# Procedura per il rilevamento dello chassis con Cisco UCS Manager

## Sommario

Introduzione Configurazione dei criteri apparecchiature Configurazione delle porte Riconoscimento di uno chassis Informazioni correlate

## Introduzione

Questo documento descrive la procedura per rilevare lo chassis utilizzando Cisco Unified Computing System (UCS) Manager. Una volta completata la connessione fisica e la configurazione del cluster, il passaggio successivo consiste nel configurare i criteri e le porte per eseguire il rilevamento dello chassis. In questo articolo viene illustrato come configurare i criteri delle apparecchiature e il rilevamento dello chassis. Dopo aver individuato lo chassis, è possibile visualizzare i componenti dello chassis, ad esempio i moduli server e le schede I/O, nella scheda Attrezzature di UCS Manager.

## Configurazione dei criteri apparecchiature

1. Si supponga di disporre di una sola connessione da ciascun modulo di I/O (IOM) a Fabric Interconnect (FI).

cisco



2. Accedere a UCS Manager.

3. Selezionare Apparecchiature > Criteri > Criteri globali.	_
Control Somernicary     Control Somernicary	
Image: Second system     Image: Second system       9     52     2       24     Image: Second system       Image: Second system     Image: Second system	3
Equipment Servers LAN Global Policies Autoconfig Policies Server Inheritance Policies Blade Server Discovery Policies SEL Policy Policies	ver
Filter: All   Custometa	
Redundancy: Non Redundant N+1 Grid	

Nella scheda Criteri rilevamento chassis/FEX selezionare qui il numero di collegamenti connessi tra una singola coppia IOM e Fabric Interconnect. Ad esempio, nel disegno visualizzato in precedenza ogni IOM aveva una connessione alla relativa interconnessione Fabric associata. Di conseguenza, viene creato un criterio **1 collegamento** che, in sostanza, specifica quante connessioni devono essere presenti affinché uno chassis possa essere individuato.

Nella scheda Criteri risparmio energia selezionare una delle opzioni seguenti:

Nell'area Power Policy (Criteri risparmio energia), fare clic su uno dei seguenti pulsanti di opzione nel campo Redundancy (Ridondanza):

- Non ridondante: tutti gli alimentatori installati sono accesi e il carico è bilanciato in modo uniforme. Solo le configurazioni più piccole (che richiedono meno di 2.500 W) possono essere alimentate da un unico alimentatore.
- n+1 Il numero totale di alimentatori per soddisfare la non ridondanza, più un alimentatore aggiuntivo per la ridondanza, sono accesi e condividono equamente il carico di alimentazione per lo chassis. Se sono installati altri alimentatori, Cisco UCS Manager li imposta sullo stato "spento".
- Griglia: vengono attivate due fonti di alimentazione oppure lo chassis richiede una ridondanza maggiore di N+1. Se si verifica un guasto a una fonte di alimentazione (che causa una perdita di alimentazione a uno o due alimentatori), gli alimentatori funzionanti sull'altro circuito di alimentazione continuano a fornire alimentazione allo chassis.

## Configurazione delle porte

Passaggio 1. Dalla scheda Equipment (Apparecchiature), selezionare **Fabric Interconnect > Fabric Interconnect A/B**. Quindi espandere i moduli Fisso o Espansione in base alle esigenze. Configurare le porte non configurate appropriate come **Server**.

**Nota:** È necessario eseguire il cablaggio di conseguenza da IOM a FI. Ad esempio, se si è collegati alla porta numero 2 da FI-A a IOM - A e alla porta 2 da FI-B a IOM - B, è necessario configurare solo queste porte.

Passaggio 2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla porta e scegliere **Configura come porta server** per ciascuna porta collegata a IOM (Chassis).

Fault Summary	Q 🔘 🛙 New * ⊋ Options	😧 🕕 A Pending Activities 🔤	Exit			1
<b>◎ ▼</b> △ (	>> 👬 Equipment • 🚥 Fabric Inte	rconnects • 🗰 Fabric Interconnect I	8 (subordinate) • 🗰 Fix	ed Module • 📲 Et	hernet Ports	-C Ethernet Po
9 34 4	4 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 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	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

Passaggio 3. Dopo aver configurato le porte server sull'interconnessione Fabric A , è possibile visualizzare lo stato del collegamento come indicato di seguito. (Stato complessivo SU).

Tart Semilary	🥥 🕘 🛙 New *	Q Options 0 0	A Pending Activities	ba			4
	>> 🙀 Equipment •	E Fabric Interconnects •	Fabric Interconnect	A (primary) • 📰 Fixed M	Module • - C Ethernet #	forts	-C Ethernet Po
9 52 2 23	A Filter a Export a	g Print If Role: • 🖸 A	II 🖸 Unconfigured 🕻	Network Z Server	Z FCoE Uplink Z L	Inified Uplink 🔽 Appliance St	orage 🛃 FCoE Storage 🛃 Uni
farmer 14N	Slot	Port ID	MAC	If Role	If Type	Overall Status	Administrative State
adobased Servers Devi	1	1	00-2A-6A-6F-6D-C8	Server	Physical	Link Down	# Enabled
Thur All D	1	R	00-2A/6A/6F/6D/C9	Server	Physical	1 Lo	© Enabled
	1	,	00 2A 6A 6F 6D CA	Unconfigured	Physical	V Sto Not Present	Disabled
	1	4	00:2A/6A/6F/6D/CB	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
- 44	1	5	00:2A/6A/6F/6D/CC	Unconfigured	Physical	V S/p Not Present	Disabled
* BB Equpment	1	6	00:2A/6A/6F/6D/CD	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
F NJI Chassis	1	7	00:2A/6A/6F/6D/CE	Unconfigured	Physical	👽 Silp Not Present	Disabled
P Contract Provide A Contract	1	8	00:2A 6A 6F.6D.CF	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled
I FIX	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	1 Up	1 Enabled
a de la fabric interneter	1	11	00:2A/6A/6F/6D/D2	Fcoe Uplink	Physical	👽 Silp 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 Sfp Not Present	Disabled
Ithernet Ports	1	14	00:2A6A6F6D: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	1 Up	Enabled
T Eabric Interconnect & Isubordin	1	19	00:2A/6A/6F/6D/DA	Unconfigured	Physical	Admin Down	Disabled
Y Eard Module	1	20	00:2A:6A:6F:6D:D8	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
h and Ethernet Ports	1	21	00:2A/6A/6F/6D/DC	Unconfigured	Physical	V S/p Not Present	Disabled
E Bosts	1	22	00:2A/6A/6F/6D/DD	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled
In Furnishing Marticle 2	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 S/p Not Present	Disabled
P E Paris	1	25	00:2A/6A/6F/6D/E0	Unconfigured	Physical	V Sfp Not Present	Disabled

Passaggio 4. Analogamente, è necessario configurare le porte sull'interconnessione fabric -B.

Fault Summary	000	New • 😧 Options 🛛 😣 🌔	A Pending Activities	Exit.				**
8 V 🛆 🖌	A Charles	enant : m Esheir Interrorm	ene a sua Cabale Intercomment I	(colorediante) :	Fixed Medula 1 of Disa	unat Boats	-0.04	arrest Boots
9 52 2 2	>> If cont	ment · M raphic interconne	cts · war rabric interconnect i	s (suboroinate) ·	FIXED MODULE -	met Ports	- CON	ernet Ports
, ,, , ,	filter 🗰 🕯	Deport (g) Print If Role: 1	🖸 All 🛃 Unconfigured 🗧	Network 🖸 Serve	er 🖸 FCoE Uplink 🛃	Unified Uplink 🛃 Appliance	Storage 🖸 FCoE Storage	🖸 Uni 🎙
forement farmers LAN	Slot	Port ID	MAC	If Role	If Type	Overall Status	Administrative State	10
anters Day	1	1	00/24/64/24 82:88	Server	Physical	1.08	T Eachied	
fiber All	1	2	00-2A-6A-74-82-89	Server	Physical	🔮 Up	🔮 Enabled	
riner.	<b>L</b> .	,	00.2A.6A.74.82.8A	New York	Pitytkal	V Sty No. Present	Disabled	
a a l	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	
* ## Equipment	1	6	00.2A6A74.82.8D	Unconfigured	Physical	V S/p Not Present	Disabled	
► N/I Chassis	1	7	00:2A/6A/74:82:8E	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
P Contract Contrac	1	8	00.2A6A74.82.8F	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
I PEX	1	9	00:2A/6A/74:82:90	Unconfigured	Physical	V S/p 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 S/p Not Present	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 S/p Not Present	Disabled	
Iterational Control 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 S/p Not Present	Disabled	
Fill Fans	1	17	00:2A:6A:74:82:98	Network	Physical	Link Down	t Enabled	
> Heres	1	18	00.2A6A74.82.99	Network	Physical	Admin Down	Disabled	
T III Fabric Interconnect & Outprefit	1	19	00:2A/6A/74:82:9A	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
T Ered Module	1	20	00:2A:6A:74:82:98	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
h all thread hours	1	21	00:2A/6A/74:82:9C	Unconfigured	Physical	V S/p Not Present	Disabled	
	1	22	00:2A/6A/74:82:9D	Unconfigured	Physical	V Slp Not Present	Disabled	
PL PORS	1	23	00:2A/6A/74:82:9E	Unconfigured	Physical	V S/p Not Present	Disabled	
<ul> <li>Expansion Module 2</li> </ul>	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 S/p Not Present	Disabled	
P 10 PSUS	1	26	00:2A/6A/74/82:A1	Unconfigured	Physical	V S/p Not Present	Disabled	
		2.2	00.3848.7683.83	Destantingend	this scient.	TT the black frances	E Direchinel	

Una volta configurate le porte, lo chassis viene rilevato e elencato nella scheda delle apparecchiature. Nello screenshot precedente, è possibile vedere che **lo chassis 1** è stato rilevato.

#### Riconoscimento di uno chassis

Infine, è possibile riconoscere lo chassis se si aumenta o diminuisce il numero di collegamenti che collegano lo chassis all'interconnessione fabric. Riconoscendo lo chassis, l'interconnessione Fabric è in grado di rilevare la modifica del numero di collegamenti e di effettuare il traffico lungo tutti i collegamenti disponibili. Dopo aver abilitato o disabilitato una porta su un'interconnessione fabric, attendere almeno 1 minuto prima di riconoscere nuovamente lo chassis. Se lo chassis viene nuovamente riconosciuto troppo presto, il blocco del traffico server dallo chassis potrebbe non essere aggiornato con le modifiche apportate alla porta abilitata o disabilitata.

Passaggio Nel riquadro di spostamento fare clic sulla scheda Apparecchiature.

1	
Passaggio 2	Nella scheda Apparecchiature, espandere Apparecchiature > Chassis.
Passaggio 3	Scegliere lo chassis che si desidera riconoscere.
Passaggio 4	Nel riquadro di lavoro fare clic sulla scheda Generale.
Passaggio 5	Nell'area Azioni fare clic su Riconosci chassis.
Passaggio 6	Se Cisco UCS Manager visualizza una finestra di dialogo di conferma, fare clic su Sì.Cisco UC Manager disconnette lo chassis e quindi ricostruisce le connessioni tra lo chassis e l'interconnessione fabric o le interconnessioni fabric nel sistema

#### Informazioni correlate

<sup>• {</sup>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

Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems