Procedimento para descobrir o chassi usando o Cisco UCS Manager

Contents

Introduction Configurando a política de equipamentos Configurando portas Confirmação de um chassi Informações Relacionadas

Introduction

Este documento descreve o procedimento para descobrir o chassi usando o Cisco Unified Computing System (UCS) Manager. Quando a conexão física e a configuração do cluster estiverem concluídas, a próxima etapa será configurar as políticas e portas para executar a descoberta do chassi. Neste artigo, você pode ver como configurar as políticas de equipamento e descobrir o chassi. Depois que o chassi for descoberto, você poderá ver os componentes do chassi, como módulos de servidor e adaptadores de E/S, na guia Equipamentos do UCS manager.

Configurando a política de equipamentos

 Suponha que você tenha apenas uma conexão de cada Módulo de E/S (IOM) para Interconexão de estrutura (FI).

cisco



- 2. Faça login no UCS manager.
- 3. Navegue até Equipment > Policies > Global policies (Equipamento > Políticas > Políticas globais).



Na guia Chassis/FEX discover policy (Política de descoberta de chassi/FEX), aqui você deve selecionar o número de links conectados entre um par individual de IOM e interconexão de estrutura. Por exemplo, no desenho exibido anteriormente, cada IOM tinha uma conexão com a interconexão de estrutura associada. Assim, é criada uma política de **1 link**. Essa política é essencialmente apenas especificar quantas conexões precisam estar presentes para que um chassi seja descoberto.

Na guia Política de energia, selecione uma das opções abaixo:

Na área Política de energia, clique em um dos seguintes botões de opção no campo Redundância:

- Não redundante Todas as fontes de alimentação instaladas estão ligadas e a carga está balanceada uniformemente. Apenas configurações menores (que requerem menos de 2500W) podem ser alimentadas por uma única fonte de alimentação.
- n+1 —O número total de fontes de alimentação para satisfazer a não-redundância, mais uma fonte de alimentação adicional para redundância, são ligadas e compartilham igualmente a carga de alimentação do chassi. Se alguma fonte de alimentação adicional estiver instalada, o Cisco UCS Manager as definirá como um estado "desligado".
- Grade —Duas fontes de energia estão ligadas ou o chassi exige redundância maior que N+1. Se uma fonte falhar (o que causa perda de energia em uma ou duas fontes de alimentação), as fontes de alimentação sobreviventes do outro circuito de alimentação continuam a fornecer energia ao chassi.

Configurando portas

Etapa 1. Na guia Equipment, navegue até **Fabric Interconnects > Fabric Interconnect A/B**. Em seguida, expanda todos os módulos Fixo ou Expansão, conforme necessário. Configure as portas não configuradas apropriadas como **Servidor**.

Note: Você precisa fazer o cabeamento de acordo com a IOM para FI. Por exemplo, se você se conectou à porta número 2 de FI-A para IOM - A e porta 2 de FI-B para IOM - B , será necessário configurar apenas essas portas.

Etapa 2. Clique com o botão direito do mouse na porta e clique em **configurar como porta do servidor** para cada porta conectada ao IOM (chassi).

Fault Summary	🚱 🔘 🗉 New * ⊋ Options	😥 🕕 🛕 Pending Activities 🔯	Exit			4
⋓ ∨ △ (>> 👬 Equipment • 🚥 Fabric Inte	rconnects • 🚥 Fabric Interconnect 8	(subordinate) • 📰 Fi	xed Module • - 🛙 Et	hemet Ports	-C Ethernet Po
9 52 2 :	A Filter a Export in Print If Re	ele:	Network Server	FCoE Unlink	Unified Uplink Appliance	Storage FCoE Storage Un
	Slot Port ID	MAC .	if Role	of Type	Overall Status	Administrative State
Equipment Servers LAN	1 4		onfigured	Physical	V Sip Not Portent	Disabled
	1 5	LAN Uplinks Manager	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Filter: All	1 6	Show Navigator	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
and the second s	1 7	2.1.2.1. Harrighter	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
► NJ Chassis	1 10	Configure as Server Port	onfigured	Physical	Admin Down	Disabled
# Image: Wounts	1 11	Configure as Uplink Port	pnfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
TEX 🔮	1 12	Configure as FCoE Uplink Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Servers	1 13	Configure as FCoE Storage Po	nt 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
Fixed Module	1 16	Unconfigure FCoF Unlink Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Ethernet Ports	1 19	Unconfigure Holick Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
- FC Ports	1 20	Unconfigure Confi Starsan Bro	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Expansion Module 2	1 21	Unconfigure PCOL Storage Pol	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
E Fars	1 22	Unconfigure Appliance Port	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
E PSUs	1 23	Unconfigure both	onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Y E Esbric Interconnect & (subordin	1 24	Cogy	∧ _C onfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
T East Madels	1 25	Conv XMI	on perfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
T of Chargest Party	1 26	ww.en.un.in.ee.na	unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
and here t	1 27	00:2A:6A:74:82:A2	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
Port a	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	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

Etapa 3. Depois de configurar as portas do servidor na interconexão de estrutura A, você pode ver o status do link como abaixo. (Status geral UP).

	🥥 🔘 🛙 New •	Q Options 0 4	A Pending Activities	ba			1
😺 V 🛆 🗳	>> 🙀 Equipment •	Fabric Interconnects •	Fabric Interconnect A	(primary) · E Fixed N	Adule Ethernet Ports		-C Ethernet Po
9 52 2 23	d Filter - Export	a Print If Role: 🛃 🖬 A	II 🛃 Unconfigured 🛃	Network 🛃 Server	🖬 FCoE Uplink 🛃 Unifie	d Uplink 🖸 Appliance St	orage 🛃 FCoE Storage 🛃 Uni
forcement Servers LAN	Slot	Port ID	MAC	If Role	If Type	Overall Status	Administrative State
Jeres Der	1	1	00-2A-6A-6F-6D-C8	Server	Physical	Link Down	Enabled
filter All	1	8	00.2A/6A/6F/6D/C9	Server	Physical	1 Up	P Enabled
	1	1	00 2A 6A 6F 6D CA	Unconfigured	Physical	V Sto Not Present	Disabled
a a	1	4	00:2A/6A/6F/6D/CB	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
	1	5	00:2A/6A/6F/6D/CC	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
* ss Loupment	1	6	00:2A:6A:6F:6D:CD	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
P NU Chassis	1	7	00:2A:6A:6F:6D:CE	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
Y TRACK-Mounts	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 Slp Not Present	Enabled
Servers	1	10	00:2A:6A:6F:6D:D1	Fcoe Uplink	Physical	1 Up	t Enabled
a de Cabrie Interneter	1	11	00:2A/6A/6F/6D/D2	Fcoe Uplink	Physical	V Slp Not Present	Enabled
* E 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 Slp 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	Enabled
E Pas	1	18	00:2A/6A/6F/6D/D9	Network	Physical	1 Up	Enabled
T Eshcir Interconnect & Inchardin	1	19	00:2A/6A/6F/6D/DA	Unconfigured	Physical	Admin Down	Disabled
Y Dand Madula	1	20	00:2A:6A:6F:6D:D8	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
h and Ethermat Burts	1	21	00:2A/6A/6F/6D/DC	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
P Libernet Ports	1	22	00:2A/6A/6F/6D/DD	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
THE POPE	1	23	00:2A:6A:6F:6D:DE	Unconfigured	Physical	V Stp Not Present	Disabled
Expansion Module 2	1	24	00:2A:6A:6F:6D:DF	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
P E Fans	1	25	00/2A/6A/6F/6D/E0	Unconfigured	Physical	V Sto Not Present	Disabled

Etapa 4. Da mesma forma, você precisa configurar as portas na interconexão de estrutura -B.

Fault Summary	G 💿 🛙 New -	Options 😣 🛛 🖌	Pending Activities	iii taz			**
🛛 🔍 🛆 🖉	>> 👬 Equipment -	Fabric Interconnects •	Fabric Interconnec	t 8 (subordinate) • 🛲 Fi	xed Module • 📲	Ethernet Ports	- Ethernet Ports
9 52 2 23	A fiber a typest 2	Print If Role: 1 2 A	Unconfigured	Network Z Server	FCoE Uplink	Unified Uplink Z Appliance Sto	race Z FCoE Storage Z Un
	Slot	Port ID	MAC	if Role	If Type	Overall Status	Administrative State
Equipment Servers UAN	1	1	00 24 64 74 82 88	Genuer	Physical	I Un	1 Enabled
	1	2	00-2A-6A-74-82-89	Server	Physical	1 to	Enabled
Filler: All		,	00 2 A GA 74 82 8A	Neuroph.	Finnikal	V No No. Freiers.	+ Creatived
and a second sec	1	4	00/2A/6A/74/82/88	Unconfigured	Physical	V Stp Not Present	Disabled
	1	5	00:2A/6A/74:82:8C	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
* BB Equipment	1	6	00.2A6A74.82.8D	Unconfigured	Physical	V Stp Not Present	Disabled
HJ Chassis	1	7	00:2A/6A/74:82:8E	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	4 Disabled
# I Rack-Mounts	1	8	00.2A6A74.82.8F	Unconfigured	Physical	V Stp Not Present	Disabled
RX III	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 Sfp Not Present	4 Disabled
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 Stp 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	00.2A6A74.82.97	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
Fill Fans	1	17	00:2A/6A/74:82:98	Network	Physical	Link Down	t Enabled
> 10 PG x	1	18	00.2A/6A/74/82:99	Network	Physical	Admin Down	Disabled
T III Exhris Interconnect & (subsector	3	19	00:2A/6A/74:82:9A	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
T Fixed 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/74:82:9D	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
The Ports	1	23	00:2A/6A/74:82:9E	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
 Expansion Module 2 EXPLANSION MODULE 2 	1	24	00:2A/6A/74:82:9F	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
r ans	1	25	00:2A/6A/74:82:A0	Unconfigured	Physical	V Stp Not Present	Disabled
P 📷 PSUS	1	26	00:2A/6A/74:82:A1	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
		57	00.2444.7442.43	Descentionend	Minution 1	TT file Not Descent	1 Disabled

Depois de configurar as portas, o chassi é descoberto e deve ser listado na guia equipamento. Na captura de tela acima, você pode ver que o **chassi 1** foi descoberto.

Confirmação de um chassi

Por fim, você pode confirmar o chassi se aumentar ou diminuir o número de links que conectam o chassi ao interconector de estrutura. Reconhecer o chassi garante que a interconexão em malha esteja ciente da alteração no número de links e que o tráfego flua ao longo de todos os links disponíveis. Depois de habilitar ou desabilitar uma porta em uma interconexão de estrutura, aguarde pelo menos 1 minuto antes de reconfirmar o chassi. Se você reconhecer novamente o chassi muito cedo, a pinagem do tráfego do servidor do chassi pode não ser atualizada com as alterações na porta que você ativou ou desativou.

Passo No painel Navegação, clique na guia Equipamento.

•	
Passo 2	Na guia Equipment, expanda Equipment > Chassis.
Etapa 3	Escolha o chassi que deseja confirmar.
Passo 4	No painel Trabalho, clique na guia Geral.
Etapa 5	Na área Ações, clique em Acknowledge Chassis.
Etapa 6	Se o Cisco UCS Manager exibir uma caixa de diálogo de confirmação, clique em Sim.O Cisco UC Manager desconecta o chassi e recria as conexões entre o chassi e a interconexão de estrutura o interconexões de estrutura no sistema

Informações Relacionadas

{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

Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems