# Configuración de CSSM en instalaciones y registro de licencias con ISE

### Contenido

Introducción
Prerequisites
Requirements
Componentes Utilizados
Configurar
Diagrama de la red
Instale CSSM en las instalaciones en VMWARE ESXi.
Configuración inicial de CSSM en las instalaciones.
Integración de CSSM en las instalaciones con Smart Account
OPCIÓN 1: Registre su CSSM en las instalaciones a través de la conexión a Internet.
OPCION 2: Registre su CSSM en las instalaciones sin conexión a Internet.
Integre CSSM en las instalaciones con ISE.
Crear certificados desde CA de Windows.
Agregue registros DNS en Windows Server.
Troubleshoot
No se puede alcanzar la dirección IP/de host.(Error en ISE)
Servicio SSO: no se puede establecer contacto con Cisco. (Error en CSSM en las instalaciones)
<u>El nombre común en el CSR no es un nombre de host o dirección IP que se pueda resolver</u> mediante DNS. Inténtelo de nuevo. (Error en CSSM local)

### Introducción

Este documento describe la integración de CSSM On-Prem con Cisco Identity Service Engine (ISE) y Cisco Smart Account, lo que garantiza una configuración perfecta.

### Prerequisites

### Requirements

ISE 3.X

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

### **Componentes Utilizados**

- Identity Service Engine 3.2 parche 2
- SSM en las instalaciones 8.20234

- Windows Active Directory 2016 (servicios DNS y Certificate Authority)
- VMWare ESXi versión 7

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

### Configurar

### Diagrama de la red



### Instale CSSM en las instalaciones en VMWARE ESXi.

- 1. Descargue Cisco IOS®. Puede utilizar el siguiente enlace: https://software.cisco.com/download/home/286285506/type/286326948/release/8-202304
- 2. Cargue el ISO en VMWARE ESXi.

Vaya a Storage > Datastore Browser.

vmware <sup>,</sup> Esxi"					root@1	0.4.23.59 👻	Help 🕶   🝳	Search
Ta Navigator	Iocalhost.localdomain - Storage							
✓ ☐ Host Manage Monitor	Datastores         Adapters         Devices           Image: Second state of the second state of th	Persistent Memory	Datastore brov	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	<ul> <li>Thin provi ~</li> <li>Supported</li> </ul>	Access v Single
✓ ☐ datastore1 Monitor More storage								1 items 🦼
9 🧟 Networking 🕴 1								

sección Explorador de datos

3. Haga clic en Crear directorio para crear una nueva carpeta (opcional).

atastore browser		$\frown$		
🛉 Upload 🛛 🔒 Download	🔂 Delete 🛛 🔒 Move	Copy Create directory	C Refresh	
🗮 datastore1	🚞 .sdd.sf			
[datastore1]	m			
				01000
				Close

Creación del directorio

En este ejemplo, se creó la carpeta CSSM:

🔁 Datastore browser				
🛉 Upload 📑 Downloa	ad 🛛 🙀 Delete 🕞 Move	🛅 Copy 🏾 🎦 Create	directory CRefresh	
📑 datastore1	🚞 .sdd.sf			
	CSSM			
	Ш		11	
datastore1] CSSM/				
				Close

Creación de carpetas

### 4. Haga clic en Cargar y luego elija su archivo ISO.

C Open					$\times$
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ $\clubsuit$ > This PC > Downloads	~	U	Search Downloads		,o
Organize • New folder					0
▲ Name         ▲ Out         ▲ Color         ▲ Color         ▲ Color         ▲ SSM_On-Prem-8-202304         ▲ Vesterday (9)         ▲ Earlier this week (17)         ▲ Color Earlier this year (34)         ▲ Ing time ago (25)         ■ Thi			No preview available.		
File name: SSM_On-Prem-8-202304		×	All files		~
			Open	Cancel	

Cargando ISO

Ahora el archivo ISO está en la carpeta CSSM:



La carga de ISO se ha completado

### 5. Cree la máquina virtual. Vaya a Máquina virtual > Crear/registrar VM.

vmware <sup>,</sup> ESXi <sup>-</sup>	root@10.4.23.59 •   Help •   Q Search
T Navigator	Di localhost.localdomain - Virtual Machines
<ul> <li>Host</li> <li>Manage</li> </ul>	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 👘 🔍 🔍	
✓      ✓	Quick filters Vo items to display
> 🧕 Networking 1	

Creación de un nuevo paso de VM 01

6. Seleccione Crear una máquina virtual nueva y haga clic en Siguiente.

🔁 New virtual machine		
<ul> <li>Select creation type</li> <li>Select a name and guest OS</li> <li>Select storage</li> <li>Customize settings</li> <li>Ready to complete</li> </ul>	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.
<b>vm</b> ware		
		Back Next Finish Cancel

Creación de un nuevo paso de VM 02

7. Luego configure los siguientes parámetros:

- Nombre: Introduzca el nombre de la máquina virtual.
- Compatibilidad: seleccione ESXi 6.0 o posterior o ESXi 6.5 o posterior.
- Familia de sistemas operativos invitados: Linux.
- Versión de SO invitado: Elija CentOS 7 (64 bits) u Otro Linux 2.6x (64 bits)

Haga clic en Next (Siguiente).

1 New virtual machine - CSSM TAC (E	SXi 7.0 U1 virtual machine)		
<ul> <li>1 Select creation type</li> <li>2 Select a name and guest OS</li> <li>3 Select storage</li> <li>4 Customize settings</li> <li>5 Ready to complete</li> </ul>	Select a name and guest OS Specify a unique name and OS	5	
	CSSM TAC Virtual machine names can contain up to 80 Identifying the guest operating system here a installation.	characters and they must be unique within each ESXi instance.	iting system
	Compatibility	ESXI 7.0 U1 virtual machine	*
	Guest OS version	CentOS 7 (64-bit)	~
<b>vm</b> ware <sup>.</sup>			
		Back Next Finis	h Cancel

#### 8. Seleccione el almacenamiento y haga clic en Siguiente.

🔁 New virtual machine - CSSM TAC (I	ESXi 7.0 U1 virtual machine)						
<ul> <li>1 Select creation type</li> <li>2 Select a name and guest OS</li> <li>3 Select storage</li> <li>4 Customize settings</li> <li>5 Ready to complete</li> </ul>	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	<ul> <li>Thin pro </li> <li>Supported</li> </ul>	Access Single	~
						1 it	ems
VIIIware				Back	Next	nish	Can

Lista de almacenamiento

- 9. Configure los siguientes parámetros:
  - CPU: 4 como mínimo. La configuración real de vCPU depende de los requisitos de escala



Nota: La cantidad de núcleos por socket debe establecerse en 1 independientemente del número de sockets virtuales seleccionados. Por ejemplo, una configuración de 4 vCPU debe configurarse como 4 sockets y 1 núcleo por socket.

- 🔲 CPU	4 ~ ()
Cores per Socket	1 v Sockets: 1
Configuración de núcleos	

- Memoria: 8 GB
- Disco duro: 200 GB y el aprovisionamiento de verificación y seguridad está establecido en Aprovisionamiento ligero.

▼ 🛄 Hard disk 1	200 GB ~
Maximum Size	869.33 GB
Location	[datastore1] CSSM TAC Browse
Disk Provisioning	<ul> <li>Thin provisioned</li> <li>Thick provisioned, lazily zeroed</li> <li>Thick provisioned, eagerly zeroed</li> </ul>

```
Configuración del disco
```

 Adaptador de red: seleccione el tipo de adaptador E1000 y seleccione Conectar al encender.

<ul> <li>Network Adapter 1</li> </ul>	VM Network	~
Status	Connect at power on	
Adapter Type	E1000e	~

• Unidad de CD / DVD: Elija "Archivo ISO de datos" y seleccione el archivo ISO.



imagen ISO

Puede verificar el resumen de la configuración una vez que haya completado los pasos anteriores.

Configuración de los parámetros de red

#### 😚 New virtual machine - CSSM TAC (ESXi 7.0 U1 virtual machine)

Select storage			
Customize settings Ready to complete	► 🔲 CPU	4 🗸 👔	
	Memory	8 GB ~	
	Hard disk 1	200 GB ~	0
	SCSI Controller 0	VMware Paravirtual	8
	SATA Controller 0		$\otimes$
	B USB controller 1	USB 2.0 ~	0
	Network Adapter 1	VM Network  VM Connect	0
	O CD/DVD Drive 1	Datastore ISO file  V Connect	0
<b>vm</b> ware	► 🛄 Video Card	Specify custom settings ~	

Configuración de VM resumida 01

### Haga clic en Next (Siguiente).

### 10. Haga clic en Finalizar.

Select creation type Select a name and guest OS	Ready to complete Review your settings selection before finishing the wizard							
Select storage								
Ready to complete	Name	CSSM TAC						
	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						
<b>vm</b> ware	SATA controller 0	New SATA controller						
	Hard disk 1							

Configuración inicial de CSSM en las instalaciones .

1. En VMWARE ESXi, desplácese hasta Máquinas virtuales, seleccione la máquina virtual y, a continuación, haga clic en Encendido.

vmware esxi						root@10	4.23.59 +   Help +	I Q Search
Ta Navigator		🚯 localhost.localdomain - Virtual Ma	chines					
<ul> <li>Host</li> <li>Manage</li> <li>Monitor</li> </ul>		Create / Register VM   PC Com     Virtual machine	nsole   🕞 Power o	n ■ Power off ■ Su Status ∨ Used space	espend   C Refresh   A A	Vections	✓ Host CPU	Q Search
Virtual Machines Ultrage datastore1	1	Quick filters	~	Normal 8.08 GB	CentOS 7 (64-bit	I) Unknown	0 MHz	0 MB
Monitor More storage 9 🧕 Networking			CSSM TAC Guest OS Compatibility V/Mvare Tools CPUs Memory	CentOS 7 (84-bit) No 4 8 GB				0 MHz 0 MHz 0 B STORAGE 8.08 GB

Opción de encendido

2. Dispone de varias opciones para administrar la consola de VM. Seleccione Console > Open browser console.

Iocalhost.localdomain - Vir	rtual Machines
🎦 Create / Register VM 🕴	Console Dower on Rower on
Virtual machine	Open browser console
CSSM TAC	Open console in new tab
Quick filters	Launch remote console
Kana 1999 da Kana kadalatan	P Download VMRC

Opciones para administrar la máquina virtual

3. Configure los parámetros de red.



Nota: es importante configurar la dirección IP del servidor DNS que resuelve el FQDN CSSM.

Cisco SSM On-Prem 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	

Configuración de los parámetros de red CSSM

Haga clic en Aceptar para configurar su nueva contraseña CLI.

4. A continuación, el proceso de instalación se inicia y finaliza hasta que se muestra el mensaje de acceso.



### 5. Abra un navegador e ingrese https://<ip\_address\_CSSM>.

$\leftarrow \neg$	C	O A https://10.4.23.60:8443/#/logIn?redirectURL=%2F	☆	
On-	Prem License	Workspace	iilii cise	0 0
	Log in	to an Existing Account		Welcome to Smart Software Manager On-Prem where you can locally manage Smart Licensing and perform local Account Management functions for your

User Name		
Password		
	Log In	

Smart Licensing and perform local Account Management functions for your organization.

página de inicio de sesión CSSM

Utilice las credenciales predeterminadas:

Nombre de usuario: admin

Contraseña: CiscoAdmin!2345

- 6. Seleccione su idioma.
- 7. Cree una nueva contraseña de GUI.
- 8. Configure el nombre común del host. (ejemplo: hostname.yourdomain).

En este caso, cssm.testlab.local se configuró como nombre común de host.

Welcome to Cisco Smar	t Software Manager	On-Prem
-----------------------	--------------------	---------

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 Smart Transport must use both the "license smart url" configuration and the "cssm.testlab.local" value in the URL string.							
<ul> <li>Legacy products</li> </ul>	using Smart Call Home must	use both the "destination addre	iss http" configuration and the "cssm.testlab.local" value in the URL string.				
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 alternative names (SAN) is available in Admin Console under Security -> Certificates and can be configured after the initial setup.							
* Host Common Name							
cssm.testlab.local							
Back Next							

Configuración de nombre común de host

### 9. Valide la configuración y haga clic en 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 future logins.	ou will be redirected to the login	n page where you will need to	login with your new password.	Please ensure you have securely stored your password for
<b>Review and Confirm</b>				
Language Selected:	English			
Password Reset:	Yes			
Host Common Name:	sccmtac.ciscotac.com			
Back Apply				

Configuración inicial de CSSM completada.

### Integración de CSSM en las instalaciones con Smart Account

Debe asociar su cuenta inteligente con su servidor CSSM en las instalaciones.

1. Abra su cuenta Cisco Smart Account mediante el siguiente enlace:

#### https://software.cisco.com/

2. A continuación, elija Administrar licencias en la sección Smart Software Manager.



3. Navegue hasta Inventario y copie el nombre de su Smart Account name y de la cuenta virtual. En esta guía, se trata de InternalTestDemoAccount67 y AAA MEX TEST.

Ξ	Cisco Software Cer	ntral	cisco		Q	<b>(10)</b>	
5	Scheduled Downtime Notification -	License Registration F	ortal (LRP), Manage Smart Account & A	count Administration, Plug-N-P	lay (PnP), Smart Softwar	e Manag	ər
Cisco S	oftware Central > Smart Software Licensi	ng			InternalTestDemoAccou	int67.cisco	.com 👻
Sm	art Software Licensing				SL Product Deta	ils Suppo	rt Help
Alerts	Inventory Convert to Smart Licensing	Reports Preferen	ces On-Prem Accounts Activity				
Virtu	al Account: AAA MEX TEST 👻						
Ge	neral Licenses Product Instan	nces Event Log					
Vir	tual Account						
D	escription: C	Only for tests					
D	efault Virtual Account: N	10					

Página de software de Cisco

4. Abra la GUI de CSSM y seleccione la opción Admin Workspace.

On-Prem License Workspace	cisco	Admin Workspace 🛔 Hello, Local Admin 🛛 Log Out
Smart Software Manager On-Prem		
Smart Licensing Track and manage Smart Licensing	Request an Account Get an Account for your organ Administrator or System Open Request Access to an Existing Submit a request for access to Account Administrator for your Manage Account Modify the properties of your A	Counts and associate existing User IDs with Accounts.
Menú principal de CSSM.		

5. A continuación, seleccione Cuentas.

# On-Prem Admin Workspace

## Smart Software Manager On-Prem





utilice esta opción para registrar el CSSM en las instalaciones con su cuenta inteligente a través de Internet.

- Rechazar: elimine la solicitud.
- Registro manual: utilice esta opción para registrar el CSSM en las instalaciones con su cuenta Smart Account sin Internet.

OPCIÓN 1: Registre su CSSM en las instalaciones a través de la conexión a Internet.

1. Si elige Aprobar, debe ingresar su nombre de usuario y contraseña de su Cisco Smart Account y hacer clic en Enviar.

### Account Registration

ж

Submit

Next

Enter SSO Credentials
Username *
otegoma@cisco.com
Password *
********

Aprobar opción.

A continuación, haga clic en siguiente para aceptar el registro de la cuenta.

Account Registratio	×	
Review Account Requests		
Account Name	Demo Account	
<b>Cisco Smart Account</b>	InternalTestDemoAccount67.cisco.com 🕶	
<b>Cisco Virtual Account</b>	AAA MEX TEST 🕶 🚯	
Requestor Email	otegoma@cisco.com	
Request Date	2023-Jul-27 15:00:31	

Cancel

Message to Approver

Registro de cuenta.

Para confirmar el estado del registro, navegue hasta Account y el estado de la cuenta debe ser el activo.

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

Estado de la cuenta.

Ahora abra su cuenta Smart Account (<u>https://software.cisco.com/</u>). A continuación, seleccione la opción On-Prem Accounts para ver el nuevo registro.

=	Cisco	Software C	entral	I	cisco					Q	0	⊕us en
cie S	ico Software Central > mart Softwa	Smart Software Lice are Licensir	ensing 1g						ED InternalTestD	emoAccou oduct Deta	int67.cisco. ilis Suppor	com 👻 t Help
Ale	erts   Inventory   C	onvert to Smart Licens	ing Re;	ports   Preferences   C	n-Prem Accounts Activity	1						
0	n-Prem Account	ts										
	New On-Prem	₽					Search by	Name				٩,
N	lame	Product	Instances	Last Sync Up from On- Prem	Last Sync Down to On- Prem	Synchronization D	Due	Version	Alerts		Action	ns
C	emo Account		0	2023-Jul-27 15:19:24	2023-Jul-27 15:19:25	2023-Aug-26 15:1	9:25	8-202304			Action	ns 🕶
											Showing 1	Record

A cuenta de Prem.

OPCIÓN 2: Registre su CSSM en las instalaciones sin conexión a Internet.

Si selecciona Registro manual, haga clic en Generar archivo de registro. Esto crea una Solicitud de registro que se descargará a su computadora.

### Manual Registration

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

Generate Registra	ation File
<ol> <li>Register the Account</li> <li>Log into Cisco Sn</li> <li>Navigate to the "S</li> <li>When prompted,</li> <li>An Account Author</li> </ol>	with your Smart Account on Smart Software Manager hart Software Manager Satellites" section of Smart Software Licensing and click the "New satellite" button upload the Account Registration File prization File will be generated. Download the file to your PC
3. Upload this Account A Browse	Upload

Registro manual.

A continuación, abra su cuenta Smart Account (<u>https://software.cisco.com/</u>) y navegue hasta Cuentas in situ.

#### Haga clic en New On-Prem

Cisco Soft	ware Centra	I	cisco				Q	0	⊕ <sup>US</sup> EN
Cisco Software Central > Smart : Smart Software L	Software Licensing					till) InternalTes SL I	tDemoAccou Product Deta	unt67.cisco. alls Suppor	com 👻
Alerts Inventory Convert to	Smart Licensing   Re	ports Preferences O	n-Prem Accounts Activity	,					_
On-Prem Accounts							Major	Hide Alert	, l
New On-Prem					Search by Name				Q,
Name	Product Instances	Last Sync Up from On- Prem	Last Sync Down to On- Prem	Synchronization D	Version	Alerts		Actio	ns
			No Records Found						

Añadiendo nuevo en las instalaciones.

A continuación, configure los siguientes parámetros:

- Nombre local: es un nombre personalizado del nuevo registro.
- Archivo de registro: Haga clic en Choose File y seleccione la Solicitud de registro.
- Cuenta virtual: pegue el nombre de la cuenta virtual.

×

Cisco Software Central			$\leftarrow \rightarrow$	~ ^	$\underline{\downarrow}$ > Downloads	~ C	Search Downloads	Q
- CIS				• New f	older		≣ •	<b>I</b> 😗
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-Prem I wizard and choose a virtual accoun file for you to download and use to On-Prem Name: Registration File: Virtual Account: AA	New On-Prem         Enter a name, select the On-Prem Registration File gene witzard and choose a virtual account to associate with the file for you to download and use to complete the registration File:         • On-Prem Name:       Demo2 CSSM on Prem         • Registration File:       Choose File       No file ch         • Virtual Account:       AAA MEX TEST		Name Today Smart_s Yesterday Last week Earlier this Last month Earlier this	atellite_registration_reques month year	st20230727.yml	Date modified	Type YML File
New On-Prem	Name AAA MEX TEST Note: Smart Account roles I Manager web portal do not On-Prem administrative app	Description Only for tests used to restrict acces apply in the On-Prem- plication will be able to	use it to m	File anage all Virtu Generate A	e name:	ancel	All Files Open No Records I	Cancel

Archivo de autorización.

r

Y haga clic en Generar archivo de autorización.

A continuación, descargue el archivo de autorización.

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.	t
	Download Authorization File Close	ə

Descargando el archivo de autorización.

Abra la GUI de CSSM para cargar el archivo de autorización. Haga clic en Browse, elija el archivo y, a continuación, haga clic en Upload.

Manual Registration			×		
1. Generate an Account Registration File using the Generate Registration File	he button below and sav	re the file to your PC			
<ul> <li>2. Register the Account with your Smart Account</li> <li>Log into Cisco Smart Software Manager</li> <li>Navigate to the "Satellites" section of Smart</li> <li>When prompted, upload the Account Regist</li> <li>An Account Authorization File will be generated</li> </ul>	on Smart Software Man t Software Licensing an stration File rated. Download the file	ager d click the "New satellite" button to your PC			
3. Upload this Account Authorization File below Upload	$\stackrel{\bullet}{\leftarrow}$ Cargar archive $\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$	→ This PC → Downloads	~	U	,₽ S€
	Organize 👻	New folder			
	<ul> <li>✓ ✓ Creick acce</li> <li>Desktc </li> <li>✓ Downl </li> <li>✓ Docun </li> </ul>	Name Today (2) smart-on-prem-authorization_ smart_satellite_registration_requ	2023-Jul- est2023(	·27 17_5 )727.ym	i9_56.yml

Cargando archivo de autorización.

### A continuación, vaya a Sincronización y haga clic en Acciones > Sincronización manual > Sincronización completa.

On-Prei	m Admin Wo	orksp	ace				cisco			
Smart Se	oftware Man	ager	On-Prem							
		Synch	ronization					8		
		-	Accounts	Schedules	Event Log					
Janagement	ocungs						•	Major 📀 Minor		
	20		Name	Satellite Name	Last Synchronization	Synchronization Due	Alerts	Actions		
Accounts	Support		Demo Account	Demo2 CSSM on	2023-Jul-27 18:09:14	2023-Aug-26 18:09:14	Synchronization Successful	Actions		
	Center							Disable Scheduled Synchronizat	tion	
TOOLS								Data Privacy		
API Toolkit	Synchronization							Network Synchronization		
								Manual Synchronization	Standard Synchronic	zation
Network	Users							L	Full Synchronization	
-										_
<u>ک</u>										
Security										

սիսիս

Sincronización manual.

Descargue el archivo de solicitud de sincronización.

in Workspace	altalta cisco	license-sync-request-Sat_20230727-6.yml Completado — 4.5 KB
Manager On-Prem Synchronization		smart_satellite_registration_request20230727.yml Completado — 1.0 KB
Accounts Schedules Event Lo	Manual Synchronization	smart_satellite_registration_request20230727.yml Completado — 1.0 KB
Sync. Selected		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Name Satellite Name Last Sy	Download the satellite sufficient of the satellite sufficiency of the satellite sufficience	Mostrar todas las descargas
Demo Account Demo2 CSSM on 2023-Ju	-	
	<ol> <li>Upload the file to Smart Software Manager, and receive a synchronization file</li> <li>Log into Smart Software Manager, and navigate to the Satellites page</li> <li>Use the File Sync action listed for this satellite to upload this synchr</li> <li>Save the synchronization response file generated by Smart Software</li> </ol>	n response e e ronization file Manager
	3. Upload synchronization response file to the satellite Examinar Ningún archivo seleccionado. Upload	
		~

Descargando el archivo Sync.

Abra su Smart Account y seleccione On-Prem Account, busque su nombre CSSM On-Prem en la lista y haga clic en Acciones > File Sync.

Cisco Sof	ftware Centra	I	cisc	0 0			Q	0	
Cisco Software Central > Smart Smart Software	t Software Licensing Licensing					💷 Interna	alTestDemoAcco	unt67.cisco alls Suppo	.com <del>v</del> rt Help
Alerts   Inventory   Convert On-Prem Accounts	to Smart Licensing   Re	eports   Preferences C	Dn-Prem Accounts	Activity					
New On-Prem					Search by Name				Q,
Name	Product Instances	Last Sync Up from On- Prem	Last Sync Down to C Prem	On- Synchronizatio	n Due Version	Alerts		Actio	ins
Demo2 CSSM on Prem	0				8-202304		File Syn Remove	Actio	ns 🕶

Cargando sincronización de archivos.

A continuación, cargue el archivo de solicitud de sincronización y haga clic en Generar archivo de respuesta.

### 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	3072	7-6.yml			
		Gener	rate Response File	Canc	el
Open					×
$\leftrightarrow \rightarrow \vee \uparrow \underline{4}$ > Dowr loads	$\sim$	С	Search Downloads		Q
Organize • New folder			≣ •		?
> Today	7				Da

Generar un archivo de respuesta.

### A continuación, haga clic en Descargar archivo de respuesta de sincronización

Cisco Software Central > Smart Smart Software I	Software Licensing						ID InternalTestDemoAcco	ount67.cisco.com 👻
Alerts   Inventory   Convert t	o Smart Licensing Re	ports Preferences O	n-Prem Accounts Activity					
On-Prem Accounts								
New On-Prem					Search by N	lame		٩
Name	Product Instances	Last Sync Up from On- Prem	Last Sync Down to On- Prem	Synchronization	Due V	/ersion	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 archivo.

Y, por último, cargue el archivo de respuesta de sincronización en el CSSM in situ.



Sincronización completada.

### Integre CSSM en las instalaciones con ISE.

1. Abra la GUI de CSSM y seleccione Admin Workspace.



Menú principal de CSSM.

#### 2. Vaya a Seguridad > Certificados > Generar CSR



Nota: es importante tener el nombre de host + dominio configurado en el nombre común de host porque ISE utiliza este parámetro para establecer una conexión con el CSSM. Puede utilizar una dirección IP en lugar del nombre de host + dominio; sin embargo, se recomienda utilizar el nombre de host + dominio



Nota: Los siguientes pasos describen el procedimiento para instalar el certificado de GUI en el CSSM. Si desea proteger la conexión de administración a su CSSM GUI mediante un certificado firmado por su autoridad de certificación (CA), debe comprobar los siguientes pasos. De lo contrario, compruebe directamente el paso 9.

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

Opción CSR.

3. A continuación, introduzca su información personal. Tenga en cuenta que el nombre alternativo del sujeto se crea automáticamente utilizando el mismo valor que el nombre común. El CSR se descarga automáticamente después de hacer clic en Generar.

### Generate CSR

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	



Detalles de CSR.

- 4. Firme el CSR: para obtener más información, consulte "<u>Crear certificados desde Windows</u> <u>CA</u>" en este documento.
- 5. Cargue el certificado de CA raíz.

#### Browser Certificate



Haga clic en Proceed.

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. Ingrese una descripción y elija el certificado raíz y haga clic en Aceptar.

### Upload Certificate

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

CA raíz de descripción.

### 7. Cargue el CSR firmado por la CA (certificado de identidad CSSM).

RootCA	/DC=com/DC=ciscotac/CN=ci:	2026-Jul-24 09:26:34	2023-Jul-30 19:41:06	Actions
Description	Subject	Expires On	Created	Actions
			Search by Description	
		2 items		
Add		CSSM cer	Root CA	
CA Certificates		· ·		
(Default Certifica	ate)			
localhost			v v	0
Add Generate C	SR	File Home Share V	iew	75
Browser Certificate		📜 🛛 🔁 📮 🛛 certs		-

Cargando certificado de identidad CSSM.



Nota: NOTA: En nuestro caso, el certificado intermedio no existe en nuestra CA. Sin embargo, si utiliza un certificado intermedio en su arquitectura, el certificado intermedio es obligatorio.

8. A continuación, confirme que se han instalado ambos certificados.

#### Browser Certificate

Add Generate CSR				
cssm.testlab.local				EXPIRATION DATE: 2025-JUL-16
CA Certificates				
bbA				
			Courte las Description	
			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

Validación de certificados.

#### 9. Cree un token en SSM en las instalaciones: seleccione espacio de trabajo de licencias.



### 11. Busque su cuenta virtual local, haga clic en Nuevo token y haga clic en 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 co New Token	r new product instances to this Local Virtual Account. For products that support Smart Transport, you must configure the "license smart url" on the L. For products that support Smart Licensing Using Policy that use cslu as transport, you must configure the "license smart transport cslu" to use the use Smart Call Home, you must configure the "destination address http" on the product to use the Smart Call Home Registration URL. The insult your Products Configuration Guide for setting the destination URL value.
Nueva opcion de token.	

### 12. Seleccione Create Token y cópielo.

Create Registration To	ken	Θ×
This dialog will generate the to	ken 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 fu	nctionality on the products registered with this token 3	
	Create Token	Cancel

Creación de un nuevo token.

ocal Virtual Account: De	fault			_		
General	Licenses Product Instan	Registration	Token	×		
Local Virtual Account		NmNjYWM2NTAt E2OTMzNDEz%0 NqUGIVQmZqL38	NTUyOS00ZDdmLThhYWL AMzASMTZ8YWhyZSINZx WQ3hhWkhp%0ARE8vRT	RZJZIMJE2MTMSMJKSLT SIY2dIVINZOEEzcDIsNK 0%3D%0A		
Description	This is the default vi	Press con + c to cop	y selected text to clipboard			
Default Local Virtual Account:	Yes					
The registration tokens below can b product to use the Smart Transport CSLU Transport URL. For legacy recommended method is Smart Transport New Token	e used to register new product instances to Registration URL. For products that supp products that still use Sodirit Call Home, yo raport. Please consult your Products Confi	o this Local Virtual Acco ort Smart Licensing Usi ou must configure the "d iguration Guide for settle	unt. For products that supp ng Policy that use cslu as t estination address hillp* on ng the destination URL valu	ort Smart Transport, you must confi ransport, you must configure the "lic the product to use the Smart Call ite.	gure the "license smart urf tense smart transport cslu" Home Registration URL.	on the to use the The
	/			10 - Showing	Page 1 of 1(1 Records)	≪ ₩ H
Token	Expiration Date	Uses	Description	Export-Controlled	Created By	Actions
NmNjYWM2NTAINTUyOS0.	2023-Aug-29 20:35:30 (in 30 days)			Allowed	admin	Actions

Detalles del token.

#### 13. Abra la GUI de ISE y navegue hasta Administration > Systems > Licensing, luego haga clic en Registration details, seleccione el método SSM On-Prem server Host, y pegue el 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
- ✓ Registration Details

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 licencias.

14. Ingrese el SSM On-Prem FQDN en el SSM On-Prem server Host y haga clic en Register.



Configuración de CSSM e ISE.



Nota: es importante tener el nombre de host + dominio configurado en el nombre común de host porque ISE utiliza este parámetro para establecer una conexión con el CSSM.

Puede utilizar una dirección IP en lugar del nombre de host + dominio, sin embargo, se recomienda utilizar el nombre de host + dominio

15. Y, por último, se ha completado el registro.



Crear certificados desde CA de Windows.

Si es el administrador de la Autoridad de certificación, debe hacer lo siguiente:

- 1. Abra un navegador web y navegue hasta http://localhost/certsrv/
- 2. Haga clic en Solicitar un certificado.

$\leftrightarrow \rightarrow$ C (i) localhost/certsrv/	Aø	*	Φ	£]≡	Ð	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	8	
Microsoft Active Directory Certificate Services tegonetwork-WIN-G9MM5UQGG80-CA							H	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, performance of the type of certificate is a second or the type of certificate of the type of type of the type of type of the type of type of type of the type of the type of ty	an ve orm o	arify 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 (O	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. Haga clic en Advanced Certificate Request.

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

Solicitud de certificado avanzada.

4. Abra el CSR generado anteriormente. A continuación, copie la información y péguela en Solicitud guardada.



Enviar certificado.

Después de hacer clic en Enviar, el certificado se descarga automáticamente.

 Ahora descargue la raíz del certificado de la CA. navegue de nuevo hasta <u>http://localhost/certsrv/</u> y seleccione Descargar un certificado de la CA, Cadena de certificados o 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> View the status of a pending certificate request <u>Download a CA certificate, certificate chain, or CRL</u>

Descargar CA raíz.

6. Descargue el certificado de CA utilizando el método de codificación como 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: DER • DER • Base 64 Download CA certificate Download CA certificate chain Download latest base CRL

Opción Base 64.

Agregue registros DNS en Windows Server.

Si es el administrador, agregue los FQDN de ISE y CSSM.

1. Abra el Administrador de DNS: Escriba "DNS" en el buscador de Windows y abra la aplicación DNS.

Recycle	æ	۵	ŝ									
	Best r	natch										
keyclo	2	DNS App										
	Comn	nand										
0,	•	ONS										
activati												
activatic												
cert												
certa												
	, c	DNS			Дi	0	<b>,</b>	-	4	0	e	d,

Opción DNS.

### 2. Navegue hasta Forward Lookup Zones > Y elija su dominio.

A DNS Manager				- 🗆 X
File Action View Help				
<ul> <li>DNS</li> <li>WIN-2UQRQO1VH75</li> <li>Forward Lookup Zones</li> <li>msdcs.testlab.local</li> <li>testlab.local</li> <li>Reverse Lookup Zones</li> <li>Trust Points</li> <li>Conditional Forwarders</li> </ul>	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

Administrador de DNS.

3. Haga clic con el botón derecho del ratón en un espacio en negro sobre la pantalla y seleccione "Nuevo host (A o 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	>

certificado del explorador son los mismos que el parámetro de host del servidor en las instalaciones de CSSM en el lado de ISE.

Escenario incorrecto:

CSSM configuration	ISE configuration				
Security       Password       Certificates       Event Log         Product Certificate       Product Certificate       Product Certificate       Product Certificate         Subject Alternative Name       Product Certificate       Product Certific	Connection Method         SSM On-Prem server <ul> <li></li></ul>				

La resolución de CSSM y la configuración de ISE son incorrectas.

#### Situación correcta:

CSSM configuration	ISE configuration				
Account       Password       Certificates       Event Log         Product Certificate       Event Log         Decimation       Event Log         Subject: Alternative Name       Event Log         Duble: Common Name is typically composed of Host + Domain Name/FON) and will look like "www.yoursite.com". The SS, Server Certificater         Decimation       Event Log         Duble: Common Name is typically composed of Host + Domain Name/FON) and will look like "www.yoursite.com" of "yoursite.com". The SS, Server Certificater         Decimation       Event Log         Decommon Name Event Log       Event L	SM On-Prem server <ul> <li>SM On-Prem server</li> <li>SM On-Prem server Hots</li> <li>Sm.testtab.local</li> <li>Sec Suscoptort Diagnostics will not work with SSM On-Prem server registration.</li> </ul> Ter     Sesential     Advantage     Premier     Device Admin           Virtual Appliance         St SEV M License           Ths enables the ISE features for the purchased licenses to be tracked by Cisco Smart Licensing.           By clicking Register you will agree to the Terms&Conditions. You can download Terms&Conditions on Smart Licensing Resources.				

La resolución CSSM y la configuración de ISE son correctas.

Plan de acción: Consulte "Configuración de ISE y CSSM" en esta guía para obtener más información.

Servicio SSO: no se puede establecer contacto con Cisco. (Error en CSSM en las instalaciones)

### Account Registration

Enter SSO Credentials

SSO service: Unable to reach Cisco.

Username \*

otegoma@cisco.com

Password \*

.....

#### Submit

Error al registrar la cuenta.

Solución: compruebe su conectividad a Internet.

Plan de acción:

1. Si necesita un proxy para obtener acceso a Internet, navegue hasta Network > Proxy y habilite la opción Use A Proxy Server y haga clic en Apply.

### On-Prem Admin Workspace

# cisco

Smart So	oftware	Manager On-	Prem		
		1	Network		8
•		<b>*</b>	A sral Network Interface	Proxy	E' >
Access	Network	Support	Manual Proxy Setup		
Management		Center	Your network might require a HTTP	Proxy for communication to Cisco	5.
			Ensure proxy settings are correct p	rior to applying, as incorrect setting	gs
			may result in loss of communication	n with the system.	
			Use A Proxy Server		
Accounts	Security	Synchronization	On On		
			Enter the Proxy Server Name, o	r IP address, and port number for	the
TOUS		<b>İ</b>	server you want to connect to. V	When entering the URL, use the pre	əfix
			specified, the default protocol wi	ill be HTTPS. Contact your firm's I	г
API Toolkit	Settings	Users	personnel if you don't know the	IP address and port number of the	proxy
			server you want to connect to.		
			Proxy IP Address	Port	
			http://10.31.104.78	3128	
Configuración	de proxy.				

El nombre común en el CSR no es un nombre de host o dirección IP que se pueda resolver mediante DNS. Inténtelo de nuevo. (Error en CSSM en las instalaciones)

### Generate CSR



Error CSR.

Solución: compruebe y corrija la resolución DNS en el servidor CSSM.

1. Abra la CLI CSSM y escriba "nslookup <CSSM\_FQDN>"

En el siguiente ejemplo, podemos ver que cssm.testlab.local no se resolvió desde el servidor CSSM.



El servidor DNS no es accesible.

#### El resultado correcto sería el siguiente:



El servidor DNS es accesible.

#### Plan de acción:

Verifique las configuraciones DNS en el CSSM en las instalaciones.

1. Vaya a Red > General > Configuración DNS.

El DNS primario o alternativo debe ser el mismo que la dirección IP del servidor DNS.

Smart Software Manager On-Prem

			Network			*
<b>ee</b>		<b>*</b>	< General	Network Interface	Proxy	>
Access Management	Network	Support Center	General Enter the server nar	me, DNS server and default gatewa	y information.	
		<b>3</b>	Satellite Name:	SSM-On-Prem		
Accounts	Security	Synchronization	Default Gateway	Settings:		
		į	IPv4 10.4.16.1	IPv6		
API Toolkit	Settings	Users	10.4.23.39			
			Alternate DNS			
			Apply Reset			

Configuración de DNS.

### 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).