Verfahren zur Chassis-Erkennung mit Cisco UCS Manager

Inhalt

Einführung Konfigurieren der Geräterichtlinie Konfigurieren von Ports Bestätigen eines Chassis Zugehörige Informationen

Einführung

In diesem Dokument wird das Verfahren zur Chassis-Erkennung mit dem Cisco Unified Computing System (UCS) Manager beschrieben. Nach Abschluss der physischen Verbindung und der Clusterkonfiguration besteht der nächste Schritt darin, die Richtlinien und Ports zu konfigurieren, um die Chassis-Erkennung durchzuführen. In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie die Geräterichtlinien konfigurieren und die Chassis-Erkennung ermitteln. Sobald das Chassis erkannt wurde, können Sie die Chassis-Komponenten wie Servermodule, E/A-Adapter auf der Registerkarte Equipment (Geräte) des UCS Managers sehen.

Konfigurieren der Geräterichtlinie

1. Angenommen, Sie haben nur eine Verbindung von jedem E/A-Modul (IOM) zum Fabric Interconnect (FI).

cisco



2. Melden Sie sich beim UCS Manager an.

Excit Summary	
S V 🛆 🛆 🕞 Equipment	40 E
9 52 2 24 🙀 Main Topology View 📾 Fabric Interconnects 🥪 Servers 🖌 Thermal 🕸 Decommissioned 📥 Firmware Management 🖏 Decommissioned	Faults
Character Senses LAN	
Consum Darkers and Development and the second secon	
Filter: All Chassis/FDX Discovery Policy	
T 👬 [quipment] Action: 1 Link	
NO Chassis Unix Grouping Preference None Port Channel	
Race-Mounts	
• Servers	
Fightic Interconnects	
Artista Disputation - They behaviored	
Action international Cost Action region	
Scrub Policy: Knot set>	
Rack Management Connection Folicy	
Action: Acknowledged User Acknowledged	
Power Policy	
Redundancy: Non Redundant N+1 Crid	
MAC Address Table Aging	

3. Navigieren Sie zu Ausrüstung > Richtlinien > Globale Richtlinien.

Auf der Registerkarte zur Erkennung von Richtlinien für Chassis/FEX sollten Sie die Anzahl der Verbindungen zwischen einem einzelnen IOM und Fabric Interconnect-Paar auswählen. In der Zeichnung, die zuvor angezeigt wurde, hatte jeder IOM eine Verbindung zu seinem zugeordneten Fabric Interconnect. Daher wird eine **1-Link-**Richtlinie erstellt. Diese Richtlinie legt im Wesentlichen nur fest, wie viele Verbindungen vorhanden sein müssen, damit ein Chassis erkannt werden kann.

Wählen Sie auf der Registerkarte Energierichtlinie eine der folgenden Optionen aus:

Klicken Sie im Bereich Energierichtlinie auf eines der folgenden Optionsfelder im Feld Redundanz:

- Non Redundant (Nicht redundant): Alle installierten Netzteile sind eingeschaltet und die Last gleichmäßig verteilt. Nur kleinere Konfigurationen (die weniger als 2500 W erfordern) können über ein einziges Netzteil mit Strom versorgt werden.
- n+1: Die Gesamtzahl der Netzteile, die f
 ür eine redundante Stromversorgung sowie ein zus
 ätzliches Netzteil f
 ür Redundanz ben
 ötigt werden, ist eingeschaltet und entspricht der gleichen Stromlast f
 ür das Chassis. Wenn zus
 ätzliche Netzteile installiert sind, setzt Cisco UCS Manager sie in den Status "ausgeschaltet".
- Grid (Stromnetz): Zwei Stromquellen sind eingeschaltet, oder das Chassis benötigt mehr als N+1-Redundanz. Wenn eine Stromquelle ausfällt (was zu einem Stromverlust bei einem oder zwei Netzteilen führt), versorgen die verbleibenden Netzteile am anderen Stromkreis das Gehäuse weiter mit Strom.

Konfigurieren von Ports

Schritt 1: Navigieren Sie auf der Registerkarte Equipment (Geräte) zu **Fabric Interconnects > Fabric Interconnect A/B**. Erweitern Sie dann ggf. alle Fest- oder Erweiterungsmodule. Konfigurieren Sie die entsprechenden nicht konfigurierten Ports als **Server**.

Hinweis: Die Verkabelung muss entsprechend von IOM zu FI erfolgen. Wenn Sie beispielsweise eine Verbindung zu Port 2 von FI-A zu IOM - A und Port 2 von FI-B zu IOM -B hergestellt haben, müssen Sie nur diese Ports konfigurieren.

Schritt 2: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Port, und klicken Sie in **Konfigurieren als Serverport** für jeden Port, der mit dem IOM (Chassis) verbunden ist.

Fault Summary	Q 🔘 🛙 New * ⊋ Options	😧 🕕 A Pending Activities 🔤	Exit			1
◎ ▼ △ (>> 👬 Equipment • 🚥 Fabric Inte	rconnects • 🗰 Fabric Interconnect I	8 (subordinate) • 🔳 Fix	ed Module • 📲 Et	hernet Ports	-C Ethernet Po
9 34 4	A Filter a Export in Print If Ro	ele: 🔳 🗌 All 🛃 Unconfigured 🗌	Network Server	FCoE Uplink	Unified Uplink Appliance	Storage FCoE Storage Un
fourment Senam LAN	Slot Port ID	MAC	If Role	if Type	Overall Status	Administrative State
Servers Dove	1 4	LAN Holinics Manager	onfigured	Physical	👽 Sip Not Present	Disabled
Filter All	1 5	Den opinies manager	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Finers An S	1 6	Show Navigator	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
in a	1 7		onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
	1 8	Enable	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
* BB Equipment	1 9	Disable	performed	Physical	V Slp Not Present	Disabled
► NU Chassis	1 10	Configure as Server Port	onfigured	Physical	Admin Down	Disabled
# I Rack-Mounts	1 11	Configure as Uplink Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
TEX 💷	1 12	Configure as FCoE Uplink Port	t onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Servers	1 13	Configure as FCoE Storage Po	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
# Em Fabric Interconnects	1 14	Configure as Appliance Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
* E Fabric Interconnect A (primary)	1 15	Unconfigure	onfigured	Physical	Admin Down	Disabled
T III Fixed Module	1 16	Unconfigure FCoF Unlink Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Ethernet Ports	1 19	Unconfigure Holink Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
- IC Ports	1 20	Unconfigure Configure Re	. onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Expansion Module 2	1 21	Unconfigure Appliance Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Fars	1 22	Unconfigure Appliance Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
PSUs	1 23	Unconfigure both	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
V En Fabric Interconnect 8 (subordin	1 24	Cogy	~c onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
T B Event Module	1 25	Conv XMI	on perfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
T - C Changed Parts	1 26	WARANA TO BE	unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
of free 1	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 Sfp 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	V Slp 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	4 Admin Down	Disabled

Schritt 3: Nachdem Sie die Server-Ports auf Fabric Interconnect A konfiguriert haben, können Sie den Verbindungsstatus wie unten sehen. (Gesamtstatus UP).

Task Semmary	🥥 🏐 🛙 New •	Options Options	A Pending Activities	to			4
S V 🛆 🖉	>> 🙀 Equipment •	E Fabric Interconnects •	Fabric Interconnect	A (primary) • 🗰 Fixed 1	Module • - CEthernet P	orts	-C Ethernet Po
9 52 2 23	A filter a Deport a	a Print If Role: 1 🖸 A	II 🖸 Unconfigured 🕻	Network Z Server	C FCoE Uplink 🖸 U	nified Uplink 🔽 Appliance St	orage 🖸 FCoE Storage 🛃 Uni
Contraction Contract 1984	Slot	Pert ID	MAC	If Role	If Type	Overall Status	Administrative State
telephone servers DAN	1	1	00-2A-6A-6F-6D-C8	Server	Physical	Link Down	# Enabled
Titure All D	1	R	00-2A 6A 6F 6D C9	Server	Physical	0.00	© Enabled
Filter: All	1	-,	00 2A 6A 6F 6D CA	Unconfigured	Physical	V Sto Not Present	Disabled
1 m m	1	4	00:2A/6A/6F/6D/CB	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
	1	5	00:2A/6A/6F/6D/CC	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
* ## Equpment	1	6	00:2A/6A/6F/6D/CD	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
► NJ Chassis	1	7	00:2A/6A/6F/6D/CE	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
P Contract Provide A Contract	1	8	00:2A/6A/6F/6D/CF	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
I RX	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	Enabled
a de Calacia lateratura entre	1	11	00:2A/6A/6F/6D/D2	Fcoe Uplink	Physical	👽 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
Ithernet 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
> El Fars	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
T E Fabric Interconnect & Isubordia	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
E therest Ports	1	21	00:2A/6A/6F/6D/DC	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
- IC Parts	1	22	00:2A/6A/6F/6D/DD	Unconfigured	Physical	Sfp Not Present	Disabled
h The Party Statute 1	1	23	00:2A:6A:6F:6D:DE	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
F In Course 2	1	24	00:2A/6A/6F/6D/DF	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
P = 7475	1	25	00/2A/6A/6F/6D/E0	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled

Schritt 4: Ebenso müssen Sie die Ports auf Fabric Interconnect -B konfigurieren.

	1.							
Fault Summary	🖁 🔘 🛛 New •	Q Options 😢 0	🛕 Pending Activities 🛛 💈	Colt				
🛛 🔍 🛆 🖌	an an Incident	· m Esheir Interrometre	· · ·	R (automotionated a see F	and Markels and	Inhannan Bouty	-0.04	harment Broth
9 52 2 2	22 II comprised	· Marrier morriconnects	· Main Paperic Interconnect	s (suppromate) · · · ·	COLO MODUNE	contribution of the second sec	- 0.01	Serriet Ports
	🕰 Filter 🗰 Export	🚓 Print 🛛 If Role: 🔳 🛃	All 🖸 Unconfigured 🚦	🛛 Network 🛛 Server	FCoE Uplink	🕑 Unified Uplink 🔁 Appliance :	Storage 🖸 FCoE Storage	e 🖸 Uni 🎴
ferrers farmers LAN	Slot	Port ID	MAC	If Role	If Type	Overall Status	Administrative State	1
Servers DAN	1	1	00 24 64 74 82 88	Securi	Physical	1.08	T Enabled	
Eller All	1	2	00:2A/6A/74/82:89	Server	Physical	1 Up	😵 Enabled	
Filler: All	L .	,	00.2A 8A 74 82 8A	Network.	Physical	V My Not Present	 Desibled 	
A M	1	4	00:2A/6A/74:82:88	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
	1	5	00:2A/6A/74:82:8C	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
* BB Equipment	1	6	00.2A/6A/74.82.8D	Unconfigured	Physical	V S/p Not Present	Disabled	
HJ Chassis	1	7	00:2A/6A/74:82:8E	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
# I Rack-Mounts	1	8	00:2A/6A/74:82:8F	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
I FEX	1	9	00:2A/6A/74:82:90	Unconfigured	Physical	V Stp Not Present	Disabled	
Servers	1	10	00:2A/6A/74:82:91	Unconfigured	Physical	Admin Down	Disabled	
Fabric Interconnects	1	11	00:2A/6A/74:82:92	Unconfigured	Physical	V Stp Not Present	Disabled	
# Eabric Interconnect A (primary)	4 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	00:2A/6A/74:82:96	Unconfigured	Physical	Admin Down	Disabled	
Expansion Module 2	1	16	00:2A/6A/74:82:97	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
Fill Fans	1	17	00:2A/6A/74:82:98	Network	Physical	Link Down	# Enabled	
5 10 10 1	1	18	00.2A/6A/74/82/99	Network	Physical	Admin Down	Disabled	
T III Eabric Interconnect & College	1	19	00:2A/6A/74:82:9A	Unconfigured	Physical	👽 Sfp Not Present	Disabled	
T Fired Module	1	20	00:2A/6A/74:82:98	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
h of the set had	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	
The Ports	1	23	00:2A/6A/74:82:9E	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
 Expansion Module 2 	1	24	00:2A/6A/74:82:9F	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
P B Fans	1	25	00:2A:6A:74:82:A0	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
P 📷 P505	1	26	00:2A/6A/74:82:A1	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
		3.7	00.3444.7443.43	Descelland	the stand	TT the Net Bernet	 Disabled 	

Sobald Sie die Ports konfiguriert haben, wird das Chassis erkannt und auf der Registerkarte "Geräte" angezeigt. Im obigen Screenshot sehen Sie, dass **Chassis1** erkannt wird.

Bestätigen eines Chassis

Schließlich können Sie das Chassis bestätigen, wenn Sie die Anzahl der Verbindungen erhöhen oder verringern, die das Chassis mit dem Fabric Interconnect verbinden. Durch die Bestätigung des Chassis wird sichergestellt, dass Fabric Interconnect über die Änderung der Anzahl der Verbindungen informiert ist und dass der Datenverkehr über alle verfügbaren Verbindungen fließt. Wenn Sie einen Port auf einem Fabric Interconnect aktivieren oder deaktivieren, warten Sie mindestens eine Minute, bevor Sie das Chassis erneut bestätigen. Wenn Sie das Chassis zu früh erneut bestätigen, wird die Pin-Belegung des Serverdatenverkehrs vom Chassis möglicherweise nicht mit den Änderungen am Port aktualisiert, den Sie aktiviert oder deaktiviert haben.

Schritt Klicken Sie im Navigationsbereich auf die Registerkarte Equipment (Geräte).

1

Schritt Erweitern Sie auf der Registerkarte Equipment (Geräte) die Optionen Equipment (Geräte) > Chass
 2 (Gehäuse).

Schritt Wählen Sie das Chassis aus, das Sie bestätigen möchten.

3

Schritt Klicken Sie im Arbeitsbereich auf die Registerkarte Allgemein.

4

Schritt Klicken Sie im Aktionsbereich auf Chassis bestätigen.

5

Schritt Wenn Cisco UCS Manager ein Bestätigungsdialogfeld anzeigt, klicken Sie auf Ja.Cisco UCS Mana

6 trennt das Chassis und stellt die Verbindungen zwischen dem Chassis und dem Fabric Interconne oder den Fabric Interconnects im System wieder her.

Zugehörige Informationen

• {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_ <u>0100010.html</u>

Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems