# Configuración de licencias offline (Air-gapped) en el WLC 9800

## Contenido

Introducción
Prerequisites
Requirements
Componentes Utilizados
Configurar
Diagrama de la red
Configuraciones
Paso 1. En el WLC
Paso 2. En el CSSM
Paso 3. En el WLC
Verificación
Troubleshoot
Referencias

#### Introducción

Este documento describe cómo configurar las licencias offline (air-gapped) en el controlador de LAN inalámbrica (WLC) Catalyst 9800.

### Prerequisites

#### Requirements

Conocimiento recomendado del funcionamiento básico del portal 9800 WLC y CSSM (Cisco Smart Software Manager).

#### **Componentes Utilizados**

La información de este documento se basa en estas versiones de software y hardware, pero se aplica a todas las versiones posteriores a la 17.3:

• Virtual 9800-CL WLC versión 17.9.5

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



Configuraciones

Paso 1. En el WLC

1. Establezca el modo de conexión de licencias en Air Gap y Función AirGap en Habilitado:

¢	cisco	Cisco (	Cata	lyst 9800-0	CL Wireless	s Controller	Welcome adr	min 🔗	<b>V</b> o	100 A 🖹	٥	14 G	C	Search APs and Clients	Q	Feedback	¥* ⊕
0	Search Menu It	ems		Licensing													
100	Dashboard			General	Service Set	Policy At	ttributes										
3	Monitoring		>	CSSM Conr	nectivity	Connection Mo	ode	Air Gap	)	•							
Ľ	Configuratio	n	>			Air Gap Feature	9	ENABLE	D	]	J						
Ś	Administratio		<b>›</b>														
C	Licensing																
×	Troubleshoo	ting															

The CLI equivalent is:

9800-17-09-05(config)#license smart transport off

2. Exportar el informe RUM del WLC. Esto permite guardar el consumo de licencia actual en un archivo:

9800-17-09-05#license smart save usage all file bootflash:rum.txt

Paso 2. En el CSSM

1. Inicie sesión en su cuenta CSSM.

2. Acceda a la pestaña Informes y, a continuación, a Archivos de datos de uso. Haga clic en Archivos de datos de uso:

Smart Software Licensing										
Alerts Inventory Convert to Smart Licensing Reports Preferences On-Prem Accounts Activity										
Reports										
Report Usage Data Files Reporting Policy Synch File for Device Controllers										
Devices can be configured to report the features that they are using.										
Upload Usage Data Search by File Name, Virtual Account		0,								
O         Usage Data File         Reported         Virtual Account         Reporting Status         Devices         Account	knowledgemei	nt								

3. Haga clic en Examinar, luego seleccione el informe RUM que se obtuvo del WLC. Haga clic en Cargar datos:

#### Upload Usage Data

Please select the Usage File you wish to upload.

<ul> <li>Usage Data File:</li> </ul>	Browse No File Chosen	I		
			Upload Data	Cancel

4. Una vez que el informe RUM se carga en el CSSM, el botón Download aparece debajo de la columna Acknowledgement. Haga clic en Descargar:

Reports											
Report	Usage Data Files	Reporting Policy	Synch File for	Device Controllers							
Devices can be configured to report the features that they are using. This usage then determines which licenses are needed, in order to be compliant.											
Usage Data File			Reported Vetual Account			Status	Devices Acknowledge				
n/m.54			2124-Feb-29				2	Download			

Paso 3. En el WLC

Importe el ACK en el WLC:

#### Verificación

Después de aplicar los pasos de configuración anteriores, el WLC aparece en el CSSM bajo Inventario > Instancias de producto.

Si se registró un WLC activo del par de HA, los WLC activos y en espera se muestran bajo la pestaña Instancias de producto en CSSM.

Ejemplo de un resultado de un WLC configurado correctamente:

----- show license status -----

Utility: Status: DISABLED

Smart Licensing Using Policy: Status: ENABLED

Account Information: Smart Account:

As of Feb 29 15:24:40 2024 UTC Virtual Account:

Data Privacy: Sending Hostname: yes Callhome hostname privacy: DISABLED Smart Licensing hostname privacy: DISABLED Version privacy: DISABLED

Transport: Type: Transport Off

Policy: Policy in use: Merged from multiple sources. Reporting ACK required: yes (CISCO default) Unenforced/Non-Export Perpetual Attributes: First report requirement (days): 365 (CISCO default) Reporting frequency (days): 0 (CISCO default) Report on change (days): 90 (CISCO default) Unenforced/Non-Export Subscription Attributes: First report requirement (days): 90 (CISCO default) Reporting frequency (days): 90 (CISCO default) Reporting frequency (days): 90 (CISCO default) Report on change (days): 90 (CISCO default) Enforced (Perpetual/Subscription) License Attributes: First report requirement (days): 0 (CISCO default) Reporting frequency (days): 0 (CISCO default) Report on change (days): 0 (CISCO default) Export (Perpetual/Subscription) License Attributes: First report requirement (days): 0 (CISCO default) Reporting frequency (days): 0 (CISCO default) Report on change (days): 0 (CISCO default)

Miscellaneous: Custom Id:

Usage Reporting: Last ACK received: Feb 29 15:27:53 2024 UTC Next ACK deadline: May 29 15:27:54 2024 UTC Reporting push interval: 30 days Next ACK push check:

Next report push: Mar 30 15:27:54 2024 UTC Last report push: Feb 29 15:27:54 2024 UTC Last report file write:

Trust Code Installed: Active: PID:C9800-CL-K9,SN:

INSTALLED on Feb 29 15:27:53 2024 UTC Standby: PID:C9800-CL-K9,SN:

INSTALLED on Feb 29 15:27:53 2024 UTC

### Troubleshoot

Si la carga de RUM al portal CSSM falla, puede ser porque su WLC ya está registrado a través de la conexión directa en el portal. Elimine el dispositivo del inventario CSSM. A continuación, puede cargar el informe RUM.

### Referencias

• Configuración de licencias con SLUP

#### 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).