logon na página da Web e voltarão após uma Alteração de Autorização (a parte do fluxo de convidados da regra) e somente se eles pertencerem ao grupo de identidade do convidado.
- 15. Na página de autorização, clique no ícone de adição (+) (localizado ao lado de *then*) para escolher um resultado para sua regra.

Neste exemplo, um perfil pré-configurado (vlan34) é atribuído; essa configuração não é mostrada neste documento.

Você pode escolher uma opção **Permit Access** ou criar um perfil personalizado para retornar a VLAN ou os atributos desejados.

Observação importante: no ISE versão 1.3, dependendo do tipo de autenticação da Web, o caso de uso "Fluxo de convidado" pode não ser mais encontrado. A regra de autorização teria então que conter o grupo de usuários convidado como a única condição possível.

Habilitar a Renovação de IP (Opcional)

Se você atribuir uma VLAN, a etapa final é que o PC cliente renove seu endereço IP. Essa etapa é realizada pelo portal de convidado para clientes Windows. Se você não definiu uma VLAN para a *regra 2nd AUTH* anteriormente, ignore esta etapa.

Observe que nos APs FlexConnect, a VLAN precisa pré-existir no próprio AP. Portanto, se isso não acontecer, você pode criar um mapeamento VLAN-ACL no próprio AP ou no grupo flex onde você não aplica nenhuma ACL para a nova VLAN que deseja criar. Na verdade, isso cria uma VLAN (sem ACL).

Se você atribuiu uma VLAN, siga estas etapas para habilitar a renovação de IP:

- 1. Clique em Administração e em Gerenciamento de convidados.
- 2. Clique em Settings.
- 3. Expanda Guest e, em seguida, expanda Multi-Portal Configuration.
- 4. Clique em **DefaultGuestPortal** ou no nome de um portal personalizado que você possa ter criado.
- 5. Clique na caixa de seleção Vlan DHCP Release. Observação: essa opção funciona apenas para clientes Windows.

Settings								
General	Multi-Portal							
Sponsor								
My Devices	General Operations Customization Authentication							
▼ 🧰 Guest	 Every Login 							
	Enable Self-Provisioning Flow 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 Vian Drop Release (Note: Release should occur prior to the CoA. Renew should be set to cover after the CoA occurs)							
	• Delay to Release 1 seconds (Valid Range 1 to 200)							

Fluxo de tráfico

Pode parecer difícil entender qual tráfego é enviado para onde nesse cenário. Aqui está uma revisão rápida:

- O cliente envia uma solicitação de associação pelo ar para o SSID.
- A WLC manipula a autenticação de filtragem MAC com o ISE (onde recebe os atributos de redirecionamento).
- O cliente só recebe uma resposta assoc depois que a filtragem MAC é concluída.
- O cliente envia uma solicitação DHCP, que é LOCALMENTE comutado pelo ponto de acesso para obter um endereço IP do local remoto.
- No estado Central_webauth, o tráfego marcado para deny na ACL de redirecionamento (portanto, o HTTP normalmente) é CENTRALMENTE comutado. Portanto, não é o AP que faz o redirecionamento, mas a WLC; por exemplo, quando o cliente solicita qualquer site, o AP envia isso para a WLC encapsulada no CAPWAP e a WLC falsifica esse endereço IP do site e redireciona para o ISE.
- O cliente é redirecionado para a URL de redirecionamento do ISE. Isso é LOCALMENTE novamente (porque ele acessa permit na ACL de redirecionamento flexível).
- Uma vez no estado RUN, o tráfego é comutado localmente.

Verificar

Quando o usuário estiver associado ao SSID, a autorização será exibida na página do ISE.

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	2	Q			nicowic				Dynamic Author
Apr 09,13 11:48:58.372 AM	2	Q	Nico	00:13:10:21:70:13			Guest		Guest Authentic
Apr 09,13 11:47:19.475 AM	×	O.	00:13:10:21:70:13	00:13:10:21:70:13	nicowic	CentralWebauth		Pending	Authentication

De baixo para cima, você pode ver a autenticação de filtragem de endereços MAC que retorna os atributos do CWA. A seguir está o login do portal com o nome de usuário. O ISE envia um CoA para a WLC e a última autenticação é uma autenticação de filtragem MAC da camada 2 no lado da WLC, mas o ISE lembra do cliente e do nome de usuário e aplica a VLAN necessária que configuramos neste exemplo.

Quando qualquer endereço é aberto no cliente, o navegador é redirecionado para o ISE. Verifique se o DNS (Domain Name System) está configurado corretamente.

The https://nicois	secwa.wlaaar	1.com:8443/	guestporta	/Login.actio	n?sessionId=0a3D276	600000015285110	4	→ 🚯 = Caogle	٩
ד בלאנוע באוק בעו 💼	i 🔲 latanta	Каррын т	- EAT 💼	🛄 555 *	Administrative *	SCIT Wireless	Welcome to the		
		uluul cisco	Gue	st Portal					
						Username:	nico		
						Password:			
							Sign On		
							Change Password		



O acesso à rede é concedido depois que o usuário aceita as políticas.



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

No controlador, o estado do Policy Manager e o estado do NAC RADIUS mudam de *POSTURE_REQD* para *RUN*.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.