

Cisco UCS Manager를 사용하여 새시 검색 절차

목차

[소개](#)

[장비 정책 구성](#)

[포트 구성](#)

[새시 승인](#)

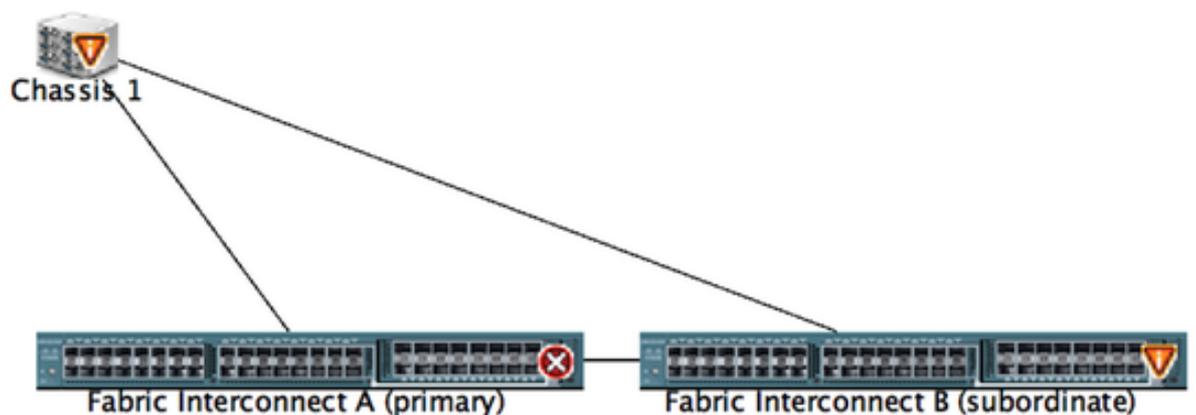
[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Cisco UCS(Unified Computing System) Manager를 사용하여 새시를 검색하는 절차에 대해 설명합니다. 물리적 연결 및 클러스터 컨피그레이션이 완료되면 다음 단계는 새시 검색을 수행할 정책과 포트를 구성하는 것입니다. 이 문서에서는 장비 정책을 구성하고 새시를 검색하는 방법을 확인할 수 있습니다. 새시가 검색되면 UCS 관리자의 Equipment(장비) 탭에서 서버 모듈, IO 어댑터 등의 새시 구성 요소를 볼 수 있습니다.

장비 정책 구성

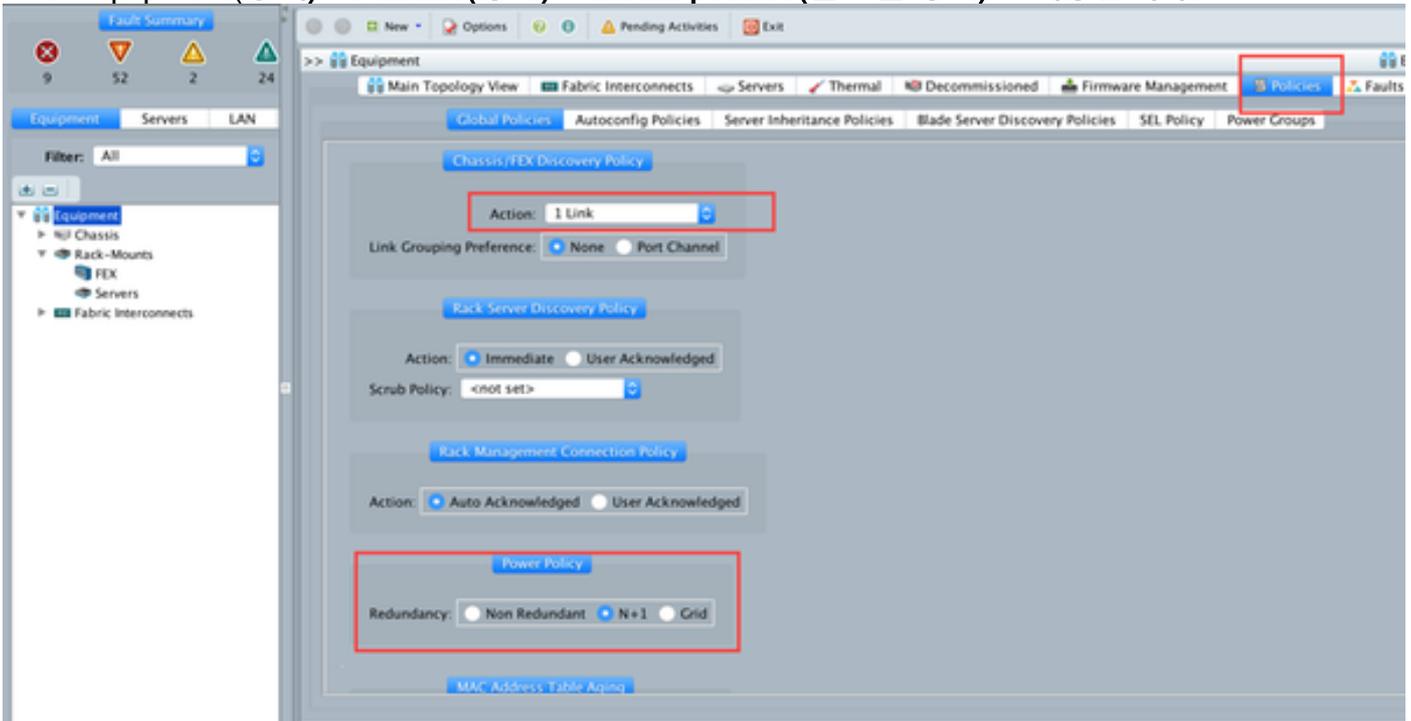
1. 각 IOM(I/O Module)에서 FI(Fabric Interconnect)로의 연결은 하나만 있다고 가정합니다.



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

2. UCS Manager에 로그인합니다.

3. Equipment(장비) > Policies(정책) > Global policies(글로벌 정책)로 이동합니다.



Chassis/FEX discover policy(새시/FEX 검색 정책) 탭에서 개별 IOM과 Fabric Interconnect 쌍 간에 연결된 링크 수를 선택해야 합니다. 예를 들어, 앞쪽에 표시된 드로잉에서 각 IOM은 연결된 Fabric Interconnect에 하나의 연결을 가집니다. 따라서 1개의 링크 정책이 생성됩니다. 이 정책은 기본적으로 새시를 검색하기 위해 존재해야 하는 연결 수를 지정하는 것입니다.

Power Policy(전력 정책) 탭에서 아래 옵션 중 하나를 선택합니다.

Power Policy(전력 정책) 영역의 Redundancy(이중화) 필드에서 다음 라디오 버튼 중 하나를 클릭합니다.

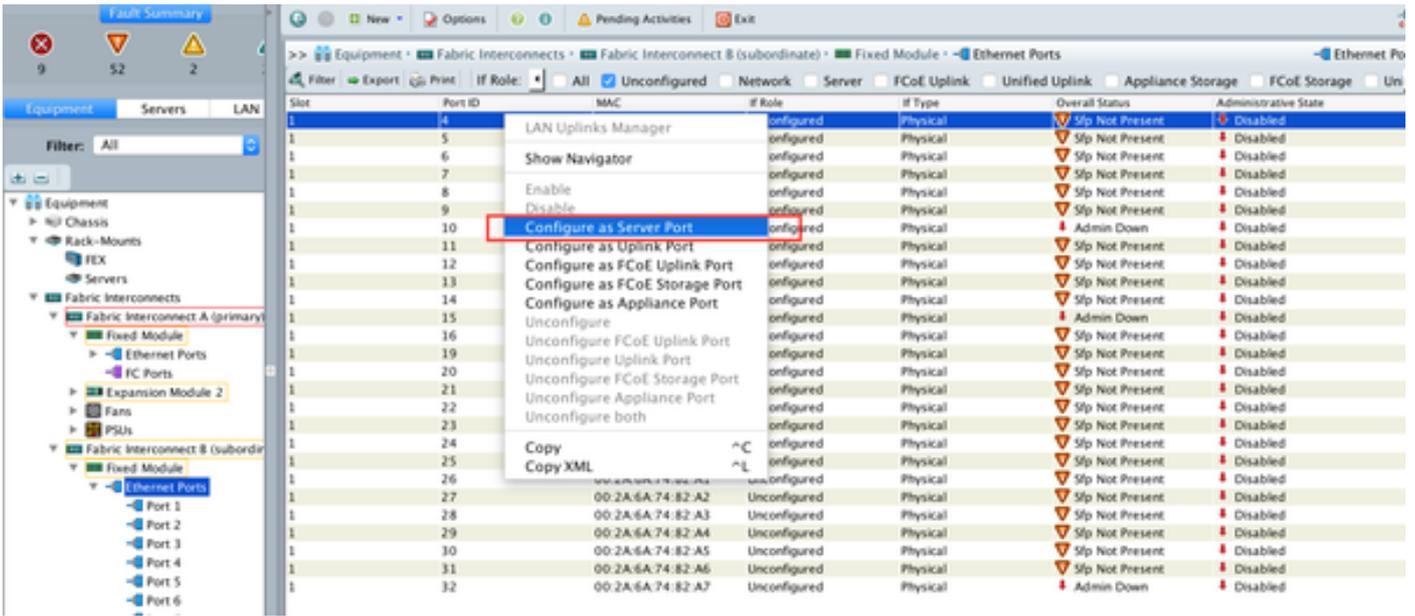
- Non Redundant(비이중화) - 설치된 모든 전원 공급 장치가 켜져 있으며 부하가 균일하게 분산됩니다. 단일 전원 공급 장치를 통해 더 작은 구성(2500W 미만 필요)만 전원을 공급할 수 있습니다.
- n+1—이중화를 충족하기 위한 총 전원 공급 장치 수, 이중화를 위한 1개의 추가 전원 공급 장치가 켜져 있으며 새시의 전원 부하를 균등하게 공유합니다. 추가 전원 공급 장치가 설치된 경우 Cisco UCS Manager는 전원 공급 장치를 "꺼짐" 상태로 설정합니다.
- Grid(그리드) - 2개의 전원이 켜져 있거나 새시에 N+1 이중화보다 큰 전원이 필요합니다. 한 전원에 장애가 발생하면(한 개 또는 두 개의 전원 공급 장치에 전원 공급이 중단됨) 다른 전원 회로의 전원 공급 장치가 새시에 계속 전원을 공급합니다.

포트 구성

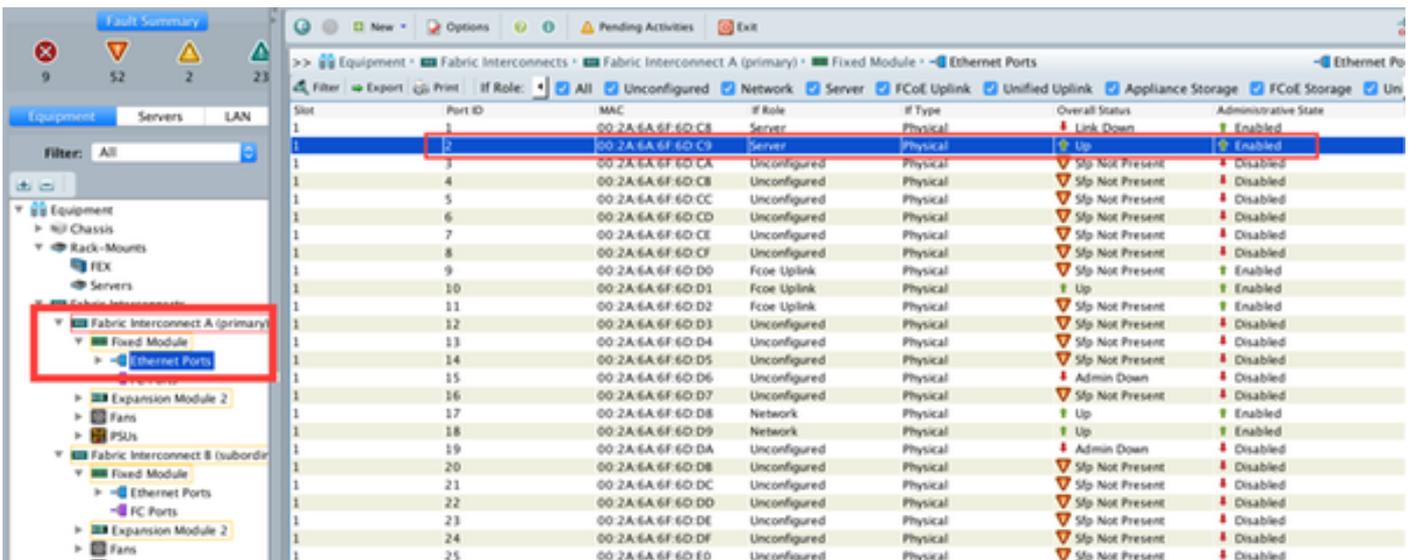
1단계. Equipment(장비) 탭에서 Fabric Interconnects(패브릭 인터커넥트) > Fabric Interconnect A/B로 이동합니다. 그런 다음 필요에 따라 고정 또는 확장 모듈을 확장합니다. 적절하게 구성되지 않은 포트를 서버로 구성합니다.

참고: IOM에서 FI로의 케이블 연결을 적절히 수행해야 합니다. 예를 들어 FI-A에서 IOM으로 포트 번호 2에 연결한 경우 - A, 포트 2를 FI-B에서 IOM - B로 연결한 경우 해당 포트만 구성해야 합니다.

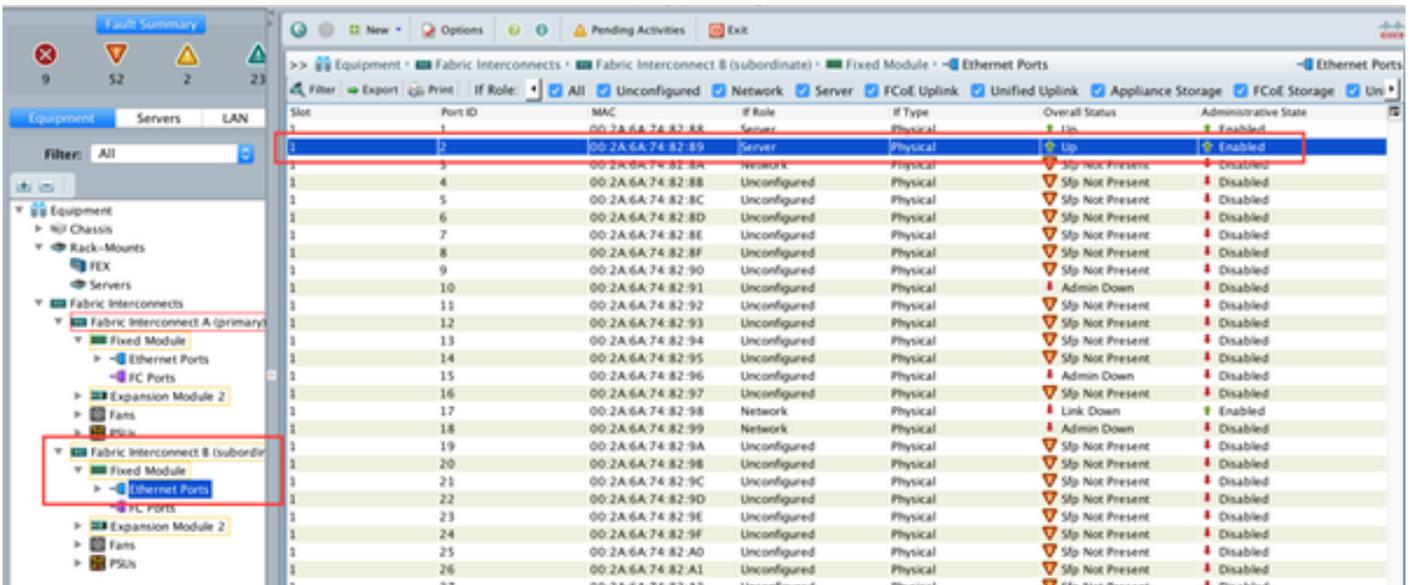
2단계. 포트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 IOM(샤시)과 연결된 각 포트에 대해 서버 포트 구성을 클릭합니다.



3단계. 패브릭 인터커넥트 A에서 서버 포트를 구성한 후 아래와 같은 링크 상태를 볼 수 있습니다.(전체 상태 UP).



4단계. 마찬가지로 Fabric Interconnect -B에서 포트를 구성해야 합니다.



포트를 구성하면 새시가 검색되고 장비 탭 아래에 나열됩니다. 위 스크린샷에서는 새시1이 검색되었음을 확인할 수 있습니다.

새시 승인

마지막으로, 새시를 패브릭 인터커넥트에 연결하는 링크 수를 늘리거나 줄이면 새시를 승인할 수 있습니다. 새시를 승인하면 Fabric Interconnect에서 링크 수의 변경 사항을 인식하고 트래픽이 모든 가용 링크를 따라 이동하는지 알 수 있습니다. 패브릭 인터커넥트에서 포트를 활성화 또는 비활성화한 후 새시를 재승인하기 전에 1분 이상 기다립니다. 새시를 너무 빨리 재승인하면 새시의 서버 트래픽 피닝이 활성화되었거나 비활성화된 포트의 변경 사항으로 업데이트되지 않을 수 있습니다.

1단계 Navigation(탐색) 창에서 Equipment(장비) 탭을 클릭합니다.

2단계 Equipment(장비) 탭에서 Equipment(장비) > Chassis(새시)를 확장합니다.

3단계 승인할 새시를 선택합니다.

4단계 Work(작업) 창에서 General 탭을 클릭합니다.

5단계 Actions(작업) 영역에서 Acknowledge Chassis(새시 승인)를 클릭합니다.

6단계 Cisco UCS Manager에 확인 대화 상자가 표시되면 예를 클릭합니다. Cisco UCS Manager가 새시의 연결을 끊은 다음 새시와 패브릭 인터커넥트 또는 시스템 패브릭 인터커넥트 간의 연결을 재구축합니다.

관련 정보

- 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
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)