

Cisco UCS Managerを使用してシャーシを検出する手順

内容

[概要](#)

[機器ポリシーの設定](#)

[ポートの設定](#)

[シャーシの確認応答](#)

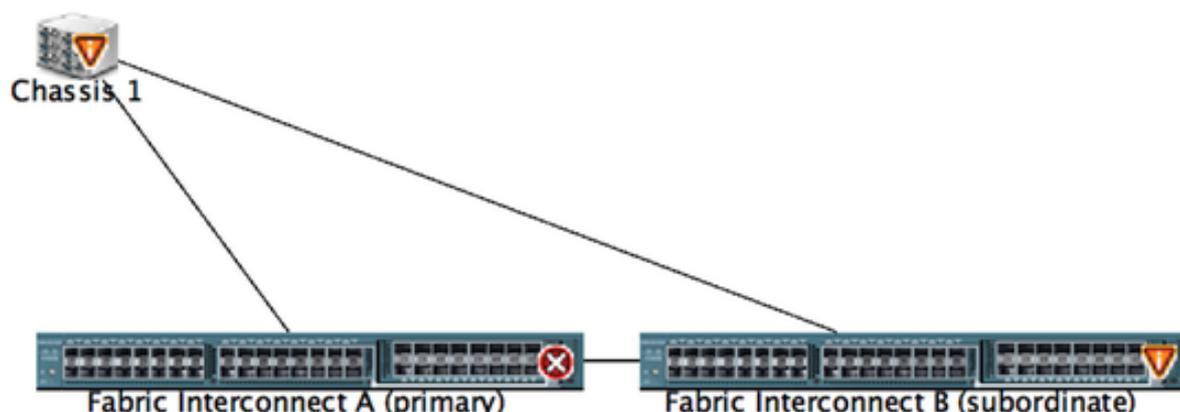
[関連情報](#)

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

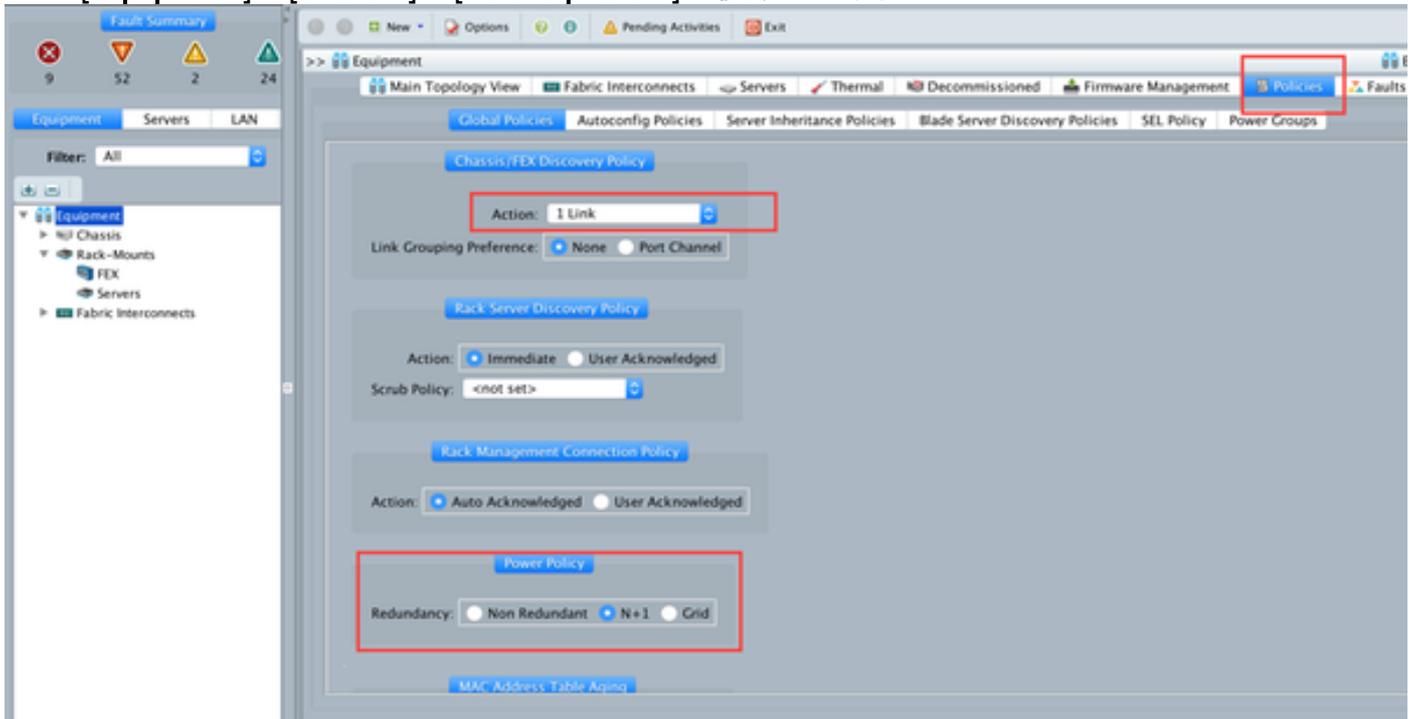
1. 各I/Oモジュール(IOM)からファブリックインターコネクタ(FI)への接続が1つだけであると仮定します。



— All Links Up — Some Links Down — All Links Down

2. UCS Managerにログインします。

3. [Equipment] > [Policies] > [Global policies]に移動します。



[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タへの接続が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。

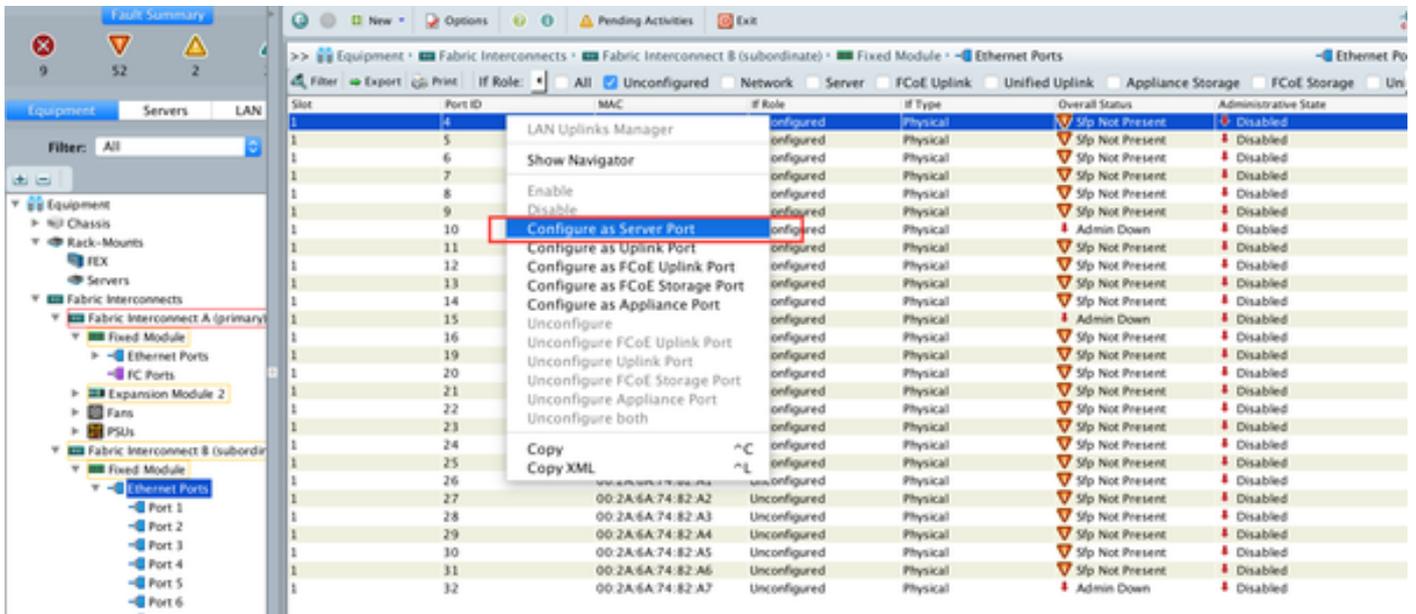
- 非冗長：設置されているすべての電源がオンになり、負荷が均等にバランスされます。単一の電源で電力を供給できるのは、小型の構成 (2,500 W未満の必要) だけです。
- n+1：非冗長性を満たす電源装置の総数と、冗長性のための1つの追加電源装置がオンになり、シャーシの電力負荷を均等に分担します。追加の電源が取り付けられている場合、Cisco UCS Managerは、電源を「オフ」状態にします。
- グリッド:2つの電源がオンになっているか、シャーシにN+1以上の冗長性が必要です。一方の電源に障害が発生した場合 (1つまたは2つの電源に対する電力損失の原因となる)、他方の電源回路の残りの電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

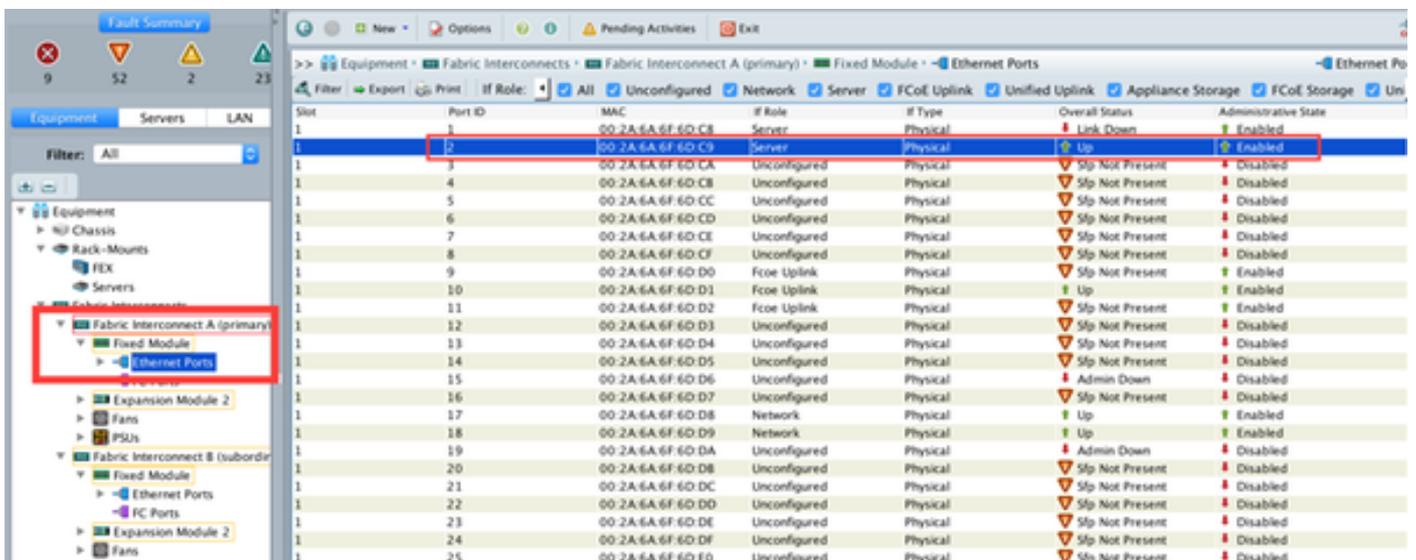
ステップ1:[Equipment]タブで、[Fabric Interconnects] > [Fabric Interconnect A/B]に移動します。次に、必要に応じて固定モジュールまたは拡張モジュールを展開します。適切な未設定ポートをサーバとして設定します。

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。



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)。



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。

Slot	Port ID	MAC	If Role	If Type	Overall Status	Administrative State
1	2	00:2A:6A:74:82:89	Server	Physical	Up	Enabled
1	3	00:2A:6A:74:82:8A	Network	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	4	00:2A:6A:74:82:8B	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	5	00:2A:6A:74:82:8C	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	6	00:2A:6A:74:82:8D	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	7	00:2A:6A:74:82:8E	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	8	00:2A:6A:74:82:8F	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	9	00:2A:6A:74:82:90	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	10	00:2A:6A:74:82:91	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	11	00:2A:6A:74:82:92	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	12	00:2A:6A:74:82:93	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	13	00:2A:6A:74:82:94	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	14	00:2A:6A:74:82:95	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	15	00:2A:6A:74:82:96	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	16	00:2A:6A:74:82:97	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	17	00:2A:6A:74:82:98	Network	Physical	Link Down	Enabled
1	18	00:2A:6A:74:82:99	Network	Physical	Admin Down	Disabled
1	19	00:2A:6A:74:82:9A	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	20	00:2A:6A:74:82:9B	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	21	00:2A:6A:74:82:9C	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	22	00:2A:6A:74:82:9D	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	23	00:2A:6A:74:82:9E	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	24	00:2A:6A:74:82:9F	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	25	00:2A:6A:74:82:A0	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	Disabled
1	26	00:2A:6A:74:82:A1	Unconfigured	Physical	Slp Not Present	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わかります。

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ต์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ต์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ต์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ンギングが、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1 ナビゲーション ペインで Equipment タブをクリックします。

ステップ2 [Equipment]タブで、[Equipment] > [Chassis]の順に展開します。

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4 作業ペインで General タブをクリックします。

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内のファブリックインターコネクต์またはファブリックインターコネクต์間の接続を再構築します。

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
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)