Configuración e implementación de un gráfico de servicios de dos nodos con ASA Multi-Context y NetScaler 1000V

Contenido

Introducción **Prerequisites Requirements Componentes Utilizados** Configurar Configuración del ASA Habilitación del soporte multicontexto en ASA Configure el contexto de usuario en ASA Configure la dirección IP de administración para el contexto de usuario Configure el Bootstrap requerido para el APIC Configuración del APIC Configure los dominios de puente necesarios Configurar los grupos de terminales necesarios Agregar el contexto de administración como dispositivo L4-L7 Configuración de los Parámetros de Port-Channel Agregar el contexto de usuario como dispositivo L4-L7 Agregue NetScaler 1000V como dispositivo L4-L7 Creación de la plantilla de gráficos de servicios Implementar la plantilla de gráfico de servicios Verificación **Troubleshoot** Errores conocidos

Introducción

Este documento describe cómo configurar e implementar un gráfico de servicios de dos nodos dentro de la plataforma Cisco Application Centric Infrastructure (ACI). Los dos dispositivos que se utilizan en el gráfico de servicios son un Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) físico que se ejecuta en modo *transparente* y un dispositivo virtual Citrix NetScaler 1000V.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento de estos temas antes de intentar la configuración que se describe en este documento:

- Fabric de Cisco ACI que constan de dos switches de columna y dos switches de hoja
- Dominios gestionados por máquinas virtuales (VM) de Cisco
- Cisco ASA
- Dispositivos virtuales NetScaler 1000V

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en estas versiones de software y hardware.

- Un fabric ACI que consta de dos switches de columna y dos switches de hoja que ejecutan código versión 1.1(4e) o posterior, y el paquete de dispositivos versión 1.2 o posterior
- Dominio de VM configurado dentro de la ACI para VMWare
- Un ASA físico con dos conexiones (una conexión a cada switch hoja)
- Dispositivo virtual NetScaler 1000V implementado en el vCenter VMWare
- Un Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurar

En esta sección se describe cómo configurar los diversos componentes que participan en esta implementación.

Configuración del ASA

Esta sección describe cómo completar la configuración en el ASA.

Habilitación del soporte multicontexto en ASA

Para crear varios contextos en el ASA, debe habilitar la función. Inicie sesión en el ASA e ingrese este comando en el modo *Configuración*:

ciscoasa(config)#

mode multiple

A continuación, se le pedirá que vuelva a cargar. Una vez que el dispositivo se recarga, puede continuar creando el contexto *Usuario*.

Nota: Se debe crear un contexto Admin antes de los contextos de usuario. Este documento

no describe cómo crear el contexto Admin, sino más bien el contexto User. Para obtener más información sobre cómo crear el contexto de administración, refiérase a la sección <u>Configuración de Contextos Múltiples</u> de la *Guía de Configuración de CLI de Cisco ASA Series, 9.0.*

Configure el contexto de usuario en ASA

Para crear el contexto de usuario en el ASA, ingrese este comando desde el contexto del sistema:

ciscoasa/admin# changeto context sys ciscoasa(config)# context

jristain <--- This is the name of the desired context

Creating context 'jristain'... Done. (5) ciscoasa(config-ctx)# allocate-interface Management0/1

ciscoasa(config-ctx)# config-url disk0:/

jristain

.cfg

<--- "context-name.cfg"

WARNING: Could not fetch the URL disk0:/jristain.cfg INFO: Creating context with default config

Esta configuración crea el contexto, asigna la interfaz de administración para su uso en este contexto y especifica una ubicación para el archivo de configuración. Ahora debe ingresar este contexto para configurar el bootstrap mínimo necesario para que el APIC pueda conectarse.

Configure la dirección IP de administración para el contexto de usuario

Una vez creado el contexto de usuario, puede cambiar a ese contexto y configurar la dirección IP de administración en la interfaz asignada. Ingrese estos comandos:

ciscoasa(config-ctx)# changeto context jristain <----

Drops into the user context

ciscoasa/jristain(config)# interface Management0/1 ciscoasa/jristain(config-if)# ip address 192.168.20.10 255.255.255.128 ciscoasa/jristain(config-if)# nameif management INFO: Security level for "management" set to 0 by default. ciscoasa/jristain(config-if)# security-level 100 ciscoasa/jristain(config-if)# exit ciscoasa/jristain(config)# route management 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.20.1 ciscoasa/jristain(config)# exit ciscoasa/jristain(config)# exit

Nota: La entrada name debe ser management porque es la expectativa del paquete del

dispositivo. Si la entrada *nameif* contiene caracteres adicionales, verá fallas en la implementación del dispositivo L4-L7 en el APIC.

Configure el Bootstrap requerido para el APIC

Para conectar el APIC al ASA, se requiere una configuración mínima. Esto incluye el servidor HTTP y una cuenta de usuario para el APIC. Utilice esta configuración en el contexto del usuario:

ciscoasa/jristain(config)#username

<username>

password

<password>

ciscoasa/jristain(config)#http server enable ciscoasa/jristain(config)#http 0.0.0.0 0.0.0.0 management

Nota: Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que desee en las áreas **<username>** y **<password>**.

Configuración del APIC

Esta sección describe cómo completar la configuración en el APIC.

Configure los dominios de puente necesarios

Hay tres dominios de puente (BD) necesarios para implementar un gráfico de servicios de dos nodos.

Utilice esta información para configurar el BD para la interfaz ASA externa (consumidor):

- Unidifusión Desconocida L2 Inundación
- Inundación ARP Habilitado
- La subred se puede configurar para actuar como la gateway predeterminada para la interfaz externa de NetScaler con *Unicast Routing* Enabled

Utilice esta información para configurar el BD que se utiliza para conectar los dos dispositivos:

- Unidifusión Desconocida L2 Inundación
- Inundación ARP Habilitado
- Ruteo Unicast Deshabilitado

Configurar los grupos de terminales necesarios

El gráfico de servicios requiere la configuración de dos grupos de terminales (EPG): un consumidor y un proveedor. El EPG del consumidor debe utilizar el BD que se conecta a la interfaz ASA externa. El EPG del proveedor debe utilizar un BD que se conecte a los servidores finales.

Agregar el contexto de administración como dispositivo L4-L7

Debe agregar los contextos administrador y usuario de ASA al APIC. Para completar esto, navegue hasta **Arrendatario > Servicios L4-L7 > Dispositivos L4-L7**, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Crear un Dispositivo L4-L7**, y luego complete estos pasos:

- 1. Haga clic en la casilla de verificación **Administrada** en el área *General*, si aún no está habilitada.
- 2. Ingrese el nombre del dispositivo.
- 3. Seleccione el Tipo de servicio en el menú desplegable.
- 4. Elija el tipo de dispositivo (FÍSICO o VIRTUAL).
- 5. Seleccione el Dominio físico en el menú desplegable.
- 6. Elija el Modo.
- 7. Seleccione CISCO-ASA-1.2 en el menú desplegable Device Package.
- 8. Seleccione el modelo ASA en el menú desplegable.
- 9. Elija el tipo de función (**GoThrough** es *Transparent* mode y GoTo es *Routed* mode).
- 10. Elija una opción APIC to Device Management Connectivity en el área Connectivity.
- 11. Introduzca su nombre de usuario y contraseña en el área Credenciales.
- 12. Ingrese la dirección IP del contexto Admin en el campo *Management IP Address (Dirección IP de administración)* (junto con el *puerto*) en el área *Device 1*.
- 13. Cree una interfaz física, denle un nombre, elija el *grupo de políticas de interfaz* que utiliza el ASA y, a continuación, seleccione **Proveedor y consumidor**.
- 14. Introduzca la misma información que utilizó para el área *Dispositivo 1* en el área *Clúster*. Cree dos interfaces de clúster (un *consumidor* y un *proveedor*) que apunten al mismo canal de puerto.

Create L4-L7 Devices	S						i >
STEP 1 > General					1. General 2. Devi	ice Confi	guration
Please select device	package and enter connectivity info	rmation.					
General Managed: Name:	ASA-Admin-Ctx	Device 1 Management IP Address: Device Interfaces:	192.168.10.10		Management Port: https	×	+
Service Type:	Firewall		Name	Path			
Device Type:	PHYSICAL VIRTUAL		port-channel27	Node-101-	102/Joey-ASA		
Physical Domain:	Joey-ASA 🗸 🖓						
Mode:	Single Node HA Cluster						
Device Package:	CISCO-ASA-1.2						
Model:	ASA5585-without-10GE						
Function Type:	GoThrough GoTo	Cluster Management IP Address:	192.168.10.10		Management Port: https		•
		Cluster Interfaces:				×	+
			Туре	Name	Concrete Interfaces		
			consumer	consumer	Device1/port-channel27		
Connectivity			provider	provider	Device1/port-channel27		
APIC to Device Management Connectivity:	 Out-Of-Band In-Band 						
Credentials	apic						
Password:							
Confirm Password:							
					PREVIOUS	NEXT	CANCEL

Nota: Puede finalizar el uso del asistente en este momento. No es necesario que configure ninguna de las informaciones de failover.

15. Verifique que el dispositivo sea estable y que no haya fallas:



Configuración de los Parámetros de Port-Channel

Después de registrar el dispositivo con el fabric, el APIC puede enviar la configuración a través de los parámetros del dispositivo. Después del registro, primero debe configurar el canal de puerto que conecta el ASA a los switches de hoja en un canal de puerto virtual (vPC).

Para configurar el canal de puerto, navegue hasta el dispositivo que creó y haga clic en la pestaña **Parámetros** en la esquina superior del panel de trabajo. Haga clic en el icono *del lápiz* para modificar los parámetros:

⊙	
Features:	BASIC PARAMETERS ALL PARAMETERS
r catales.	META FÖLDER/PARAM KEY
ThreatDetection	
Logging	
PortChannel	
Misc	
All	

Aparece la ventana *Editar parámetros de clúster*. Haga clic en **PortChannel** para limitar el alcance de la opción. Expanda la carpeta **Port Channel Member** y complete las *Opciones de Configuración*. A continuación se explica cada opción:

- *Channel Group ID*: en el campo *Value*, introduzca la ID de PC que desea asignar a las interfaces en el ASA (se admiten del 1 al 48).
- *Interface*: En el campo *Value*, ingrese la interfaz en el ASA que desea asignar al grupo de canales.

Repita este proceso para cada interfaz que desee asignar:

L4-L7 Devices - ASA-Admin-Ctx

⊖ 🖊			
Features:	BASIC PARAMETERS ALL PARAMETERS		
reduies.	META FOLDER/PARAM KEY	FOLDER/PARAM INSTANCE NAME	VALUE
ThreatDetection	- Green Port Channel Member	PortChannelMember	
	E Interface	interface	GigabitEthernet0/4
Logging	E Channel Group ID	port_channel_id	27
PortChannel	- 🔄 Port Channel Member	PortChannelMember2	
Mino	Interface	interface	GigabitEthernet0/5
MISC	E Channel Group ID	port_channel_id	27
All			

Una vez completada, debería ver una creación de canal de puerto en el ASA en el contexto del sistema. Para verificar esto, acceda al contexto del sistema e ingrese el comando **show port-channel summary**:

ciscoasa#

Flags: D - down P - bundled in port-channel
I - stand-alone s - suspended
H - Hot-standby (LACP only)
U - in use N - not in use, no aggregation/nameif
M - not in use, no aggregation due to minimum links not met
w - waiting to be aggregated
Number of channel-groups in use: 2
Group Port-channel Protocol Span-cluster Ports
-----+

27 Po27(N) LACP No Gi0/4(P) Gi0/5(P)

Agregar el contexto de usuario como dispositivo L4-L7

Debe registrar el contexto de usuario como dispositivo L4-L7 en el fabric. Navegue hasta **Arrendatario > Servicios L4-L7 > Dispositivos L4-L7**, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Crear un dispositivo L4-L7** y, a continuación, complete estos pasos:

- 1. Haga clic en la casilla de verificación **Administrada** en el área *General*, si aún no está habilitada.
- 2. Ingrese el nombre del dispositivo.
- 3. Seleccione el *Tipo de servicio* en el menú desplegable.
- 4. Elija el tipo de dispositivo.
- 5. Seleccione el Dominio físico en el menú desplegable.
- 6. Elija el Modo.
- 7. Seleccione CISCO-ASA-1.2 en el menú desplegable Device Package.
- 8. Seleccione el modelo ASA en el menú desplegable.
- 9. Elija una opción APIC to Device Management Connectivity en el área Connectivity.
- 10. Elija el tipo de función (GoThrough es Transparent mode y GoTo es Routed mode).
- 11. Introduzca su nombre de usuario y contraseña en el área Credenciales.
- 12. Ingrese la dirección IP del contexto de usuario en el campo *Management IP Address* (*Dirección IP de administración*) (junto con el *puerto*) en el área *Device 1*.
- 13. Cree una interfaz física, denle un nombre, elija el *grupo de políticas de interfaz* que utiliza el ASA y, a continuación, seleccione **Proveedor y consumidor**.
- 14. Introduzca la *dirección IP de administración* del contexto Admin (junto con el puerto) en el *área Cluster*. Cree dos interfaces de clúster (un *consumidor* y un *proveedor*) que apunten al mismo canal de puerto.

Create L4-L7 Devices	S				1. General 2. Devic	ce Confi	i X
Please select device General Managed: Name: Service Type: Device Type: Physical Domain: Mode: Device Package: Model:	PACKAGE and enter connectivity info	rmation. Device 1 Management IP Address: Device Interfaces:	User Ctx IP 192.168.20.10 Name port-channel27 Admin Ctx IP	Path Node-101-	Management Port: https	×	+
Function Type:	GoThrough GoTo	Cluster Management IP Address: Cluster Interfaces:	192.168.10.10 Type consumer	Name consumer	Management Port: https Concrete Interfaces Device1/port-channel27	×	+
Connectivity APIC to Device Management Connectivity:			provider	provider	Device1/port-channel27		
Credentials Username: Password: Confirm Password:	apic						
					PREVIOUS	IEXT	CANCEL

Nota: Puede finalizar el uso del asistente en este momento. No es necesario que configure ninguna de las informaciones de failover.

15. Verifique que el dispositivo sea estable y que no haya fallas:



Agregue NetScaler 1000V como dispositivo L4-L7

El segundo nodo de este ejemplo de configuración es un NetScaler 1000V. NetScaler proporciona funcionalidad de balanceo de carga a los servidores conectados. También debe registrar este dispositivo en el APIC. Navegue hasta **Arrendatario > Servicios L4-L7 > Dispositivos L4-L7**, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Crear un dispositivo L4-L7** y, a continuación, complete estos pasos:

- 1. Haga clic en la casilla de verificación **Administrada** en el área *General*, si aún no está habilitada.
- 2. Ingrese el nombre del dispositivo.
- 3. Seleccione el tipo de servicio en el menú desplegable (NetScaler es un ADC o un

controlador de suministro de aplicaciones).

- 4. Elija el *tipo de dispositivo*.
- 5. Seleccione el *dominio VM* (si es virtual) en el menú desplegable.
- 6. Elija el Modo.
- 7. Seleccione Cisco-NetScaler1KV-1.0 en el menú desplegable Device Package.
- 8. Seleccione el modelo en el menú desplegable (Virtual Appliance es el NetScaler-VPX)
- 9. Elija una opción APIC to Device Management Connectivity en el área Connectivity.
- 10. Introduzca su nombre de usuario y contraseña en el área Credenciales.
- 11. Ingrese la dirección IP del contexto Admin en el campo *Management IP Address (Dirección IP de administración)* (junto con el *puerto*) en el área *Device 1*. Elija la VM (si es virtual).
- 12. Cree una interfaz *externa* en el área *Interfaces de dispositivo*, y elija un adaptador de red sin utilizar. **Nota:** *El adaptador de red 1* se utiliza para fines de administración, por lo que no lo utilice.
- 13. Cree una interfaz *interna* en el área *Interfaces de dispositivo*, y elija un adaptador de red no utilizado.
- 14. Introduzca la misma información que utilizó para el área *Dispositivo 1* en el *área Clúster*. Cree dos interfaces de clúster (un *consumidor* y un *proveedor*).

Create L4-L7 Device STEP 1 > General	\$				1. General 2. Dev	vice Confi	guration
Please select device General Nanaged: Name: Service Type: Device Type: VMM Domain: Mode: Device Package:	Package and enter connectivity info	rmation. Device 1 Management IP Address: VM: Device Interfaces:	192.168.30.10 Joey-VC/Netscaler Namo external internal	VNIC Network adapter 2 Network adapter 3	Management Port: https Path (Only For Route Peering)	×	+
Model:	NetScaler-VPX 🔹	Cluster Management IP Address: Cluster Interfaces:	192.168.30.10 Туре consumer	Name consumer	Management Port: https Concrete Interfaces Device1/external	×	+
Connectivity APIC to Device Management Connectivity:	 Out-Of-Band ○ In-Band 		provider	provider	Device1/internal		
Credentials Username: Password: Confirm Password:	nsroot						
					PREVIOUS	NEXT	CANCEL

15. Verifique que el dispositivo sea estable y que no haya fallas:

CONFICUENTION STATE	
CONFIGURATION STATE	
Configuration Issues:	
Devices State: stable	

Creación de la plantilla de gráficos de servicios

Ahora que los dispositivos están registrados, puede crear una *plantilla de gráficos de servicio*. Navegue hasta **Arrendatario > Servicios L4-L7 > Plantillas de Gráfico de Servicios L4-L7 > Crear Plantilla de Gráfico de Servicios L4-L7**, y complete estos pasos:

- 1. Introduzca un nombre en el campo Nombre del gráfico.
- 2. Arrastre y suelte los dispositivos desde el área *Device Clusters* para que se implementen. Introduzca un nombre para cada uno.
- 3. Elija la función *Perfil* para cada dispositivo. Para NetScaler, este ejemplo utiliza **Two-Arm** (o *modo en línea*).

Create L4-L7 Service Graph Template					i ×
Drag device clusters to create graph nodes	Graph Name:	ASA-NS			
•	Graph Type:	Oreate A New One	Clone An Exist	ting One	
Joey-Tenant /ASA-Admin-Ctx (Managed Firewall) Joey-Tenant /ASA-jristain-Ctx (Managed Firew	Consumer	Please drag a	C P ASA-jristai ASA a device from devices table and	NS	Provider PPG
	ASA-jristain-Ctx Inform	nation		NetScaler1000V Information	
	Firewall: O Ri Profile: CISC	outed Transpi O-ASA-1.2/WebPolicyForTra	arent nspart 👻 [코	ADC: Two-Arm Profile: Cisco-NetScaler1K	© One-Arm V-1.0/WebInlineVSer ▾ ট
					SUBMIT

Implementar la plantilla de gráfico de servicios

Después de crear la plantilla, puede implementarla en los dispositivos. Vaya a Arrendatario > Servicios L4-L7 > Plantillas de gráficos de servicios L4-L7 > Plantilla de gráficos de servicios > Aplicar plantilla de gráfico de servicios.

En la pestaña Contrato, complete estos pasos:

- 1. Seleccione el EPG de consumidor en el menú desplegable *EPG de consumidor / Red externa*.
- 2. Seleccione el EPG del proveedor en el menú desplegable Proveedor EPG / Red externa.
- 3. Cree un nuevo contrato o elija uno que ya exista en el área Información del contrato.

Apply L4-L7 Service Graph Template To EPGs		() 🗙
STEP 1 > Contract	1. Contract 2. Graph 3. ASA-Jristain-Ctx Parameters	4. NetScaler1000V Parameters
Config A Contract Between EPGs EPGs Information Consumer EPG / External Network: Joey-Tenant/OSPF/External	I 🗸 면 Provider EPG / External Network: Joey-Tenant/Web/epg-Web 🗸 면	G
Contract Information Contract: Contract: Contract Name: allow-all No Filter (Allow All Traffic):	Choose An Existing Contract Subject	

En la pestaña Gráfico, complete estos pasos:

- 1. Seleccione el BD para la interfaz externa de ASA en el menú desplegable BD.
- 2. Seleccione el BD para la interfaz interna de ASA en el menú desplegable BD.
- 3. Seleccione el BD para la interfaz externa de NetScaler en el menú desplegable BD.
- 4. Seleccione el BD para la interfaz interna de NetScaler en el menú desplegable BD.

oply L4-L7 Service Graph Template To	EPGs								i
TEP 2 > Graph		1. Contract	2. Graph		3. ASA-Jristain-Ctx P	arameters	4. NetScale	er1000V Par	rameters
Config A Service Graph									
Device Clusters	Graph Template: Joey-	Tenant/ASA-NS			<u>_</u> ₽			Provider	
 Joey-Tenant /ASA-Admin-Ctx (Managed Firewall) Joey-Tenant /ASA-jristain-Ctx (Managed Firew Joey-Tenant /NetScaler1000V (Managed ADC) 	External		ASA-jristai	P	C P NetScaler1		{	EPG Web	
	ASA-jristain-Ctx Information	sparent PolicyForTransparent	Mode		NetScaler1000V Informa ADC Profile	ation :: two-arm :: WebInlineVServer	Profile		
	Consumer Connector Type: Cluster Interface	-Tenant/Web-Routed	Route Peering	<u>•</u> @	Chuster Isterfeer	General Joey-Tenant/Web	Route P -FW-ADC	reering	
	Provider Connector Type: @ Ge	eneral (Route Peering	<u> </u>	Provider Connector – Type:	General	C Route P	veering	
	BD: Joey- Cluster Interface: provid	-Tenant/Web-FW-Al der	DC	▼ @ ▼ @	BD: Cluster Interface:	Joey-Tenant/Web provider		▼ @ ▼ @	
							PREVIOUS	NEXT	CANCE

En la ficha *Parámetros de ASA*, introduzca los parámetros deseados. No se requiere ninguno de los parámetros de esta ficha.

En la ficha NetScaler Parameters, ingrese la configuración de NetScaler a través del asistente:

Apply L4-L7 Service Grap	oh Templa	ate To EPGs					i 🗙
STEP 4 > NetScaler1000	OV Param	eters	1. Contract	2. Graph 3. ASA	-Jristain-Ctx Parameters	4. NetScaler1000V Par	ameters
config parameters for the	selected de	evice					
Profile Name:							
Features:	Req	uired Parameters All Parameters					
Rasio	F	older/Param		Name	Value	Write Domain	
LoadBalancing		E netmask		netmask	255.255.255.0		
TrafficPolicy		🔺 😅 ip		vip1_inline			
<u>Tramor Olicy</u>		ipaddress		ipaddress	172.25.31.1		
<u>INETWORK</u>		netmask		netmask	255.255.255.0		
All		Load Balancing Virtual Server		Ibvserver			
		ipv46		ipv46	192.168.200.10		
		E name		name	server1		
		service group		servicegroup_1			
		bind/unbind servicegroupme	ember to servicegroup	servicegroup_servicegroupn	nem		
		ip		ip	192.168.200.254		
		servicegroupname		servicegroupname	Web-Servers		
		Function Config		Function			_
		Load Balancing Virtual Server		server1			
		Service group		Web-Servers			
	RE	D indicators parameters needed to be up	dated and GREEN indicate	es parameters will be summitted to	the provider EPG.		
						PREVIOUS FINISH	CANCEL

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshoot

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

Errores conocidos

A continuación se indican dos fallos conocidos relacionados con las configuraciones que se describen en este documento:

• Advertencia sobre script: El cable es incorrecto o no está conectado al conector de interfaz:

CREATION TIME LA	AST TRANSITION	AFFECTED OBJECT	LIFECYCLE	DESCRIPTION
2015-12-08T17:35:01.557+00:00 20:	015-12-08T17:37:22.799+00:00	uni/ten-[uni/tn-Joey-Tenant]- scriptHandlerState/cDevState-[uni/tn- Joey-Tenant/IDevVip-ASA-Admin- Ctx/Dev-ASA-Admin- Ctx_Device_1J/devHealth-[uni/tn- Joey-Tenant/IDevVip-ASA-Admin- Ctx/Dev-ASA-Admin- Ctx_Device_1/cIf-[port-channel1]]	Raised	Device configuration resulted in *Script warning : Either the cable is incorrect or not plugged into the interface connector : * for on device ASA-Admin-Ctx_Device_1 in cluster ASA-Admin-Cbx in tenant Joey-Tenant

Fault Properties	i 🗙
GE	NERAL HISTORY
PROPERTIES	
Severity: warning	
Last Transition: 2015-12-08T17:37:22.799+00:00	
Lifecycle: Raised	
Affected Object: []uni/ten-[uni/tn-Joey-Tenant]-scriptHandlerState/cDevState-[uni/tn-Joey-Tenant Admin-Ctx/cDev-ASA-Admin-Ctx_Device_1]/devHealth-[uni/tn-Joey-Tenant/IDevVip Ctx/cDev-ASA-Admin-Ctx_Device_1/cIf-[port-channel1]]	:/IDevVip-ASA- -ASA-Admin-
Description: Device configuration resulted in *Script warning : Either the cable is incorrect or not interface connector : * for on device ASA-Admin-Ctx_Device_1 in cluster ASA-Admin- Joey-Tenant	olugged into the Ctx in tenant
Explanation:	
This fault occurs when the L4-L7 service returns a warning fault	
Recommended Action:	
If you see this fault, please refer to L4-L7 device vendor documentation.	
Details	۲
Letter and the second se	

Para resolver este problema, asegúrese de que los parámetros del canal de puerto estén configurados y que el canal de puerto esté activo en el ASA. Refiérase a la sección <u>Configurar los Parámetros de Port-Channel</u> de este documento para obtener información sobre cómo verificarlo.

Si la interfaz está activa, pero todavía ve estos errores, es probable que se deba al ld. de error de Cisco <u>CSCuw56882</u>. Este bug se corrige en el soporte *1.2.3 Device Package* para la versión 1.2(x) del software ACI. Los paquetes del dispositivo pueden ser descargados <u>aquí</u>.

• Error de script principal: Error de conexión: Error de cliente 401: No autorizado:

2015-12-08T21:27:16.948+00:00	uni/ten-[uni/tn-Joey-Tenant]- scriptHandlerState/cDevState-[uni/tn- Joey-Tenant/IDevVip-ASA-jristain- Ctx/cDev-ASA-jristain- Ctx_Device_1]/devHealth-[uni/tn- Joey-Tenant/IDevVip-ASA-jristain- Ctx/cDev-ASA-jristain-Ctx_Device_1]	Soaking	Device configuration resulted in *Major script error : Connection error : 401 Client Error: Unauthorized* for ASA-jristain-Ctx_Device_1 on device ASA-jristain-Ctx_Device_1 in cluster ASA-jristain-Ctx in tenant Joey-Tenant
2015-12-08T21:27:22.985+00:00	uni/ten-[uni/tn-Joey-Tenant]- scriptHandlerState/cDevState-[uni/tn- Joey-Tenant/IDevVip-ASA-jristain- Ctx/cDev-ASA-jristain-Ctx_Device_1]	Soaking	Device validate operation for device ASA-jristain-Ctx_Device_1 in cluster ASA-jristain-Ctx in tenant Joey-Tenant failed
Fault Properties			
			GENERAL HISTORY
⊖₹			
PROPERTIES			
Severity: r	najor		
Last Transition: 2	2015-12-08T21:27:16.948+00:00		
Lifecycle: S	Soaking		
Affected Object: Curi/ten-[uni/tn-Joey-Tenant]-scriptHandlerState/cDevState-[uni/tn-Joey-Tenant/IDevVip-ASA- jristain-Ctx/cDev-ASA-jristain-Ctx_Device_1]/devHealth-[uni/tn-Joey-Tenant/IDevVip-ASA-jristain- Ctx/cDev-ASA-jristain-Ctx_Device_1]			
Description: Device configuration resulted in *Major script error : Connection error : 401 Client Error: Unauthorized* for ASA-jristain-Ctx_Device_1 on device ASA-jristain-Ctx_Device_1 in cluster ASA- jristain-Ctx in tenant Joey-Tenant			
Explanation:			
This fault occurs when the L4-L7 service returns a major fault			
Recommended Action:			
If you see this fault, please refer to L4-L7 device vendor documentation.			
Details			×

Para resolver este problema, asegúrese de que las credenciales adecuadas se aprovisionan en los dispositivos y se configuran correctamente en el APIC.