Integración de Duo SAML SSO con Anyconnect Secure Remote Access mediante el estado de ISE

Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Configurar Diagrama de la red Flujo de tráfico Configuraciones - Configuración de Duo Admin Portal - Configuración de gateway de acceso dúo (DAG) - Configuración de ASA -Configuración de ISE Verificación Experiencia de usuario Troubleshoot Información Relacionada

Introducción

Este documento describe un ejemplo de configuración para integrar Duo SAML SSO con acceso de Cisco AnyConnect Secure Mobility Client del dispositivo de seguridad adaptable (ASA) que aprovecha Cisco ISE para una evaluación detallada del estado. Duo SAML SSO se implementa mediante Duo Access Gateway (DAG), que se comunica con Active Directory para la autenticación inicial del usuario y, a continuación, se comunica con Duo Security (Cloud) para la autenticación de varios factores. Cisco ISE se utiliza como servidor de autorización para proporcionar verificación de terminales mediante la evaluación de estado.

Colaboración de Dinesh Moudgil y Pulkit Saxena, ingeniero de HTTS de Cisco.

Prerequisites

Requirements

Este documento asume que ASA está completamente operativo y configurado para permitir que el Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) o la Interfaz de línea de comandos (CLI) realicen cambios en la configuración.

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Fundamentos de Duo Access Gateway y Duo Security
- Conocimiento básico de la configuración de VPN de acceso remoto en ASA
- Conocimientos básicos de ISE y servicios de estado

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en estas versiones de software:

- Software Cisco Adaptive Security Appliance Versión 9.12(3)12
- · Gateway de acceso doble
- Seguridad Duo
- Cisco Identity Services Engine versión 2.6 y posteriores
- Microsoft Windows 10 con AnyConnect versión 4.8.03052

Nota: el explorador integrado Anyconnect, utilizado en esta implementación, requiere ASA en las versiones 9.7(1)24, 9.8(2)28, 9.9(2)1 o superior de cada versión, y AnyConnect versión 4.6 o posterior.

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). If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurar

Diagrama de la red



Flujo de tráfico

- 1. El cliente Anyconnect inicia una conexión VPN SSL con Cisco ASA
- 2. Cisco ASA, configurado para la autenticación principal con Duo Access Gateway (DAG), redirige el explorador integrado en el cliente Anyconnect a DAG para la autenticación SAML
- 3. El cliente Anyconnect se redirige al gateway de acceso Duo
- 4. Una vez que el cliente AnyConnect ingresa las credenciales, se genera una solicitud de autenticación SAML y se emite desde Cisco ASA a Duo Access Gateway
- 5. Duo Access Gateway aprovecha la integración con Active Directory in situ para realizar la autenticación principal para el cliente Anyconnect
- 6. Una vez que la autenticación primaria es exitosa, Duo Access Gateway envía una solicitud a Duo Security sobre el puerto TCP 443 para comenzar la autenticación de dos factores
- 7. El cliente AnyConnect ha presentado "Duo Interactive Prompt" y el usuario completa la autenticación Duo de dos factores utilizando su método preferido (push o passcode)
- 8. Duo Security recibe una respuesta de autenticación y devuelve la información al gateway de acceso Duo
- 9. En función de la respuesta de autenticación, Duo Access Gateway crea una respuesta de autenticación SAML que contiene una afirmación SAML y responde al cliente Anyconnect
- 10. El cliente Anyconnect autentica correctamente la conexión VPN SSL con Cisco ASA
- 11. Una vez que la autenticación es satisfactoria, Cisco ASA envía una solicitud de autorización a Cisco ISE

Nota: Cisco ISE solo está configurado para la autorización, ya que Duo Access Gateway proporciona la autenticación necesaria

- Cisco ISE procesa la solicitud de autorización y, dado que el estado del cliente es Desconocido, devuelve la redirección de estado con acceso limitado al cliente Anyconnect a través de Cisco ASA
- 13. Si el cliente Anyconnect no tiene un módulo de cumplimiento, se le solicitará que lo descargue para continuar con la evaluación de estado
- 14. Si el cliente Anyconnect tiene un módulo de cumplimiento, establece una conexión TLS con Cisco ASA y se inicia el flujo de estado
- 15. En función de las condiciones de estado configuradas en ISE, se realizan comprobaciones de estado y se envían detalles desde el cliente Anyconnect a Cisco ISE
- 16. Si el estado del cliente cambia de Desconocido a Conforme, se envía una solicitud de cambio de autorización (CoA) desde Cisco ISE a Cisco ASA para conceder acceso completo al cliente y se establece VPN completamente

Configuraciones

- Configuración de Duo Admin Portal

En esta sección, configure la aplicación ASA en el Duo Admin Portal.

1. Inicie sesión en "Duo Admin Portal" y navegue hasta "Applications > Protect an Application", y busque "ASA" con tipo de protección "2FA with Duo Access Gateway, self-hosting". Haga clic en "Proteger" en el extremo derecho para configurar Cisco ASA

Ĥ	admin-77d04ebc.duosecurity.com/a	pplications/protect/types				☆	
vlisc	Cisco Study 🗎 Cisco Tools 🗎	Mix 🔁 SourceFire 🗎 VPN 🗎 AAA	A 🗎 ASA 🗎 IFT 6.7				
	>u +	Q Search for users, groups, application	ons, or devices	O Cit	sco ID: 2010-1403-48 (ciscoduoblr	~
	Dashboard	Dashboard > Applications > Protect an	Application				
	Device Insight	Protect an Appl	ication				
	Policies		loudon				٦
	Applications						J
	Protect an Application	Application	2FA	Single Sign-On (if available)	Documentation	Action	
	Single Sign-On Users	asana Asana	2FA	Duo Access Gateway (self-hosted)	Documentation 2*	Protect	
	Groups						
	Endpoints	Cisco ASA	2FA	Duo Access Gateway (self-hosted)	Documentation 🗗	Protect	٦
	2FA Devices					<u> </u>	2
	Administrators Reports	CISCO Cisco ASA	2FA	Single Sign-On (hosted by Duo)	Documentation 🗗	Configure	

2. Configure los siguientes atributos en "Proveedor de servicios" para la aplicación protegida, ASA

URL base	firebird.cisco.com	
Grupo de Túnel	TG_SAML	
Atributo de correo	sAMAccountName,mail	

Haga clic en "Guardar" al final de la página

Device Insight		Authentication Log	Remove Application
Policies	UISCU ASA - I	Juo Access daleway	
Applications	Configure Cisco ASA		Reset Secret Key
Protect an Application	Ū		
Single Sign-On	To set up this application, ins	stall the Duo Access Gateway and then configure your service provider. View Cisco ASA SAML SSO instructions 🗹	
Users	Next step: Download your co	nfiguration file	
Groups			
Endpoints	Service Provider		
2FA Devices			
Administrators	Base URL	firebird.cisco.com	
Reports		Enter the Cisco ASA Base URL.	
Settings			
Billing	Tunnel Group	TG_SAML	
Billing		Enter the Tunnel Group you are protecting with SSO.	
Need Help?			
Chat with Tech Support I	Custom attributes	Use this setting if your Duo Access Gateway authentication source uses non-standard attribute names.	
Call us at 1-855-386-2884			
Account ID	Mail attribute	sAMAccountName,mail	
2010-1403-48		The attribute containing the small address of the user	
Deployment ID DUO57 ਯ		ne armone oonaming ne offan autress of ne user.	
Helpful Links Documentation 더		Save Configuration	

En este documento, el resto de la configuración utiliza parámetros predeterminados pero se pueden establecer en función de los requisitos del cliente.

En este momento se pueden ajustar ajustes adicionales para la nueva aplicación SAML, como cambiar el nombre de la aplicación del valor predeterminado, habilitar el autoservicio o asignar una directiva de grupo.

3. Haga clic en el enlace "Download your configuration file" (Descargar su archivo de configuración) para obtener los parámetros de la aplicación Cisco ASA (como archivo JSON). Este archivo se carga en la puerta de enlace de acceso doble en pasos posteriores

Device Insight Policies	Cisco ASA - Duo Access Gateway Authentication Log Remove Application			
Applications Protect an Application	Configure Cisco ASA Reset Secret Key			
Single Sign-On Users	To set up this application, in: Next step: Download your co	stall the Duo Access Gateway and then configure your service provider. View Cisco ASA SAML SSO instructions I onfiguration file		
Groups Endpoints	Service Provider			
2FA Devices Administrators Reports	Base URL	firebird,cisco.com		
Settings Billing	Tunnel Group	TG_SAML Enter the Tunnel Group you are protecting with SSO.		
Need Help? Chat with Tech Support 더 Email Support	Custom attributes	✓ Use this setting if your Duo Access Gateway authentication source uses non-standard attribute names.		
Call us at 1-855-386-2884 Account ID 2010-1403-48 Deployment ID	Mail attribute	SAMAccountName,mail The attribute containing the email address of the user.		
DU057 대 Helpful Links Documentation 대		Save Configuration		

4. En "Panel > Aplicaciones", la aplicación ASA recién creada se ve como se muestra en la siguiente imagen:

admin-77d04ebc.duosecurity.co	m/applications			,	2	0
🗎 Cisco Study 📋 Cisco Tools	Mix SourceFire VPN AAA	🗎 ASA 📋 IFT 6.7				
DUO	Q Search for users, groups, applications,	or devices		Cisco ID: 2010-1403-48 ciscodu	obir 🗸	
Dashboard	Dashboard > Applications					
Device Insight						
Policies	Applications			SSO Setup Guide Ľ Protect an Applica	ion	
Applications						
Protect an Application				Export ~ Q Search		
Single Sign-On						
Users	Name 🔺	Туре	Application Policy	Group Policies		
Groups	Cisco ASA - Duo Access Gateway	Cisco ASA - Duo Access Gateway				
Endpoints						
2FA Devices	1 total					

5. Navegue hasta "Usuarios > Agregar usuario" como se muestra en la imagen:

Cree un usuario denominado "duouser" para utilizarlo en la autenticación de acceso remoto de Anyconnect y active Duo Mobile en el dispositivo del usuario final



Para agregar el número de teléfono como se muestra en la imagen, seleccione la opción "Agregar teléfono".



Activar "Duo Mobile" para el usuario concreto

Device Info

Learn more about Activating Duo Mobile 2.



Activate Duo Mobile



Model Unknown



Generic Smartphone

Nota: Asegúrese de tener "Duo Mobile" instalado en el dispositivo del usuario final. Instalación manual de la aplicación Duo para dispositivos IOS Instalación manual de la aplicación Duo para dispositivos Android

Seleccione "Generar Duo Mobile Activation Code" como se muestra en la imagen:

	Q Search for users, groups, applications, or devices ciscoduoblr V
Dashboard	Dashboard > Phone: Activate Duo Mobile
Device Insight	Activate Due Mahila
Policies	Activate Duo Mobile
Applications	This form allows you to generate a new activation code for this phone's Duo Mobile application. The Duo Mobile application allows the user to generate passcodes on their
Users	mobile device or authenticate via Duo Push.
Groups	Note: Generating an activation code will invalidate any existing Duo Mobile credentials for this device until it is activated with the new activation code.
Endpoints	
2FA Devices	Phone
Phones	
Hardware Tokens	Expiration 24 hours v after generation
WebAuthn & U2F	
Administrators	Generate Duo Mobile Activation Code
Reports	
Settings	

Seleccione "Enviar instrucciones por SMS" como se muestra en la imagen:



Haga clic en el enlace de la aplicación SMS y Duo se vinculará a la cuenta de usuario en la sección Device Info (Información del dispositivo), como se muestra en la imagen:



- Configuración de gateway de acceso dúo (DAG)
 - 1. Implementación de Duo Access Gateway (DAG) en un servidor de la red

Nota: Siga estos documentos para la implementación:

Gateway de acceso Duo para Linux <u>https://duo.com/docs/dag-linux</u>

Puerta de enlace de acceso Duo para Windows <u>https://duo.com/docs/dag-windows</u>

- 2. En la página de inicio de Duo Access Gateway, navegue hasta "Authentication Source"
- 3. En "Configurar orígenes", introduzca los siguientes atributos para su Active Directory y haga clic en "Guardar parámetros"

Configure Sources

Configure authentication	a source settings below. Changes made to non-active authentication sources will take effect when made active.
Source type	Active Directory Specify the authentication source to configure.
Status:	 ✓ LDAP Bind Succeeded ✓ Idap://10.197.243.110
Server	10.197. 389 Hostname and port of your Active Directory. The port is typically 389 for cleartext LDAP and STARTTLS, and 636 for LDAPS. Hostnames can be comma separated for failover functionality. For example: ad1.server.com, ad2.server.com, 10.1.10.150
Transport type	CLEAR LDAPS STARTTLS This setting controls whether the communication between Active Directory and the Duo Access Gateway is encrypted.
Attributes	SAMAccountName,mail Specify attributes to retrieve from the AD server. For example: sAMAccountName,mail.
Search base	CN=Users,DC=dmoudgil,DC=local
Search attributes	SAMAccountName Specify attributes the username should match against. For example: sAMAccountName,mail.
Search username	iseadmin The username of an account that has permission to read from your Active Directory. We recommend creating a service account that has read-only access.
Search password	The password corresponding to the search username specified above.
	Save Settings

4. En "Set Active Source", seleccione el tipo de origen como "Active Directory" y haga clic en "Set Active Source"

Set	t Active Source		
Specify the source that end-users will use for primary authentication.		d-users will use for primary authentication.	
	Source type	Active Directory	
		Set Active Source	

5. Navegue hasta "Aplicaciones", en el submenú "Agregar aplicación", cargue el archivo .json descargado desde Duo Admin Console dentro de la sección "Archivo de configuración". El archivo .json correspondiente se descargó en el paso 3 en Duo Admin Portal Configuration

Applications

Add Application	Add Application			
Create a SAML application in the Duo Admin Panel. Then, download the provided configuration file and upload it here.				
Configuration file	Browse Cisco ASA - Duo Access Gateway.json			
	Upload			

6. Una vez agregada correctamente la aplicación, aparece en el submenú "Aplicaciones"

Applications	ations		
Name	Туре	Logo	
Cisco ASA - Duo Access Gateway	Cisco ASA	diala cisco	Delete

- 7. En el submenú "Metadatos", descargue los metadatos XML y el certificado IdP y anote las siguientes URL que se configuran en el ASA más adelante
 - 1. URL DE SSO
 - 2. URL de desconexión
 - 3. ID de entidad
 - 4. URL de error

Metadata		Recreate Certificate
Information for configuring a	pplications with Duo Access Gateway. Download XML metadata	
Certificate	/C=US/ST=MI/L=Ann Arbor/O=Duo Security, Inc. Download certificate	
SHA-1 Fingerprint	2230-04-30 16.37.14	
SHA-256 Fingerprint		
SSO URL	https://explorer.cisco.com/dag/saml2/idp/SSOService.php	
Logout URL	https://explorer.cisco.com/dag/saml2/idp/SingleLogoutSer	
Entity ID	https://explorer.cisco.com/dag/saml2/idp/metadata.php	
Error URL	https://explorer.cisco.com/dag/module.php/duosecurity/du	

- Configuración de ASA

Esta sección proporciona información para configurar ASA para la autenticación IDP de SAML y la configuración básica de AnyConnect. El documento proporciona los pasos de configuración de ASDM y la configuración de ejecución de CLI para la descripción general.

1. Cargar certificado de gateway de acceso Duo

A. Navegue hasta "Configuración > Administración de dispositivos > Administración de certificados > Certificados de CA", haga clic en "Agregar"

B. En la "Página de instalación del certificado", configure el nombre del punto de confianza: Duo_Access_Gateway

C. Haga clic en "Examinar" para seleccionar la ruta asociada al certificado DAG y, una vez seleccionado, haga clic en "Instalar certificado"

	Cisco ASDM 7.12(2) for ASA - 10.197.164.3	
Home 🍪 Configuration 🦉 Monitoring	Save 🔇 Refresh 🔇 Back 🕥 Forward 🖓 Help Type topic Go	CI
O O Device Management	000 Configuration > Device Management > Certificate Management > CA Certific	ates
 Management Access Licensing System Image/Configuration High Availability and Scalability Logging Smart Call-Home Cloud Web Security Certificate Management Identity Certificates A Certificates M DHCP DNS REST API Agent Advanced 	Install Certificate Trustpoint Name: Duo_Access_Gateway Install from a file: /Users/pusaxena/Desktop/dag.crt Browse Paste certificate in PEM format:	ıils RL
	Use SCEP: Specify source Interface: None SCEP URL: http:// Retry Period: 1 minutes Retry Count: 0 (Use 0 to indicate	e unlimited retries)
	Help Cancel Install Certificate	More Options
Site-to-Site VPN	Reset Apply	

2. Crear pool local de IP para usuarios de AnyConnect

Vaya a "Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Address Assignment > Address Pools" y haga clic en "Add"

			Cisco ASDM 7.12(2) for ASA - 10.197.164.3	
đ) Home	🍇 Configuration 🧾 Monitoring 🔚	J Save 🔇 Refresh 🔇 Back 🚫 Forward 🦓 Help Type topic Go	cisco
🔳 Bookmarks 🔳 Device List 🛛 🔊		Configuration Monitoring Remote Access VPN ntroduction Network (Client) Access AnyConnect Connection Profiles AnyConnect Client Profile AnyConnect Client Profile AnyConnect Client Software Dynamic Access Policies Group Policies IPsec(IKEv1) Connection Profiles IPsec(IKEv2) Connection Profiles Secure Mobility Solution Address Assignment Address Assignment Address Pools Advanced Clientless SSL VPN Access AAA Server Groups LDAP Attribute Map Local Users Secure Desktop Manager Certificate Management anguage Localization Load Balancing DHCP Server DNS evice Setup rewall emote Access VPN	Save Refresh Back Provand P Help Type topic Go Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Address Assignment > Ad Pools Configure named IP Address Pools. The IP Address Pools can be used in either a VPN IPsec(IKEV1) Conner Profiles, AnyConnect Connection Profiles, Group Policies configuration Image: Add P Edit Delete Image: Add P Edit Delete Image: Add P Pool Image: Name: Ac_Pool Image: Acc_Pool Starting IP Address: Image:	ction
	D	evice <u>M</u> anagement	Reset Apply	

3. Configuración del Grupo de Servidores AAA

R. En esta sección, configure el grupo de servidores AAA y proporcione detalles del servidor AAA específico que realiza la autorización

B. Navegue hasta "Configuración > VPN de acceso remoto > AAA/Usuarios locales > Grupos de servidores AAA", haga clic en "Agregar"

🚮 Home 🦓 Configuration 🧾 N	Monitoring 🔚 Save 🔇 Refresh 🔇 Back 🔘 Forward 🦻 Help Type topic Go	cisco
. OOO Remote Access VPN	O O Configuration > Remote Access VPN > AAA/Local Users > AAA Server Groups	
의 ? Introduction	AAA Server Groups	
Network (Client) Access	Server Group Protocol Accounting Mode Reactivation Mode Dead Time Max Failed Attempts	Add
Clientless SSL VPN Access	Add AAA Server Group	
AAA / Local Users AAA Server Groups AAA Server Gr	AAA Server Group: ISE Protocol: RADIUS ᅌ	Edit Delete
Secure Desktop Manager	Accounting Mode: Simultaneous O Single	
Language Localization	Accounting Mode. Simultaneous Single	
Read Balancing	Reactivation Mode: O Depletion Timed	
PHCP Server	Dead Time: 10 minutes	
DNS	May Failed Attempts: 2	
Advanced	Max Falled Attempts. 5	
	Enable interim accounting update	
	Update Interval: 24 Hours	Add
	Enable Active Directory Agent mode	
	Enable Active Directory Agent mode	Edit
	ISE Policy Enforcement	Delete
	Enable dynamic authorization	
	Durantic Authorization Parts 1700	Move Up
	Dynamic Authonization Port: 1700	Move Down
	Use authorization only mode (no common password configuration required)	Move Down
		Test
	VPN3K Compatibility Option ×	
Bevice Setup	Help Cancel OK	
Firewall		
🥂 <u>R</u> emote Access VPN		
Site-to-Site VPN	Find: Solution of the second s	
	LDAP Attribute Map	×
Device <u>M</u> anagement	» Reset Apply	

C. En la misma página, en la sección "Servidores del grupo Seleccionado", haga clic en "Agregar" y proporcione los detalles de la dirección IP del servidor AAA

	Cisco As	SDM 7.12(2) to	r ASA - 10.197.164	1.3			a had
Home 🍇 Configuration 🦉 Monitoring 🔚	Save 🔇 Refresh	🔾 Back 🔘	Forward 🛛 🂙 Help	Type topic Go			cisco
Remote Access VPN	○ ○ O <u>Configura</u>	tion > Remote	e Access VPN > AA	AA/Local Users	> <u>AAA Ser</u>	ver Groups	
? Introduction	AAA Server Grou	ps					
AnyConnect Connection Profiles	Server Group	Protocol	Accounting Mode	Reactivation Mode	Dead Time	Max Failed Attempts	Add
AnyConnect Customization/Localiz;		RADIUS	Single	Depletion	10	3	
AnyConnect Client Profile	LOCAL	LUCAL					Edit
AnyConnect Client Software							Delete
Group Policies			Add AAA Serve	r			
IPsec(IKEv1) Connection Profiles		(
IPsec(IKEv2) Connection Profiles	Server Group:		SE				
V An Address Assignment	Interface Nam	e:	outside 📀				
Assignment Policy	Server Name o	r IP Address:	10.106.44.77				
Address Pools	Timeout:		10 seconds				
Gientless SSL VPN Access	PADILIS Parameterr						
AAA/Local Users	RADIUS Param	eters				—	Add
AAA Server Groups	Server Autho	entication Port	1645				Edit
EDAP Attribute Map	Server Acco	unting Port:	1646				
Recure Desktop Manager	Retry Interva	al:	10 seconds		0		Delete
Certificate Management	Server Secre	t Kev			_		Move Up
🐻 Language Localization	Server Seere	c iccy.					
Server	Common Pa	ssword:			_		Move Down
A DNS	ACL Netmas	k Convert:	Standard		0		Test
	Microsoft C	HAPv2 Capable	: 🗹				
A Device Setup	SDI Messages						
Firewall	Message Ta	able				*	
Remote Access VPN		Help	Cancel	ОК			
Site-to-Site VPN	I DAP Attribute	Man					×
Device <u>M</u> anagement	LOAF Attribute	mup					v
»			Res	et Apply			

4. Asignar software cliente AnyConnect

A. Asigne la imagen de implementación web del software cliente AnyConnect 4.8.03052 para las ventanas que se utilizarán para WebVPN

B. Vaya a "Configuración > VPN de acceso remoto > Acceso (cliente) de red > Software de cliente AnyConnect" y haga clic en "Agregar"



5. Configure la ACL de redirección que se envía como resultado de ISE

A. Navegue hasta "Configuration > Firewall > Advanced > ACL Manager", haga clic en Add para agregar la ACL de redirección. Las entradas, una vez configuradas, tienen el siguiente aspecto:

	••				Cisco ASDM 7.12(2) f	or ASA - 10.	197.164.3			
6	Home	🖧 Configuration 🧕 Monito	ring 🔚	Save 🔇 R	lefresh 🔇 Back 💽	Forward	? Help Type topic G	0		cisco
st	00	O Firewall		O Configu	ration > Firewall > A	dvanced >	ACL Manager			
e Li	23	Access Rules	(💠 A	dd 🚽 🖬 Ed	it 📋 Delete 👌 🗲	3 m 🛍	 Sind 🔜 Export 	•		
Devic		NAT Rules	#	Enabled	Source	Se	Destination	Security Group	Destination Service	Action
n	Ĩ		🔻 re	direct						
٦		Filter Rules	1		🧼 any		🧼 any		💵 domain	🕴 Deny
arks		Ethertype Rules	2		🧼 any		🖳 10.197.243.116		≖> ip	🕴 Deny
ž		Public Servers	3		🧼 any		🧼 any		🥵 icmp	🕴 Deny
ĝ		URL Filtering Servers	4		🧼 any		🧼 any		ı⊅ ip	🖌 Permit
	2	Threat Detection	5		🧼 any		🧼 any		😎 http	🖌 Permit
		Identity Options								
	2	Identity by TrustSec								
		VM Attribute Agent								
		Bothet Tramc Filter								
		Unified Communications								
	v (Advanced								
		Anti-Spoofing								
	►	🖻 Certificate Management								
		😼 Fragment								
	►	No. IP Audit								
		SUNRPC Server								
		TCP Options								
		S Global Timeouts								
		ACL Manager								
		Per-Session NAT Rules								
		Device Setup								
		- F <u>i</u> rewall								
	8	Remote Access VPN								
		Site-to-Site VPN		ollanse All	Expand All					
		Device <u>M</u> anagement		mapse rai	Expand All					
		» *					Reset Apply)		

- 6. Validar la directiva de grupo existente
- R. Esta configuración utiliza la política de grupo predeterminada y se puede ver en: "Configuración > VPN de acceso remoto > Acceso (cliente) de red > Políticas de grupo"



- 7. Configuración del perfil de conexión
- A. Crear un nuevo perfil de conexión al que se conecten los usuarios de AnyConnect

B. Vaya a "Configuración > VPN de acceso remoto > Acceso (cliente) de red > Perfiles de conexión de Anyconnect" y haga clic en "Agregar"

Remote Access VPN	O O O Configu	ration > Remot	e Access VPN > N	Network (Client) Ac	cess > AnyConnect Conne	ction Profiles
 Introduction Network (Client) Access AnyConnect Connection Profiles AnyConnect Customization/Local AnyConnect Client Profile AnyConnect Client Software Domanic Access Policies 	The security a initial client d tunnel as well Access Interface Z Enable Cis	ppliance automa eployment requir as SSL tunnel wi s sco AnyConnect	tically deploys the res end-user admi th Datagram Tran VPN Client access	e Cisco AnyConnect inistrative rights. Th sport Layer Security on the interfaces se	VPN Client to remote users e Cisco AnyConnect VPN Cli (DTLS) tunneling options.	upon connection. Th ient supports IPsec (I
Group Policies	SSL access mu	ist be enabled if	you allow AnyCon	Inect client to be lau	nched from a browser (Web	Launch) .
 IPsec(IKEv1) Connection Profiles IPsec(IKEv2) Connection Profiles 	Interface	Allow Access	Enable DTLS	Allow Access	Enable Client Services	Device Certificat
B Secure Mobility Solution	outside					Port Settings .
Certificate Management Language Localization Load Balancing	Login Page Settin	ng r to select conne portal login pag	ction profile on th e.	ne login page. 🔞		
월 Certificate Management ③ Language Localization 달 Load Balancing ☞ DHCP Server 흝 DNS ③ Advanced	Login Page Settin Allow use Shutdown Connection Profi Connection pr from certificat	ng r to select conne portal login pag iles ofile (tunnel gro e to connection	ction profile on th e. up) specifies how profile <u>here</u> .	ne login page. 0	d and other parameters. You	u can configure the m
a Certificate Management Language Localization Load Balancing DHCP Server DNS Advanced	Login Page Settin Allow use Shutdown Connection Prof Connection pr from certificat	ng r to select conne portal login pag iles ofile (tunnel gro to connection idit î Delete	ction profile on th e. up) specifies how profile <u>here</u> . Find:	ne login page. 0 user is authenticate	d and other parameters. You	a can configure the m
 ☑ Certificate Management ☑ Language Localization ☑ Load Balancing ☑ DHCP Server ☑ DNS ☑ Advanced 	Login Page Settin Allow use Shutdown Connection Profi Connection pr from certificat Add Z E Name	ng r to select conne portal login pag iles ofile (tunnel gro te to connection idit î Delete	ction profile on th e. up) specifies how profile <u>here</u> . Find: IPsec Enabled	e login page. () user is authenticate () Aliases	d and other parameters. You Match Case	a can configure the m Group Policy
Certificate Management Certificate Management Language Localization Control Balancing DHCP Server DNS Advanced Advanced	Login Page Settin Allow use Shutdown Connection Profi Connection pr from certificat Add Z E Name DefaultRAGr	ng r to select conne portal login pag iles ofile (tunnel gro e to connection idit î Delete SSL Enabled V	ction profile on th e. up) specifies how profile <u>here</u> . Find: IPsec Enabled	e login page. user is authenticate	d and other parameters. You Match Case Authentication Method AAA(LOCAL)	u can configure the m Group Policy DfltGrpPolicy
Certificate Management Certificate Management Certificate Management Localization Certificate Management	Login Page Settin Allow user Shutdown Connection Profication profication profication profication profication profication profication profication profile and the profile an	ng r to select conne portal login pag illes ofile (tunnel gro e to connection idit 1 Delete SSL Enabled	ction profile on th e. up) specifies how profile <u>here</u> . Find: IPsec Enabled	e login page. user is authenticate Aliases Aliases	d and other parameters. You Match Case Authentication Method AAA(LOCAL) AAA(LOCAL)	Group Policy DfltGrpPolicy DfltGrpPolicy DfltGrpPolicy

C. Configure los siguientes detalles asociados con el perfil de conexión:

Nombre	TG_SAML
Alias	Usuarios_SAML
Método	SAML
Grupo de servidores AAA	Local
Conjuntos de direcciones de cliente	AC_Pool
Directiva de grupo	DfltGrpPolicy

			<u></u>			
Basic Advanced	Name:	TG_SAML)			
, avancea	Aliases:	SAML_Users	D			
	Authentication					
	Method:	SAML				
	AAA Server Group:	LOCAL	Manage			
		Use LOCAL if Server Group fails				
	SAML Identity Provider					
	SAML Server :	https://explorer.cisco.com/dag/saml2/idp/metadata.php	Manage			
	Client Address Assignment					
	DHCP Servers:					
		• None OHCP Link OHCP Subnet				
	Client Address Pools:	AC_Pool	Select			
	Client IPv6 Address Pools:		Select			
	Default Group Policy					
	Group Policy:	DfltGrpPolicy	Manage			
	(Following fields are linked to attribute of the group policy selected above.)					
	🗹 Enable SSL VPN clien	t protocol				
	🗹 Enable IPsec(IKEv2) o	lient protocol				
	DNS Servers:					
	WINS Servers:					
	Domain Name:					
Find:		Next Previous				
		Help Cancel OK				

D. En la misma página, configure los detalles del proveedor de identidad SAML que se muestran a continuación:

ID de entidad	https://explorer.cisco.com/dag/saml2/idp/metadata.php
IDP	
URL	
de	
inicio	https://explorer.cisco.com/dag/saml2/idp/SSOService.php
de	
sesión	
URL	
de	
cierre	https://explorer.cisco.com/dag/saml2/idp/SingleLogoutService.php?ReturnTo=https://explorer.cis
de	
sesión	
URL	https://firebird.cisco.com

Dase

E. Haga clic en "Administrar > Agregar"

	Add SSO Server
IDP Entity ID:	https://explorer.cisco.com/dag/saml2/idp/metadata.php
Settings	
Sign In URL:	https ᅌ :// explorer.cisco.com/dag/saml2/idp/SSOService.php
Sign Out URL:	https ᅌ :// explorer.cisco.com/dag/saml2/idp/SingleLogoutSe
Base URL	https ᅌ :// firebird.cisco.com
Identity Provider Certificate	Duo_Access_Gateway:o=Duo Security Inc., I=Ann Ar
Service Provider Certificate:	ID_CERT:cn=firebird.cisco.com:cn=SHERLOCK-CA, dc=c
Request Signature:	None 😒
Request Timeout:	1200 seconds (1-7200)
Enable IdP only accessible on Internal Network	
Request IdP re-authentication at login	
Help	Cancel

F. En la sección Avanzadas del perfil de conexión, defina el servidor AAA para la autorización

Vaya a "Avanzado > Autorización" y haga clic en "Agregar"

	Edit AnyConnect Connection Profile: TG_SAML
Basic	Authorization Server Group
General	Server Group: ISE
Client Addressing	Users must exist in the authorization database to connect
Authentication Secondary Authentic Authorization Accounting Group Alias/Group L	Interface-specific Authorization Server Groups Add Edit Delete Assign Authorization Server Group to Interface Interface: Outside O Server Group: ISE O Manage
	Help Cancel OK

G. En Alias de grupo, defina el alias de conexión

Vaya a "Avanzado > Alias de grupo/URL de grupo" y haga clic en "Agregar"

Advanced General	 Enable the display of Radius Reject-Message o Enable the display of Securid messages on the 	n the login screen when authentication is rejected login screen
Authentication	Connection Aliases	
Secondary Authentication	This SSL VPN access method will present a list of a the Login Page Setting in the main panel to comple	liases configured for all connection profiles. You mu te the configuration.
Authorization	Add Delete (The table is in-line editable.)	0
Group Alias/Group URL	Add Connection Alias	Enabled
	Alias: SAML_Users	
	Help Cancel OK	

H. Esto completa la configuración de ASA, lo mismo que se ve a continuación en la interfaz de línea de comandos (CLI)

```
I
hostname firebird
domain-name cisco.com
I
I
name 10.197.164.7 explorer.cisco.com
name 10.197.164.3 firebird.cisco.com
Т
   -----Client pool configuration------Client pool configuration------
1 -
1
ip local pool AC_Pool 10.197.164.6-explorer.cisco.com mask 255.255.255.0
Т
   -----Redirect Access-list-----
1 -
!
access-list redirect extended deny udp any any eq domain
access-list redirect extended deny ip any host 10.197.243.116
access-list redirect extended deny icmp any any
access-list redirect extended permit ip any any
access-list redirect extended permit tcp any any eq www
    -----AAA server configuration------AAA server
ļ
I
aaa-server ISE protocol radius
authorize-only
 interim-accounting-update periodic 1
 dynamic-authorization
aaa-server ISE (outside) host 10.106.44.77
 key *****
!
!-----Configure Trustpoint for Duo Access Gateway Certificate-----
1
crypto ca trustpoint Duo_Access_Gateway
enrollment terminal
crl configure
ï
!-----Configure Trustpoint for ASA Identity Certificate------
I
crypto ca trustpoint ID_CERT
enrollment terminal
 fqdn firebird.cisco.com
```

```
subject-name CN=firebird.cisco.com
 ip-address 10.197.164.3
 keypair ID_RSA_KEYS
no ca-check
crl configure
ļ
   ----Enable AnyConnect and configuring SAML authentication-----
! -
I
webvpn
 enable outside
hsts
 enable
 max-age 31536000
 include-sub-domains
 no preload
 anyconnect image disk0:/anyconnect-win-4.8.03052-webdeploy-k9.pkg 1
 anyconnect enable
 saml idp https://explorer.cisco.com/dag/saml2/idp/metadata.php
 url sign-in https://explorer.cisco.com/dag/saml2/idp/SSOService.php
 url sign-out https://explorer.cisco.com/dag/saml2/idp/SingleLogoutService.php?ReturnTo=https://explor
 base-url https://firebird.cisco.com
 trustpoint idp Duo_Access_Gateway
 trustpoint sp ID_CERT
 no signature
 no force re-authentication
 timeout assertion 1200
 tunnel-group-list enable
 cache
 disable
 error-recovery disable
I
 -----Group Policy configuration-----
group-policy DfltGrpPolicy attributes
 vpn-tunnel-protocol ikev1 ikev2 l2tp-ipsec ssl-client ssl-clientless
1
!--
   -----Tunnel-Group (Connection Profile) Configuraiton-------
I
tunnel-group TG_SAML type remote-access
tunnel-group TG_SAML general-attributes
 address-pool AC_Pool
authorization-server-group ISE
 accounting-server-group ISE
tunnel-group TG_SAML webvpn-attributes
 authentication saml
group-alias SAML_Users enable
saml identity-provider https://explorer.cisco.com/dag/saml2/idp/metadata.php
I
```

-Configuración de ISE

1. Agregue Cisco ASA como dispositivo de red

En "Administration > Network Resources > Network Devices", haga clic en "Add". Configure el nombre del dispositivo de red, la dirección IP asociada y, en "Configuración de autenticación de RADIUS", configure la "Clave secreta compartida" y haga clic en "Guardar"

Notwor	A Devices	
Networ		
	IP Address • IP : 10.197.164.3	/ 32
	* Device Profile	
	Software Version	
	* Network Device Group	
	Location All Locations 📀 Set To Default	
	IPSEC No Set To Default	
	Device Type All Device Types 📀 Set To Default	
	RADIUS UDP Settings	
	Protocol	RADIUS
	* Shared Secret	••••• Show
	Use Second Shared Secret	
	Use Second Shared Secret	Show
	Use Second Shared Secret CoA Port	Image: Show Image: Show Image: Show Set To Default
	Use Second Shared Secret CoA Port RADIUS DTLS Settings (i)	Image: Show 1700 Set To Default
	Use Second Shared Secret CoA Port RADIUS DTLS Settings (i) DTLS Required Shared Secret	Image: Show Image: Show <t< th=""></t<>
	Use Second Shared Secret CoA Port RADIUS DTLS Settings (2) DTLS Required Shared Secret CoA Port	Image: Constraint of the second se
	Use Second Shared Secret CoA Port RADIUS DTLS Settings (i) DTLS Required Shared Secret CoA Port Issuer CA of ISE Certificates for CoA	Image: Show Image: Show </th
	Use Second Shared Secret CoA Port RADIUS DTLS Settings (2) DTLS Required Shared Secret CoA Port Issuer CA of ISE Certificates for CoA DNS Name	Image: Show Image: Show </th
	Use Second Shared Secret CoA Port RADIUS DTLS Settings (i) DTLS Required Shared Secret CoA Port Issuer CA of ISE Certificates for CoA DNS Name	Image: Show Image: Show Image: Image: Show Image: Image: Image: Show Image: Ima
	Use Second Shared Secret CoA Port RADIUS DTLS Settings (i) DTLS Required Shared Secret CoA Port Issuer CA of ISE Certificates for CoA DNS Name General Settings	Image: Show Image: Show Image: Image: Show Image: Image: Show Image: Image: Show Image: Image: Image: Image: Image: Show Image: Im
	Use Second Shared Secret CoA Port RADIUS DTLS Settings (i) DTLS Required Shared Secret CoA Port Issuer CA of ISE Certificates for CoA DNS Name General Settings Enable KeyWrap * Key Encryption Key	Image: Show 1700 Set To Default Image: Set To Default Image: Set To Default Select if required (optional)
	Use Second Shared Secret CoA Port RADIUS DTLS Settings () DTLS Required Shared Secret CoA Port Issuer CA of ISE Certificates for CoA DNS Name General Settings Enable KeyWrap * Key Encryption Key * Message Authenticator Code Key	Image: Show Image: Image: Image: Show Image: Imag
	Use Second Shared Secret CoA Port RADIUS DTLS Settings () DTLS Required Shared Secret CoA Port Issuer CA of ISE Certificates for CoA DNS Name General Settings Enable KeyWrap * Key Encryption Key * Message Authenticator Code Key Key Input Format	Image: Show Image: I
	Use Second Shared Secret CoA Port RADIUS DTLS Settings () DTLS Required Shared Secret CoA Port Issuer CA of ISE Certificates for CoA DNS Name General Settings Enable KeyWrap * Key Encryption Key * Message Authenticator Code Key Key Input Format	Image: Constraint of the second s
	Use Second Shared Secret CoA Port RADIUS DTLS Settings () DTLS Required Shared Secret CoA Port Issuer CA of ISE Certificates for CoA DNS Name General Settings Enable KeyWrap * Key Encryption Key * Message Authenticator Code Key Key Input Format	Image: Show Image: I
	Use Second Shared Secret CoA Port RADIUS DTLS Settings (i) DTLS Required Shared Secret CoA Port Issuer CA of ISE Certificates for CoA DNS Name General Settings Enable KeyWrap * Key Encryption Key * Message Authenticator Code Key Key Input Format	Image: Show Image: Show </th
	Use Second Shared Secret CoA Port RADIUS DTLS Settings () DTLS Required Shared Secret CoA Port Issuer CA of ISE Certificates for CoA DNS Name General Settings Enable KeyWrap * Key Encryption Key * Message Authenticator Code Key Key Input Format • TACACS Authentication Settings • SNMP Settings	image: show 1700 Set To Default image: show Show Show ASCII HEXADECIMAL

2. Instalar las últimas actualizaciones de estado

Vaya a "Administración > Sistema > Configuración > Estado > Actualizaciones" y haga clic en "Actualizar ahora"

Posture Updates		
 Web 	O Offline	
* Update Feed URL	https://www.cisco.com/web	/secure/spa/posture-update.xml Set to Default
Proxy Address	72.163.217.104	
Proxy Port	80	HH MM SS
Automatically che	ck for updates starting from i	nitial delay 06 = 00 = 18 = every 2 hours(i)
Save	date Now Reset	
 Update Information 	ation	
Last successful upda	ate on	2020/05/07 15:15:05
Last update status s	ince ISE was started	No update since ISE was started.
Cisco conditions ver	rsion	224069.0.0.0
Cisco AV/AS suppor	rt chart version for windows	171.0.0.0
Cisco AV/AS suppor	rt chart version for Mac OSX	91.0.0.0
Cisco supported OS	version	41.0.0.0

3. Cargue el módulo de cumplimiento y el paquete de implementación de cabecera de AnyConnect en ISE

Vaya a "Política > Elementos de Política > Resultados > Aprovisionamiento de Cliente > Recursos". Haga clic en "Agregar" y seleccione "Recursos de agente del disco local" o "Recursos de agente del sitio de Cisco" en función de si los archivos se van a recuperar desde la estación de trabajo local o desde el sitio de Cisco.

En este caso, para cargar archivos desde la estación de trabajo local en Categoría, seleccione "Paquetes proporcionados por Cisco", haga clic en "Examinar", seleccione los paquetes necesarios y haga clic en "Enviar".

Este documento utiliza "anyconnect-win-4.3.1012.6145-isecomcompliance-webdeploy-k9.pkg"

como módulo de cumplimiento y "anyconnect-win-4.8.03052-webdeploy-k9.pkg" como paquete de implementación de cabecera de AnyConnect.

Agent Resources From Local Disk >	> Agent Resources From Local Disk			
Agent Resources From Loca	al Disk			
Category	Cisco Provided Packages Browse anyconnect-win-4.8.03	T T		
	AnyConnect Uploaded Resource	S		
	Name	Туре	Version	Description
	AnyConnectDesktopWindows 4.8.30	AnyConnectDesktopWindows	4.8.3052.0	AnyConnect Secure Mobility Clie
Submit Cancel				

4. Crear un perfil de postura de AnyConnect

A. Vaya a "Política > Elementos de Política > Resultados > Aprovisionamiento de Cliente > Recursos". Haga clic en "Agregar" y seleccione "Perfil de postura de AnyConnect".

B. Introduzca el nombre del perfil de postura de Anyconnect y configure el nombre del servidor como "*" en Reglas de nombre de servidor y haga clic en "Guardar"

ISE Posture Agent Profile Settings > Anyconnect Posture Profile

* Name:	Anyconnect Posture Profile	
Description		
		11.

Posture Protocol

Parameter	Value	Notes	Description
PRA retransmission time	120 secs		This is the agent retry period if there is a Passive Reassessment communication failure
Retransmission Delay	60 secs	Default Value: 60. Acceptable Range between 5 to 300. Accept only integer Values.	Time (in seconds) to wait before retrying.
Retransmission Limit	4	Default value: 4. Acceptable Range between 0 to 10. Accept only integer Values.	Number of retries allowed for a message.
Discovery host		IPv4 or IPv6 addresses or FQDNs. IPv6 address should be without square brackets[]	The server that the agent should connect to
Server name rules	*	need to be blank by default to force admin to enter a value. "*" means agent will connect to all	A list of wildcarded, comma-separated names that defines the servers that the agent can connect to. E.g. ", cisco.com"
Call Home List		List of IPv4 or IPv6 addresses, FQDNs with or without port must be comma-separated and with colon in between the IP address/FQDN and the port. Example: IPaddress/FQDN.Port (Port number should be the same, specified in the Client Provisioning portal)	A list of IP addresses, that defines the all the Policy service nodes that the agent will try to connect to if the PSN that authenticated the endpoint doesn't respond for some reason.
Back-off Timer	30 secs	Enter value of back-off timer in seconds, the supported range is between 10s - 600s.	Anyconnect agent will continuously try to reach discovery targets (redirection targets and previously connected PSNs) by sending the discovery packets till this max time limit is reached

5. Crear configuración de Anyconnect

A. Vaya a "Política > Elementos de Política > Resultados > Aprovisionamiento de Cliente > Recursos". Haga clic en "Agregar" y seleccione "Configuración de AnyConnect"

B. Seleccione el paquete de AnyConnect, introduzca el nombre de la configuración y seleccione el módulo de cumplimiento necesario

C. En "Selección de módulo AnyConnect", marque "Herramienta de diagnóstico e informes"

D. En "Selección de perfil", seleccione Perfil de postura y haga clic en "Guardar"

AnyConnect Configuration > AnyConnect Configuration

* Select AnyConnect Package * Configuration Name Description:	AnyConnectDesktopWindows 4.8.3052.0	
Description * Compliance Module	AnyConnectComplianceModuleWindows 4.3.1250.614	Notes
AnyConnect Module Selection ISE Posture VPN Network Access Manager Web Security		

AMP Enabler
ASA Posture
Network Visibility
Umbrella Roaming Security
Start Before Logon
(Diagnostic and Reporting Tool ☑)

Profile Selection

		_
* ISE Posture	Anyconnect Posture Profile	J
VPN		,
Network Access Manager		-
Web Security		,
AMP Enabler		,
Network Visibility		,
Umbrella Roaming Security		,
Customer Feedback		7

6. Crear política de aprovisionamiento de clientes

A. Vaya a "Política > Aprovisionamiento de clientes"

B. Haga clic en "Editar" y seleccione "Insertar regla arriba"

C. Introduzca el nombre de la regla, seleccione el sistema operativo necesario y, en Resultados (en "Agente" > "Configuración de agente"), seleccione "Configuración de AnyConnect" que se creó en el paso 5 y haga clic en "Guardar"

alialis Ide	entity Servic	es Engine	Hon	ne	Context Visibilit	v	Operations	* Policy		Administration	Work Centers			License Warning	0, (0 0	ø
Policy Set	s Profiling	Posture	Client Pr	ovisio	ing Policy El	ements	· oporacono	1 only	_								
Client Pro	ovisioning	Policy															
Define the C For Agent C For Native S	Client Provision onfiguration: v Supplicant Con	ning Policy to version of ag afiguration: v	o determine gent, agent wizard profil	what profile, e and/	users will receive u agent compliance or wizard. Drag and	ipon log module d drop r	gin and user sess e, and/or agent or rules to change th	ion initiation stomization e order.	i: packi	age.							
*																	
	Rule N	ame			Identity Groups		Operating Syst	ems		Other Condition:	5		Results				
	IOS			lf	Any	and	Apple iOS All		and	Condition(s)		then	Cisco-ISE-NSP			Edit	*
	Android			lf	Any	and	Android		and	Condition(s)		then	Cisco-ISE-NSP			Edit	*
1	Windows	10		lf	Any	and	Windows 10 (/	All)	and	Condition(s)		then	AnyConnect Configuration			Edit	•
	Windows	•		If	Any	and	Windows All		and	Condition(s)		then	CiscoTemporalAgentWi ndows 4.7.00135 And WinSPWizard 2.5.0.1 And Cisco-ISE-NSP			Edit	*
	MAC OS			lf	Any	and	Mac OSX		and	Condition(s)		then	CiscoTemporalAgentOS X 4.7.00135 And MacOxSVPWizard 2.10.42 And Cisco-ISE- NSP			Edit	•
	Chromeb	ook		lf	Any	and	Chrome OS A		and	Condition(s)		then	Cisco-ISE-Chrome-NSP			Edit	*
Save	Reset																

7. Crear una condición de postura

A. Vaya a "Política > Elementos de Política > Condiciones > Condición > Condición de Archivo"

B. Haga clic en "Agregar" y configure el nombre de la condición "VPN_Posture_File_Check", el sistema operativo requerido como "Windows 10(All)", el tipo de archivo como "FileExistence", la ruta de acceso del archivo como "ABSOLUTE_PATH" y la ruta de acceso completa y el nombre del archivo como "C:\custom.txt", seleccione File Operator as "Exists" (Operador de archivos)

C. Este ejemplo utiliza la presencia de un archivo denominado "custom.txt" bajo C: drive como condición del archivo

dentity Services Engine	Home → Context Visibility → Operations → Policy → Administration → Work Centers
Policy Sets Profiling Posture Cli	ient Provisioning Policy Elements
Dictionaries - Conditions - Results	S
C Library Conditions	File Conditions List > VPN_Posture_File_Check
Smart Conditions	
Time and Date	Name VPN_Posture_File_Check
Profiling	Description
✓ Posture	* Operating System Windows 10 (All)
Anti-Malware Condition	Compliance Module Any version
Anti-Spyware Condition	* File Type FileExistence
Anti-Virus Condition	* File Path ABSOLUTE_PATH T C:\custom.txt
Application Condition	* File Operator Exists
Compound Condition	Save
Disk Encryption Condition	
File Condition	

8. Crear acción de remediación de postura

Vaya a "Política > Elementos de política > Resultados > Postura > Acciones de remediación" para crear la acción de remediación de archivo correspondiente. Este documento utiliza "Message Text Only" (Sólo texto del mensaje) como Acciones de remediación que se configuran en el paso siguiente.

9. Crear regla de requisito de condición

A. Vaya a "Política > Elementos de Política > Resultados > Postura > Requisitos"

B. Haga clic en "Editar" y seleccione "Insertar nuevo requisito"

C. Configure el nombre de condición "VPN_Posture_Requirement", el sistema operativo requerido como "Windows 10(All)", el módulo de cumplimiento como "4.x o posterior" y el tipo de condición como "Anyconnect"

D. Condiciones como "VPN_Posture_File_Check" (creado en el paso 7) y en Acciones de remediación, seleccione Acción como "Sólo texto de mensaje" e introduzca el mensaje personalizado para Usuario agente

9						v	
uthentication	Requirements						
	Name 0	Operating System	Compliance Module	Posture Type	Conditions	Remediations Actions	
uthorization	Default_Hardware_Attributes_Re guirement_Mac	for Mac OSX	using 4.x or later	using AnyConnect	met if Hardware_Attributes_v	Ch then Select Remediations	Edit
ofiling	Default_Firewall_Requirement_W	for Windows All	using 4.x or later	using AnyConnect	met if Default_Firewall_Con- on_Win	diti then Default_Firewall_Remedi ation_Win	Edit
osture	Default_Firewall_Requirement_M ac	for Mac OSX	using 4.x or later	using AnyConnect	met if Default_Firewall_Cone on_Mac	diti then Default_Firewall_Remedi ation_Mac	Edit
Remediation Actions	USB_Block_temporal	for Windows All	using 4.x or later	using Temporal Agent	met if USB_Check	then Message Text Only	Edit
Requirements	Any_AM_Installation_Win_tempo ral	for Windows All	using 4.x or later	using Temporal Agent	met if ANY_am_win_inst	then Message Text Only	Edit
ent Provisioning	Any_AM_Installation_Mac_tempo ral	for Mac OSX	using 4.x or later	using Temporal Agent	met if ANY_am_mac_inst	then Message Text Only	Edit
	Default_AppVis_Requirement_Win_temporal	for Windows All	using 4.x or later	using Temporal Agent	met if Default_AppVis_Cond n_Win	litio then Select Remediations	Edit
	Default_AppVis_Requirement_M ac_temporal	for Mac OSX	using 4.x or later	using Temporal Agent	met if Default_AppVis_Cond n_Mac	litio then Select Remediations	Edit
	Default_Hardware_Attributes_Re quirement_Win_temporal	for Windows All	using 4.x or later	using Temporal Agent	met if Hardware_Attributes_ eck	Ch then Select Remediations	Edit
	Default_Hardware_Attributes_Re quirement_Mac_temporal	for Mac OSX	using 4.x or later	using Temporal Agent	met if Hardware_Attributes_ eck	Ch then Select Remediations	Edit
	Default_Firewall_Requirement_W in_temporal	for Windows All	using 4.x or later	using Temporal Agent	met if Default_Firewall_Conc on_Win	diti then Default_Firewall_Remedi ation_Win	Edit
	Default_Firewall_Requirement_M ac_temporal	for Mac OSX	using 4.x or later	using Temporal Agent	met if Default_Firewall_Cone on_Mac	diti then Default_Firewall_Remedi ation_Mac	Edit
	VPN_Posture_Requirement	for Windows 10 (All)	using 4.x or later	using AnyConnect	met if VPN_Posture_File_Ch	hec then Message Text Only	Edit

10. Crear una política de estado

A. Vaya a "Políticas > Condición"

B. Configure el nombre de la regla como "VPN_Posture_Policy_Win", el sistema operativo requerido como "Windows 10(All)", el módulo de cumplimiento como "4.x o posterior", el tipo de postura como "Anyconnect" y los requisitos como "VPN_Posture_Requirement" como se configuraron en el paso 9

Identity	Services Engin	e Home ► Context Vis	ibility • Operation	s Policy Adminis	tration				License Warning 🔺 🤇	· •
Sets	Profiling Posture	Client Provisioning Policy	y Elements							
re Polic	v									
he Postur	e Policy by configu	ring rules based on operating system	em and/or other conditi	ons.					-	
Status	Policy Options	Rule Name	Identity Groups	Operating Systems	Compliance Module	Posture Type	Other Conditions		Requirements	
0	Policy Options	Default_AppVis_Policy_Win	If Any	and Windows All	and 4.x or later	and AnyConnect	and	then	Default_AppVis_Requir ement_Win	
0	Policy Options	Default_AppVis_Policy_Win_te mporal	If Any	and Windows All	and 4.x or later	and Temporal Agent	and	then	Default_AppVis_Requir ement_Win_temporal	
0	Policy Options	Default_Firewall_Policy_Mac	If Any	and Mac OSX	and 4.x or later	and AnyConnect	and	then	Default_Firewall_Requir ement_Mac	
0	Policy Options	Default_Firewall_Policy_Mac_t emporal	If Any	and Mac OSX	and 4.x or later	and Temporal Agent	and	then	Default_Firewall_Requir ement_Mac_temporal	
0	Policy Options	Default_Firewall_Policy_Win	If Any	and Windows All	and 4.x or later	and AnyConnect	and	then	Default_Firewall_Requir ement_Win	
0	Policy Options	Default_Firewall_Policy_Win_te mporal	If Any	and Windows All	and 4.x or later	and Temporal Agent	and	then	Default_Firewall_Requir ement_Win_temporal	
0	Policy Options	Default_Hardware_Attributes_P olicy_Mac	If Any	and Mac OSX	and 4.x or later	and AnyConnect	and	then	Default_Hardware_Attri butes_Requirement_Ma c	
0	Policy Options	Default_Hardware_Attributes_P olicy_Mac_temporal	If Any	and Mac OSX	and 4.x or later	and Temporal Agent	and	then	Default_Hardware_Attri butes_Requirement_Ma c_temporal	
0	Policy Options	Default_Hardware_Attributes_P olicy_Win	If Any	and Windows All	and 4.x or later	and AnyConnect	and	then	Default_Hardware_Attri butes_Requirement_Wi n	
0	Policy Options	Default_Hardware_Attributes_P olicy_Win_temporal	If Any	and Windows All	and 4.x or later	and Temporal Agent	and	then	Default_Hardware_Attri butes_Requirement_Wi n_temporal	
0	Policy Options	Default_USB_Block_Policy_Win	If Any	and Windows All	and 4.x or later	and AnyConnect	and	then	USB_Block	
0	Policy Options	Default_USB_Block_Policy_Win_temporal	If Any	and Windows All	and 4.x or later	and Temporal Agent	and	then	USB_Block_temporal	
~	Policy Options	VPN_Posture_Policy_Win	If Any	and Windows 10 (All)	and 4.x or later	and AnyConnect	and	then	VPN_Posture_Require	

11. Crear ACL dinámicas (DACL)

Vaya a "Política > Elementos de política > Resultados > Autorización > ACL descargables" y cree las DACL para diferentes estados de estado.

Este documento utiliza las siguientes DACL.

A. Condición desconocida: permite el tráfico a DNS, PSN, HTTP y HTTPS

cisco Identity Services Engine	Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers
Policy Sets Profiling Posture C	ient Provisioning Policy Elements
Dictionaries Conditions Result	S
Authentication	Downloadable ACL List > PostureUnknown Downloadable ACL
- Authorization	* Name PostureUnknown
Authorization Profiles	Description
Downloadable ACLs	IP version IPv4 IPv6 Annostic @
▶ Profiling	* DACL Content 1234667 permit udp any any eq domain
▶ Posture	2131415 permit top any any eq 443
Client Provisioning	9202122 2324252 6272829 3031323 3343536
	Save

B. Estado no conforme: deniega el acceso a las subredes privadas y solo permite el tráfico de Internet

cisco Identity Services Engine	Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers
Policy Sets Profiling Posture Cli	ient Provisioning Policy Elements
Dictionaries Conditions Results	s
Authentication Authorization Authorization Profiles Downloadable ACLs Profiling Posture Client Provisioning	Downloadable ACL List > PostureNonCompliant Downloadable ACL * Name PostureNonCompliant Description
	Save Reset

C. Conforme a la condición: permite todo el tráfico para los usuarios finales que cumplen la condición

cisco Identity Services Engine	Home ► Context Visibility ► Operations ► Policy ► Administration ► Work Centers
Policy Sets Profiling Posture C	lient Provisioning Policy Elements
Dictionaries	
Authentication	Downloadable ACL List > PostureCompliant Downloadable ACL
- Authorization	* Name PostureCompliant
Authorization Profiles	Description
Downloadable ACLs	
▶ Profiling	* DACL Content 1234567 permit ip any any
▶ Posture	2131415 1617181
Client Provisioning	9202122 2324252 6272829 3031323 3343536
	Check DACL Syntax
	Save

12. Crear perfiles de autorización

Vaya a "Política > Elementos de Política > Resultados > Autorización > Perfiles de Autorización".

A. Perfil de autorización para postura desconocida

Seleccione DACL "PostureUnknown", marque Web Redirection (Redirección web), seleccione Client Provisioning (Posture) (Aprovisionamiento de clientes), configure Redirect ACL name "redirect" (Redirigir nombre de ACL) (que se configurará en ASA) y seleccione el portal Client Provisioning (Aprovisionamiento de clientes) (predeterminado)

Identity Services Engine	Home → Context Visibility → Operations → Policy → Administration → Work Centers	License Warning 🔺	્લ	•	¢.
Policy Sets Profiling Posture Cl	ent Provisioning Policy Elements				
Dictionaries Conditions Result					
0	Autopicaliza Desfina - Bashara Bashara				
Authentication	Autorization Profile Autorization Profile				
- Authorization	* Name Posture Redirect				
Authorization Profiles	Description				
Downloadable ACLs	* Access Type Access Accept				
Profiling	Network Device Profile 🗮 Cisco 💌 🕀				
▶ Posture	Service Template				
Client Provisioning	Track Movement				
	Passive Identity Tracking 🗌 🕧				
	* Common Tacke				
	* Common Pasks				
	DACL Name PostureUnknown				

Client Provisioning	Web Redirection (CWA, MDM, NSP, CPP) Client Provisioning (Posture) ACL (redirect Client Provisioning Portal (default)							
	▼ Advanced Attributes Settings							
	Select an item							
	▼ Attributes Details							
	Access Type = ACCESS_ACCEPT DACL = PostureUnknown cscc-av-pair = url-redirect-acleredirect cisco-av-pair = url-redirect=https://p:port/porta/gateway?sessionId=SessionIdValue&portal=27b1bc30-2e58-11e9-98fb-0050568775a3&action=cpp							
(Carlos	Sure Reset							

B. Perfil de autorización para postura no conforme

Seleccione DACL "PostureNonCompliant" para limitar el acceso a la red

-Italia Identity Services Engine	Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers	License Warning 🔺	۹ 🛛	• •
Policy Sets Profiling Posture C	Zient Provisioning Policy Elements			
Dictionaries	Re			
Authentication	Authorization Profiles > Posture Non Compliant Authorization Profile			
- Authorization	* Name Posture Non Compliant			
Authorization Profiles	Description			
Downloadable ACLs	* Access Type Access_ACCEPT *			
▶ Profiling	Network Device Profile 📾 Class 💌 🕀			
▶ Posture	Service Template			
Client Provisioning	Track Movement 🗌 🕖			
	Passive Identity Tracking 0			
	▼ Common Tasks			
	DACL Name PostureVonCompliant			
	▼ Attributes Details			
	Access Type = ACCESS_ACCEPT DACL = PostureNonCompliant	li.		
	Save			

C. Perfil de autorización para el cumplimiento del estado

Seleccione DACL "PostureCompliant" para permitir el acceso completo a la red

dentity Services Engine	Home Context Visibility Operations -Policy Administration Work Centers	License Warning 🔺	् 📀	• •
Policy Sets Profiling Posture C	Zient Provisioning Policy Elements			
Dictionaries + Conditions - Resu	hs			
0				
Authentication	Authorization Profile Authorization Profile			
- Authorization	* Name Full Access			
Authorization Profiles	Description			
Downloadable ACLs	* Access Type Access Accept			
▶ Profiling	Network Device Profile 📾 Claco 💌 🕀			
	Service Template			
Client Provisioning	Track Movement 🗌 ()			
-	Passive Identity Tracking 🗌 🕧			
	▼ Common Tasks			
	Z DACL Name PostureCompliant			
	Attributes Details		_	
	Access Type = ACCESS_ACCEPT DACL = PERMIT_ALL_IPV4_TRAFFIC		4	
			III.	
	(Save) Reset			

12. Configurar políticas de autorización

Utilice los perfiles de autorización configurados en el paso anterior para configurar 3 políticas de autorización para Posture Compliant, Posture Non-Compliant y Posture Unknown.

La condición común "Session: Posture Status" se utiliza para determinar los resultados de cada política

cisco Ide	ntity Service	es Engine Home → Conte	ext Visibility	Policy Administration Work Centers			License Warning 🔺	۹, 0	•
Policy Se	ts Profiling	Posture Client Provisioning	 Policy Elements 						
Policy S	<mark>ets →</mark> De	efault				•	Reset Policyset Hitcounts	Reset	Save
	Status	Policy Set Name	Description	Conditions			Allowed Protocols / Server	Sequence	Hits
Search									
	0	Default	Default policy set				Default Network Access	× * +	49
> Authe	entication Po	blicy (3)							
> Autho	prization Pol	icy - Local Exceptions							
> Autho	rization Pol	icy - Global Exceptions							
✓ Author	prization Pol	icy (15)							
					Results				
+	Status	Rule Name	Conditions		Profiles	Security Group	5	Hits	Actions
Search									
	Ø	Anyconnect Posture Compliant	ີ່ Session PostureStatus	EQUALS Compliant	× Full Access	+ Select from list	- +	6	۵
	0	Anyconnect Posture Non Compliant	່ະ Session PostureStatus	EQUALS NonCompliant	Posture Non Compliant	+ Select from list	- +	0	٥
	Ø	Anyconnect Posture Unknown	AND Network Acces	ss-Device IP Address EQUALS 10.197.164.3	* Posture Redirect	+ Select from list	- +	13	ò
	Ľ	. ujustinust i salare onkilown	E Session-Postu	reStatus EQUALS Unknown					- 1

Verificación

Utilize esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

Para verificar si el usuario se autenticó correctamente, ejecute el siguiente comando en ASA.

```
<#root>
firebird(config)#
show vpn-sess detail anyconnect
Session Type: AnyConnect Detailed
            : _585b5291f01484dfd16f394be7031d456d314e3e62
Username
Index
            : 125
Assigned IP : explorer.cisco.com
                                     Public IP : 10.197.243.143
Protocol : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
License
            : AnyConnect Premium
Encryption : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)AES-GCM-256 DTLS-Tunnel: (1)AES-GCM-256
            : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA384 DTLS-Tunnel: (1)SHA384
Hashing
                                                : 381
            : 16404
Bytes Tx
                                     Bytes Rx
Pkts Tx
            : 16
                                     Pkts Rx
                                                  : 6
                                     Pkts Rx Drop : 0
Pkts Tx Drop : 0
Group Policy : DfltGrpPolicy
                                           Tunnel Group :
TG SAML
Login Time : 07:05:45 UTC Sun Jun 14 2020
            : 0h:00m:16s
Duration
Inactivity : 0h:00m:00s
VLAN Mapping : N/A
                                     VLAN
                                                  : none
Audt Sess ID : 0ac5a4030007d0005ee5cc49
Security Grp : none
AnyConnect-Parent Tunnels: 1
SSL-Tunnel Tunnels: 1
DTLS-Tunnel Tunnels: 1
AnyConnect-Parent:
 Tunnel ID : 125.1
 Public IP
              : 10.197.243.143
 Encryption : none
                                       Hashing
                                                    : none
                                       TCP Dst Port : 443
 TCP Src Port : 57244
 Auth Mode : SAML
 Idle Time Out: 30 Minutes
                                       Idle TO Left : 29 Minutes
 Client OS
             : win
 Client OS Ver: 10.0.15063
 Client Type : AnyConnect
 Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.8.03052
 Bytes Tx
             : 7973
                                                  : 0
                                       Bytes Rx
 Pkts Tx
                                       Pkts Rx
              : 6
                                                    : 0
 Pkts Tx Drop : 0
                                       Pkts Rx Drop : 0
SSL-Tunnel:
 Tunnel ID
              : 125.2
 Assigned IP : explorer.cisco.com
                                       Public IP
                                                   : 10.197.243.143
 Encryption : AES-GCM-256
                                                    : SHA384
                                       Hashing
 Ciphersuite : ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384
                                       TCP Src Port : 57248
 Encapsulation: TLSv1.2
                                                 : SAML
 TCP Dst Port : 443
                                       Auth Mode
 Idle Time Out: 30 Minutes
                                      Idle TO Left : 29 Minutes
```

Client OS : Windows Client Type : SSL VPN Client Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.8.03052 Bytes Tx : 7973 Bytes Rx : 0 Pkts Tx : 6 Pkts Rx : 0 Pkts Rx Drop : 0 Pkts Tx Drop : 0 Filter Name : #ACSACL#-IP-PostureUnknown-5ee45b05 DTLS-Tunnel: Tunnel ID : 125.3 Assigned IP : explorer.cisco.com Public IP : 10.197.243.143 : SHA384 Encryption : AES-GCM-256 Hashing Ciphersuite : ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384 Encapsulation: DTLSv1.2 UDP Src Port : 49175 UDP Dst Port : 443 Auth Mode : SAML Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes Client OS : Windows Client Type : DTLS VPN Client Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.8.03052 : 381 Bytes Tx Bytes Rx : 458 Pkts Tx : 4 Pkts Rx : 6 Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0 Filter Name :

#ACSACL#-IP-PostureUnknown-5ee45b05

```
ISE Posture:
    Redirect URL : https://ise261.pusaxena.local:8443/portal/gateway?sessionId=0ac5a4030007d0005ee5cc49&po
    Redirect ACL : redirect
```

Una vez finalizada la evaluación de estado, el acceso del usuario cambia a acceso completo, como se observa en la DACL introducida en el campo "Nombre del filtro"

```
<#root>
firebird(config)#
show vpn-sess detail anyconnect
Session Type: AnyConnect Detailed
Username
            : _585b5291f01484dfd16f394be7031d456d314e3e62
Index
            : 125
Assigned IP : explorer.cisco.com
                                     Public IP
                                                : 10.197.243.143
            : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
Protocol
License
            : AnyConnect Premium
Encryption : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)AES-GCM-256 DTLS-Tunnel: (1)AES-GCM-256
Hashing
            : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA384 DTLS-Tunnel: (1)SHA384
                                     Bytes Rx : 381
Bytes Tx
            : 16404
Pkts Tx
            : 16
                                     Pkts Rx
                                                 : 6
Pkts Tx Drop : 0
                                     Pkts Rx Drop : 0
                                          Tunnel Group :
Group Policy : DfltGrpPolicy
```

: 07:05:45 UTC Sun Jun 14 2020 Login Time Duration : 0h:00m:36s : 0h:00m:00s Inactivity VLAN Mapping : N/A VLAN : none Audt Sess ID : 0ac5a4030007d0005ee5cc49 Security Grp : none AnyConnect-Parent Tunnels: 1 SSL-Tunnel Tunnels: 1 DTLS-Tunnel Tunnels: 1 AnyConnect-Parent: Tunnel ID : 125.1 Public IP : 10.197.243.143 Encryption : none : none Hashing TCP Src Port : 57244 TCP Dst Port : 443 Auth Mode : SAML Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes Client OS : win Client OS Ver: 10.0.15063 Client Type : AnyConnect : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.8.03052 Client Ver Bytes Tx : 7973 Bytes Rx : 0 Pkts Tx : 6 Pkts Rx : 0 Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0 SSL-Tunnel: Tunnel ID : 125.2 Assigned IP : explorer.cisco.com Public IP : 10.197.243.143 Encryption : AES-GCM-256 Hashing : SHA384 Ciphersuite : ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384 Encapsulation: TLSv1.2 TCP Src Port : 57248 TCP Dst Port : 443 Auth Mode : SAML Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes : Windows Client OS Client Type : SSL VPN Client Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.8.03052 : 7973 Bytes Tx Bytes Rx : 0 Pkts Tx : 6 Pkts Rx : 0 Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0 Filter Name : #ACSACL#-IP-PERMIT_ALL_IPV4_TRAFFIC-57f6b0d3 DTLS-Tunnel: Tunnel ID : 125.3 Assigned IP : explorer.cisco.com Public IP : 10.197.243.143 Encryption : AES-GCM-256 : SHA384 Hashing Ciphersuite : ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384 Encapsulation: DTLSv1.2 UDP Src Port : 49175 UDP Dst Port : 443 Auth Mode : SAML Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes : Windows Client OS Client Type : DTLS VPN Client Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.8.03052 Bytes Tx : 458 Bytes Rx : 381 Pkts Tx : 4 Pkts Rx : 6 Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0 Filter Name :

TG SAML

#ACSACL#-IP-PERMIT_ALL_IPV4_TRAFFIC-57f6b0d3

Para comprobar si la autorización se ha realizado correctamente en ISE, vaya a "Operaciones > RADIUS > Registros en directo"

Esta sección muestra la información relevante asociada al usuario autorizado, es decir, la identidad, el perfil de autorización, la política de autorización y el estado.

									Refresh	Never	Show Latest 20	records • Within	Las	t 24 hours	•
C Refresh O Reset Repeat Counts 🕹 Export To 🗸											Ŧ Filter 🕶 🗘	*-			
	Time	Status	Details	Repeat	Identity	Endpoint ID	Endpoint P	Authenticat	Authorizati	Authorization Pro	Posture St	IP Address		Network Devic	е
×		•			Identity	Endpoint ID	Endpoint Profi	Authentication	Authorization	Authorization Profiles	Posture Statu:	IP Address	٠	Network Device	
	Jun 14, 2020 07:44:59.975 AM	0	0	0	_585b5291f01484dfd1	00:50:56:A0:D6:97	Windows10	Default	Anyconnect	Full Access	Compliant	10.197.164.7			
	Jun 14, 2020 07:44:59.975 AM		0			10.197.243.143			Anyconnect	Full Access	Compliant			ASA	
	Jun 14, 2020 07:44:59.975 AM		0		#ACSACL#-IP-PERMI									ASA	
	Jun 14, 2020 07:44:34.963 AM		0		#ACSACL#-IP-Posture									ASA	
	Jun 14, 2020 07:44:34.958 AM		à		_585b5291f01484dfd1	00:50:56:A0:D6:97	Windows10	Default	Default >> A	Posture Redirect	Pending			ASA	

Nota: para obtener información adicional sobre la validación del estado de ISE, consulte la siguiente documentación:

https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/identity-services-engine/215236-ise-posture-over-anyconnect-remote-acces.html#anc7

Para verificar el estado de autenticación en Duo Admin Portal, haga clic en "Informes" en el lado izquierdo del Panel de administración que muestra el Registro de autenticación. Más información: <u>https://duo.com/docs/administration#reports</u>

Para ver el registro de depuración para el gateway de acceso dúo, utilice el siguiente enlace:

https://help.duo.com/s/article/1623?language=en_US

Experiencia de usuario



Troubleshoot

Esta sección proporciona la información que puede utilizar para resolver problemas de su configuración.



Precaución: En ASA, puede establecer varios niveles de depuración; de forma predeterminada, se utiliza el nivel 1. Si cambia el nivel de depuración, puede aumentar la verbosidad de los depuradores. Hágalo con precaución, especialmente en entornos de producción. La mayoría de la resolución de problemas de SAML implicará un error de configuración que se puede encontrar al verificar la configuración de SAML o ejecutar depuraciones.

"debug webvpn saml 255" se puede utilizar para resolver la mayoría de los problemas; sin embargo, en escenarios donde esta depuración no proporciona información útil, se pueden ejecutar depuraciones adicionales:

debug webvpn 255 debug webvpn anyconnect 255 debug webvpn session 255 debug webvpn request 255

Para resolver problemas de autenticación y autorización en ASA, utilice los siguientes comandos debug:

debug radius all debug aaa authentication debug aaa authorization To troubleshoot Posture related issues on ISE, set the following attributes to

```
posture (ise-psc.log)
portal (guest.log)
provisioning (ise-psc.log)
runtime-AAA (prrt-server.log)
nsf (ise-psc.log)
nsf-session (ise-psc.log)
swiss (ise-psc.log)
```



Nota: para obtener información detallada sobre el flujo de estado y la resolución de problemas de AnyConnect e ISE, consulte el siguiente enlace: Comparación del estilo de postura de ISE para versiones anteriores y posteriores a la 2.2

Para interpretar y resolver problemas de los registros de depuración del gateway de acceso dúo

https://help.duo.com/s/article/5016?language=en_US

Información Relacionada

https://www.youtube.com/watch?v=W6bE2GTU0Is& https://duo.com/docs/cisco#asa-ssl-vpn-using-saml https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/identity-services-engine/215236-ise-postureover-anyconnect-remote-acces.html#anc0

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).