Configurer l'authentification externe SWA avec ISE en tant que serveur RADIUS

Table des matières

<u>ntroduction</u>
Conditions préalables
Exigences
Composants utilisés
nformations générales
opologie du réseau
Configurer
Configuration ISE
Configuration SWA
<u>'érifier</u>
nformations connexes

Introduction

Ce document décrit les étapes pour configurer l'authentification externe sur Secure Web Access (SWA) avec Cisco ISE comme serveur RADIUS.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissances de base de l'appliance Web sécurisé Cisco.
- Connaissance de la configuration des stratégies d'authentification et d'autorisation sur ISE.
- Connaissances de base de RADIUS.

Cisco vous recommande également de disposer des éléments suivants :

- Accès à l'administration SWA et ISE.
- Versions compatibles WSA et ISE.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de logiciel suivantes :

- SWA 14.0.2-012
- ISE 3.0.0

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Lorsque vous activez l'authentification externe pour les utilisateurs administratifs de votre SWA, le périphérique vérifie les informations d'identification de l'utilisateur avec un serveur LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) ou RADIUS comme spécifié dans la configuration de l'authentification externe.

Topologie du réseau



Schéma de topologie du réseau

Les utilisateurs administratifs accèdent à SWA sur le port 443 avec leurs informations d'identification. SWA vérifie les informations d'identification avec le serveur RADIUS.

Configurer

Configuration ISE

Étape 1. Ajoutez un nouveau périphérique réseau. Accédez à Administration > Network Resources > Network Devices > +Add.

dentity Services Engine	Home	Visibility	ations Policy	✓ Administration	Work Centers	
System Identity Management	Network Resources	Device Portal Ma	nagement pxGrid Se	ervices Feed Service	Threat Centric NAC	
▼ Network Devices Network Device Gr	oups Network Device	ce Profiles Externa	al RADIUS Servers R	ADIUS Server Sequence	s NAC Managers Ex	ternal MDM
G						
Network Devices	Network Device	es				
Default Device						
Device Security Settings	🦯 Edit 🕂 Add 🛛	Duplicate 🔂 Imp	ort 🚯 Export 🕜 Ge	enerate PAC 🔀 Delete		
, ,	Name	▲ IP/Mask	Profile Name	Location		Туре
					No data avail	able

Ajouter SWA en tant que périphérique réseau dans ISE

Étape 2. Attribuez un nom à l'objet périphérique réseau et insérez l'adresse IP SWA.

Cochez la case RADIUS et définissez un secret partagé.



Remarque : la même clé doit être utilisée ultérieurement pour configurer le serveur RADIUS dans SWA.

Network Devices	Network Devices List > SWA
Default Device Device Security Settings	* Name SWA Description
	IP Address * IP : 10.106.38.176 / 32
	* Device Profile Cisco • Model Name • 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 Authentication Settings
	RADIUS UDP Settings
	Protocol RADIUS
	* Shared Secret Show

Configurer la clé partagée du périphérique réseau SWA

Étape 2.1. Cliquez sur Submit.

 RADIUS Authentication Settings 	
RADIUS UDP Settings	
Protocol RADIUS	
* Shared Secret Show	
Use Second Shared Secret 🔲 🕖	
Show	
CoA Port 1700 Set To I	Default
RADIUS DTLS Settings (1)	
DTLS Required 🔲 👔	
Shared Secret radius/dtls (j)	
CoA Port 2083 Set To I)efault
Issuer CA of ISE Certificates for CoA Select if required (optional)	· I
DNS Name	
General Settings	
Enable KeyWrap 🗌 🕡	
* Key Encryption Key Show	
* Message Authenticator Code Key Show	
Key Input Format ASCII HEXADECIMAL	
TACACS Authentication Settings	
SNMP Settings	
Advanced TrustSec Settings	
Cancel	

Envoyer la configuration des périphériques réseau

Étape 3. Créez les groupes d'identités utilisateur requis. Accédez à Administration > Identity Management > Groups > User Identity Groups > + Add.



Remarque : vous devez configurer différents groupes d'utilisateurs pour qu'ils correspondent à différents types d'utilisateurs.

dentity Services Engine Home		
► System Identity Management Network Re	esources	rvices
Identities Groups External Identity Sources	Identity Source Sequences	
Identity Groups	User Identity Groups	
(-) + E +	/ Edit ∯Add 🗙 Delete - 😰 Import 😱 E	xport 👻
Endpoint Identity Groups	Name	Description
User Identity Groups	ALL_ACCOUNTS (default)	Default ALL_ACCOUNTS (default) User Group
	Employee	Default Employee User Group
	GROUP_ACCOUNTS (default)	Default GROUP_ACCOUNTS (default) User Group
	GuestType_Contractor (default)	Identity group mirroring the guest type

Ajouter un groupe d'identités utilisateur

Étape 4. Saisissez le nom du groupe, sa description (facultatif) et Submit. Répétez ces étapes

pour chaque groupe. Dans cet exemple, vous créez un groupe pour les utilisateurs administrateurs et un autre pour les utilisateurs en lecture seule.

cisco	Ident	ity Service	s Engine	Home	▶ Contex	t Visibility 🕠	Operations	▶ Policy	▼ Adm	ninistration	→ We	ork Centers
♦ Sy	stem	◄ Identity N	Managemen	t 🕨 Netwo	rk Resources	Device Por	rtal Manageme	nt pxGrid S	Services	Feed Ser	vice	Threat Centric NAC
► Ide	entities	Groups	External lo	dentity Sourc	es Identity	Source Sequen	ces I Settin	gs				
Ajoute	lentity	Groups	ty Groups roups	<i>ا</i> ر ۵	User Ider	Identity Groups ntity Group * Name [Description [bmit Cance	s > New User In SWA Admin SWA Admin ISI	dentity Group				
alialia cisco	Identit	y Services E	Engine	Home → C	ontext Visibility	 Operations 	Policy	Administration	• Work	Centers		
♦ Sy	stem	+ Identity Mana	igement I	letwork Resou	rces + Device	Portal Managemen	t pxGrid Servio	ces + Feed Se	ervice +	Threat Centric N	AC	
► Ide	ntities	Groups Ex	ternal Identity	Sources Ide	ntity Source Seq	uences + Settin	gs					
	lentity (,))))))))))))))))))	Froups	Groups ps 'S (default) UNTS (default)	م ﷺ	User Identity Groo Identity Groo * Nam Description Submit Ca	Ups > New User In IP SWA ReadOnly SWA Read Only ncel	y User Group					

identités utilisateurAjouter un groupe d'identités utilisateur pour les utilisateurs SWA en lecture seule

Étape 5. Vous devez créer des utilisateurs d'accès réseau correspondant au nom d'utilisateur configuré dans SWA.

Créez les utilisateurs d'accès réseau et ajoutez-les à leur groupe correspondant. Accédez à Administration > Identity Management > Identities > + Add.

dentity S	Services Engine	Home ► Conte	xt Visibility 🔹 🕨 O	perations ► Policy	 Administration 	▶ Work Centers	
► System	Identity Management	Network Resources	Device Portal	Management pxGrid Se	ervices I Feed Se	rvice	NAC
▼ Identities G	Groups External Identi	ity Sources Identity	Source Sequences	 Settings 			
	G						
Users		Network Acce	ss Users				
Latest Manual Net	twork Scan Results	/ Edit 🕂 Add	🔀 Change Status	Import Export -	🗙 Delete 🛛 🕞 Du	plicate	
		Status	Name	 Description 	Firs	t Name Last Name	e Email Address
						No data	available

Ajouter des utilisateurs locaux dans ISE

Étape 5.1. Vous devez créer des utilisateurs d'accès réseau avec des droits d'administrateur. Attribuez un nom et un mot de passe.

dentity Services Eng	ne Home → Context Visibility → Operations → Policy → Administration → Work Centers
► System - Identity Manager	ent
◄ Identities Groups Extern	I Identity Sources Identity Source Sequences + Settings
llease	Network Access Users List > New Network Access User
Latest Manual Network Scan Res	▼ Network Access User
	* Name adminuser
	Status Enabled 👻
	Email
	✓ Passwords
	Password Type: Internal Users -
	Password Re-Enter Password
	* Login Password •••••• Generate I

Ajouter un utilisateur Admin

Étape 5.2. Choisissez SWA Admin dans la section User Groups.

 Account Disable Policy 							
Disable account if date exceeds	2024-03-28	(yyyy-mm-dd)					
▼ User Groups							
SWA Admin 📀 💳							
Submit Cancel							

Assign Admin Group to the Admin User

Étape 5.3. Vous devez créer un utilisateur avec des droits en lecture seule. Attribuez un nom et un mot de passe.

cisco Ide	entity Service	es Engine	Home	Context Visibility	 Operations 	▶ Policy	+ Administration	Work Centers	
 System 	n 👻 Identity N	lanagement	Network Res	sources + Devic	ce Portal Management	pxGrid Ser	vices + Feed Serv	vice + Threat Ce	ntric NAC
◄ Identitie:	s Groups	External Ider	ntity Sources	Identity Source Se	quences · Settings	•			
Users Latest Man	ual Network So	can Results	Network A Network A Network A * N Sta E Pas Pa	Access Users List : vork Access Use ame rouser atus rouser imail isswords assword Type: [> New Network Acces er d Internal Users	ss User]
			*	Login Password	Password		Re-Enter Passwor	a	Generate Password
			E	nable Password					Generate Password ()

Ajouter un utilisateur en lecture seule



Account Disable Policy		
Disable account if date exceeds	2024-03-28	(yyyy-mm-dd)
▼ User Groups		
SWA ReadOnly		
Submit Cancel		

Attribuer un groupe d'utilisateurs en lecture seule à l'utilisateur en lecture seule

Étape 6. Créez le profil d'autorisation pour l'utilisateur Admin.

Accédez à Policy > Policy Elements > Results > Authorization > Authorization Profiles > +Add.

Définissez un nom pour le profil d'autorisation et assurez-vous que le type d'accès est défini sur ACCESS_ACCEPT.

dentity Services Engine	Home Context Visibility	 Operations 	✓ Policy	Administration	► Work Centers
Policy Sets Profiling Posture CI	ient Provisioning Policy Ele	ments			
Dictionaries Conditions Result	s				
Authentication	Authorization Profiles > New Authorization Profile	Authorization Profile	1		
- Authorization	* Nam	SWA Admin			
Authorization Profiles	Descriptio	n			
Downloadable ACLs	* Access Typ	ACCESS_ACCEPT		·	
▶ Profiling	Network Device Profile	🚓 Cisco 👻 🕀			
▶ Posture	Service Templa	te 🗌			
Client Provisioning	Track Movemen	nt 🔲 🛈			
	Passive Identity Trackin	g 🗌 (i)			

Ajouter un profil d'autorisation pour les administrateurs

Étape 6.1. Dans les paramètres d'attributs avancés, accédez à Radius > Class—[25] et entrez la valeur Administrator et cliquez sur Submit.

Étape 7. Répétez l'étape 6 pour créer le profil d'autorisation pour l'utilisateur en lecture seule.

dentity Services Engine	Home	 Operations 	▼ Policy	Administration	▸ Work Centers			
Policy Sets Profiling Posture 0	Client Provisioning Policy Eleme	nts						
Dictionaries Conditions Result	lts							
Authentication	Authorization Profiles > New Au Authorization Profile	thorization Profile						
Authorization	* Name	SWA ReadOnly						
Authorization Profiles	Description							
Downloadable ACLs	* Access Type	ACCESS_ACCEPT		r				
▶ Profiling	Network Device Profile	delle Cisco 👻 🕀						
▶ Posture	Service Template							
Client Provisioning	Track Movement	nt 🔲 🛈						
	Passive Identity Tracking							

Ajouter un profil d'autorisation pour les utilisateurs en lecture seule

ÉTAPE 7.1. Cette fois, créez Radius : Class avec la valeur ReadUser à la place de Administrator.

 Advanced Attributes Set 	tings		
Radius:Class	 ReadUser O 	+	
✓ Attributes Details			
Access Type = ACCESS_ACCEPT Class = ReadUser			
Submit Cancel			

Ajouter un profil d'autorisation pour les utilisateurs en lecture seule

Étape 8. Créez des ensembles de stratégies qui correspondent à l'adresse IP SWA. Cela empêche l'accès à d'autres périphériques avec ces informations d'identification utilisateur.

Accédez à Policy > PolicySets et cliquez sur l'icône + placée dans l'angle supérieur gauche.

ahaha cisco	Identit	y Services	Engine	Home	▸ Conte	ext Visibility	 Operations 	▼ Policy	► Administration	Work Centers
Polic	y Sets	Profiling	Posture	Client Provisi	oning	Policy Element	its			
Polic	y Set	S								
+	S	tatus	Policy Set	t Name		Description		Condi	tions	
Sear	ch									

Ajouter un jeu de stratégies dans ISE

Étape 8.1. Une nouvelle ligne est placée en haut de vos ensembles de stratégies.

Attribuez un nom à la nouvelle stratégie et ajoutez une condition pour l'attribut RADIUS NAS-IP-Address afin qu'il corresponde à l'adresse IP SWA.

Cliquez sur Utiliser pour conserver les modifications et quitter l'éditeur.

Con	ditions Studio							0 >	×
Librar	y .		Editor						
Sea	ch by Name			Radius-NAS-IF	P-Address	S			8
Q =		£ 🕈	•	Equals	~	10.106.38.176			
	Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication	<i>(i)</i>		Set to 'Is not'			Duplicate	Save	
	Switch_Local_Web_Authentication	<i>(i)</i>							
	Switch_Web_Authentication					New AND OR			
	Wired_802.1X	<i>i</i>)							
	Wired_MAB	<i>(i</i>)							
	Wireless_802.1X	<i>(i)</i>							
	Wireless_Access	<i>(i)</i>							
	Wireless_MAB	<i>(i</i>)							
	WLC_Web_Authentication	<i>(i)</i>							

Close Use

Ajouter une stratégie pour mapper un périphérique réseau SWA

Étape 8.2. Cliquez sur Save.

Policy	Sets							Reset Polic	yset Hitcounts	Reset	Save
+	Status	Policy Set Name	Description	Cond	fitions	All	lowed Protocols / Serve	r Sequence	Hits	Actions	View
Search											
1	Ø	SWA Access		•	Radius-NAS-IP-Address EQUALS 10.106.38.176	C	Default Network Access	× * +		٥	>
	ø	Default	Default policy set				Default Network Access	× • +	0	٥	>
										Reset	Save

Enregistrer la stratégie



Conseil : dans cet article, la liste des protocoles d'accès réseau par défaut est autorisée. Vous pouvez créer une nouvelle liste et la réduire si nécessaire.

Étape 9. Pour afficher les nouveaux ensembles de stratégies, cliquez sur l'icône > dans la colonne View. Développez le menu Politique d'autorisation et cliquez sur l'icône + pour ajouter une nouvelle règle permettant l'accès à l'utilisateur disposant de droits d'administrateur.

Définissez un nom.

Étape 9.1. Pour créer une condition correspondant au groupe d'utilisateurs Admin, cliquez sur l'icône +.

✓ Autho	✓ Authorization Policy (0)											
+	Status	Rule Name	Conditions									
Search												
1	\odot	SWA Admin	→ +									

Ajouter une condition de stratégie d'autorisation

Étape 9.2. Définissez les conditions pour faire correspondre le groupe d'identités de dictionnaire avec le groupe d'identités Attribute Name Equals User Identity Groups : SWA admin.

Con	ditions Studio																	8
Libra	у		Editor															
Sea	rch by Name			Click to add an attribute														
Q E	0 🛎 🖶 🖵 🗳 🖻 🖻 🖪 👁 上 🔇) t; 🤶	Ê	Select	attribu	ite for conditi	on				\sim							×
	BYOD_is_Registered	<i>(i</i>)		0	Eg	0 🛎	۲	Ŗ	Ę	2 8			F	ଡ଼	1	Ø	٤	(î•
	Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication	<i>(i</i>)			Dic	ctionary				Attrit	oute				ID		Info	
	Compliance_Unknown_Devices	()			A	II Dictionaries			~	Attri	bute				ID			
	Compliant_Devices	<i>(i</i>)		盘	AD	VA				Exter	nalGroup External	s					() ()	
	EAP-MSCHAPv2	1		44	Ide	ntityGroup				Desc	ription						0 0	
	EAP-TLS	()		48	lde	ntityGroup				Name	Ð						<i>(</i>)	
	Guest_Flow	<i>(i</i>)		盡	Inte	ernalUser				Ident	ityGroup	2000					() ()	
	MAC_in_SAN	<i>(i</i>)			r o.	3314612				r uaa	Neib_old	Jupa					U	
	Network_Access_Authentication_Passed	<i>(i</i>)																
	Non_Cisco_Profiled_Phones	()																
	Non_Compliant_Devices	()																
	Switch_Local_Web_Authentication																	

Close Use

Sélectionnez Identity Group comme condition

Étape 9.3. Faites défiler vers le bas et sélectionnez User Identity Groups : SWA admin.

Conditions Studio

Library														
Sear	Search by Name													
Q		2	۲	뮻	4	8	Ð			ଡ଼	1	ø	ቴ	([1-
	BY	OD_	is_l	Reg	ister	red							<i>i</i>)	
	Cat	Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication										<i>i</i>)		
	Compliance_Unknown_Devices										<i>i</i>)			
	Compliant_Devices										<i>i</i>)			
	EAP-MSCHAPv2										<i>i</i>)			
	EA	P-TI	s										<i>i</i>)	
	Gu	est_	Flo	v									<i>i</i>)	
	MA	C_i	n_S	AN									<i>i</i>)	
	Net	twor	k_A	cce	ss_/	Auth	enti	cati	on_l	Pas	sed		<i>i</i>)	
	Nor	n_C	isco	_Pr	ofile	d_P	hon	es					<i>i</i>)	
	Nor	Non_Compliant_Devices											<i>i</i>)	
	Switch_Local_Web_Authentication											<i>i</i>)		

-1	1	٠	~	
u	I	ι	υ	E

2

Equals	~	Choose from list or type	
Sot to 'le not'		User Identity Groups:GuestType_Contractor (default)	
Set to is not		User Identity Groups:GuestType_Daily (default)	
		User Identity Groups:GuestType_SocialLogin (default)	
		User Identity Groups:GuestType_Weekly (default)	
	97773		

Faites défiler vers le bas et sélectionnez Identity Group Name

Étape 9.4. Cliquez sur Utiliser.

Conditions Studio

Libra	У		Editor				
Sea	rch by Name			IdentityGrou	ip∙Name		8
Q E	0 4 6 🖵 🛡 🗑 🖻 🗓 🕑 上 🤇) ະ	2	Equals	~	×User Identity Groups:SWA Admin	
	BYOD_is_Registered	()		Set to 'Is not'		You can only select 1 item	Save
	Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication	()					
	Compliance_Unknown_Devices	()				+ New AND OR	
	Compliant_Devices	<i>(i</i>)					
	EAP-MSCHAPv2	<i>(i</i>)					
	EAP-TLS	<i>(i</i>)					
	Guest_Flow	()					
	MAC_in_SAN	<i>(i</i>)					
	Network_Access_Authentication_Passed	<i>(i</i>)					
	Non_Cisco_Profiled_Phones	0					

Sélectionner la stratégie d'autorisation pour le groupe d'utilisateurs Admin SWA

Close Use

Close Use

0×

Étape 10. Cliquez sur l'icône + pour ajouter une deuxième règle pour autoriser l'accès à l'utilisateur avec des droits en lecture seule.

Définissez un nom.

Définissez les conditions pour faire correspondre le groupe d'identités de dictionnaire avec le groupe d'identités Attribute Name Equals User Identity Groups : SWA ReadOnly et cliquez sur Use.

Con	ditions Studio							0	×
Libra	У		Editor						
Sea	rch by Name			IdentityGroup	Name				8
Q) t: 후	-	Equals	~	×User Identity Groups:SWA ReadOn	y		
	BYOD_is_Registered	<i>(i</i>)		Set to 'Is not'			Duplicate	Save	
	Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication	0							
	Compliance_Unknown_Devices	0				+ New AND OR			
	Compliant_Devices						•		
	EAP-MSCHAPv2	0							
	EAP-TLS								
	Guest_Flow	0							
	MAC_in_SAN	0							
	Network_Access_Authentication_Passed	0							
	Non_Cisco_Profiled_Phones	0							
::									
							Close	Use	D

Sélectionner la stratégie d'autorisation pour le groupe d'utilisateurs en lecture seule

Étape 11. Définissez le profil d'autorisation pour chaque règle, puis cliquez sur Enregistrer.

ets → SW	/A Access					Reset Policyset Hitcoun	ts Rese	Save
Status	Policy Set Name	Description	Conditions			Allowed Protocols / Serv	er Sequence	Hits
Ø	SWA Access		Radius-NAS-IP-Address EQUALS 10.106.38.17	6		Default Network Access	× * +	0
entication Po	licy (1)							
orization Poli	cy - Local Exceptions							
orization Poli	cy - Global Exceptions							
prization Poli	cy (1)							
				Results				
Status	Rule Name	Conditions		Profiles	Security Gro	pups	Hits	Actions
\odot	SWA Read Only	a IdentityGroup-Name EQ	UALS User Identity Groups:SWA ReadOnly	× SWA ReadOnly	+ Select from	ist 🔹 🕇		٥
ø	SWA Admin	a IdentityGroup-Name EQ	UALS User Identity Groups:SWA Admin	× SWA Admin	+ Select from	ist • +		٥
ø	Default			× DenyAccess	+ Select from	ist 🔹 🕇 🕇	0	¢
	ets → SW Status Status initication Poli inization Poli inization Poli Status © © © © © © © ©	iets → SWA Access Status Policy Set Name Image: Status Policy Set Name Image: Status Status Access rization Policy - Local Exceptions rization Policy - Global Exceptions rization Policy (1) Status Rule Name Image: Status Status Image: Status Rule Name Image: Status Status Image: Status Status Image: Status Status Image: Status Status Image: Status Status	iete is → SWA Access Status Policy Set Name Description Policy Set Name Construction Policy - Local Exceptions rization Policy - Cocal Exceptions rization Policy - Coca	Status Policy Set Name Description Conditions Image: Status Status Policy Set Name Description Conditions Image: Status Policy Set Name Status Policy Radius NAS-IP-Address EQUALS 10.106.38.17 Image: Status Policy - Local Exceptions Image: Status Policy - Local Exceptions Image: Access Status Policy - Global Exceptions Image: Status Policy - Global Exceptions Image: Status Policy - Global Exceptions Image: Status Rule Name Conditions Image: Status Status Policy - Global Exceptions Image: Status Policy - Global Exceptions Image: Status Rule Name Conditions Image: Status Policy - Global Exceptions Image: Status Rule Name Conditions Image: Status Policy - Global Exceptions Image: Status Rule Name Conditions Image: Status Policy - Global Exceptions Image: Status Status Policy - Global Exceptions Image: Status Policy - Global Exceptions Image: Status Policy - Global Exceptions Image: Status Policy - Global Excep	Status Policy Set Name Description Conditions Image: Status Policy Set Name Description Conditions Image: Status Status Access Image: Status Radius NAS-IP-Address EQUALS 10.106.38.176 Image: Status Status Access Image: Status Radius NAS-IP-Address EQUALS 10.106.38.176 Intraction Policy - Local Exceptions Image: Status Image: Status Image: Status Image: Status Intraction Policy - Global Exceptions Image: Status Image: Status Image: Status Results Image: Status Rule Name Conditions Image: Status Results Profiles Image: Status Rule Name Conditions Image: Status Results Profiles Image: Status Rule Name Image: Status Image: Status Results Profiles Image: Status Rule Name Image: Status Image: Status Results Image: Status Image: Status Results Image: Status Rule Name Image: Status Image: Stat	Status Policy Set Name Description Conditions Image: Status Status Policy Set Name Image: Status Image: Sta	Result Sources Status Policy Set Name Description Conditions Allowed Protocols / Serv Image: Status Status Policy Set Name Description Image: Status Results Description Results Description Description Image: Status Description Image: Status Image: Status Description Image: Status Description Image: Status Image: Status	Result Result Result Result Status Policy Set Name Description Conditions Allowed Protocols / Server Sequence Image: Second Seco

Configuration SWA

Étape 1. Dans l'interface utilisateur graphique de SWA, accédez à Administration système et cliquez sur Users.

Étape 2. Cliquez sur Enable dans External Authentication.

S100	co Secure W ºv	leb Appliance	e			Secu
Repor	rting Web	Security Manager	Security Services	Network	System Administration	
lsers						
lsers						
Add User.						
All Accounts	User Name	Full Name	User Type	Account Status	Passphrase Expires	Dele
	admin	Administrator	Administrator	Active	n/a	
Enforce Pa	assphrase Changes	5				
ocal Use	r Account & Pass	phrase Settings				
ocal Use	r Account & Pass	phrase Settings Account Lock:	Not configured.			
ocal Use	r Account & Pass	Account Lock: Passphrase Reset:	Not configured. Not configured. Require at least 8 characte	rs		
ocal Use	r Account & Pass	phrase Settings Account Lock: Passphrase Reset: Passphrase Rules:	Not configured. Not configured. Require at least 8 characte Additional rules configured.	rs.		
ocal Use	r Account & Pass	phrase Settings Account Lock: Passphrase Reset: Passphrase Rules:	Not configured. Not configured. Require at least 8 characte Additional rules configured.	rs.		Edit Settings
ocal Use	r Account & Pass	Account Lock: Passphrase Reset: Passphrase Rules:	Not configured. Not configured. Require at least 8 characte Additional rules configured.	rs.		Edit Setting
ocal Use	r Account & Pass	phrase Settings Account Lock: Passphrase Reset: Passphrase Rules:	Not configured. Not configured. Require at least 8 characte Additional rules configured.	rs.		Edit Setting
ocal Use External /	r Account & Pass Authentication Authentication is dis	phrase Settings Account Lock: Passphrase Reset: Passphrase Rules:	Not configured. Not configured. Require at least 8 characte Additional rules configured.	rs.		Edit Settings
ocal Use External A	r Account & Pass Authentication Authentication is dis	phrase Settings Account Lock: Passphrase Reset: Passphrase Rules:	Not configured. Not configured. Require at least 8 characte Additional rules configured.	rs.		Edit Settings
ocal Use xternal <i>I</i> External A econd Fa	r Account & Pass Authentication Authentication is dis	sphrase Settings Account Lock: Passphrase Reset: Passphrase Rules: sabled.	Not configured. Not configured. Require at least 8 characte Additional rules configured.	rs. 		Edit Setting
ocal Use xternal / External / econd Fa	r Account & Pass Authentication Authentication is dis actor Authenticat	sphrase Settings Account Lock: Passphrase Reset: Passphrase Rules: sabled.	Not configured. Not configured. Require at least 8 characte Additional rules configured.	rs.		Edit Settings

Activer l'authentification externe dans SWA

Étape 3. Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine complet de l'ISE dans le champ RADIUS Server Hostname et entrez le même secret partagé que celui qui est configuré à l'étape 2, Configuration ISE.

Étape 4. Sélectionnez Mapper les utilisateurs authentifiés en externe à plusieurs rôles locaux dans Mappage de groupe.

Étape 4.1. Saisissez Administrator dans le champ RADIUS CLASS Attribute et sélectionnez Role Administrator.

Étape 4.2. Saisissez ReadUser dans le champ RADIUS CLASS Attribute et sélectionnez Role Read-Only Operator.

	Cisco Sec	cure Web Appliance	e						Secure We	b Applian	ce is (
	Reporting	Web Security Manager	Security Services	Ne	twork	System Adm	inistration	1			
	dit External	I Authentication									
	External Authentic	cation Settings									
	🗹 Enable Exter	nal Authentication									
		Authentication Mode:	Password based Authentica	tion	~						
		Authentication Type:	RADIUS V								
Protocol			UDP V								
	RADIUS Server Information:		RADIUS Server Hostname Port Shared Secret		Timeout Value (in seconds)	Authentication protocol	on Certificate	Add	d Row		
			10.106.38.150	1812	••••		5	PAP v	Select any	/ ~	Î
	External Auther	ntication Cache Timeout: ?	0 seconds								
		Group Mapping:	Map externally authentic	ated user	s to multiple loc	al roles. (reco	ommended	d)			
			RADIUS CLASS Attribute			Role ? Add			Add Row		
						Administr	Administrator V			1	1
			ReadUser Read-Only Operator			r •	✓				
			RADIUS CLASS attributes are case-sensitive.								
			O Map all externally authen	ticated us	ers to the Admir	nistrator role.					

Configuration de l'authentification externe pour le serveur RADIUS

Étape 5 : pour configurer les utilisateurs dans SWA, cliquez sur Add User. Entrez User Name et sélectionnez User Type requis pour le rôle souhaité. Entrez Passphrase et Retype Passphrase, qui est requis pour l'accès à l'interface utilisateur graphique si l'appliance ne peut pas se connecter à un serveur RADIUS externe.



Remarque : si l'appliance ne parvient pas à se connecter à un serveur externe, elle tente d'authentifier l'utilisateur en tant qu'utilisateur local défini sur l'appliance Web sécurisée.

Users						
Add User						
* When RADI	US external authentica	ation is enabled, all local us	er accounts except "admin" are disabled	d. If all RADIUS services fail,	local user accounts will be used for a	authentication.
All Accounts	User Name	Full Name	User Type*	Account Status	Passphrase Expires	Delete
	adminuser	Admin User	Administrator	Active	n/a	Ŵ
	rouser	RO User	Read-Only Operator	Active	n/a	Ŵ

Configuration utilisateur dans SWA

Étape 6 : cliquez sur Submit and Commit Changes.

Vérifier

Users

Accédez à l'interface utilisateur graphique SWA avec les informations d'identification utilisateur

configurées et vérifiez les journaux actifs dans ISE. Pour vérifier les journaux en direct dans ISE, accédez à Operations > Live Logs :

Overview		Steps	
Event	5200 Authentication succeeded	11001	Received RADIUS Access-Request
		11017	RADIUS created a new session
Username	adminuser	11117	Generated a new session ID
Endpoint Id		15049	Evaluating Policy Group
Forderstat Des File		15008	Evaluating Service Selection Policy
Endpoint Profile		15048	Queried PIP - Radius.NAS-IP-Address
Authentication Policy	SWA Access >> Default	15041	Evaluating Identity Policy
Authorization Policy	SWA Access >> SWA Admin	22072	Selected identity source sequence - All_User_ID_S
in a non a non i oney		15013	Selected Identity Source - Internal Users
Authorization Result	SWA Admin	24210	Looking up User in Internal Users IDStore - adminus
		24212	Found User in Internal Users IDStore
		22037	Authentication Passed
Authentication Details		15036	Evaluating Authorization Policy
Authentication Details		15016	Selected Authorization Profile - SWA Admin
Source Timestamp	2024-01-28 17:28:31.573	22081	Max sessions policy passed
		22080	New accounting session created in Session cache

Vérification de la connexion utilisateur ISE

Informations connexes

- Guide de l'utilisateur d'AsyncOS 14.0 pour Cisco Secure Web Appliance
- Guide d'administration ISE 3.0
- Matrice de compatibilité ISE pour l'appliance Web sécurisée
- <u>Assistance technique de Cisco et téléchargements</u>

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.