Configurar o CSSM no local e registrar licenças com o ISE

Contents

Introdução
Pré-requisitos
Requisitos
Componentes Utilizados
Configurar
Diagrama de Rede
Instale o CSSM Local no VMWARE ESXi.
Configuração inicial do CSSM no local .
Integrar o CSSM no local com Smart Account
OPÇÃO 1: Registre seu CSSM no local por meio da conexão com a Internet.
OPÇÃO 2: Registre seu CSSM no local sem uma conexão com a Internet.
Integrar o CSSM no local com o ISE.
Criar certificados da autoridade de certificação do Windows.
Adicionar registros DNS no Windows Server.
Troubleshooting
Host/endereço IP não está acessível. (Erro no ISE)
Serviço SSO: não é possível contatar a Cisco. (Erro no CSSM no local)
O nome comum no CSR não é um nome de host ou endereço IP que possa ser resolvido por DNS. Tente novamente. (Erro no CSSM Local)

Introdução

Este documento descreve a integração do CSSM On-Prem com o Cisco Identity Service Engine (ISE) e Cisco Smart Account, garantindo uma configuração perfeita.

Pré-requisitos

Requisitos

ISE 3.X

Cisco Smart Software Manager(CSSM) Versão 8 Versão 202304 +

Componentes Utilizados

- Identity Service Engine 3.2 patch 2
- SSM no local 8.20234

- Serviços do Windows Ative Diretory 2016 (DNS e Autoridade de Certificação)
- VMWare ESXi versão 7

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Diagrama de Rede



Instale o CSSM Local no VMWARE ESXi.

- 1. Faça o download do Cisco IOS®. Você pode usar o próximo link: https://software.cisco.com/download/home/286285506/type/286326948/release/8-202304
- 2. Carregue o ISO no VMWARE ESXi.

Navegue até Storage > Datastore Browser.

vmware [,] ESXi [*]					root@1	0.4.23.59 👻	Help 👻 🔍	Search
"T Navigator	Iocalhost.localdomain - Storage							
✓ ☐ Host Manage Monitor	Datastores Adapters Devices Per Image: Second state and the second state and state and the second state and state and the second s	rsistent Memory	Q Datastore brow	wser C Refr	esh 🏠 Actio	ns	Q Sear	ch)
Virtual Machines	Name ~	Drive Type ~ SSD	Capacity ~ 870.75 GB	Provisioned ~ 1.42 GB	Free ~ 869.33 GB	Type VMFS6	Thin provi ~ Supported	Access ~ Single
 datastore1 Monitor More storage 								1 items J
9 🧟 Networking 🚺								

Seção do navegador de dados

3. Clique em Criar Diretório para criar uma nova pasta (opcional).



Criação de diretório

Neste exemplo, a pasta CSSM foi criada:

🟹 Datastore brow	wser						
🛉 Upload 🛛 🗎 D	Download	🛃 Delete	🔒 Move 🛛 🗋 Copy	Create directory	C Refresh		
datastore1		🚞 .sdd.	sf				
		😑 CSS	м				
	1		1				
datastore1] CS	5M/					 	
							Close

Criação de pastas

4. Clique em Carregar e escolha o arquivo ISO.

C Open					×
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \clubsuit > This PC > Downloads	~	U	Search Downloads		,o
Organize - New folder			· 1		0
Name ✓ Today (1) ☑ C ☑ C ☑ C ☑ C ☑ C ✓ SSM_On-Prem-8-202304 > Yesterday (9) ▷ Earlier this week (17) ☑ C > Earlier this year (34) ☑ fr > A long time ago (25) ☑ ft			No preview available.		
File name: SSM On-Prem-8-202304		v	All files		~
			Open	Cancel	

Carregando ISO

Agora o arquivo ISO está na pasta CSSM:



O carregamento de ISO foi concluído

5. Crie a Máquina Virtual. navegue até Máquina Virtual > Criar / Registrar VM.

vmware [,] ESXi ⁻	root@10.4.23.59 ▼ Help ▼ Q Search
Ta Navigator	C localhost.localdomain - Virtual Machines
✓	Create / Register VM Console > Power on Power off II Suspend C Refresh Actions
Monitor	C. Virtual machine V Status V Used space V Guest OS V Host name V Host CPU V Host memV
📑 Virtual Machines 🛛 🔍 0	
Storage datastore1 Monitor More storage	Quick filters Voitems to display
9 🧕 Networking 🛛 1	

Criando uma nova VM etapa 01

6. Escolha Create a new virtual machine e clique em next.

🔁 New virtual machine		
 Select creation type Select a name and guest OS Select storage Customize settings Ready to complete 	Select creation type How would you like to create a Virtual Machine? Create a new virtual machine	This option guides you through creating a new virtual machine. You will be able to customize processors, memory,
	Deploy a virtual machine from an OVF or OVA file Register an existing virtual machine	network connections, and storage. You will need to install a guest operating system after creation.
vm ware		
		Back Next Finish Cancel

Criando uma nova VM etapa 02

7. Em seguida, configure os próximos parâmetros:

- Nome: Informe o nome da sua máquina virtual.
- Compatibilidade: selecione ESXi 6.0 ou posterior ou ESXi 6.5 ou posterior.
- Família de sistemas operacionais convidados: Linux.
- Versão do SO convidado: escolha CentOS 7 (64 bits) ou Other 2.6x Linux (64 bits)

Clique em Next.

1 New virtual machine - CSSM TAC (ESXi 7.0 U1 virtual machine)		
 1 Select creation type 2 Select a name and guest OS 3 Select storage 4 Customize settings 	Select a name and guest OS Specify a unique name and OS	\$	
5 Ready to complete	CSSM TAC		
	Virtual machine names can contain up to 80 Identifying the guest operating system here installation.	characters and they must be unique within each ESXi instar allows the wizard to provide the appropriate defaults for the	operating system
	Compatibility	ESXi 7.0 U1 virtual machine	~
	Guest OS family	Linux	~
	Guest OS version	CentOS 7 (64-bit)	~
vm ware			
		Back Next	Einish Cancel

8. Selecione seu armazenamento e clique em Avançar.

🔁 New virtual machine - CSSM TAC (I	ESXi 7.0 U1 virtual machine)						
 1 Select creation type 2 Select a name and guest OS 3 Select storage 4 Customize settings 5 Ready to complete 	Select storage Select the storage type and datastore Standard Persistent Memory Select a datastore for the virtual machine's	s configuration fil	les and all of its	' virtual disks.			
	Name value attastore1	Capacity ~	Free ~	Type VMFS6	 Thin pro Supported 	Access Single	~
Mara.						1 it	ems
VIIIware				Back	Next	nish	Can

Lista de armazenamento

9. Configure os próximos parâmetros:

• CPU: 4 no mínimo. A configuração real do vCPU depende do seu requisito de escala



Observação: a quantidade de núcleos por soquete precisa ser definida como 1, independentemente do número de soquetes virtuais selecionados. Por exemplo, uma configuração de 4 vCPUs precisa ser configurada como 4 soquetes e 1 núcleo por soquete.

Cores per Socket 1 V Sockets: 1	

Configuração dos núcleos

- Memória: 8 GB
- Disco rígido: 200 GB e verifique se o provisionamento está definido como Thin Provision.

▼ ☐ Hard disk 1	200 GB ~
Maximum Size	869.33 GB
Location	[datastore1] CSSM TAC Browse
Disk Provisioning	 Thin provisioned Thick provisioned, lazily zeroed Thick provisioned, eagerly zeroed

```
Configuração do disco
```

• Adaptador de rede: selecione o tipo de adaptador E1000 e selecione Connect at Power On (Conectar ao ligar).

 Network Adapter 1 	VM Network	·
Status	Connect at power on	
Adapter Type	E1000e	·

Definição de configurações de rede

• Unidade de CD/DVD: selecione "Arquivo ISO de dados" e selecione o arquivo ISO.

🟹 Datastore browser			
摿 Upload 🛛 🗎 Download	🛃 Delete 🔒 Move 👔 Copy	🛅 Create directory 🕴 🧲 P	Refresh
datastore1 vmimages	isdd.sf	SSM_On-Prem-8-2	SSM_On-Prem-8-2023 2.92 GB Wednesday, July 26, 2

imagem ISO

Você pode verificar o resumo das configurações depois de concluir as etapas anteriores.

1 New virtual machine - CSSM TAC (ESXi 7.0 U1 virtual machine)

 1 Select creation type 	Customize settings
2 Select a name and quest OS	

Configure the virtual machine hardware and virtual machine additional options

5 Ready to complete	CPU	4 ~ 1	
	Memory	8 GB ~	
	Hard disk 1	200 GB ~	0
	SCSI Controller 0	VMware Paravirtual	0
	SATA Controller 0		0
	USB controller 1	USB 2.0 ~	0
	Network Adapter 1	VM Network V	Connect 🛞
	► 🧐 CD/DVD Drive 1	Datastore ISO file	Connect 🛞
vm ware	Video Card	Specify custom settings ~	
		Back Navt	Einich

Resumo da configuração da VM 01

Clique em Next.

3 Select storage

10. Clique em Finalizar.

elect creation type elect a name and guest OS elect storage	Ready to complete Review your settings selection before	e finishing the wizard
ustomize settings	Name	CSSM TAC
teady to complete	Datastore	datastore1
	Guest OS name	CentOS 7 (64-bit)
	Compatibility	ESXi 7.0 U1 virtual machine
	vCPUs	4
	Memory	8 GB
	Network adapters	1
	Network adapter 1 network	VM Network
	Network adapter 1 type	E1000e
	IDE controller 0	IDE 0
	IDE controller 1	IDE 1
	SCSI controller 0	VMware Paravirtual
vm ware	SATA controller 0	New SATA controller
	Hard disk 1	

Configuração inicial de CSSM no local.

1. No VMWARE ESXi, navegue para Máquinas virtuais, selecione sua VM e clique em Ligar.

/m ware [,] ESXi [*]									rool@10.4.23.59 •	I Help	- 1 🤇	Q, Search
T Navigator		🕤 localhost.localdomain - Virtual M	chines									
✓ ☐ Host Manage		😘 Create / Register VM 🔰 🐖 Co	onsole Power of	Power of	off 🔢 Suspend	C R	Refresh 🏠 Actions				Q Se	arch
Monitor		Virtual machine	~	Status ~	Used space	~ (Guest OS	~	Host name ~	Host CPU	~	Host memory ~
🎒 Virtual Machines	1	CSSM TAC		Normal	8.08 GB	(CentOS 7 (64-bit)		Unknown	0 MHz		0 MB
Storage datastore1 Monitor	1	Quick filters	×									1 items
More storage			CSSM TAC Guest OS Compatibility VMware Tools	CentOS 7	7 (64-bit)							CPU O MHz
			CPUs Memory	4 8 GB								0 B STORAGE 8.08 GB

Opção Ligar

2. Você tem várias opções para gerenciar o console da VM. Selecione Console > Abrir console do navegador.



Opções para gerenciar a VM

3. Defina suas configurações de rede.



Observação: é importante configurar o endereço IP do servidor DNS que resolve o FQDN CSSM.

		Cisco SSM On-Pre	em Installation		×
System Sett	tings:				
Hostname:	SSM-On-Prem				
Message Of	The Day: UNCLASSIFIED	▼ Security Prof	file: Standard 🔻	FIPS 140-2 Mo	de: Enablec▼
Hardware Se CPU Model: In Total System M	ettings: htel(R) Xeon(R) CPU E5-2699 Memory: 8174636 kB Free	A v4 @ 2.40GHz Memory: 4330340	CPU Threads: 4 Arc	chitecture: 64-bit	
Available Disks	: 🗹 sda (200Gb) Encry	pt Drive with LUKS	Disabled 🔻	Enable USB:	Disabled 🔻
Network Se	ttings:				
Network De	vice: ens192 🔻				
IPv4	Configuration	1	IPv6 Cor	nfiguration	
Method:	Static 🔻	Method:	Disabled 🔻		
Address:	10.4.23.60	Address:			
Netmask:	255.255.248.0	Prefix:			
Gateway:	10.4.16.1	Gateway:			
Configure	DNS: Specify more that	n one with comma	s		
10.4.23.29	9				
					Help OK

Definição das configurações de rede CSSM

Clique em Ok para configurar sua nova senha CLI.

4. Em seguida, o processo de instalação é iniciado e concluído até que você veja o prompt de acesso.

	CSSM	

Ŧ	Huthorized access only! #	
#	#	
#	Disconnect IMMEDIATELY if you are not an authorized user!!! #	
#	All actions Will be monitored and recorded #	
*##		
201	-On-Prem login:	
וטנ		

5. Abra um navegador e digite https://<ip_address_CSSM>.

$\leftarrow \rightarrow G$	O 🔒 https://10.4.23.60:8443/#/logIn?redirectURL=%2F		
On-Prem License	Workspace	cisco	

LO	
	Jser Name
I	Password
	Log In
	Forgot Password

Welcome to Smart Software Manager On-Prem where you can locally manage Smart Licensing and perform local Account Management functions for your organization.

página de login do CSSM

Usar as credenciais padrão:

Nome de usuário: admin

Senha: CiscoAdmin!2345

- 6. Selecione seu idioma.
- 7. Crie uma nova senha da GUI.
- 8. Configure o nome comum do host. (exemplo: hostname.seudomínio).

Nesse caso, o cssm.testlab.local foi configurado como Host Common Name.

Welcome to Cisco Smart Software	e Manager On-Pre	m
---------------------------------	------------------	---

STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4			
System Language Selection	Temporary Password Reset	Host Common Name	Review and Confirm			
Products that support Str	ing SSL Cert Checking require	the SSM On-Prem's "Host Co	mmon Name" to match the "destination" URL address. For example:			
Products using S	mart Transport must use both	the "license smart url" configur	ation and the "cssm.testlab.local" value in the URL string.			
Legacy products	using Smart Call Home must u	use both the "destination addre	ss http" configuration and the "cssm.testlab.local" value in the URL string.			
If the above URLs do n value.	If the above URLs do not match expectations, refer to the SSM On-Prem AdminWorkspace -> Secruity Widget to change the Host Common Name to the correct value.					
The option to configure a	Iternative names (SAN) is avai	lable in Admin Console under	Security -> Certificates and can be configured after the initial setup.			
* Host Common Name						
cssm.testlab.local						
Back Next						

Configuração de nome comum do host

9. Valide sua configuração e clique em Apply.

STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	
System Language Selection	Temporary Password Reset	Host Common Name	Review and Confirm	
Once you click "Apply", y	ou will be redirected to the logi	n page where you will need to	login with your new password.	Please ensure you have securely stored your password for
future logins.				
Review and Confirm				
Language Selected:	English			
Password Reset:	Yes			
Host Common Name:	sccmtac.ciscotac.com			
Rack Apply				

Configurações iniciais de CSSM concluídas.

Integrar o CSSM no local com Smart Account

Você precisa associar sua Smart Account ao seu CSSM no servidor local.

1. Abra sua Cisco Smart Account usando o próximo link:

https://software.cisco.com/

2. Em seguida, selecione Manage Licenses na seção Smart Software Manager.



3. Navegue até Inventário e copie o nome de sua Conta inteligente e Conta virtual. Neste guia, esta é InternalTestDemoAccount67 e AAA MEX TEST.

Cisco Software Central	cisco		Q	07)	
Scheduled Downtime Notification - License Registration Porta	I (LRP), Manage Smart Account & Account	Administration, Plug-N-Play (F	PnP), Smart Software	Manage	ər
Cisco Software Central > Smart Software Licensing		đ	InternalTestDemoAccour	nt67.cisco.	.com 👻
Smart Software Licensing			SL Product Detail	s Suppo	п нер
Alerts Inventory Convert to Smart Licensing Reports Preferences	On-Prem Accounts Activity				
Virtual Account: AAA MEX TEST -					
General Licenses Product Instances Event Log					
Virtual Account					
Description: Only for tests					
Default Virtual Account: No					

página Software Cisco

4. Abra a GUI do CSSM e selecione a opção Admin Workspace.

On-Prem License Workspace	cisco	Admin Workspace 🎍 Hello, Local Admin 🛛 Log Out
Smart Software Manager On-Prem		
License		Administration
Smart Licensing Track and manage Smart Licensing	Request an Account Get an Account for your organizz Administrator or System Operato Request Access to an Existing A Submit a request for access to a Account Administrator for your lo Manage Account Modify the properties of your Acc	ntion. The Account must be approved by your System r before it can be used. count n existing local Account. Approval must be granted by a Smart cal Account.
Menu principal do CSSM.		

5. Em seguida, selecione Contas.

On-Prem Admin Workspace

Smart Software Manager On-Prem





, será necessário inserir o nome de usuário e a senha da sua Conta inteligente da Cisco e clicar em Enviar.

Account Registration

Enter SSO Credentials

Username *

otegoma@cisco.com

Password *

..........

Opção Aprovar.

Em seguida, clique em avançar para aceitar o registro da conta.

Account Registratio	n	×
Review Account Requests		
Account Name	Demo Account	
Cisco Smart Account	InternalTestDemoAccount67.cisco.com 🕶	
Cisco Virtual Account	AAA MEX TEST 🕶 🚯	
Requestor Email	otegoma@cisco.com	
Request Date	2023-Jul-27 15:00:31	
Message to Approver		
Cancel		Next

Registro de conta.

Para confirmar o status do registro, navegue até Conta e o status da conta deve ser como ativo.

х

Submit

Account	Account Requests	Event Log			
New Account	·			Search by A	Account Name
					Showing All 1 Record
Account	Requested By	Cisco Smart Account	Cisco Virtual Account	Account Status	Actions
Demo Account	otegoma@cisco.com	InternalTestDem	AAA MEX TEST	Active	Actions
					Showing All 1 Record

Status da conta.

Agora abra sua Conta inteligente (<u>https://software.cisco.com/</u>). Em seguida, selecione a opção On-Prem Accounts para ver o novo registro.

Ξ	Cisco S	Software Centra	al	cisco				(Q	0	⊕us en
с	ilsco Software Central > S	mart Software Licensing						InternalTestDer	noAcco	unt67.cisco.	.com 👻
5	Smart Softwar	e Licensing						SL Prod	luct Deta	alls Suppor	rt Help
A	lerts Inventory Con	vert to Smart Licensing R	eports Preferences 6	On-Prem Accounts Activit	Y						
C	On-Prem Accounts	i.									
	New On-Prem	ŀ				Search	by Name				٩,
	Name	Product Instances	Last Sync Up from On- Prem	Last Sync Down to On- Prem	Synchronization I	Due	Version	Alerts		Actio	ns
ζ	Demo Account	0	2023-Jul-27 15:19:24	2023-Jul-27 15:19:25	2023-Aug-26 15:	19:25	8-202304			Actio	ns 🕶
										Showing 1	Record

Na Conta Local.

OPÇÃO 2: Registre seu CSSM no local sem uma conexão com a Internet.

Se você escolher Manual Registration, clique em Generate Registration File. Isso cria uma solicitação de registro que será baixada para o seu computador.

Manual Registration

1. Generate an Account Registration File using the button below and save the file to your PC

Generate Reg	stration File	
. Register the Acco	unt with your Smart Account on Smart Software Manager	
 Log into Cisco 	Smart Software Manager	
 Navigate to th 	e "Satellites" section of Smart Software Licensing and click the "N	ew satellite " button
 When prompt 	ed, upload the Account Registration File	
An Account A	thorization File will be generated. Download the file to your PC	
. Upload this Accou	nt Authorization File below	
Browse	Upload	
	a h i a ara	

Registro manual.

Em seguida, abra sua Conta inteligente (<u>https://software.cisco.com/</u>) e navegue até Contas locais.

Clique em Novo no local

Cisco Sof	tware Centra	I	cisco				Q	0	⊕us en
Cisco Software Central > Smar	t Software Licensing					(D) InternalTestD	emoAccou	unt67.cisco.o	v mos
Smart Software	Licensing					SL Pr	oduct Deta	alls Suppor	t Help
Alerts Inventory Convert	to Smart Licensing Re	ports Preferences O	n-Prem Accounts Activit	(
On-Prem Accounts						0	Major	Hide Alerts	, (
New On-Prem					Search by Name				Q,
Name	Product Instances	Last Sync Up from On- Prem	Last Sync Down to On- Prem	Synchronization Du	ve Version	Alerts		Action	15
			No Records Found						

Adicionando novo Local.

Em seguida, configure os próximos parâmetros:

- Nome no local: é um nome personalizado do novo registro.
- Arquivo de registro: Clique em Escolher arquivo e selecione a Solicitação de registro.
- Virtual Account: cole seu nome de Virtual Account.

×

Cisco Software	Cisco Software Central		$\leftarrow \rightarrow$	~ ^	$\underline{\downarrow}$ > Downloads	~ C	Search Downloads	,
-	oonnan	CIS	Organize	 New f 	older		≣ •	• •
Scheduled Downtime Notifica Cisco Software Central > Smart Software Smart Software Licens Alerts Inventory Convert to Smart L On-Prem Accounts	New On-Prem Enter a name, select the On-Pren wizard and choose a virtual accou file for you to download and use t • On-Prem Name: • Registration File: • Virtual Account:	n Registration File gene unt to associate with thi o complete the registra mo2 CSSM on Pten hoose File No file ch AA MEX TEST		Name Today Smart_s Yesterday Last week Earlier this Last month Earlier this	atellite_registration_reques month h year	t20230727.yml	Date modified	Type YML File
New On-Prem	Name AAA MEX TEST Note: Smart Account role: Manager web portal do ni On-Prem administrative a	Description Only for tests s used to restrict acces ot apply in the On-Prem- pplication will be able to	use it to m	File anage all Virte Generate A	e name: , anyone mice can be and all Accounts., uthorization File Cr	ancel	All Files Open No Records t	Cancel

Arquivo de autorização.

r

E clique em Gerar arquivo de autorização.

Em seguida, faça o download do arquivo de autorização.

ŀ	Autho	orization File Generated	×
		The On-Prem Authorization File was successfully generated. Download the file and install it using the Smart Software Manager On-Prem setup tool.	1
		Download Authorization File Close	•

Baixando arquivo de autorização.

Abra a GUI do CSSM para carregar o arquivo de autorização. Clique em Procurar, escolha o arquivo e clique em Carregar.

Manual Registration			×		
1. Generate an Account Registration File using the Generate Registration File	e button below and sav	e the file to your PC			
 Register the Account with your Smart Account of Log into Cisco Smart Software Manager Navigate to the "Satellites" section of Smart When prompted, upload the Account Regis An Account Authorization File will be generated 	on Smart Software Man t Software Licensing an tration File ated. Download the file	ager d click the "New satellite" button to your PC			
3. Upload this Account Authorization File below Browse	$\stackrel{\bullet}{\leftarrow}$ \rightarrow $\stackrel{\bullet}{}$ $\stackrel{\bullet}{}$	↓ > This PC > Downloads	~	U	P S€
	Organize 👻	New folder			
	 ✓ ★ Cwick acce Desktc ★ Downl ★ Docun ★ 	Name Today (2) smart-on-prem-authorization_i smart_satellite_registration_requ	2023-Jul- est2023(27 17_5)727.ym	i9_56.yml

Carregando arquivo de autorização.

Em seguida, navegue até Sincronização e clique em Ações > Sincronização manual > Sincronização completa.

On-Prer	n Admin Wo	orkspa	асе				cisco			
Smart So	oftware Man	ager (On-Prem							
Access	Settings	Synchi	ronization Accounts	Schedules	Event Log			8		
Accounts	Support Center		Name Demo Account	Satellite Name Demo2 CSSM on	Last Synchronization 2023-Jul-27 18:09:14	Synchronization Due 2023-Aug-26 18:09:14	Search by Name Alerts Synchronization Successful	Q Actions Actions		
API Toolkt	Synchronization							Disable Scheduler Data Privacy Network Synchron	d Synchronization	
Network	Users							Manual Synchroni	ization +	Standard Synchronization
Securey										

Manual Sync (Sincronização manual).

Baixe o arquivo de solicitação de sincronização.

in Workspace	altalta cisco	Comple	e-sync-request-Sat_20230727-6.yml etado — 4.5 KB
Manager On-Prem Synchronization		Smart_ Comple	satellite_registration_request20230727.yml etado — 1.0 KB
Accounts Schedules Event Lor	Manual Synchronization	Smart_	satellite_registration_request20230727.yml etado — 1.0 KB
Sync. Selected			
Name Satellite Name Last Sy	Download the satellite sufficient data file to your PC Download File	Mostrar toda:	s las descargas
Demo Account Demo2 CSSM on 2023-Ju	•		
	2. Upload the file to Smart Software Manager, and receive a synchronization file - Log into Smart Software Manager, and navigate to the Satellites page - Use the File Sync action listed for this satellite to upload this synchr - Save the synchronization response file generated by Smart Software 3. Upload synchronization response file to the satellite	response onization file Manager	800
	Examinar Ningún archivo seleccionado. Upload		
			•
			·

Baixando a Sincronização de Arquivos.

Abra sua Smart Account, selecione On-Prem Account, procure seu nome CSSM On-Prem na lista e clique em Ações > Sincronização de arquivos

Cisco Sof	tware Centra	I	cisco				Q	<u>(</u>)	
Cisco Software Central > Smart Smart Software I	: Software Licensing Licensing					0D Interna	ITestDemoAccor SL Product Detr	unt67.cisco alls Suppo	.com ↓ rt Help
Alerts Inventory Convert 1 On-Prem Accounts	to Smart Licensing Re	ports Preferences	On-Prem Accounts Activity	,					
New On-Prem					Search by Name				Q,
Name	Product Instances	Last Sync Up from On- Prem	Last Sync Down to On- Prem	Synchronization Du	ue Version	Alerts		Actio	ns
Demo2 CSSM on Prem	0				8-202304		File Syn Remove	Actio	ns 👻

Carregando sincronização de arquivos.

Em seguida, carregue o arquivo de solicitação de sincronização e clique em Gerar arquivo de resposta.

Synchronize On-Prem

Upload the synchronization file generated by the Smart Software Manager On-Prem and click generate response file.

0 x

* Synchronization File: Choose File icense-syn	30727-6.y	ml		
	Ge	nerate Response File	Canc	el
Open				×
$\leftarrow \rightarrow \lor \uparrow \downarrow$ > Dowrloads	~ C	Search Downloads		Q
Organize • New folder		≣ •		()
Name				Da
license-sync-request-Sat_20230727-6.yml	1			7/:

Gerar um arquivo de resposta.

Em seguida, clique em Download Synch Response File

Cisco Software Central > Smart Smart Software	rt Software Licensing Licensing					III InternalTestDemoAcco	ount67.cisco.com 👻
Alerts Inventory Convert	t to Smart Licensing Re	eports Preferences C	Dn-Prem Accounts Activity	у			
On-Prem Accounts							
New On-Prem	•				Search by Name		Q
Name	Product Instances	Last Sync Up from On- Prem	Last Sync Down to On- Prem	Synchronization I	Due Version	Alerts	Actions
Demo2 CSSM on Prem	0	2023-Jul-27 18:41:40	2023-Jul-27 18:39:20	2023-Aug-26 18:	41:40 8-202304	Download Synch File	Actions -
							Showing 1 Record

Sincronizar arquivo.

Por fim, carregue o Synch Response File no CSSM no local.



Sincronização concluída.

Integrar o CSSM no local com o ISE.

1. Abra a GUI do CSSM e selecione Admin Workspace.



Menu principal do CSSM.

2. Navegue até Segurança > Certificados > Gerar CSR



Observação: é importante ter o nome do host + domínio configurado no Nome comum do host porque o ISE usa esse parâmetro para estabelecer uma conexão com o CSSM. Você pode usar um endereço IP em vez do nome do host + domínio, entretanto a recomendação é usar o nome do host + domínio



Observação: as próximas etapas descrevem o procedimento para instalar o certificado da GUI no CSSM. Se você quiser proteger a conexão de gerenciamento ao seu CSSM de GUI usando um certificado assinado por sua CA (Autoridade de Certificação) pessoal, você precisará verificar as próximas etapas. Caso contrário, verifique diretamente a etapa 9.

				×
Account	Password	Certificates	Event Log	
Product Certificate Host Common Name cssm.testlab.local	e			
Save NOTE: The Host Commo Certificate used for produ	n Name is typically compo ct communications is spec	sed of Host + Domain Nar ific to the Common Name	me(FQDN) and will look like "www.yor that has been issued at the Host. Th	ursite.com" or "yoursite.com". The SSL Server erefore, the Common Name must match the Web
address you will use to c change the Common Nar Browser Certificate	onfigure the Cisco Product ne or add Subject Alternati	when connecting to SSM ve Name, you must resyn	On-Prem. The Common name is a p chronize your Local Account in order	art of the Subject Alternative Name by default. If you for Cisco to issue a new product certificate(TG cert).
address you will use to c change the Common Nar Browser Certificate Add Generate Iocalhost (Default Certificates	onfigure the Cisco Product me or add Subject Alternati e CSR	when connecting to SSM ve Name, you must resyn	On-Prem. The Common name is a p chronize your Local Account in order	art of the Subject Alternative Name by default. If you for Cisco to issue a new product certificate(TG cert). EXPIRATION DATE: 2025-JUL-16
address you will use to c change the Common Nar Browser Certificate Add Generate Iocalhost (Default Certific CA Certificates Add	onfigure the Cisco Product me or add Subject Alternati e CSR	when connecting to SSM ve Name, you must resyn	On-Prem. The Common name is a p chronize your Local Account in order	art of the Subject Alternative Name by default. If you for Cisco to issue a new product certificate(TG cert). EXPIRATION DATE: 2025-JUL-16
address you will use to c change the Common Nar Browser Certificate Add Generate Iocalhost (Default Certifi CA Certificates Add Description	onfigure the Cisco Product me or add Subject Alternati e CSR icate) Subject	when connecting to SSM ve Name, you must resyn Expires (On-Prem. The Common name is a p chronize your Local Account in order	Actions

opção de CSR.

3. Em seguida, insira suas informações pessoais. Esteja ciente de que o Nome alternativo do assunto é criado automaticamente usando o mesmo valor que o Nome comum. O download do CSR é feito automaticamente após clicar em Gerar.

Generate CSR

Common Name	
cssm.testlab.local	
Organizational Unit	
Testlab	
Country	
Mexico	*
State/Province	
Mexico City	
City/Locality	
Mexico City	
Organization	
SEC AAA	
Key Size	
2048	*
Subject Alternative Name	
cssm.testlab.local	



Detalhes de CSR.

- 4. Assine o CSR: para obter mais informações, consulte "<u>Criar certificados da CA do</u> <u>Windows</u>." <u>neste documento.</u>
- 5. Carregue o certificado CA raiz.

Browser Certificate



Carregando CA raiz.

Clique em Continuar.

Please note that if you are uploading LDAP Server Certificate, it is mandatory to reboot your SSM On-Prem server for the certificate to take effect and thus allowing secure communication with the server.

Below are the commands for non-HA(standalone) deployments:

 Execute "reboot" command in Onprem-console ssh admin@<IP> onprem-console reboot

For HA deployments

 Execute reboot command on active node in onprem-console. After failover, ensure that DB replication has started. If you wish to restore the previous active node, execute another reboot, after verifying replication has started.

The active node is the node that is serving the virtual IP of the cluster.



×

6. Insira uma descrição, escolha o certificado raiz e clique em Ok.

Upload Certificate

* Description:	CA root
* Certificate:	Seleccionar archivo Root CA.cer
OK Cancel	

Descrição da CA raiz.

7. Carregue o CSR assinado pela CA (CSSM Identity Certificate).

Description				
	Subject	Expires On	Created	Actions
			Search by Description	
		2 items		
Add		CSSM cer	Root CA	
CA Certificates			E A	
(Default Certifica	ate)			
localhost				U
Add Generate C	SR	File Home Share	View	75

Carregando o certificado de identidade CSSM.



Observação: OBSERVAÇÃO: no nosso caso, o certificado intermediário não existe em nossa CA. No entanto, se você usar um certificado intermediário em sua arquitetura, o certificado intermediário será obrigatório.

8. Em seguida, confirme se ambos os certificados foram instalados.

Browser Certificate

Add Generate CSR				
cssm.testlab.local				EXPIRATION DATE: 2025-JUL-16
CA Certificates				
Add				
			Search by Description	
Description	Subject	Expires On	Created	Actions
RootCA	/DC=local/DC=testlab/CN=tes	2027-Apr-14 22:51:26	2024-Jul-16 21:18:52	Actions

Validação de certificados.

9. Crie um token no SSM Local: selecione Espaço de Trabalho de licenciamento.



11. Procure sua Conta virtual local e clique em Novo token e em Continuar.

Smart Licensing	
Alerts Inventory Conver	t to Smart Licensing Reports Preferences Activity
Local Virtual Account: Default	
General Licenses	Product Instances SL Using Policy Event Log
Local Virtual Account	
Description	This is the default virtual account created during company account creation.
Default Local Virtual Account:	Yes
Product Instance Registration Tokens The registration tokens below can be used to registe product to use the Smart Transport Registration UR CSLU Transport URL. For legacy products that stil recommended method is Smart Transport. Please of New Token Nova opcão de token.	If new product instances to this Local Virtual Account. For products that support Smart Transport, you must configure the "license smart url" on the I For products that support Smart Licensing Using Policy that use cslu as transport, you must configure the "license smart transport cslu" to use the Il use Smart Call Home, you must configure the "destination address http" on the product to use the Smart Call Home Registration URL. The onsult your Products Configuration Guide for setting the destination URL value.
12. Selecione Create To	ken e copie-o.

Create Registration Tol	ken	0	×
This dialog will generate the tok	en required to register your product instances with your Account .		
Local Virtual Account	Default		
Description			
Expire After	30 Days		
	Enter a value between 1 and 9999, but Cisco recommends a maximum of 30 days		
Max. Number of Uses			
	The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached.		
Allow export-controlled fun	ctionality on the products registered with this token $^{f 0}$		
	Create Token	Cancel	
Criação de novo token.			

ocal Virtual Account: D	efault	1					
General	Licenses	Product Instan	Registration	Token	×		
Local Virtual Account			NmNjYWM2NTAt E2OTMzNDEz%0 NgUG(VQmZqL38	NTUyOS002DdmLTI AMzASMT28YWhy SwQ3hhWkhp%0AR	hhywukzjizimje2MTM5Mjk5LT ZSINZK5IY2diVINZOEEzcDiaNk E8vRT0%3D%0A		
Description		This is the default vir	Press con + c to cop	ly selected text to ci	pooard		
Default Local Virtual Account	t	Yes	/				
Product Instance Registrat The registration tokens below can product to use the Smart Transpor CSLU Transport URL. For legac recommended method is Smart To New Token	ion Tokens be used to registe rt Registration UF y products that sti ansport. Please o	er new product instances to RL. For products that supp- II use Schirt Call Home, yo onsult your Products Confi	o this Local Virtual Acco ort Smart Licensing Usi w must configure the *d guration Guide for setti	unt. For products th ng Policy that use c estination address t ng the destination U	at support Smart Transport, you must alu as transport, you must configure t htpf on the product to use the Smart RL value.	configure the "license smar he "license smart transport o Call Home Registration URI	turl" on the slu" to use the L. The
					10 - Shi	owing Page 1 of 1(1 Records)	H 44 IP H
Token	Expiration Da	ite	Uses	Description	Export-Controlled	Created By	Actions
NmNjYWM2NTAINTUyOS0.	2023-Aug-29	20:35:30 (in 30 days)			Allowed	admin	Actions

Detalhes do token.

 Abra a GUI do ISE e navegue para Administration > Systems > Licensing, em seguida, clique em Registration details, selecione o SSM On-Prem server Host method, e cole o token.

License Type

Choose Registration Details to acquire pre-purchased license entitlements. Choose Permanent License Reservation to enable all Cisco ISE licenses. Enter the required details to enable Cisco ISE licenses. When you click Register, you agree to the terms and conditions detailed in Smart Licensing Resources.

- Smart Licensing Registration
- O Permanent License Reservation
- Specific License Reservation

	-		14. L		
\sim	Reg	istra	tion	Deta	lls

When you register Cisco ISE in the Cisco Smart Software Manager portal, a unique ID called the Registration Token is displayed in the portal. Copy the registration token displayed in the CSSM portal and paste it here.

Registration Token
NmNjYWM2NTAtNTUyOS00ZDdmLThhYWU

Registro de licenças.

14. Insira o FQDN do SSM no local no Host do servidor no local do SSM e clique em Registrar.



Configurações de CSSM e ISE.



Observação: é importante ter o nome de host + domínio configurado no Nome comum do host porque o ISE usa esse parâmetro para estabelecer uma conexão com o CSSM.

Você pode usar um endereço IP em vez do nome do host + domínio, entretanto a recomendação é usar o nome do host + domínio

15. E, finalmente, o registro foi completado.



Criar certificados da autoridade de certificação do Windows.

Se você for o administrador da Autoridade de certificação, deverá fazer o seguinte:

- 1. Abra um navegador e navegue até http://localhost/certsrv/
- 2. Clique em Request a certificate.

$\leftrightarrow \rightarrow$ C (i) localhost/certsrv/	\forall_{θ}	*	Φ	£]≡	Ð	କ୍ଷ	8	
Microsoft Active Directory Certificate Services tegonetwork-WIN-G9MM5UQGG80-CA							н	ome
Welcome								
Use this Web site to request a certificate for your Web browser, e-mail client, or other program. By using a certificate, you c communicate with over the Web, sign and encrypt messages, and, depending upon the type of certificate you request, perf	an vo	erify y	our ider security	ntity to tasks	peopl	e you		
You can also use this Web site to download a certificate authority (CA) certificate, certificate chain, or certificate revocation request.	list (CRL),	or to vi	ew the	e status	s of a p	ending	
For more information about Active Directory Certificate Services, see <u>Active Directory Certificate Services Documentation</u> .								
Select a task: Request a certificate View the status of a pending certificate request Download a CA certificate, certificate chain, or CRL								

Solicitar certificado.

3. Clique em solicitação de certificado avançado.

Microsoft Active Directory Certificate Services ciscotac-ca	Home
Request a Certificate	
Select the certificate type: <u>Web Browser Certificate</u> <u>E-Mail Protection Certificate</u>	
Or, submit ar <u>advanced certificate request</u> .	

Solicitação avançada de certificado.

 Abra o CSR gerado anteriormente. Em seguida, copie as informações e cole-as na solicitação salva.



Enviar certificado.

Após clicar em Enviar, o download do certificado é feito automaticamente.

 Baixe agora a raiz do certificado de autoridade de certificação. navegue de volta para <u>http://localhost/certsrv/</u> e selecione Baixar um Certificado de Autoridade de Certificação, Cadeia de Certificados ou CRL.

Welcome

Use this Web site to request a certificate for your Web browser, e-mail client, or other program. By using a certificate, you can verify your identity to people you communicate with over the Web, sign and encrypt messages, and, depending upon the type of certificate you request, perform other security tasks.

You can also use this Web site to download a certificate authority (CA) certificate, certificate chain, or certificate revocation list (CRL), or to view the status of a pending request.

For more information about Active Directory Certificate Services, see Active Directory Certificate Services Documentation.

Select a task: <u>Request a certificate</u> <u>View the status of a pending certificate request</u> <u>Download a CA certificate, certificate chain, or CRL</u>

Baixar CA raiz.

6. Baixe o certificado CA usando o método de codificação Base64.

Microsoft Active Directory Certificate Services - ciscotac-ca

Download a CA Certificate, Certificate Chain, or CRL

To trust certificates issued from this certification authority, install this CA certificate chain.

To download a CA certificate, certificate chain, or CRL, select the certificate and encoding method.

CA certificate: Current [ciscotac-ca] Encoding method: O DER O DER O DER Download CA certificate Download CA certificate chain Download latest base CRL

Opção de base 64.

Adicionar registros DNS no Windows Server.

Se você for o administrador, adicione os FQDNs do ISE e do CSSM.

1. Abra o Gerenciador DNS: digite "DNS" no localizador do Windows e abra o aplicativo DNS.

Recycle		D	ŵ							
	Best n	natch								
keyclo	2	DNS App								
	Comm	hand								
0		NS								
activati										
activatio										
cert										
cert2										
-	<u>¢</u>	Isna			Ħ	0	L	4	e	<u>r</u>

opção DNS.

2. Navegue até Forward Lookup Zones > E escolha seu domínio.

• DUC 14				
A DNS Manager				- U X
File Action View Help				
🗢 🔿 🙍 📷 🗟 🖬				
 DNS WIN-2UQRQO1VH75 Forward Lookup Zones _msdcs.testlab.local testlab.local Reverse Lookup Zones Trust Points Conditional Forwarders 	Name msdcs sites tcp udp DomainDnsZones ForestDnsZones (same as parent folder) (same as parent folder) (same as parent folder) asc-ise32p3-1300 fmc win-2uqrqo1vh75	Type Start of Authority (SOA) Name Server (NS) Host (A) Host (A) Host (A) Host (A)	Data [207], win-2uqrqo1vh75.tes win-2uqrqo1vh75.testlab.l 10.4.23.39 10.4.23.21 10.4.23.61 10.4.23.39	Timestamp static static 7/16/2024 10:00:00 AM static static static static static

3. Clique com o botão direito do mouse em um espaço preto sobre a tela e selecione "New Host (A or AAAA)"

Update Server Data File	
Reload	
New Host (A or AAAA)	
New Alias (CNAME)	
New Mail Exchanger (MX)	
New Domain	
New Delegation	
Other New Records	
DNSSEC	>
All Tasks	>
Refresh	
Export List	
View	>
Arrange Icons	>

Sobre esta tradução

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

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

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