Cisco UCS Managerを使用してシャーシを検出 する手順

内容

<u>概要</u> <u>機器ポリシーの設定</u> <u>ポートの設定</u> <u>シャーシの確認応答</u> 関連情報

概要

このドキュメントでは、Cisco Unified Computing System(UCS)Managerを使用してシャーシを検 出する手順について説明します。物理接続とクラスタ設定が完了したら(たとえば、Cisco IOSソ フトウェアを使用して)、次の手順は、シャーシ検出を実行するようにポリシーとポートを設定 することです。 この記事では、機器のポリシーとシャーシの検出を構成する方法を説明します。 シャーシが検出されると、UCS Managerの[Equipment]タブにサーバモジュール、IOアダプタな どのシャーシコンポーネントが表示されます。

機器ポリシーの設定

1. 各I/Oモジュール(IOM)からファブリックインターコネクト(FI)への接続が1つだけであると 仮定します。

cisco



- 2. UCS Managerにログインします。
- 3. [Equipment] > [Policies] > [Global policies]に移動します。

Fault Summary	🕘 🕕 🖬 New * ⊋ Options 😜 😝 🛕 Pending Activities 🔯 Exit										
🛛 🔍 🛆 🛆	>> @ Equipment										
9 52 2 24	👬 Main Topology View 🗰 Fabric Interconnects 🥪 Servers 🖌 Thermal 🕸 Decommissioned 📥 Firmware Management 🕲 Document 🖉 Decom										
Equipment Servers LAN	Obbit Publicity Autoconflip Policies. Server Inheritance Policies. Blade Server Discovery Policies. SEL Policy. Power Croups.										
Filter: All	Chasses (EDC Decouvery Policy										
▼ III Laugment	Action: 1 Unk										
 Her Chassis W Back-Mounts 	Link Grouping Preference: None Port Channel										
REX .											
Servers	Rack Server Discourse Police										
- La racia, intercometos											
	Action: Immediate User Acknowledged										
	Scrub Policy: <not set=""></not>										
	Rack Management Connection Policy										
	Artise Arts Arkendedard - Her Arkendedard										
	Power Policy										
	Redundanty: Non Redundant N+1 Crid										
	MAC Address Table Aging										

[シャーシ/FEX検出ポリシー(Chassis/FEX discover policy)]タブで、個々のIOMとFabric Interconnectのペア間に接続されているリンクの数を選択します。たとえば、先に表示された図面 では、各IOMに関連付けられたファブリックインターコネクトへの接続が1つあります。したがっ て、1リン**ク・ポリシ**ーが作成されます。このポリシーは、基本的に、シャーシを検出するために 必要な接続数を指定するだけです。

[電源ポ**リシー**]タブで、次のいずれかのオプションを選択します。

[電源ポリシー]領域で、[冗長性]フィールドの次のいずれかのオプションボタンをクリックします 。

- •非冗長:設置されているすべての電源がオンになり、負荷が均等にバランスされます。単一の電源で電力を供給できるのは、小型の構成(2,500 W未満の必要)だけです。
- n+1:非冗長性を満たす電源装置の総数と、冗長性のための1つの追加電源装置がオンになり、シャーシの電力負荷を均等に分担します。追加の電源が取り付けられている場合、Cisco UCS Managerは、電源を「オフ」状態にします。
- ・グリッド:2つの電源がオンになっているか、シャーシにN+1以上の冗長性が必要です。一方の電源に障害が発生した場合(1つまたは2つの電源に対する電力損失の原因となる)、他方の電源回路の残りの電源は引き続きシャーシに電力を供給します。

ポートの設定

ステップ1:[Equipment]タブで、[**Fabric Interconnects**] > [**Fabric Interconnect A/B]に移動します**。 次に、必要に応じて固定モジュールまたは拡張モジュールを展開します。適切な未設定ポートを サーバとして**設定します**。 注:IOMからFIへのケーブル接続を適切に行う必要があります。たとえば、FI-AからIOMへのポート番号2と、FI-BからIOM - BへのポートAおよびポート2に接続している場合、これらのポートだけを設定する必要があります。

ステップ2:ポートを右クリックし、IOM(シャーシ)に接続している各ポートの**configure as** server portをクリックします。

Fault Summary	😡 🕕 🛙 New 🔹 ⊋ Oj	ptions 😧 0 🛕 Pending Activities [a fact			1
S V 🛆 (>> 👬 Equipment • 🚥 Fal	pric Interconnects • 📾 Fabric Interconnect	8 (subordinate) • 🔳 Fix	ed Module • - C Etherne	t Ports	-C Ethernet Po
9 52 2	4 Filter a Export 🔅 Print	If Role: All Z Unconfigured	Network Server	FCoE Uplink Un	ified Uplink 📃 Appliance :	Storage 📃 FCoE Storage 📃 Uni
Contractor Contractor 1.4M	Slot Po	AT ID MAC	If Role	If Type	Overall Status	Administrative State
tourpower servers LAN	1 4	LAN Deliver Managers	onfigured	Physical	V Sip Not Present	Disabled
Fibrer All	1 5	Dev opinks Manager	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Finers An	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 Slp 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
# Image: A sector of the se	1 11	Configure as Uplink Port	pringured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
TEX 💷	1 12	Configure as FCoE Uplink Po	rt onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Servers	1 13	Configure as FCoE Storage P	ort 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 FC oF Unlink Por	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Ethernet Ports	1 19	Unconfigure Helink Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
- FC Ports	1 20	Unconfigure Configure B	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Expansion Module 2	1 21	Unconfigure Appliance Part	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Fill Farm	1 22	Unconfigure Appliance Fort	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
PSUs	1 23	Unconfigure both	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Fabric Interconnect 8 (subordin)	1 24	Cogy	~c onligured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
T B Fixed Module	1 25	Cogy XML	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
T - Chever Ports	1 26	VV.40.00.17.04.04	unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
- Post 1	1 27	00:2A/6A/74:82:A2	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Port 1	1 28	00:2A/6A:74:82:A3	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Port 2	1 29	00:24:64:74:82:44	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	1 32	00.2A/6A/74:82:A7	Unconfigured	Physical	Admin Down	Disabled

ステップ3:Fabric Interconnect A(FI)のサーバポートを設定すると、次のようなリンクステータスが表示されます。(全体的なステータスはアップ)。

Text: Series	😡 🕕 🛙 New •	Q Options 0 0 🛕	Pending Activities	🥘 ba			1
S V 🛆 🖉	>> 🙀 Equipment	Fabric Interconnects •	Fabric Interconnec	t A (primary) • 📰 Fixed	Module • - CE	met Ports	-C Ethernet Pu
9 52 2 23	4 Filter + Export	👸 Print 🛛 If Role: 🔳 🖬 All	Unconfigured	Network C Server	Z FCoE Uplink	🖸 Unified Uplink 🖸 Appliance Stora	ge 🖸 FCoE Storage 🛃 Uni
fourment Servers LAN	Slot	Port ID	MAC	if Role	If Type	Overall Status A	dministrative State
	1	1	00-2A-6A-6F-6D-C8	Server	Physical	Link Down	Enabled
filter: All	1	R	00/2A/6A/6F/6D/C9	Server	Physical	1 Up	t Enabled
	1	1	00 2A 6A 6F 6D CA	Unconfigured	Physical	V Stp Not Present	Disabled
a =	1	4	00:2A/6A/6F/6D/CB	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
x 40 factors	1	5	00:2A/6A/6F.6D.CC	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
* sa Levenert	1	6	00-2A/6A/6F/6D/CD	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
P NO Chassis	1	7	00:2A:6A:6F:6D:CE	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
P Contract Contrac	1	8	00:2A/6A/6F.6D.CF	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
I FEX	1	9	00:2A/6A/6F:6D:D0	Fcoe Uplink	Physical	V Sfp Not Present 1	Enabled
Servers	1	10	00:2A/6A/6F/6D/D1	Fcoe Uplink	Physical	t Up 1	Enabled
The State of	1	11	00:2A/6A/6F/6D/D2	Fcoe Uplink	Physical	V Sfp Not Present 1	Enabled
* E Fabric Interconnect A (primary)	1	12	00:2A/6A/6F/6D/D3	Unconfigured	Physical	Stp 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 Slp Not Present	Disabled
E Fans	1	17	00:2A/6A/6F/6D/D8	Network	Physical	1 Up 1	Enabled
PSIN	1	18	00:2A/6A/6F/6D/D9	Network	Physical	1 Up 1	Enabled
T Eshcir Interconnect & Inchorder	1	19	00:2A/6A/6F/6D/DA	Unconfigured	Physical	Admin Down	Disabled
T Dand Madula	1	20	00:2A/6A/6F/6D/D8	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
h and Ethernet Busts	1	21	00:2A/6A/6F/6D/DC	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
- Chernet Ports	1	22	00:2A/6A/6F/6D/DD	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
The Ports	1	23	00:2A:6A:6F:6D:DE	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
Expansion Module 2	1	24	00:2A/6A/6F:6D:DF	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
P B Fans	1	25	00:2A/6A/6F/6D/E0	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled

ステップ4:同様に、ファブリックインターコネクト上のポートを設定する必要があります-B。

	1							
Fault Summary	🔾 🕕 🛙 New	• ⊋ Options 🛛 😢 🌘	Pending Activities	Dot .				- 22
🛛 🛛 🖉 🛆 🖉	>> 👬 Equipmer	nt • 🚥 Fabric Interconne	cts • 🚥 Fabric Interconnect	8 (subordinate) • 🚥	Fixed Module • - C Et	hernet Ports	-0 04	ernet Ports
9 52 2 2	A fiber a Lapor	n 💩 Print If Role: 4	All C Unconfigured	Network Z Serve	r 🛃 FCoE Uplink	Unified Uplink	Storage Z FCoE Storage	E Unit
	Shot	Post ID	MLC.	if Role	of Turne	Chancell Status	Administrative State	
Equipment Servers LAN	1	1	00 74 64 74 87 88	Server	Physical	1.100	t fashled	-
		0	00/24/64/74 82:89	Server	Physical	10 Up	Enabled	
Filter: All			00 24 64 74 82 84	Normal Avenue A	First's al	When we have	+ Constraint	
(THE REAL PROPERTY AND A DECIMAL PROPERTY AND	1	4	00/24/64/74 82/88	Unconfigured	Physical	V Sto Not Present	Disabled	
	1	5	00-2A-6A-74-82-8C	Unconfigured	Physical	V Sto Not Present	Disabled	
* BB Equipment	1	6	00 2A 6A 74 82 8D	Unconfigured	Physical	V Sto Not Present	Disabled	
► NJ Chassis	1	7	00-2A-6A-74-82-8E	Unconfigured	Physical	V Sto Not Present	Disabled	
* Rack-Mounts	1	8	00/2A/6A/74/82/8F	Unconfigured	Physical	V Stp Not Present	Disabled	
I FEX	1	9	00 2A 6A 74 82 90	Unconfigured	Physical	V Sto 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 Sfp Not Present	Disabled	
* El Fabric Interconnect A (primary	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	
-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	
Fans	1	17	00:2A/6A/74:82:98	Network	Physical	Link Down	# Enabled	
> 10 PG x	1	18	00.2A/6A/74/82:99	Network	Physical	Admin Down	Disabled	
T III Eabric Interconnert & (subsection	1	19	00:2A/6A/74:82:9A	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	4 Disabled	
T Fixed Module	1	20	00:2A/6A/74:82:98	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
h - C Chargert Party	1	21	00:2A/6A/74:82:9C	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
	1	22	00:2A/6A/74:82:9D	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
P. 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 Fars	1	25	00:2A:6A:74:82:A0	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
P 📷 P366	1	26	00:2A/6A/74:82:A1	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled	
	1		AA 34 44 74 43 43	I leave for and	Principal I	TT the block Barrows	Disabled	

ポートを設定すると、シャーシが検出され、[equipment]タブにリストされます。 上のスクリーン ショットでは、シャーシ1が検出さ**れたことが分**かります。

シャーシの確認応答

最後に、シャーシをファブリックインターコネクトに接続するリンクの数を増減すると、シャー シを認識できます。シャーシの確認応答により、ファブリックインターコネクトはリンク数の変 更を認識し、トラフィックは使用可能なすべてのリンクに流れます。ファブリックインターコネ クトのポートを有効または無効にした後、シャーシを再認識するまで少なくとも1分間待ちます。 シャーシの再認識が早すぎると、シャーシからのサーバトラフィックのピニングが、有効または 無効にしたポートへの変更によって更新されない場合があります。

ステップ ナビゲーション ペインで Equipment タブをクリックします。
1
ステップ [Equipment]タブで、[Equipment] > [Chassis]の順に展開します。
2
ステップ3 確認応答するシャーシを選択します。
ステップ 作業ペインで General タブをクリックします。
4
ステップ5 [アクション]領域で、[シャーシの確認]をクリックします。
ステップ6 Cisco UCS Managerに確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes]をクリックします。Cisco UCS Managerに確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes]をクリックします。

関連情報

- {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
- <u>テクニカル サポートとドキュメント Cisco Systems</u>