Procedimiento para detectar el chasis mediante Cisco UCS Manager

Contenido

Introducción Configuración de la Política de Equipos Configuración de puertos Reconocimiento de un chasis Información Relacionada

Introducción

Este documento describe el procedimiento para detectar el chasis mediante Cisco Unified Computing System (UCS) Manager. Una vez finalizada la conexión física y la configuración del clúster, el siguiente paso es configurar las políticas y los puertos para realizar la detección del chasis. En este artículo, puede ver cómo configurar las políticas del equipo y la detección del chasis. Una vez descubierto el chasis, puede ver los componentes del chasis como los módulos de servidor, los adaptadores de E/S en la ficha Equipamientos del administrador de UCS.

Configuración de la Política de Equipos

1. Suponga que sólo tiene una conexión de cada módulo de E/S (IOM) a Fabric Interconnect (FI).

cisco



- 2. Inicie sesión en UCS Manager.
- 3. Vaya a Equipo > Políticas > Políticas globales.



En la ficha Chassis/FEX (Chasis/FEX), seleccione el número de enlaces que están conectados entre un IOM individual y un par Fabric Interconnect. Por ejemplo, en el plano mostrado anteriormente cada IOM tenía una conexión a su Fabric Interconnect asociado. Por lo tanto, se crea **una** política de **link 1**. Básicamente, esta política solo especifica cuántas conexiones deben estar presentes para que se detecte un chasis.

En la pestaña Política de energía, seleccione una de las siguientes opciones:

En el área Política de energía, haga clic en uno de los siguientes botones de opción en el campo Redundancia:

- No redundante: todas las fuentes de alimentación instaladas están encendidas y la carga está equilibrada. Solo las configuraciones más pequeñas (que requieren menos de 2500 W) se pueden alimentar con una única fuente de alimentación.
- n+1: el número total de fuentes de alimentación para satisfacer la no redundancia, más una fuente de alimentación adicional para redundancia, se encienden y comparten igualmente la carga de alimentación para el chasis. Si se instala alguna fuente de alimentación adicional, Cisco UCS Manager los establece en un estado "desactivado".
- Cuadrícula: se encienden dos fuentes de alimentación o el chasis requiere una redundancia superior a N+1. Si una fuente falla (lo que causa una pérdida de energía a una o dos fuentes de alimentación), las fuentes de alimentación que sobreviven en el otro circuito de alimentación siguen proporcionando energía al chasis.

Configuración de puertos

Paso 1. En la ficha Equipo, vaya a Fabric Interconnects > Fabric Interconnect A/B. A continuación,

expanda cualquier módulo fijo o de expansión según sea necesario. Configure los puertos no configurados adecuados como **servidor**.

Nota: Hay que hacer el cableado en consecuencia de IOM a FI. Por ejemplo, si se ha conectado al puerto número 2 de FI-A a IOM - A y al puerto 2 de FI-B a IOM - B , sólo debe configurar esos puertos.

Paso 2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el puerto y haga clic en **configurar como puerto de servidor** para cada puerto que haya conectado con IOM (chasis).

Fault Summary	🔕 🏐 🗈 New * 🎴 Options	😧 🕕 Activities 🔯	bot			1
S V 🛆 4	>> 👬 Equipment • 🚥 Fabric Inter	connects • 🚥 Fabric Interconnect 8	(subordinate) • 🚥 F	ixed Module • - C Ether	met Ports	-C Ethernet Po
9 52 2 :	4. Filter - Export Ca Print If Rol	e: All Unconfigured	Network Server	FCoE Unlink	Unified Uplink Appliance	Storage FCoE Storage Uni
	Siot Port ID	MAC	if Role	if Type	Overall Status	Administrative State
Equipment Servers LAN	1 4		onfigured	Physical	V Slo Not Present	Disabled
	1 5	LAN Uplinks Manager	onfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
Fiber: All	1 6	Show Navinator	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
	1 7	2000 Harriganor	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
	1 8	Enable	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
* BB Equipment	1 9	Disable	onfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
► %J Chassis	1 10	Configure as Server Port	onfigured	Physical	Admin Down	Disabled
* I Rack-Mounts	1 11	Configure as Uplink Port	pnfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
NX1 🗊	1 12	Configure as FCoE Uplink Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Servers	1 13	Configure as FCoF Storage Por	e onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
# EE Fabric Interconnects	1 14	Configure as Appliance Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Fabric Interconnect A (primary)	1 15	Unconfigure	onfigured	Physical	Admin Down	Disabled
Fixed Module	1 16	Unconfigure ECoF Unlink Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Here Ethernet Ports	1 19	Unconfigure Foot opinik Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
IC Ports	1 20	Unconfigure Opinik Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Expansion Module 2	1 21	Unconfigure Pool, storage Pon	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
E Fars	1 22	Unconfigure Appliance Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
k 🗰 893 k	1 23	Unconfigure both	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Y En Eabric Interconnect & (subordir	1 24	Cogy	C onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
T Dent Madula	1 25	Conv XMI	onfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
T of Changed Barry	1 26	ww.en.wn.in.we.na	unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
	1 27	00:2A:6A:74:82:A2	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Port I	1 28	00:2A/6A/74:82:A3	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Port 2	1 29	00.2A/6A/74:82:A4	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Port 3	1 30	00:2A:6A:74:82:A5	Unconfigured	Physical	👽 Silp Not Present	Disabled
Port 4	1 31	00.2A/6A/74:82:A6	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
- Port S - Port 6	1 32	00:2A/6A/74:82:A7	Unconfigured	Physical	Admin Down	Disabled

Paso 3. Después de configurar los puertos del servidor en Fabric Interconnect A, puede ver el estado del link como se muestra a continuación. (Estado general UP).

Tault Summary	😡 🕕 🛙 New •	Q Options 0 0	Pending Activities	📴 Exit			1	
🛛 V 🛆 🖉	>> 🗊 Equipment - 🚥 Fabric Interconnects - 🚥 Fabric Interconnect A (primary) - 🗰 Fixed Module - 📲 Diternet Ports							
9 52 2 23	A Filter + Export	Gi Print If Role: 🔳 🛃 A	II 🛃 Unconfigured	🖸 Network 🖸 Server	FCoE Uplink	🛛 Unified Uplink 🔮 Appliance Sto	rage 🛃 FCoE Storage 🛃 Uni	
featurers LAN	Slot	Port ID	MAC	If Role	If Type	Overall Status	Administrative State	
Serer Der	1	-	00-2A/6A/6F/6D/C8	Server	Physical	Link Down	Enabled	
filter All	1	2	00-2A-6A-6F-6D-C9	Server	Physical	t Up	2 Enabled	
	1	1	00 2A 6A 6F 6D CA	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
	1	4	00:2A/6A/6F/6D/CB	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
a Mariana	1	5	00:2A/6A/6F:6D.CC	Unconfigured	Physical	V S/p Not Present	Disabled	
* ss tevpment	1	6	00:2A/6A/6F/6D/CD	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
P NO Chassis	1	7	00:2A/6A/6F/6D/CE	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
Y CACK-Mounts	1	8	00:2A6A6F.6D.CF	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
I I I I	1	9	00:2A/6A/6F/6D/D0	Fcoe Uplink	Physical	V Sfp Not Present	Enabled	
Servers	1	10	00:2A/6A/6F/6D/D1	Fcoe Uplink	Physical	t Up	t Enabled	
T B Cobics Intersection	1	11	00:2A/6A/6F/6D/D2	Fcoe Uplink	Physical	V Sfp Not Present	Enabled	
Fabric Interconnect A (primary)	1	12	00:2A/6A/6F/6D/D3	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
Fixed Module	1	13	00:2A/6A/6F/6D/D4	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
Iterational Content Ports	1	14	00:2A/6A/6F/6D/D5	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
	1	15	00:2A/6A/6F/6D/D6	Unconfigured	Physical	Admin Down	Disabled	
Expansion Module 2	1	16	00:2A/6A/6F/6D/D7	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
Fans	1	17	00:2A/6A/6F/6D/D8	Network	Physical	t Up	Enabled	
PS05	1	18	00.2A/6A/6F/6D/D9	Network	Physical	t Up	Enabled	
V E Fabric Interconnect & Isubordin	1	19	00:2A:6A:6F:6D:DA	Unconfigured	Physical	Admin Down	Disabled	
Y B Event Module	1	20	00:2A/6A/6F/6D/D8	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
h - Ethernet Ports	1	21	00:2A6A6F6D:DC	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
- IC Rock	1	22	00.2A.6A.6F.6D.DD	Unconfigured	Physical	V S/p Not Present	Disabled	
h The Party Module 2	1	23	00:2A/6A/6F:6D:DE	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
Expansion would a	1	24	00:2A6A6F6D:DF	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
r urans	1	25	00.2A/6A/6F/6D/E0	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	

Paso 4. Del mismo modo, debe configurar los puertos en fabric interconnect -B.

Fault Summary	0	O D New •	Q Options	0 4	Pending Activities	in tot				
Δ 🔻 🔕	Δ	Stationed a	En Fabric Interro		Eabric Interconne	rt R (subsedients) +	Fixed Module :	Ethaenat Posts	-I fibera	of Bosts
9 52 2	23		and Parallel House		races, marconne		FILLED INCODER	comprise Ports	Congris	in Points
	4	Filter + Export	Gi Print If Role:	- C AI	Unconfigured	🖸 Network 🖸 Serve	er 🖸 FCoE Uplink	Unified Uplink Appliance Si	Jorage 🖸 FCoE Storage 🛃	Un
fourment Servers LAR	510	e	Port ID		MAC	if Role	if Type	Overall Status	Administrative State	12
	· .		1		00 74 64 74 87 88	Server	Physical	1.05	T Eachied	
filter All	1		2		00 2A 6A 74 82 89	Server	Physical	🔮 Up	Trabled 1	
riner.			,		00.2A.6A.74.82.8A	Network.	Physical	V My No. Present.	Disabled	
a a	1		4		00.2A/6A/74 82.88	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
- 44	1		5		00:2A/6A/74:82:8C	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
* ss Equipment	1		6		00.2A 6A 74 82 8D	Unconfigured	Physical	V S/p Not Present	Disabled	
► NU Chassis	1		7		00:2A/6A/74:82:8E	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
P Rack-Mounts	1		8		00.2A.6A.74.82.8F	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
I PEX	1		9		00:2A/6A/74:82:90	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
Servers	1		10		00.2A6A74.82.91	Unconfigured	Physical	Admin Down	Disabled	
Fabric Interconnects	1		11		00.2A/6A/74/82/92	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
* Fabric Interconnect A (prim	ary1 1		12		00:2A/6A/74:82:93	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
Fixed Module	1		13		00.2A/6A/74/82:94	Unconfigured	Physical	V S/p Not Present	Disabled	
-C Ethernet Ports	1		14		00:2A/6A/74 82:95	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
-C Ports	1		15		00:2A6A74.82.96	Unconfigured	Physical	Admin Down	Disabled	
Expansion Module 2	1		16		00.2A6A74.82.97	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
E Fans	1		17		00:2A/6A/74:82:98	Network	Physical	Link Down	Enabled	
> 10 PON	1		18		00.2A6A74.82.99	Network	Physical	Admin Down	Disabled	
T III Exhric Interconnert & Judio	1		19		00:2A/6A/74:82:9A	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
T Fixed Module	1		20		00.2A.6A.74.82.98	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
	1		21		00:2A/6A/74:82:9C	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
	1		22		00:2A/6A/74 82:90	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
PL Ports	1		23		00.2A/6A/74/82/9E	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
Expansion Module 2	1		24		00:2A:6A:74:82:9F	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
P BB Fans	1		25		00:2A/6A/74:82:A0	Unconfigured	Physical	V S/p Not Present	Disabled	
P 10 PSUS	1		26		00:2A/6A/74/82:A1	Unconfigured	Physical	V S/p Not Present	Disabled	
			22		AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	Descelland	Minute at 1	TT the black frances	Enclosed	

Una vez configurados los puertos, se detecta el chasis y se muestra en la ficha Equipo. En la captura de pantalla anterior, puede ver que el **chasis 1** se ha descubierto.

Reconocimiento de un chasis

Por último, puede reconocer el chasis si aumenta o disminuye el número de enlaces que conectan el chasis a la fabric interconectada. El reconocimiento del chasis garantiza que Fabric Interconnect es consciente del cambio en el número de enlaces y que el tráfico fluye a través de todos los enlaces disponibles. Después de activar o desactivar un puerto en una fabric interconectada, espere al menos 1 minuto antes de volver a reconocer el chasis. Si vuelve a reconocer el chasis demasiado pronto, es posible que el establecimiento de clavijas del tráfico del servidor del chasis no se actualice con los cambios en el puerto que ha activado o desactivado.

Paso En el panel de navegación, haga clic en la ficha Equipo.

1 **Paso** En la pestaña Equipo, expanda Equipo > Chasis.

2

Paso Elija el chasis que desea reconocer.

Paso En el panel Trabajo, haga clic en la ficha General.

4

3

Paso En el área Acciones, haga clic en Reconocimiento de chasis.

5

Paso Si Cisco UCS Manager muestra un cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en Sí.Cisco UCS

6 Manager desconecta el chasis y, a continuación, restablece las conexiones entre el chasis y la fabr interconectada o fabric interconectadas en el sistema

Información Relacionada

{http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/sw/gui/config/guide/2 0/b_UCSM_GUI_Configuration_Guide_2_0/b_UCSM_GUI_Configuration_Guide_2_0_chapter_
 0100010.html

Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems