Configuración e implementación de Secure Client NAM Profile a través de ISE 3.3 en Windows

Contenido

Introducción Antecedentes Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Configuración Diagrama de la red Flujo de datos Configurar switch Descargue el paquete Secure client Configuración de ISE Paso 1. Cargue el paquete en ISE Paso 2. Crear un perfil NAM desde la herramienta Editor de perfiles Paso 3. Cargue el perfil de NAM en ISE Paso 4. Crear un perfil de postura Paso 5. Crear configuración de agente Paso 6. Política de aprovisionamiento de clientes Paso 7. Política de estado Paso 8. Agregar dispositivo de red Paso 9. Perfil de autorización Paso 10. Protocolos permitidos Paso 11. Directorio activo Paso 12. Conjuntos de políticas Verificación Paso 1. Descargue e instale el módulo Secure Client Posture/NAM desde ISE Paso 2. EAP-FAST Paso 3. Análisis de estado Troubleshoot Paso 1. Perfil NAM Paso 2. Registro extendido NAM Paso 3. Depuraciones en el switch Paso 4. Depuraciones en ISE Información Relacionada

Introducción

Este documento describe cómo implementar el perfil de Cisco Secure Client Network Access Manager (NAM) a través de Identity Services Engine (ISE).

Antecedentes

La autenticación EAP-FAST se produce en dos fases. En la primera fase, EAP-FAST emplea un protocolo de enlace TLS para proporcionar y autenticar intercambios de claves mediante objetos Type-Length-Values (TLV) para establecer un túnel protegido. Estos objetos TLV se utilizan para transmitir datos relacionados con la autenticación entre el cliente y el servidor. Una vez establecido el túnel, la segunda fase comienza con el cliente y el nodo ISE participando en más conversaciones para establecer las políticas de autenticación y autorización necesarias.

El perfil de configuración de NAM está configurado para utilizar EAP-FAST como método de autenticación y está disponible para redes definidas administrativamente.

Además, se pueden configurar los tipos de conexión de equipo y usuario dentro del perfil de configuración de NAM.

El dispositivo Windows corporativo obtiene acceso corporativo completo mediante la comprobación NAM con estado.

El dispositivo personal de Windows obtiene acceso a una red restringida con la misma configuración de NAM.

Este documento proporciona instrucciones para implementar el perfil de Cisco Secure Client Network Access Manager (NAM) a través del portal de estado de Identity Services Engine (ISE) mediante la implementación web, junto con la comprobación de cumplimiento de estado.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Identity Services Engine (ISE)
- AnyConnect NAM y Profile Editor
- Política de estado
- Configuración de Cisco Catalyst para servicios 802.1x

Componentes Utilizados

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

- Cisco ISE, versión 3.3 y posteriores
- Windows 10 con Cisco Secure Mobility Client 5.1.4.74 y versiones posteriores
- Switch Cisco Catalyst 9200 con software Cisco IOS® XE 17.6.5 y versiones posteriores

• Active Directory 2016

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.

Configuración

Diagrama de la red



Flujo de datos

Cuando un PC se conecta a la red, ISE proporciona la política de autorización para la redirección al portal de estado.

El tráfico http del PC se redirige a la página de aprovisionamiento de clientes de ISE, donde la aplicación NSA se descarga desde ISE.

A continuación, la NSA instala los módulos del agente Secure Client en el PC.

Una vez finalizada la instalación del agente, éste descarga el perfil de estado y el perfil NAM configurados en ISE.

La instalación del módulo NAM desencadena un reinicio en el PC.

Después del reinicio, el módulo NAM realiza la autenticación EAP-FAST basada en el perfil NAM. A continuación, se activa el análisis de estado y se comprueba el cumplimiento según la política de estado de ISE.

Configurar switch

Configure el switch de acceso para la autenticación y redirección dot1x.

aaa new-model aaa authentication dot1x default group radius aaa authorization network default group radius aaa accounting dot1x default start-stop group radius aaa server radius dynamic-author client 10.127.197.53 server-key Qwerty123 auth-type any

aaa session-id common ip radius source-interface Vlan1000 radius-server attribute 6 on-for-login-auth radius-server attribute 8 include-in-access-req radius-server attribute 25 access-request include radius-server attribute 31 mac format ietf upper-case RADIUS Server RAD1 address ipv4 <IP del servidor ISE> auth-port 1812 acct-port 1813 key <secret-key>

dot1x system-auth-control

Configure la ACL de redirección para que el usuario sea redirigido al portal de aprovisionamiento de clientes de ISE.

ip access-list extended redirect-acl 10 deny udp any any eq domain 20 deny tcp any any eq domain 30 deny udp any eq bootpc any eq bootps 40 deny ip any host <IP del servidor ISE> 50 permit tcp any any eq www 60 permit tcp any any eq 443

Habilite el seguimiento de dispositivos y la redirección http en el switch.

device-tracking policy <device tracking policy name> tracking enable interface <interface name> device-tracking attach-policy <device tracking policy name>

ip http server ip http secure-server

Descargue el paquete Secure client

Descargue los archivos webdeploy del Editor de perfiles, las ventanas de Secure Client y el Módulo de cumplimiento manualmente desde <u>software.cisco.com</u>

En la barra de búsqueda del nombre del producto, escriba Secure Client 5.

Inicio > Seguridad > Seguridad de terminales > Secure Client (incluido AnyConnect) > Secure

Client 5 > AnyConnect VPN Client Software

- · cisco-secure-client-win-5.1.4.74-webdeploy-k9.pkg
- · cisco-secure-client-win-4.3.4164.8192-isecomcompliance-webdeploy-k9.pkg
- tools-cisco-secure-client-win-5.1.4.74-profile-editor-k9.msi

Configuración de ISE

Paso 1. Cargue el paquete en ISE

Para cargar los paquetes de implementación web de Secure Client and Compliance Module en ISE, vaya a Workcenter > Estado > Aprovisionamiento del cliente > Recursos > Agregar > Recursos del agente desde el disco local.

Overview	Network Devices	Client Provisioning	Policy Elements	Posture Policy	Policy Sets	Troubleshoot	Reports	Settings
Client Provis Resources Client Provis	ioning Policy ioning Portal	Agent Resources From Local Agent Resources Fr	Disk > Agent Resources Fr	om Local Disk				
		Category	Cisco Provided Pac	kages ~	() 1			
			✓ Agent Uploaded Name	Resources	^т уре	v	'ersion D	escription
			CiscoSecureClientDesl	ktopWindows 5.1 (CiscoSecureClientDe	sktopWindows 5	i.1.4.74 C	Cisco Secure Client for
		Submit						

Overview	Network Devices	Client Pro	ovisioning	Policy Elements	Posture Policy	Policy Sets T	Troubleshoot	Reports	Settings	
Client Provision	oning Policy	Reso	ources							
Client Provisio	oning Portal	🖉 Edit	+ Add ~	🖞 Duplicate 📑 Delet	te					
			Name			Туре	Version	Last Upda	te 🗸	Description
			Lab Profile			AgentProfile	Not Applicable	2024/07/2	26 17:23:41	
			Agent Config	uration		AgentConfig	Not Applicable	2024/07/2	26 16:00:49	
			NAM Profile			AgentProfile	Not Applicable	2024/07/	26 16:00:00	
			CiscoSecure	ClientComplianceModule	Windows 4.3.4164	CiscoSecureClientCo	4.3.4164.8192	2024/07/2	26 15:58:44	Cisco Secure Client Win
			CiscoSecure	ClientDesktopWindows 5	.1.4.074	CiscoSecureClientDe	5.1.4.74	2024/07/2	26 15:56:27	Cisco Secure Client for
			Cisco-ISE-N	SP		Native Supplicant Pro	Not Applicable	2023/07/	04 05:25:16	Pre-configured Native S
			CiscoAgentle	ssOSX 5.0.03061		CiscoAgentlessOSX	5.0.3061.0	2023/07/	04 04:24:14	With CM: 4.3.3045.6400

Paso 2. Crear un perfil NAM desde la herramienta Editor de perfiles

Para obtener información sobre cómo configurar un perfil NAM, consulte esta guía <u>Configure</u> <u>Secure Client NAM Profile</u>.

Paso 3. Cargue el perfil de NAM en ISE

Para cargar el perfil de NAM "Configuration.xml" en ISE como perfil de agente, navegue hasta Aprovisionamiento de cliente > Recursos > Recursos de agente desde disco local.

Overview	Network Devices	Client Provisioning	Policy Elements	Posture Policy	Policy Sets	Troubleshoot	Reports	Settings
Client Provision Resources	oning Policy oning Portal	Agent Resources From Local	Disk > Agent Resources Fr	om Local Disk				
		Category	Customer Created	Packa 🗸 🗸				
		Туре	Agent Profile	~				
		* Name	New Profile					
		Description						
			Choose File configu	uration.xml				
		Submit	Cancel					

•

Paso 4. Crear un perfil de postura



Overview Network Dev	ces Client Provisioning	Policy Elements	Posture Policy	Policy Sets T
Client Provisioning Policy Resources	ISE Posture Agent Profile S	Settings > Lab Profile		
Client Provisioning Portal	Agent Posture Pro	file		
	Name * Posture Profile Description: Agent Behavior			
	Parameter		Value	
	Enable debug log		Yes	<u> </u>
	Operate on non-80	2.1X wireless	No	~
	Enable signature ch	neck 🕕	No	~

En la sección Protocolo de postura, no olvide agregar * para permitir que el agente se conecte a todos los servidores.

Paso 5. Crear configuración de agente



Seleccione el paquete de módulo de cumplimiento y cliente seguro cargado y, en la sección Selección de módulo, seleccione los módulos de estado de ISE, NAM y DART

E	ngine			Work	Centers /	Posture		
	Overview	Network Devices	Client Provisioning	Policy I	Elements	Posture Policy	Policy Sets	
	Client Provisi	oning Policy	Agent Configuration > New A	Agent Config	juration			
	Client Provisi	oning Portal						
			* Select Agent Package:		CiscoSecur	eClientDesktopWindov	ws 5.1 🗸	
			* Configuration Name:		Agent Conf	iguration		
			Description:					
			Description Value No	otes				
			* Compliance Module	c	DiscoSecureCl	lientComplianceModul	eW ~	
			Cisco Secure Client	Module	Selection			
			ISE Posture					
			VPN					
			Network Access Manager	· 🗸				
			Secure Firewall Posture					
			Network Visibility					

En Profile select, elija el perfil Posture y el perfil NAM y haga clic en Submit.

Overview	Network Devices	Client Provis	oning	Policy Elements	Posture	Policy
	anian Ballou	Umbrella				
Client Provisio	oning Policy	Start Before				
Resources Client Provisio	oning Portal	Diagnostic and Reporting Tool				
		Profile Sele	ction			
		* ISE Posture	Posture Pro	file	~	
		VPN			~	
		Network Access Manager	NAM Profile)	~	
		Network Visibility			~	
		Umbrella			~	
		Customer Feedback			~	

Paso 6. Política de aprovisionamiento de clientes

Cree una directiva de aprovisionamiento de cliente para el sistema operativo Windows y seleccione la configuración de agente creada en el paso anterior.

Overview	Network Devices	Client Prov	isioning	Policy Elements	Posture Polic	ey.	Policy Sets	Troublesh	noot	Reports	Settings				
Client Provis Resources Cilent Provis	loning Policy	Client Define the Cl For Agent Cc For Native St Windows Ag Intel architec For Windows Mac ARM64 If you config without an A	Provision infiguration: vers applicant Configuration: vers applicant Configuration tures. Mac police Agent ARM64 policies require an ARM64 cl RM64 condition.	Policy to determine sion of agent, agent uration: wizard profil Mac Temporal and I les run the same pa oblicies, configure S no Other Conditions innt provisioning pol This is because an	cy e what users will re- profile, agent comp de and/or wizard. Dr Mac Agentless polic Acage for both arch ession: OS-Archite arm64 configuratio (ry for an OS, ensu endpoint is matche	ceive u ag anc ies su itectur itecture E ins. re that d sequ	ipon login and u module, and/or f drop rules to c pport ARM64. W es. QUALS arm64 in the ARM64 pol entially with the	ser session initia agent customizi hange the order findows policies in the Other Cone icy is at the top policies listed in	ation: ation run s dition: of the n this	package. separate packages is column. e conditions list, at window.	for ARM4 and lead of policies				
			Rule Name		Identity Groups		Operating Sy	stems		Other Conditions			Results		
		8 🖂	IOS		Any	and	Apple IOS All			Condition(s)		then	Cisco-ISE-NSP		4
		: 🗩	Android	н	Anv	and	Android	a	od C	Condition(s)		then	Cisco-ISE-NSP	Edit 🗸	
		8 🖬	Windows		Any	and	Windows All			Condition(s)		then	Agent Configuration	Edit ~	
		∷ ∎	MAC OS	r	Any	and	Mac OSX	a	nd C	Condition(s)		then	CiscoTemporalAgentOSX 5.0.03061 And MacOsXSPWizard 2.7.0.1 And Cisco-ISE- NSP	Edit ~	
		8 🖻	Chromebook		Any	and	Chrome OS All			Condition(s)		then	Cisco-ISE-Chrome-NSP		•
														Save	Reset

Paso 7. Política de estado

Para obtener información sobre cómo crear la política de estado y las condiciones, consulte esta guía <u>ISE Posture Prescriptive Deployment Guide</u>.

Paso 8. Agregar dispositivo de red

Para agregar la dirección IP del switch y la clave secreta compartida RADIUS, navegue hasta Administration > Network Resources.

Engine		Administr	ation / Network Resou	irces
Network Devices	Network Device Groups	Network Device Profiles	External RADIUS Serve	rs RADIUS Server Se
Network Devices Default Device Device Security Settings	Network Devices Network Devices Name Description	e List > aaa evices aaa		
	IP Address Device Profil Model Name	s ∨ ^{* IP :} 10.197.213.22	2 / <u>32</u> @ ~ ① ~	

Engine			Administ	ration / Network Resource	S
Network Devices	Network Devic	e Groups Ne	etwork Device Profiles	External RADIUS Servers	RADIUS Server Sequences
Network Devices		Device Type	All Device Types	Set To D	efault
Default Device Device Security Settings		🗹 🗸 Radil	JS Authentication Setti	ngs	
		RADIUS	UDP Settings		
		Protocol	RADIUS		
		Shared Se	ecret	Show	
		Use	Second Shared Secret 🕦		
			Second Shared Secret		
		CoA Port	1700		Default

Paso 9. Perfil de autorización

Para crear un perfil de redirección de postura, navegue hasta Política > Elementos de política > Resultados.

Engine			Policy / Policy Elements
Dictionaries Conditions	Results		
Authentication > Authorization > Authorization Profiles Downloadable ACLS	Stan For Policy	Export go to Administration >	System > Backup & Restore > Policy Export Page
	Edit		Delete
Profiling >		Name	Profile
Posture >			🗱 Cisco 👔
Client Broulsioning		Cisco_IP_Phones	🗯 Cisco 👔
Chent Provisioning >		Cisco_Temporal_Onboard	# Cisco 🕦

En la tarea de comando, seleccione el portal de aprovisionamiento de clientes con ACL de redirección.

Dictionaries Conditions	ults				
Authentication >	Authorization Profiles > Redirection				
Authorization ~	Authorization Profile				
Authorization Profiles	* Name Redirection				
Downloadable ACLs	Description				
Profiling >					
Posture >	* Access Type ACCESS_ACCEPT ~				
Client Provisioning >	Network Device Profile # Cisco V D				
	Service Template				
	Track Movement				
	Agentless Posture				
	Passive Identity Tracking 🔲 👩				
	✓ Common Tasks				
	Web Redirection (CWA, MDM, NSP, CPP) 🔋				
	Client Provisioning (Posture) V ACL redirect-acl Value Client Provisioning Portal (def: V				
	Static IP/Host name/FQDN Suppress Profiler CoA for endpoints in Logical Profile				

Paso 10. Protocolos permitidos

Vaya a Policy > Policy elements > Results > Authentication > Allowed Protocols, seleccione la configuración de EAP Chaining,

Dictionaries	Conditions		Results
Authentication		~	Allowed Protocols Services List > Default Network Access
Allowed Protocols			Allowed Protocols
Authorization		>	Name Default Network Access
			Description Default Allowed Protocol Service
Profiling		>	
Posture		>	



Paso 11. Directorio activo

Validar que ISE se haya unido al dominio de directorio activo y que los grupos de dominio estén seleccionados si es necesario para las condiciones de autorización.

Engine	Administration / Identity Management
Identities Groups External Identity S	Durces Identity Source Sequences Settings
External Identity Sources	Connection Allowed Domains PassivelD Groups Attributes Advanced Settings
 Certificate Authenticat Active Directory PRAD 	* Join Point Name PRAD () * Active Directory Domain ()
	+ Join + Leave 🛆 Test User 🕺 Diagnostic Tool 🧭 Refresh Table
Contraction Republic	ISE Node A ISE Node R Status Domain Controller Site
RSA SecurID	□ pk3-3.aaa.prad.com PRIMARY Z Operational CXLabs-WIN2022.aaa.pr Default-First-Site-Na
SAML Id Providers	
🗎 Social Login	

Administration > Identity Management > External Identity Sources > Active Directory

Paso 12. Conjuntos de políticas

Cree un conjunto de políticas en ISE para autenticar la solicitud dot1x. Vaya a Política > Conjuntos de políticas.

Engi	ne				Policy / Policy Sets	🔺 Evaluati	ion Mode 87 Days	Q (<u>ه</u> ۱	Q 9
	Policy	/ Sets]			Reset				Save
		Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols	/ Server Sequen	e Hits	Actions	View
	0	Search								
			Dot1x Policy		Wired_802.1X	Default Network Ac	cess 🧷		¢	
			Default	Default policy set					¢	

Seleccione el directorio activo como origen de identidad para la política de autenticación.

VAuthentication Policy(1)			
Status Rule Na	me Conditions Use	Hits	Actions
Q Search			
	+		
	PRAD (II ~ V		
🥏 Default	> Options		ŝ

Configure diferentes reglas de autorización basadas en el estado desconocido, no conforme y conforme.

En este caso práctico.

- Acceso inicial: redirección a ISE Client Provisioning Portal para instalar Secure client agent y
 NAM Profile
- Acceso desconocido: acceso al portal de aprovisionamiento de clientes para la detección de estado basada en redirección
- · Acceso conforme: acceso completo a la red
- No conforme: denegar acceso

∼Auth	orization	Policy(5)							
					Results				
Ð	Status	Rule Name	Cond	litions	Profiles	Security Grou	ips	Hits	Actions
) Search								
		Non-compliant Access	AND	Session-PostureStatus EQUALS NonCompliant Network Access-EapChainingResult EQUALS User and machine both succeeded					¢
		Unknown Access	AND	Session-PostureStatus EQUALS Unknown Network Access EapChainingResult EQUALS User and machine both succeeded	Redirection				¢
		Compliant Access		L Session-PostureStatus EQUALS Compliant Q Network Access-EapChainingResult EQUALS User and machine both succeeded	PermitAccess				¢
		Initial Access		PRAD-ExternalGroups EQUALS aaa.prad.com/Users/Domain Computers	Redirection				ŝ
		Default							¢
							Reset		Save

Verificación

Paso 1. Descargue e instale el módulo Secure Client Posture/NAM desde ISE

Seleccione el terminal autenticado a través de dot1x, pulsando "Acceso inicial" Regla de autorización. Vaya a Operaciones > Radio > Registros en directo

Ø	Seset Repeat Counts	🗇 Export To	×						Filter 🗸 🔞
	Time	Status	Details	Endpoint ID	Identity	Authentication Policy	Authorization Policy	Authorization Profiles	Posture Status
				B4:96:91:F9:56:88					
	Jul 27, 2024 12:10:17	•	6			Dot1x Policy >> Default	Dot1x Policy >> Initial Access	Redirection	
	Jul 27, 2024 12:10:17	2	6			Dot1x Policy >> Default	Dot1x Policy >> Initial Access	Redirection	
	Jul 27, 2024 12:09:31	2	6	B4:96:91:F9:56:8B	host/DESKTOP-QSCE4P3.a	Dot1x Policy >> Default	Dot1x Policy >> Initial Access	Redirection	Pending

En Switch, especifique la URL de redirección y la ACL que se aplicarán para el punto final.

Switch#show authentication session interface te1/0/24 details Interfaz: TenGigabitEthernet1/0/24 IIF-ID: 0x19262768 Dirección MAC: x4x6.xxxx.xxxx Dirección IPv6: desconocida Dirección IPv4: <client-IP> Nombre de usuario: host/DESKTOP-xxxxx.aaa.prad.com Estado: autorizado Dominio: DATOS Modo de host Oper: host único Oper control dir: both Tiempo de espera de sesión: N/D ID de sesión común: 16D5C50A0000002CF067366B ID de sesión de Acct: 0x000001f Mango: 0x7a000017 Política actual: POLICY_Te1/0/24

Políticas locales: Plantilla de servicio: DEFAULT_LINKSEC_POLICY_SHOULD_SECURE (prioridad 150) Política de seguridad: debe proteger Estado de seguridad: enlace no seguro

Políticas de servidor: URL Redirect ACL: redirect-acl Redirección de URL: <u>https://ise33.aaa.prad.com:8443/portal/gateway?sessionId=16D5C50A0000002CF067366A&portal=ee39</u> <u>7180-4995-8aa2-9fb282645a8f&action=cpp&token=518f857900a37f9afc6d2da8b6fe3bc2</u> ACS ACL: xACSACLx-IP-PERMIT_ALL_IPV4_TRAFFIC-57f6b0d3

Lista de estados de método: Estado del método dot1x Auténtica Correcta

Switch#sh device-tracking database interface te1/0/24

Network Layer Address Link Layer Address Interface vlan prlvl age state Tiempo restante ARP X.X.X.X b496.91f9.568b Te1/0/24 1000 0005 4mn ALCANZABLE 39 s try 0

En el terminal, verifique el tráfico redirigido a la condición de ISE y haga clic en Start para descargar Network Setup Assistant en el terminal.





Haga clic en Run para instalar la aplicación NSA.



Ahora, la NSA invoca la descarga de Secure Client Agent desde ISE e instala la condición, el

módulo NAM y NAM Profile configuration.xml .



Mensaje de reinicio que se activa tras la instalación de NAM. Haga clic en Sí



Paso 2. EAP-FAST

Una vez que el equipo se reinició y el usuario inició sesión, el NAM autentica tanto al usuario como al equipo a través de EAP-FAST.

Si el terminal se autentica correctamente, NAM muestra que está conectado y el módulo de postura activa el análisis de posición.

🕑 Cisco Secu	re Client				×
	AnyConnect VPN: Ready to connect.	~]	Connect	
	Network: Connected (wired	• • • •	2	X ~	
	ISE Posture: Scanning system	10%	Sc	an Again	
\$ (1)					4114114

En ISE Live Logs, el terminal está alcanzando ahora la regla de acceso desconocido.



Ahora el protocolo de autenticación es EAP-FAST basado en la configuración del perfil NAM y el resultado de EAP-Chaining es "correcto".

AcsSessionID	pk3-3/511201330/230
NACRadiusUserName	user1
NACRadiusUserName	host/DESKTOP-QSCE4P3
SelectedAuthenticationIden	PRAD
AuthenticationStatus	AuthenticationPassed
IdentityPolicyMatchedRule	Default
AuthorizationPolicyMatched	Unknown Access
IssuedPacInfo	Issued PAC type=Machine Authorization with expiration time: Sat Jul 27 01:29:06 2024
EndPointMACAddress	
EndPointMACAddress EapChainingResult	User and machine both succeeded
EndPointMACAddress EapChainingResult ISEPolicySetName	User and machine both succeeded Dot1x Policy
EndPointMACAddress EapChainingResult ISEPolicySetName IdentitySelectionMatchedRule	User and machine both succeeded Dot1x Policy Default
EndPointMACAddress EapChainingResult ISEPolicySetName IdentitySelectionMatchedRule AD-User-Resolved-Identities	User and machine both succeeded Dot1x Policy Default user1@aaa.prad.com
EndPointMACAddress EapChainingResult ISEPolicySetName IdentitySelectionMatchedRule AD-User-Resolved-Identities AD-User-Candidate- Identities	User and machine both succeeded Dot1x Policy Default user1@aaa.prad.com
EndPointMACAddress EapChainingResult ISEPolicySetName IdentitySelectionMatchedRule AD-User-Resolved-Identities AD-User-Candidate- Identities AD-Host-Resolved-Identities	User and machine both succeeded Dot1x Policy Default user1@aaa.prad.com user1@aaa.prad.com

Paso 3. Análisis de estado

El módulo de estado de cliente seguro activa el análisis de estado y se marca como queja según la política de estado de ISE.

S Cisco Secu	ure Client	-	
	AnyConnect VPN: Use a browser to gain access.	~	Connect
Web Auther	ntication Required		
	Network: Connected () wired		× × ≔
	ISE Posture: Compliant. Network access allowed.		Scan Again
	\sim \sim \sim \sim		
\$ (1)			-1[1.1] CISC

La CoA se activa después del análisis de posición y ahora el punto final llega a la política de acceso a quejas.

ø										
	Time	Status	Details	Endpoint ID	Identity	Authentication Policy	Authorization Policy	Authorization Profiles	Posture Status	
×				84:96:91:F9:56:88						
	Jul 27, 2024 12:29:32	•	18			Dot1x Policy >> Default	Dot1x Policy >> Compliant Access	PermitAccess	Compliant	ł
	Jul 27, 2024 12:29:32	۵	6			Dot1x Policy >> Default	Dot1x Policy >> Compliant Access	PermitAccess	Compliant	E
	Jul 27, 2024 12:29:31		6						Compliant	÷
	Jul 27, 2024 12:29:06		18			Dot1x Policy >> Default	Dot1x Policy >> Unknown Access	Redirection		÷
	Jul 27, 2024 12:28:48	2	6		host/DESKTOP-QSCE4P3	Dot1x Policy >> Default	Dot1x Policy >> Initial Access	Redirection	Pending	ŝ

Troubleshoot

Paso 1. Perfil NAM

Verifique que el archivo configuration.xml del perfil NAM esté presente en esta trayectoria en la PC después de la instalación del módulo NAM.

C:\ProgramData\Cisco\Cisco Secure Client\Network Access Manager\system



Paso 2. Registro extendido NAM

Haga clic en el icono Secure Client de la barra de tareas y seleccione el icono "settings" (configuración).

O Cisco Secur	re Client	-		\times
	AnyConnect VPN: Ready to connect.		Connect	
	Network: Connected () wired		8 ~	1
	ISE Posture: Compliant. Network access allowed.		Scan Again	
\$ ①	A			altalta cisco

Vaya a la pestaña Red > Configuración de registro. Marque la casilla de verificación Enable Extended Logging.

Establezca el tamaño del archivo de captura de paquetes en 100 MB.

Después de reproducir el problema, haga clic en Diagnostics para crear el paquete DART en el terminal.

cisco	Secure (Client
Status Overvie	ew .	Network Access Manager
AnyConnect V	'PN	Configuration Log Settings Statistics Message History
Network	>	Enable Extended Logging
ISE Posture		IHV: Off ~
		Filter Driver: Off ~ Credential Provider Packet Capture Maximum Packet Capture File Size (MB): 100
Collect diagnosti installed o Diag	c information for all components, nostics	

La sección Historial de Mensajes muestra los detalles de cada paso que NAM realizó.

Paso 3. Depuraciones en el switch

Habilite estos debugs en el switch para resolver problemas de dot1x y flujo de redirección.

debug ip http all

debug ip http transactions

debug ip http url

set platform software trace smd switch active R0 aaa debug set platform software trace smd switch active R0 dot1x-all debug set platform software trace smd switch active R0 radius debug set platform software trace smd switch active R0 auth-mgr-all debug set platform software trace smd switch active R0 eap-all debug set platform software trace smd switch active R0 eap-all debug

set platform software trace smd switch active R0 epm-redirect debug

set platform software trace smd switch active R0 webauth-aaa debug

set platform software trace smd switch active R0 webauth-httpd debug

Para ver los registros

show logging

show logging process smd internal

Paso 4. Depuraciones en ISE

Recopile el paquete de soporte de ISE con estos atributos que se establecerán en el nivel de depuración:

- postura
- portal
- aprovisionamiento
- Runtime-AAA
- nsf
- nsf-session
- suizo
- client-webapp

Información Relacionada

Configuración de Secure Client NAM

Guía de implementación prescriptiva de estado de ISE

Resolución de problemas Dot1x en switches Catalyst serie 9000

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).