

Intersight를 통해 Nutanix HCI 클러스터 오프라인 업그레이드

소개


이 문서에서는 Cisco Intersight를 통해 Cisco Nutanix HCI 클러스터의 펌웨어 업그레이드를 수행하는 프로세스에 대해 설명합니다.

배경 정보

ISM/IMM 클러스터용 펌웨어를 교정할 때는 LCM(Life Cycle Manager)을 사용하는 것이 좋지만, 버그 또는 FN(Field Notice)와 같은 특정 시나리오에서는 업그레이드 또는 다운그레이드할 특정 버전을 선택해야 할 수 있습니다. 이러한 경우 Intersight를 통해 펌웨어 변경을 적용할 수 있습니다.

LCM 프로세스와 달리, 오프라인 업그레이드는 호스트 단위로 펌웨어를 수동으로 수정하고 패치해야 합니다. 이러한 작업을 실행하기 전에 클러스터의 워크로드와 용량을 이해해야 합니다.

사용자는 수동으로 호스트를 유지 보수 모드로 전환하고 Intersight를 통해 펌웨어 변경 사항을 적용한 다음 유지 보수 모드를 종료합니다. 이는 클러스터의 각 노드에 대해 반복됩니다.

 **팁:** 클러스터가 견딜 수 있는 동시 누락 노드 수에 대한 자세한 내용은 Nutanix 설명서 [Cluster Fault Tolerance](#)를 참조하십시오.

수동 업그레이드 단계 요약

1. 새 펌웨어 버전으로 각 펌웨어 정책을 수정합니다.
2. 펌웨어를 스테이징하기 위해 즉시 재부팅하지 않고 모든 프로파일을 구축합니다.
3. 프리즘 요소 또는 프리즘 센트럴을 통해 단일 노드를 유지 보수 모드로 배치합니다.
4. 서버의 전원을 껐다가 켜고 펌웨어를 적용하려면 Maintenance Mode(유지 보수 모드)에서 서버의 프로필을 활성화합니다.
5. 클러스터의 모든 노드에 대해 3단계와 4단계를 반복합니다.
6. 업그레이드가 완료되었으며 클러스터가 정상인지 확인합니다.

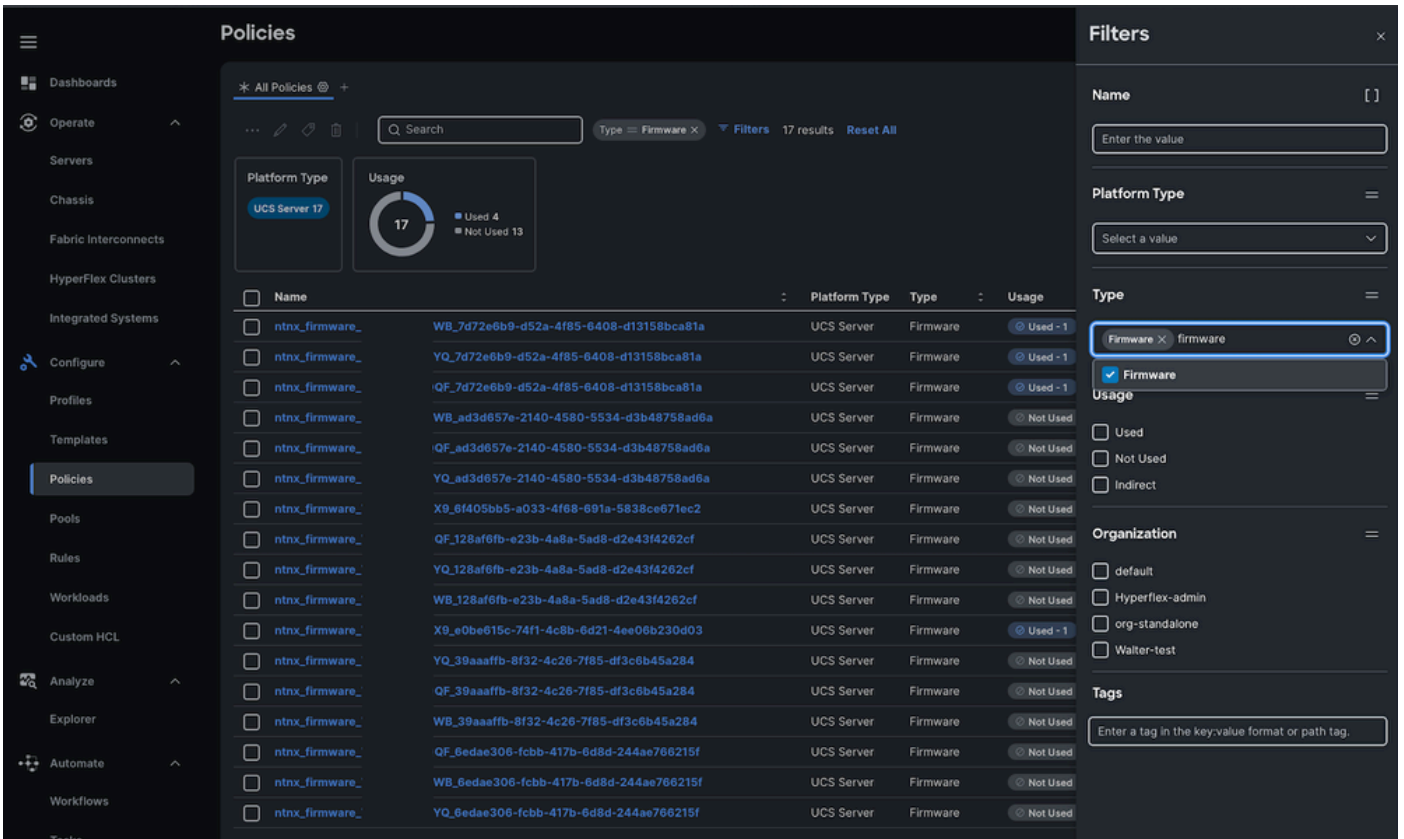
펌웨어 정책 수정

Intersight는 펌웨어 정책을 통해 펌웨어를 푸시합니다. 각 노드에는 자체 정책이 있으며, 이러한 정책을 수정하여 새 버전을 선택합니다.

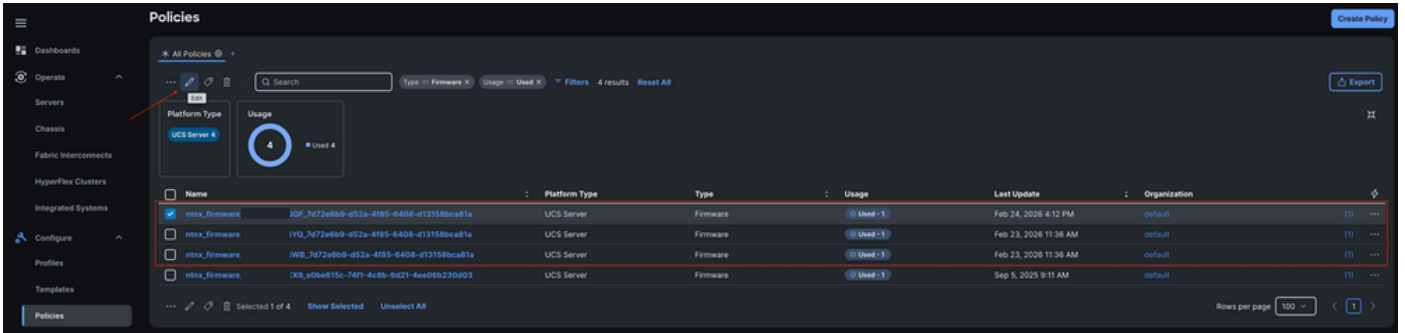
펌웨어 정책 이름의 구문은 다음과 같습니다. ntnx_firmware_<일련 번호>_<배포 UUID>

정책 찾기 및 수정

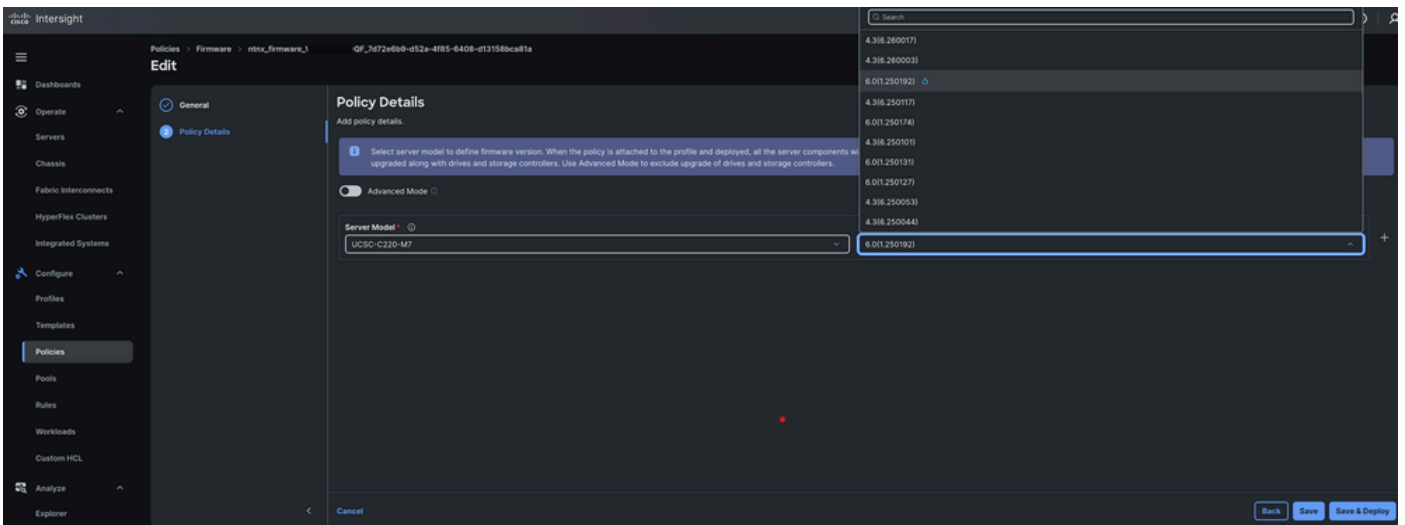
Policies(정책) > Filters(필터) > Check Firmware(펌웨어 확인)로 이동합니다.



수정할 정책을 선택하고 edit를 클릭합니다.

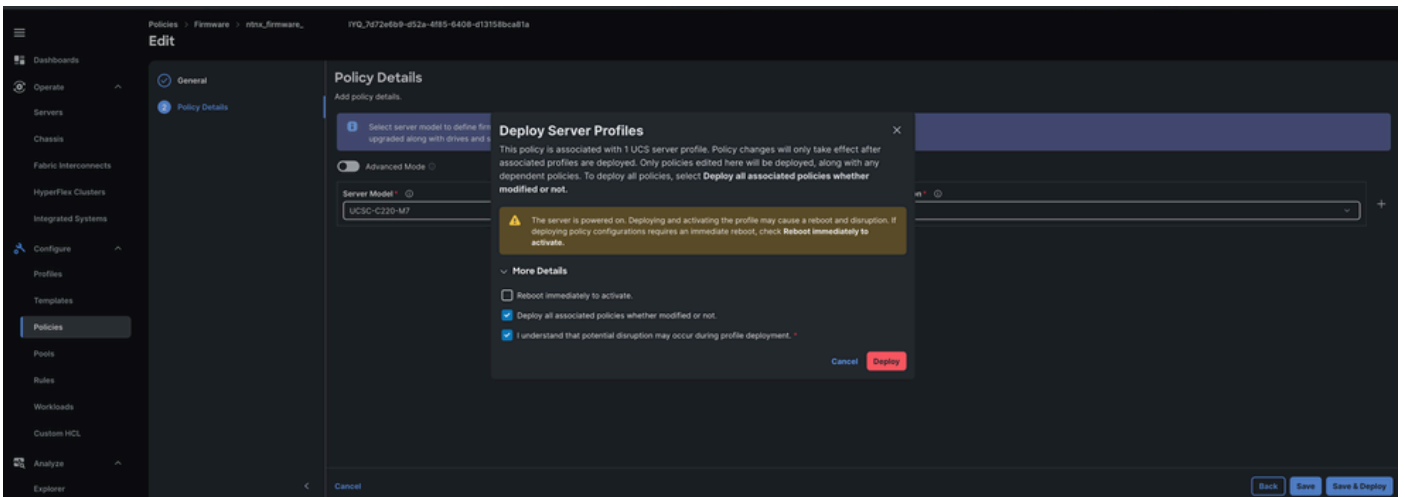


드롭다운 목록에서 원하는 펌웨어 버전을 선택한 다음 Save & Deploy(저장 및 구축)를 클릭합니다.



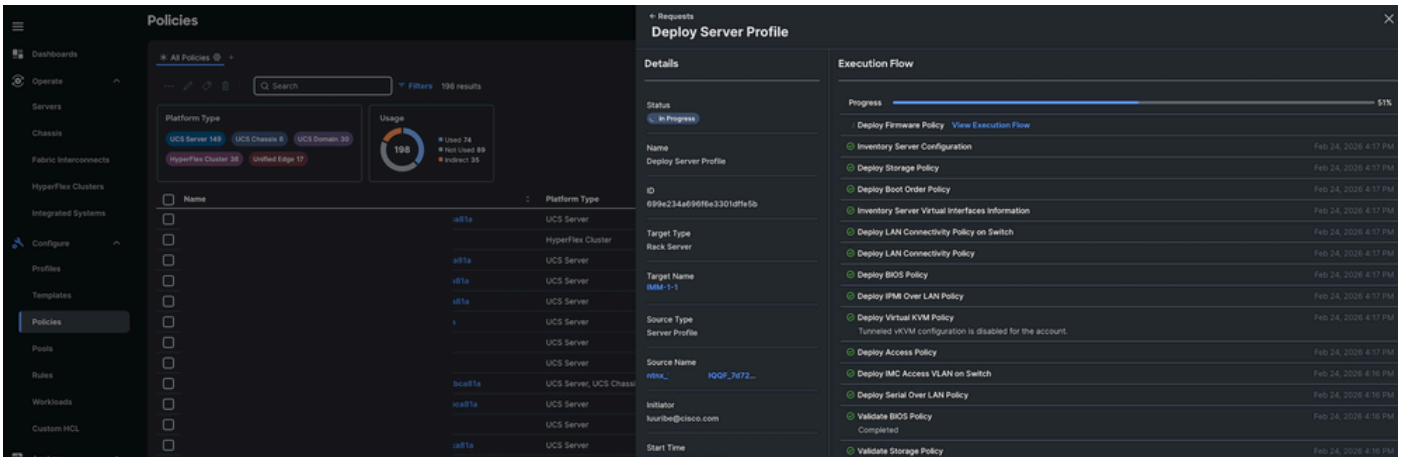
펌웨어 준비

서버 프로필이 재배포된 경우 Reboot Immediately(즉시 재부팅) 옵션이 선택 취소되어 있는지 확인합니다. 이렇게 하면 블레이드에 새 펌웨어가 스테이징됩니다. 변경은 다음 전원 사이클 이후에만 실행됩니다.

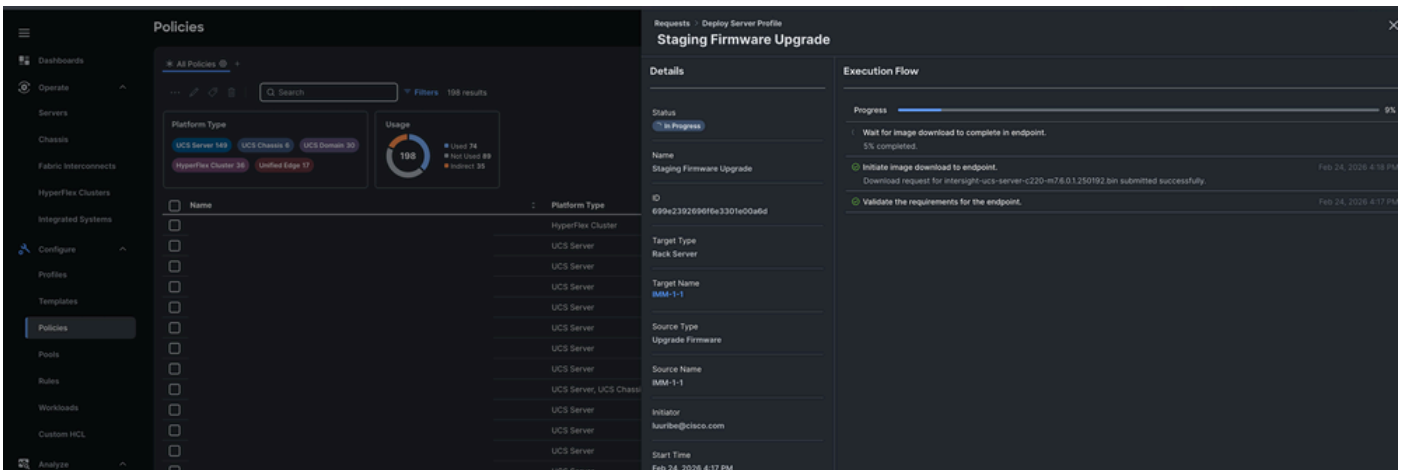


구축이 시작되면

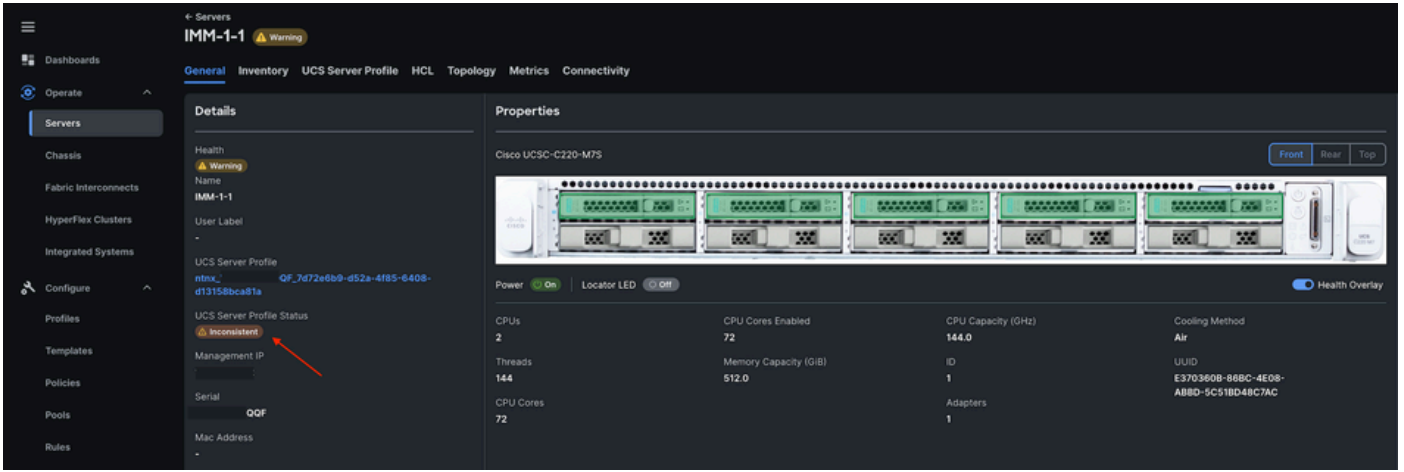
- 요청 탭에 새 워크플로가 나타납니다.



- 펌웨어 다운로드가 시작됩니다.



- 서버를 즉시 재부팅하지 않고 배포한 후 서버 프로필에 Inconsistent 상태가 표시됩니다. 이는 프로필이 활성화될 때까지 필요합니다.



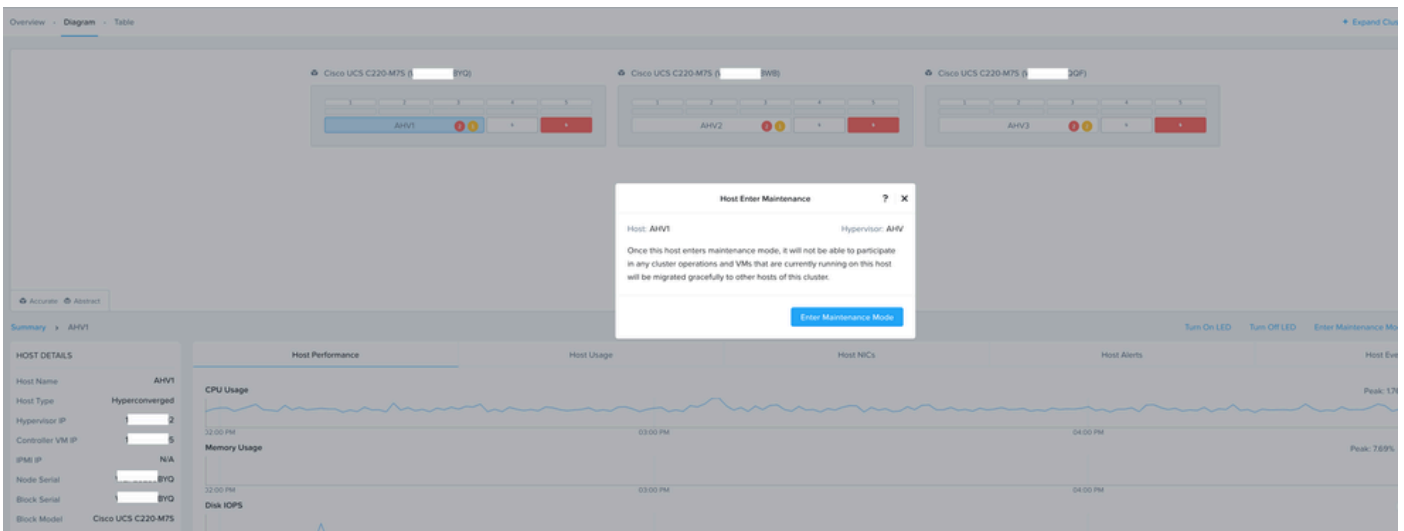
계속해서 다른 모든 펌웨어 정책을 수정하고 즉시 재부팅 없이 구축합니다.

Prism Central 또는 Prism 요소를 통해 서버를 유지 보수 모드로 전환

중단을 방지하려면 재부팅 전에 워크로드를 마이그레이션하기 위해 서버를 유지 관리 모드로 전환해야 합니다.

프리즘 요소를 통해서

1. Hardware > Diagram으로 이동합니다.
2. AHV#를 선택합니다.
3. 유지 보수 모드 입력을 선택합니다.



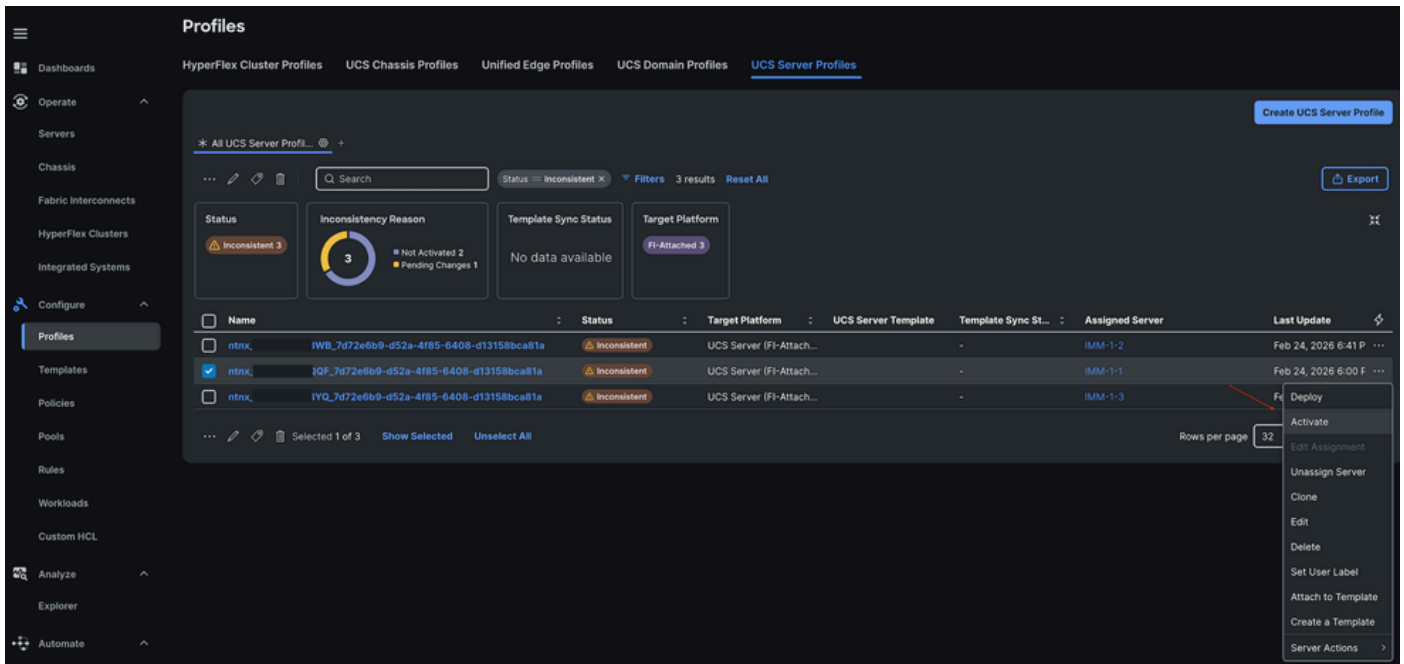
프리즘 센트럴을 통해

1. Infrastructure(인프라) > Hardware(하드웨어) > Clusters(클러스터)로 이동합니다.
2. 클러스터를 선택합니다.
3. 특정 노드를 선택하여 유지 보수 모드로 전환합니다.

프로파일 활성화 및 펌웨어 푸시

호스트가 유지 보수 모드에 있으면 펌웨어를 노드로 푸시할 수 있습니다

1. 프로파일 탭으로 이동합니다.
2. Maintenance Mode(유지 보수 모드)에서 Serial Number(시리얼 번호)로 서버 프로파일을 찾습니다.
3. 작업 > 활성화를 선택합니다.

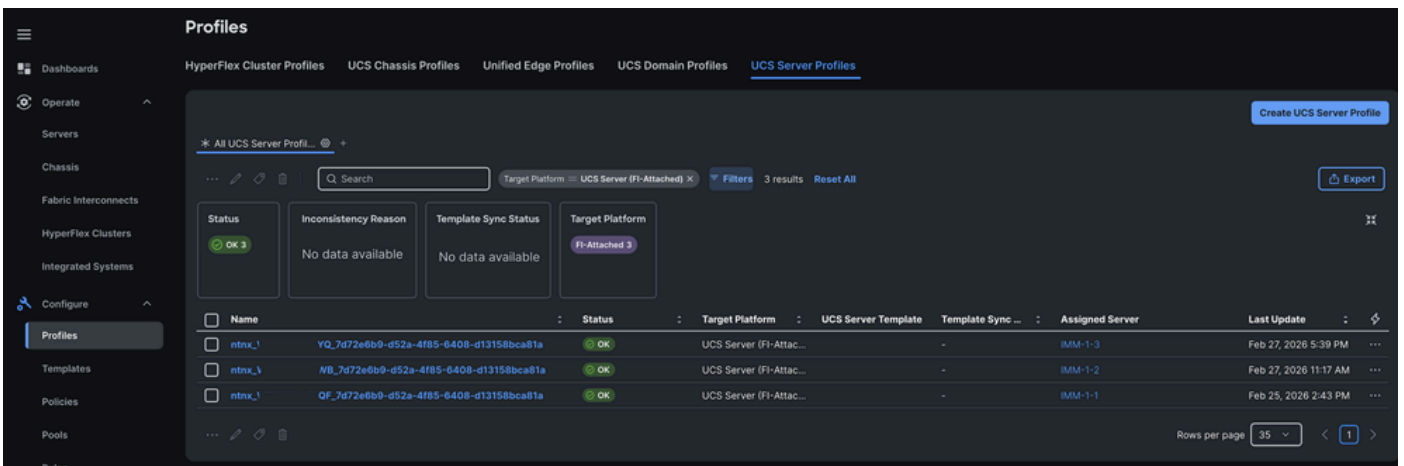


(선택 사항) KVM 콘솔을 통해 펌웨어 업그레이드 진행 상황을 모니터링합니다.



업그레이드 확인 및 유지 관리 모드 종료

활성화가 완료되면 Server Profile(서버 프로필) 상태가 OK(확인)로 전환됩니다.



이제 노드를 유지 보수 모드에서 해제할 수 있습니다.

Overview - Diagram - Table + Expand Cluster Repair Host Boot Device

Summary Turn On LED Turn Off LED Exit Maintenance Mode Repair Host Boot Device

HOST DETAILS

- Host Name: 34
- Host Type: Hyperconverged
- Hypervisor IP: 34
- Controller VM IP: 37
- iPMI IP: N/A
- Node Serial: W
- Block Serial: W
- Block Model: Cisco UCS C220-M75
- Storage Capacity: -
- Disks: SSD: 5 Disks
- Memory: 0 GiB
- CPU Capacity: 0 Hz

Host Performance	Host Usage	Host NICs	Host Alerts	Host Events
CPU Usage		No data available		
Memory Usage		No data available		
Disk IOPS		No data available		
Disk IO Bandwidth		No data available		

모든 프로파일이 OK Status(확인 상태)를 표시할 때까지 나머지 노드에 대해 이 과정을 반복합니다.

Profiles

HyperFlex Cluster Profiles UCS Chassis Profiles Unified Edge Profiles UCS Domain Profiles UCS Server Profiles Create UCS Server Profile

* All UCS Server Profiles + Export

Search: [] Target Platform: UCS Server (FI-Attached) X Filters: 3 results Reset All

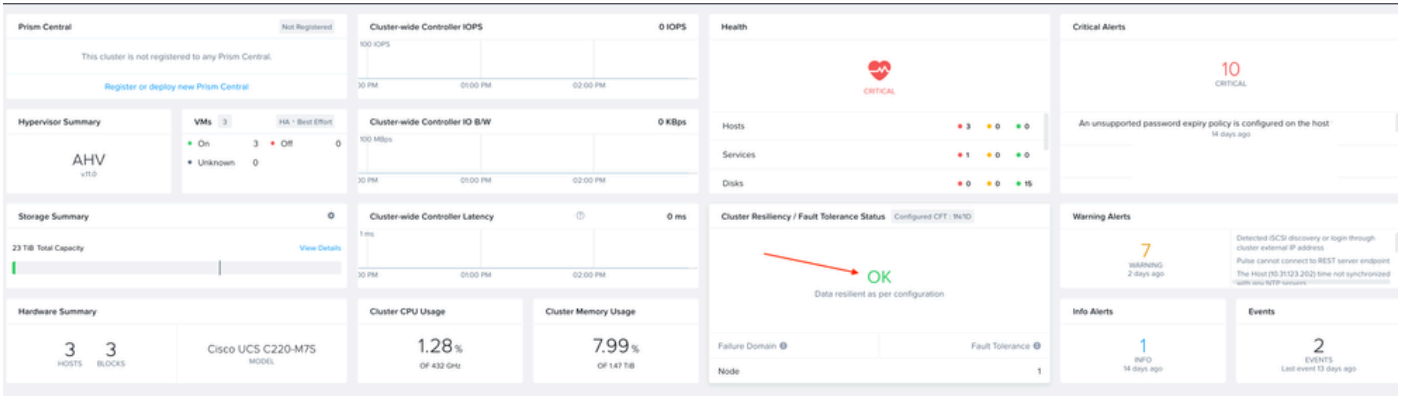
Status	Inconsistency Reason	Template Sync Status	Target Platform
OK 3	No data available	No data available	FI-Attached 3

Name	Status	Target Platform	UCS Server Template	Template Sync ...	Assigned Server	Last Update
ntnx_1	OK	UCS Server (FI-Attac...		-	IMM-1-3	Feb 27, 2026 5:39 PM
ntnx_1	OK	UCS Server (FI-Attac...		-	IMM-1-2	Feb 27, 2026 11:17 AM
ntnx_1	OK	UCS Server (FI-Attac...		-	IMM-1-1	Feb 25, 2026 2:43 PM

Rows per page: 35 < 1 >

클러스터 상태 확인

Prism에서 클러스터 복원력이 정상인지 확인합니다.



관련 정보

[Cisco UCS 하드웨어 호환성 목록](#)

[Nutanix 플랫폼 호환성 및 상호 운용성 매트릭스](#)

[KB-15110 LCM 사전 확인: test cisco validate credentials and setup](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.