Procédure de détection de châssis à l'aide de Cisco UCS Manager

Contenu

Introduction Configuration de la stratégie d'équipement Configuration des ports Reconnaissance d'un châssis Informations connexes

Introduction

Ce document décrit la procédure à suivre pour découvrir le châssis à l'aide de Cisco Unified Computing System (UCS) Manager. Une fois la connexion physique et la configuration du cluster terminée, l'étape suivante consiste à configurer les politiques et les ports pour effectuer la détection du châssis. Dans cet article, vous pouvez voir comment configurer les stratégies d'équipement et découvrir le châssis. Une fois le châssis découvert, vous pouvez voir les composants du châssis tels que les modules de serveur et les adaptateurs d'E/S dans l'onglet Équipements du gestionnaire UCS.

Configuration de la stratégie d'équipement

1. Supposez que vous n'avez qu'une seule connexion entre chaque module d'E/S (IOM) et l'interconnexion de fabric (FI).

cisco



2. Connectez-vous à UCS Manager.

The Faults
5
P

3. Accédez à Équipement > Stratégies > Stratégies globales.

Dans l'onglet Stratégie de découverte du châssis/FEX, sélectionnez ici le nombre de liaisons connectées entre une paire d'IOM et d'interconnexion de fabric individuelle. Par exemple, dans le dessin affiché précédemment, chaque IOM avait une connexion à son interconnexion de fabric associée. Ainsi, une stratégie **de liaison 1** est créée. Cette stratégie consiste essentiellement à spécifier combien de connexions doivent être présentes pour qu'un châssis puisse être découvert.

Dans l'onglet Politique d'alimentation, sélectionnez l'une des options suivantes :

Dans la zone Stratégie d'alimentation, cliquez sur l'un des boutons d'option suivants dans le champ Redondance :

- Non redondant Toutes les alimentations installées sont sous tension et la charge est équilibrée. Seules les configurations plus petites (inférieures à 2 500 W) peuvent être alimentées par une seule alimentation.
- n+1 : le nombre total de blocs d'alimentation pour satisfaire à la non-redondance, plus un bloc d'alimentation supplémentaire pour la redondance, sont allumés et partagent également la charge d'alimentation du châssis. Si des modules d'alimentation supplémentaires sont installés, Cisco UCS Manager les met à l'état « désactivé ».
- Grille : deux sources d'alimentation sont activées ou le châssis nécessite une redondance N+1 supérieure. En cas de défaillance d'une source (entraînant une perte d'alimentation d'un ou deux modules d'alimentation), les modules d'alimentation restants de l'autre circuit continuent à alimenter le châssis.

Configuration des ports

Étape 1. Dans l'onglet Équipement, accédez à **Interconnexions de fabric > Interconnexions de fabric > Interconnexions de fabric A/B**. Développez ensuite les modules Fixe ou d'extension si nécessaire. Configurez les ports non configurés appropriés en tant que **serveur**.

Note: Vous devez effectuer le câblage en conséquence de l'IOM à l'IF. Par exemple, si vous êtes connecté au port numéro 2 de FI-A à IOM A et au port 2 de FI-B à IOM B , vous devez configurer uniquement ces ports.

Étape 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le port et cliquez sur **Configurer comme port serveur** pour chaque port que vous avez connecté à l'IOM (Châssis).

Fault Summary	😡 🔘 🛛 New 🔹 ⊋ Options	😧 🕕 🛕 Pending Activities 🧧	Exit			1
	>> 👬 Equipment + 🚥 Fabric Ir	terconnects • 🚥 Fabric Interconnect	8 (subordinate) • 🚥 Fix	ved Module • 📲 Eth	vernet Ports	-C Ethernet Po
9 52 2	d Filter - Export in Print If	Role: 1 All 🛛 Unconfigured	Network Server	FCoE Uplink	Unified Uplink Appliance	Storage FCoE Storage Uni
Concerned Second LAN	Slot Port ID	MAC	If Role	If Type	Overall Status	Administrative State
Servers Dov	1 4	LAN Beliely Masses	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Filters All	1 5	Dev Oplinks Manager	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
FIRES AT U	1 6	Show Navigator	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
in in i	1 7		onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
	1 8	Enable	onfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
* BB Equipment	1 9	Disable	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
► NJ Chassis	1 10	Configure as Server Port	onfigured	Physical	Admin Down	Disabled
# Rack-Mounts	1 11	Configure as Uplink Port	onliqured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
I rex	1 12	Configure as FCoE Uplink Por	t onfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
Servers	1 13	Configure as FCoE Storage Po	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
* E 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
* III Fixed Module	1 16	Unconfigure FCoF Unlink Port	onfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
Ethernet Ports	1 19	Unconfigure Holink Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
- FC Ports	1 20	Unconfigure ECoF Storage Bo	., 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 Stp Not Present	Disabled
PSUs	1 23	Unconfigure both	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Fabric Interconnect 8 (subordin)	1 24	Copy	~c onligured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
T B Fixed Module	1 25	Conv XML	ng onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
T - C Channel Ports	1 26	WARAN TO BE DA	unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
- Deve 1	1 27	00:2A/6A:74:82:A2	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
Port 3	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 5 - Port 6	1 32	00:2A/6A:74:82:A7	Unconfigured	Physical	Admin Down	Disabled

Étape 3. Après avoir configuré les ports du serveur sur l'interconnexion de fabric A , vous pouvez voir l'état de la liaison comme ci-dessous. (état général UP).

Fault Summary	Q 🔘 🛙 New • 📿 Options 🛛	🕖 🛛 🛕 Pending Activities 🛛	o tot			4
S V 🛆 🗠	>> 🙀 Equipment - 💷 Fabric Intere	-C Ethernet Po				
9 52 2 23	A Filter - Export on Print If Role	e: • 🖸 All 🖸 Unconfigured 🛛	Network Z Server	FCoE Uplink	Unified Uplink Z Appliance Sto	rage 🛃 FCoE Storage 🛃 Uni
Contraction Frances 1884	Sket Part ID	MAC	If Role	# Type	Overall Status	Administrative State
severs Dov	1 1	00-2A-6A-6F-6D-C8	Server	Physical	Link Down	# Enabled
Filmer AT	1 2	00.2A 6A 6F 6D C9	Server	Physical	1 Up	Enabled
Finer: An	1 3	00 2A 6A 6F 6D CA	Unconfigured	Physical	V Stp Not Present	Disabled
	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
* ## Equipment	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	👽 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 and fack the later second to	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	👽 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
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 Eabric Interconnect & Isubordir	1 19	00:2A/6A/6F/6D/DA	Unconfigured	Physical	Admin Down	Disabled
T B Eard Module	1 20	00:2A:6A:6F:6D:D8	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
k of Ethernet Ports	1 21	00:2A/6A/6F/6D/DC	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
10 Roots	1 22	00:2A/6A/6F/6D/DD	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
h The Parties Markets 2	1 23	00:2A:6A:6F:6D:DE	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
Coperation mouther 2	1 24	00:2A/6A/6F/6D/DF	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
P = 7475	1 25	00:2A/6A/6F/6D/E0	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled

Étape 4. De même, vous devez configurer les ports sur l'interconnexion de fabric -B.

		-							
	Fault Summary	0) 🛛 New • 🎴 Options 😣 🛛	A Pending Activities	📴 Exit				
8	V 🛆	Δ	Environment a pre Exheir Interrormenter a	m Exheir latarrana	et R (escherediante) a 🚥 E	and Machala a off	Ethacoust Route	- 1 Dba	and Books
0	52 2	23	Equipment - Marradric Interconnects -	Paperc interconne	ct s (subordinate) · · · · ·	NEO MODURE	Ethernet Ports	- Cone	met Porta
		1 4 Fib	er 👄 Export 🚓 Print 🛛 If Role: 🔳 🛃 /	All 🛃 Unconfigured	🖸 Network 🖸 Server	FCoE Uplink	🛃 Unified Uplink 🛃 Appliance S	torage 🖸 FCoE Storage	🖸 Uni 🕨
Surger Street Street	factory 1.8M	Slot	Port ID	MAC	If Role	If Type	Overall Status	Administrative State	12
- oderbeite	servers LAN	-	1	00 24 64 74 82 88	Gener	Physical	1.08	T Enabled	
Citra	e All	1	2	00 2A 6A 74 82 89) Server	Physical	😵 Up	🕆 Enabled	
rinter			,	00.2A 6A 74 82 8A	. Herenork	Pinnikai	V Mp Not Present	Disabled	
ter ter l		1	4	00:2A/6A/74:82:88	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
-		1	5	00:2A/6A/74:82:80	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
* BB Equi	ip-ment.	1	6	00.2A.6A.74.82.80	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
> N/ C	Charsols	1	7	00:2A/6A/74:82:88	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
Y (\$)	Rack-Mounts	1	8	00:2A/6A/74:82:8F	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
	I FEX	1	9	00:2A/6A/74:82:90	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
	Servers	1	10	00:2A/6A/74:82:91	Unconfigured	Physical	Admin Down	Disabled	
- m (abric Interconnects	3	11	00:2A/6A/74:82:92	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
- 1	Fabric Interconnect A (prima	101 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 Sfp Not Present	Disabled	
	- Chernet Ports	1	14	00:2A/6A/74:82:95	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
	- FC 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	t Enabled	
	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFTA CONTRACTOR O	1	18	00.2A6A74.82.99	Network	Physical	Admin Down	Disabled	
- T	Eabric Interconnect & Output	1	19	00:2A/6A/74:82:97	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
	T Fixed Module	1	20	00.2A6A74.82.98	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
	h all thread have	1	21	00:2A/6A/74:82:90	Unconfigured	Physical	V Stp Not Present	Disabled	
	a distanti di di di	1	22	00:2A/6A/74:82:90	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
	The Ports	1	23	00:2A/6A/74:82:96	Unconfigured	Physical	V Stp 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 Stp Not Present	Disabled	
	P 200 PSUS	1	26	00:2A/6A/74/82:A1	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
			2.2	00.3141.7143.43	Descelland	the stand	TT the birt francest	 Disabled 	

Une fois que vous avez configuré les ports, le châssis est détecté et doit être répertorié sous l'onglet Équipement. Dans la capture d'écran ci-dessus, vous pouvez voir que le **châssis 1** est découvert.

Reconnaissance d'un châssis

Enfin, vous pouvez reconnaître le châssis, si vous augmentez ou diminuez le nombre de liaisons qui relient le châssis à l'interconnexion de fabric. La reconnaissance du châssis permet de s'assurer que l'interconnexion de fabric est consciente du changement du nombre de liaisons et que le trafic circule le long de toutes les liaisons disponibles. Après avoir activé ou désactivé un port sur une interconnexion de fabric, attendez au moins 1 minute avant de reconnaitre le châssis. Si vous reconnaissez le châssis trop tôt, l'épinglage du trafic serveur à partir du châssis peut ne pas être mis à jour avec les modifications apportées au port que vous avez activé ou désactivé.

Étape Dans le volet Navigation, cliquez sur l'onglet Équipement.
Étape Dans l'onglet Équipement, développez Équipement > Châssis.
Étape Choisissez le châssis que vous voulez reconnaître.
Étape Dans le volet Travail, cliquez sur l'onglet Général.
Étape Dans la zone Actions, cliquez sur Accuser réception du châssis.
5
Étape Si Cisco UCS Manager affiche une boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur Oui.Cisco UCS

6 Manager déconnecte le châssis, puis reconstruit les connexions entre le châssis et l'interconnexior fabric ou les interconnexions de fabric dans le système

Informations connexes

 0100010.html

Support et documentation techniques - Cisco Systems