

스토리지 프로파일로 인한 UCS Central Globalization Blocker 문제 및 분리된 LUN 문제 해결

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[문제/장애: 스토리지 프로파일로 인해 차단 프로그램이 고정 LUN이 분리된 경우 UCS Central 차단 프로그램이 발생합니다.](#)

[솔루션](#)

[스토리지 프로파일을 제거하고 UCS Central에서 분리된 LUN 클레임](#)

[시나리오 1: 스토리지 프로파일 서비스 프로파일에 연결된 경우 전역화 차단 프로그램 문제](#)

[시나리오 1 절차](#)

[시나리오 2: 서비스 프로파일 전역화가 성공한 후 UCS Central에서 분리된 LUN 클레임](#)

[시나리오 2 절차](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Cisco UCS(Unified Computing System) Central에서 서비스 프로파일을 전역화할 때 발생할 수 있는 두 가지 시나리오에 대해 설명합니다. 연결된 스토리지 프로파일 및 분리된 LUN(Logical Unit Number)으로 인한 전역화 차단 프로그램 문제가 두 가지 문제로 표시됩니다. 이 문서에서는 이러한 문제가 발생할 수 있는 이유와 해결 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에서는 다음 항목에 대해 알고 있다고 가정합니다.

- Cisco UCSM(Unified Computing System Manager)
- Cisco UCS Central
- Cisco UCS B-Series 및 C-Series 서버

사용되는 구성 요소

- UCS 6454 Fabric Interconnect(FI)
- UCSM 버전 4.1(1c)
- Cisco UCS Central 버전 2.0(1m)

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

- Cisco UCS Central 전역화 작업을 통해 해결할 수 없는 문제는 차단 프로그램으로 간주됩니다. 이러한 차단은 모두 Cisco UCS 도메인 또는 Cisco UCS Central에서 해결되어야 전역화가 완료됩니다.
- Cisco UCS Central은 일반적으로 스토리지 프로필을 지원하지만 스토리지 프로필 전역화를 허용하지 않습니다. 전역화된 서비스 프로파일과 함께 사용하려면 Cisco UCS Central에서 스토리지 프로파일과 해당 정책을 생성해야 합니다.
- 물리적 디스크 사용량을 지시하는 특정 정책으로 스토리지 프로필을 구성할 수 있습니다. 그런 다음 스토리지 프로필을 서비스 프로파일에 연결하여 LUN을 자동으로 생성하고 구축합니다.
- 분리된 LUN은 가상 드라이브가 포함된 서비스 프로파일이 삭제되었거나 서비스 프로파일이 더 이상 스토리지 프로파일과 연결되지 않은 경우입니다. LUN 데이터는 보존되지만 사용할 수 있도록 요청해야 합니다.
- Cisco UCS Central의 사이드바는 GUI(Graphical User Interface)의 왼쪽에 있으며 프로파일, 정책, 전역화 작업 등의 아이콘에 빠르게 액세스할 수 있습니다.

문제/장애: 스토리지 프로파일로 인해 차단 프로그램이 고정 LUN이 분리된 경우 UCS Central 차단 프로그램이 발생합니다.

Cisco UCS Central은 차단 프로그램을 발견하며 전역화에 사용된 서비스 프로파일로 연결된 스토리지 프로파일로 있는 경우 평가에 실패합니다. 스토리지 프로파일로 LUN도 포함되어 있으면 차단 프로그램을 지우기 위해 스토리지 프로파일로 제거할 때 고아가 됩니다. LUN은 Cisco UCS Central에서 재사용될 때까지 보존된 콘텐츠와 함께 공유 스토리지에서 고아 상태로 유지됩니다.

솔루션

스토리지 프로파일을 제거하고 UCS Central에서 분리된 LUN 클레임

UCSM에서 서비스 프로파일에서 스토리지 프로파일로 제거하면 시나리오 1에 설명된 대로 특정 차단 프로그램이 지워집니다. 스토리지 프로파일로 LUN도 포함된 경우 시나리오 2에 설명된 대로 Cisco UCS Central에서 적절한 컨피그레이션 및 정책을 생성하여 해당 LUN을 회수할 수 있습니다.

시나리오 1: 스토리지 프로파일로 서비스 프로파일로 연결된 경우 전역화 차단 프로그램 문제

수정: Cisco UCSM을 시작하고 전역화에 실패한 서비스 프로파일에서 스토리지 프로파일로 제거한 다음 UCS Central에서 전역화를 재평가합니다.

설명: 로컬 서비스 프로파일로 연결된 스토리지 프로파일로 전역화하려고 하면 차단 프로그램 문제로 인해 평가가 실패합니다. 차단 프로그램은 Cisco UCS Central에서 전역화가 진행 중인 UCSM의 서비스 프로파일로 연결된 스토리지 프로파일입니다.

Cisco UCS Central의 전역화 작업은 이 이미지에 표시된 것처럼 연결된 스토리지 프로파일로 서비스 프로파일로 전역화하려고 시도할 때 차단기를 발견합니다.

jdellipa-localstorage Globalize Local Service Profile

root

Globalization Status: Evaluated with Blocking Issues

Number of Blockers: 1

One or more blockers have been found that prevent this service profile from being globalized. Please review the list of blockers below and resolve them. After the blockers are resolved, you can re-evaluate this service profile for globalizing. Re-evaluate Globalization

Issue	Recommendation
Local service profile: org-root/ls-jdellipa-localstorage references a storage profile.	Globalization of local service profile does not support storage profile.

시나리오 1 절차

1단계. UCS Manager를 시작하고 Servers(서버)를 클릭합니다. 전역화에 사용된 서비스 프로필을 찾아 클릭합니다. 이 이미지에 표시된 대로 Storage(스토리지) > Storage Profiles(스토리지 프로파일)로 이동합니다.

Properties for: Service Profile jdellipa-localstorage

General Storage Network iSCSI vNICs vMedia Policy Boot Order Virtual Machines FC Zones Policies Server

Storage Profiles Local Disk Configuration Policy vHBAs vHBA Initiator Groups

Actions: Modify Storage Profile

Storage Profile Policy

Name: Raid-0-StorPro

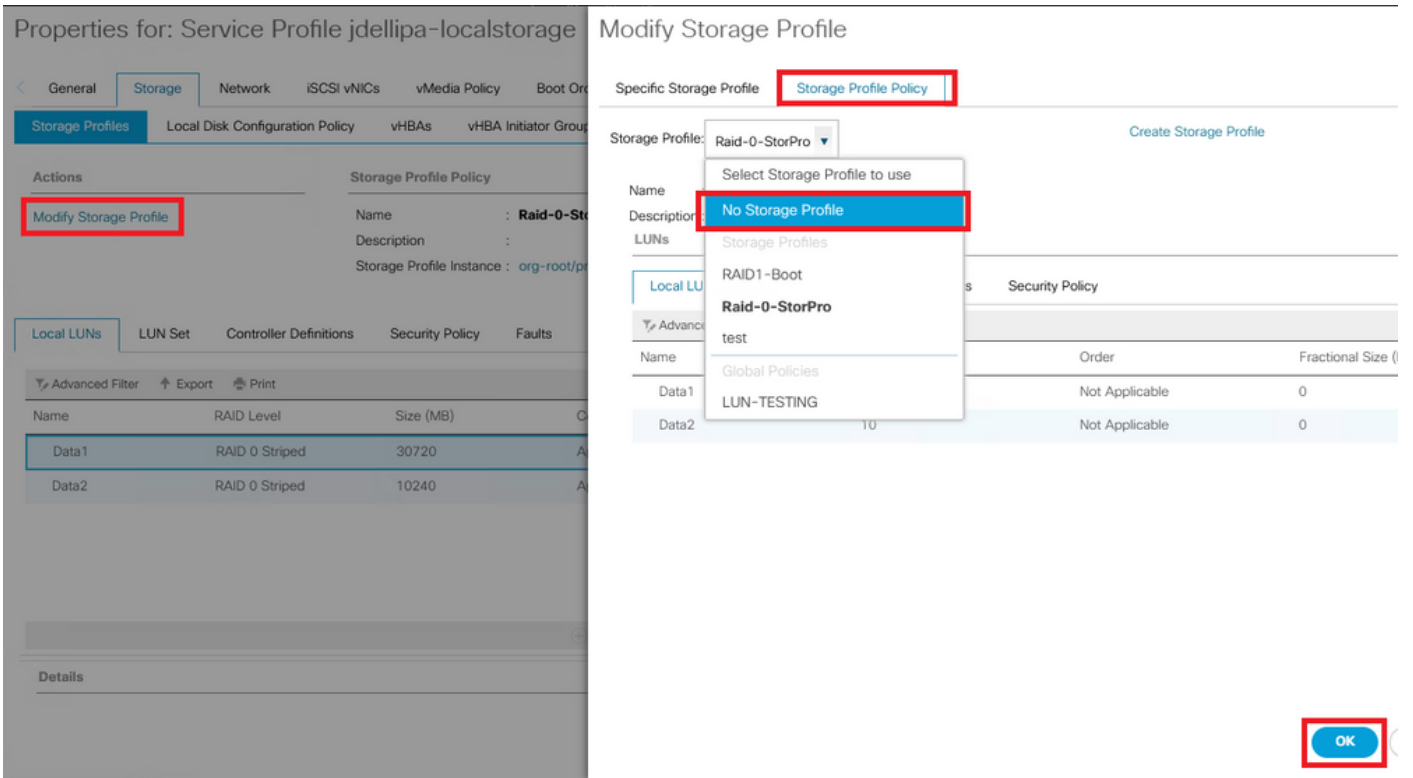
Description:

Storage Profile Instance: org-root/profile-Raid-0-StorPro

Local LUNs LUN Set Controller Definitions Security Policy Faults

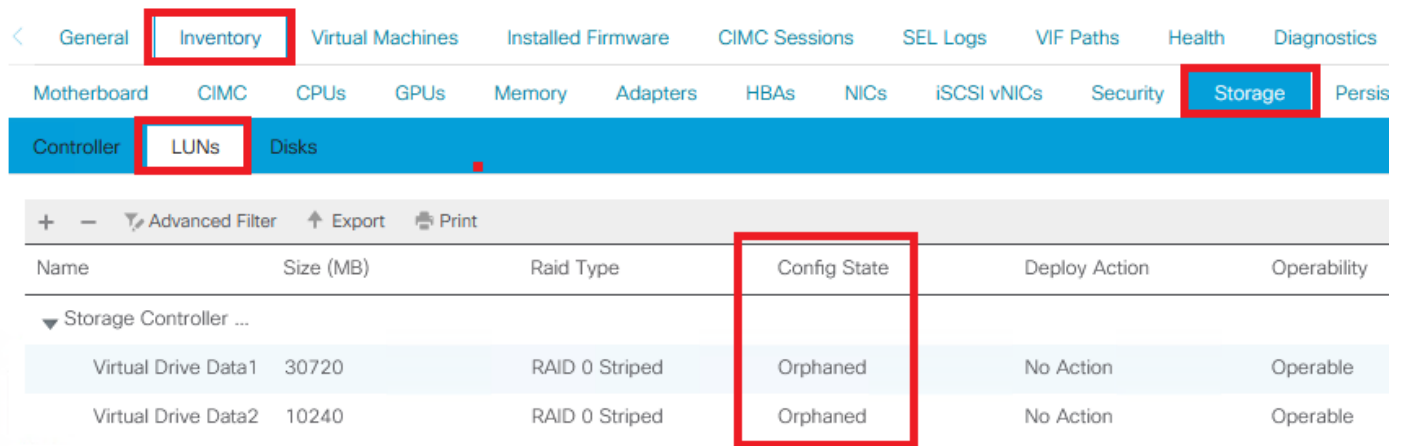
Name	RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Name	LUN ID
Data1	RAID 0 Striped	30720	Applied	Data1	1000
Data2	RAID 0 Striped	10240	Applied	Data2	1001

2단계. Modify Storage Profile(스토리지 프로파일 수정) > Storage Profile Policy(스토리지 프로파일 정책)로 이동하여 Storage Profile(스토리지 프로파일) 드롭다운 메뉴를 클릭하고 No Storage Profile(스토리지 프로파일 없음)을 선택한 후 OK(확인)를 클릭합니다.



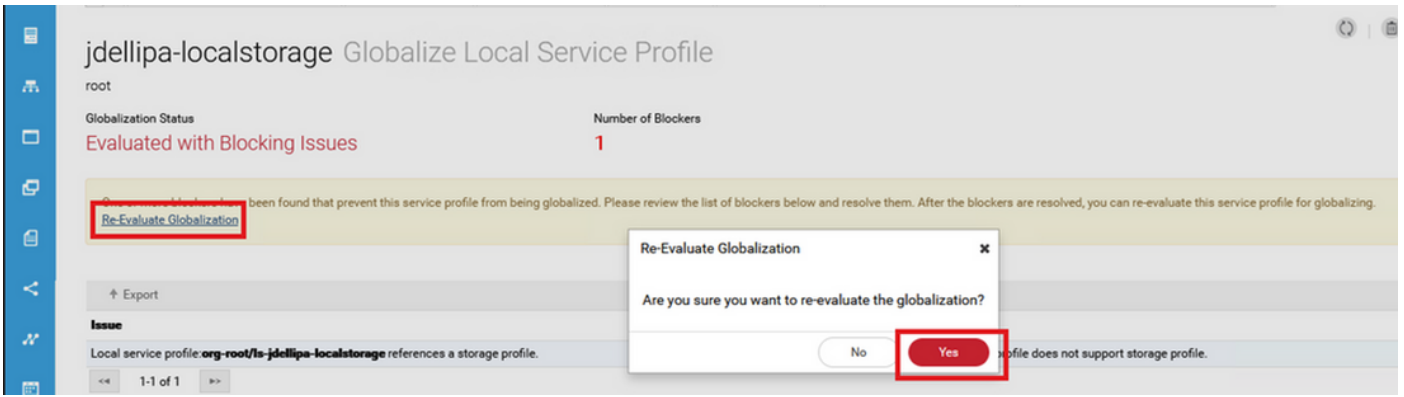
참고: 이전에 구축한 모든 LUN 컨피그레이션 상태가 Applied(적용됨) 및 Online(온라인)이 아닌 Orphaned(분리됨)가 되었습니다.

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 3



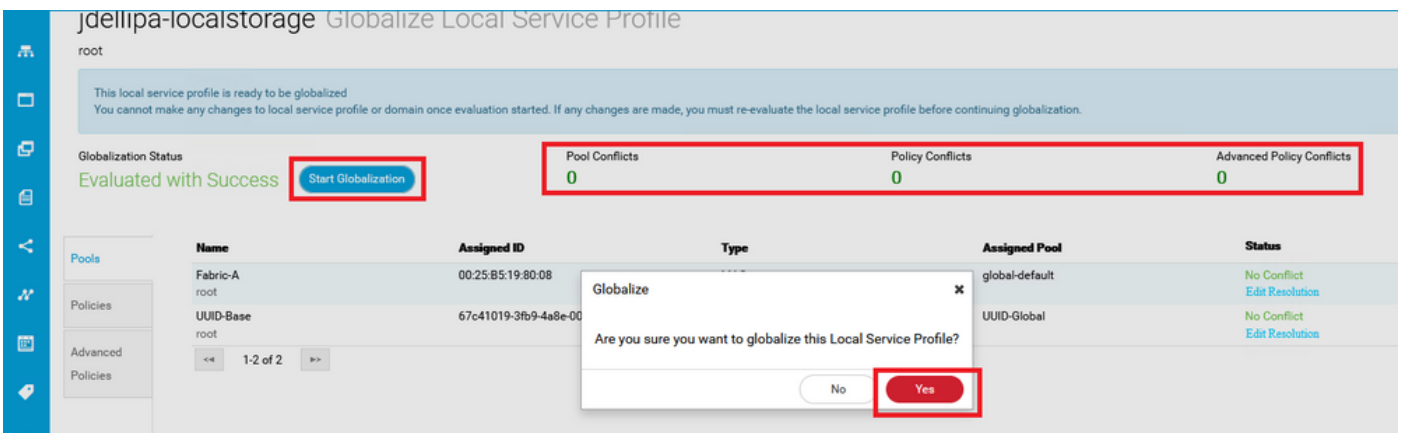
3단계. Cisco UCS Central을 시작하고 사이드바에서 Globalization Tasks(전역화 작업)를 클릭합니다. 적절한 전역화 작업 이름을 두 번 클릭하고 전역화 재평가 > 예를 클릭합니다.

참고: 스토리지 프로필이 유일한 차단 프로그램인 경우 평가가 성공합니다. 스토리지 프로필 외에 다른 차단기가 있는 경우 성공적인 평가를 위해 해당 차단기를 해결해야 합니다.



4단계. Cisco UCS Central에서 **Start Globalization**(세계화 시작)을 선택하고 이 이미지에 표시된 대로 **Yes(예)**를 클릭합니다.

참고: 풀, 정책 또는 고급 정책 충돌이 있는 경우 전역화를 시작하기 전에 해결해야 합니다.

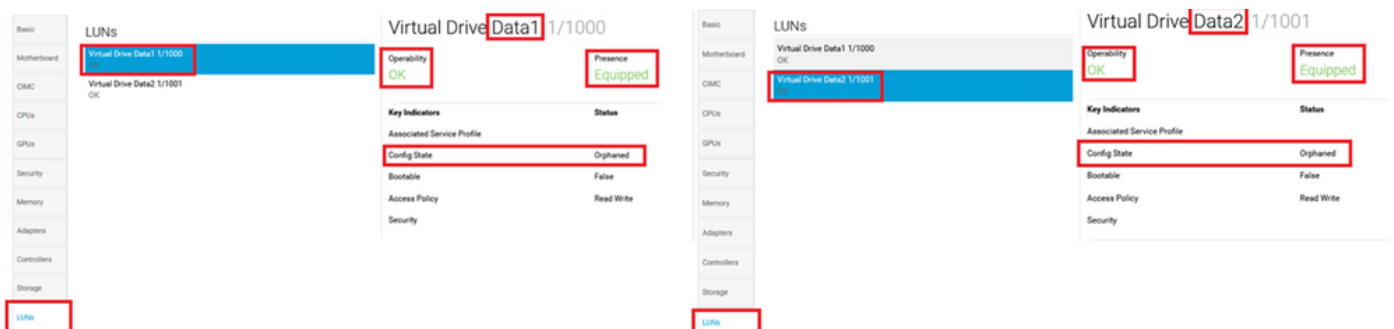


시나리오 2: 서비스 프로파일 전역화가 성공한 후 UCS Central에서 분리된 LUN 클레임

수정: Cisco UCS Central에서 스토리지 프로파일 및 로컬 LUN을 생성하고 스토리지 프로파일을 서비스 프로파일과 연결합니다. 각 LUN을 개별적으로 생성하여 클레임하고 UCS Central에서 UCSM의 원래 LUN 이름과 새로 생성된 클레임 LUN 이름을 일치시킵니다.

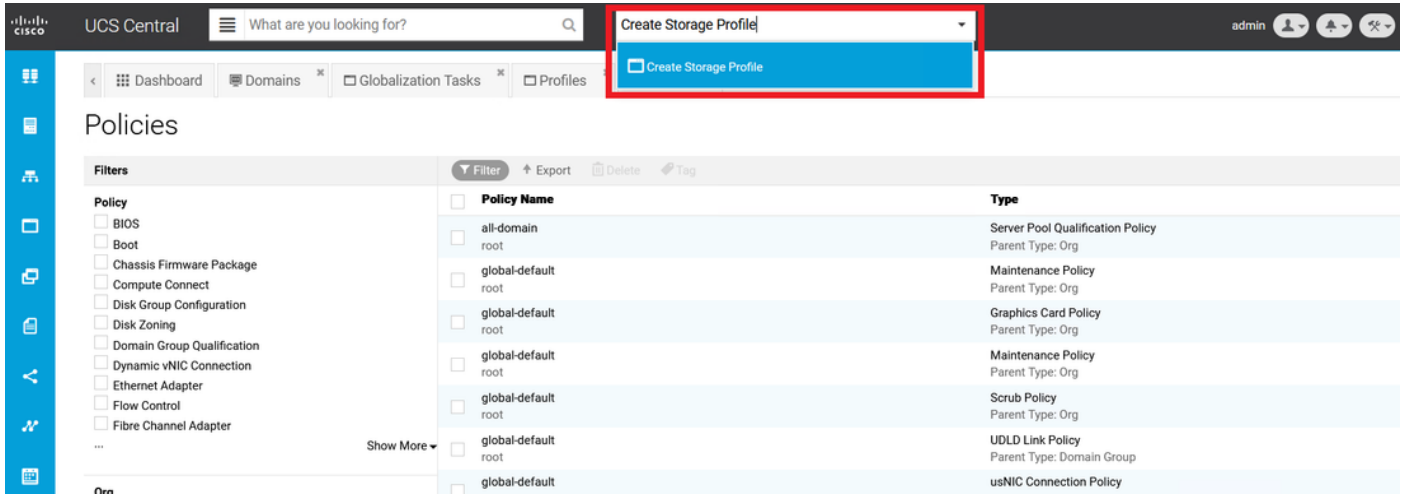
설명: 스토리지 프로파일을 삭제하거나 서비스 프로파일에서 제거하면 LUN이 분리됩니다. LUN이 있는 스토리지 프로파일이 전역화에 사용되는 서비스 프로파일과 연결된 경우 분리된 LUN이 발생할 수 있습니다. 이는 UCS Central에서 성공적인 평가와 전역화를 위해 스토리지 프로파일은 UCSM의 서비스 프로파일에서 제거해야 하기 때문입니다.

서비스 프로파일 전역화된 UCS Central의 서버에서 모든 LUN의 컨피그레이션 상태가 이제 분리됩니다. 이 서버는 이전에 UCSM에서 생성된 LUN이 있었고, 이제 이 이미지에 표시된 것처럼 고아가 표시됩니다.



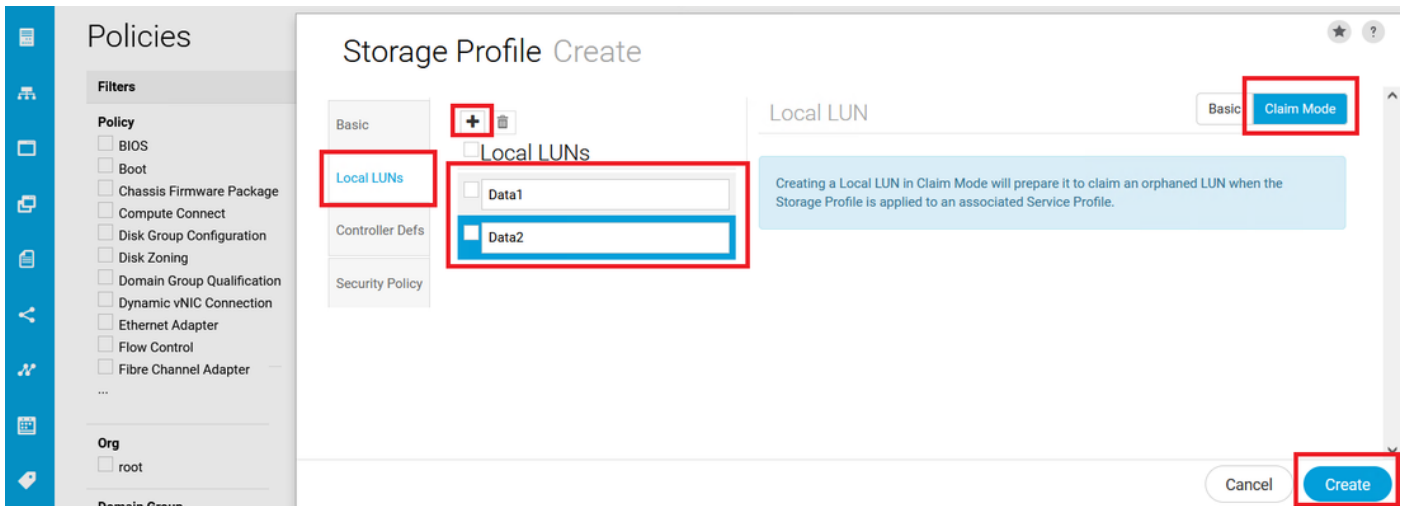
시나리오 2 절차

1단계. Cisco UCS Central을 시작하고 Actions(작업) 표시줄을 클릭한 다음 Create Storage Profile(스토리지 프로파일 생성)을 입력하고 Enter 키를 누릅니다.

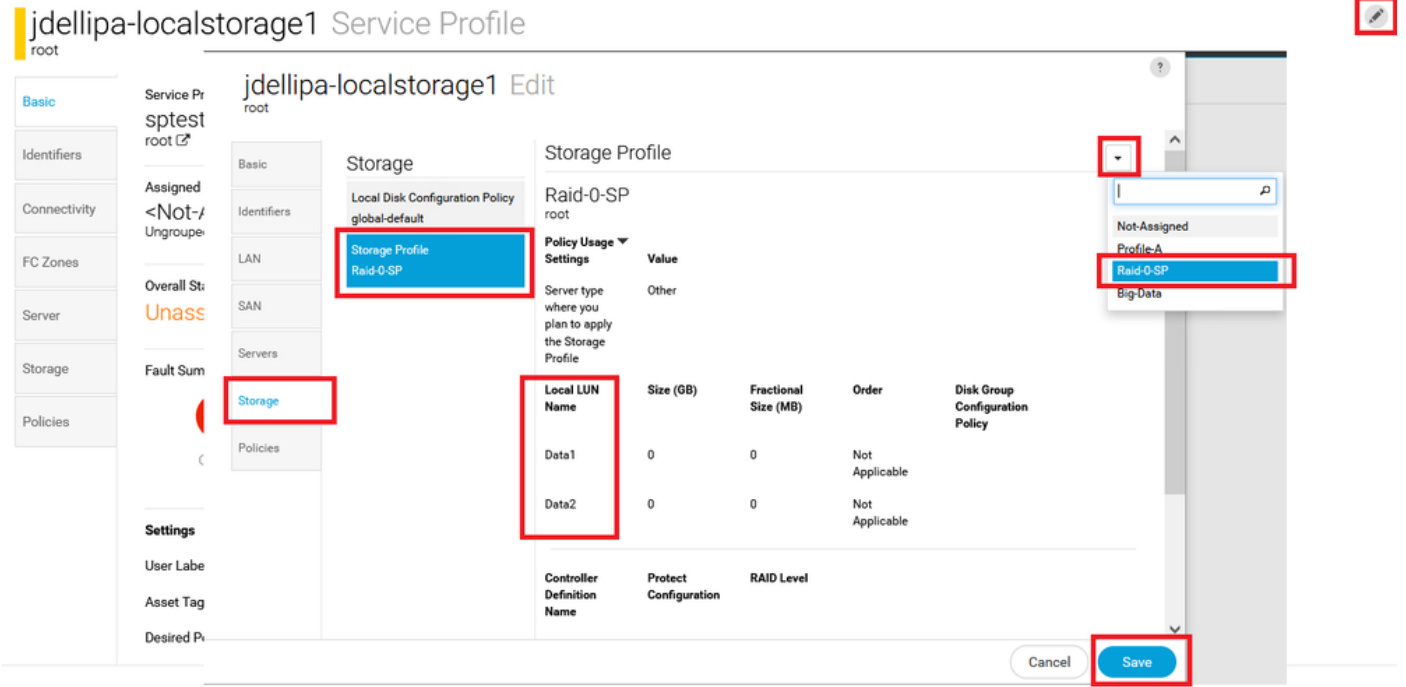


2단계. Local LUNs(로컬 LUN) > Add(추가)로 이동합니다(Add(추가)는 로컬 LUN 옆의 더하기 버튼입니다). 이미지에 표시된 대로 원래 LUN 이름을 입력하고 Claim Mode(클레임 모드) > Create(생성)를 클릭합니다.

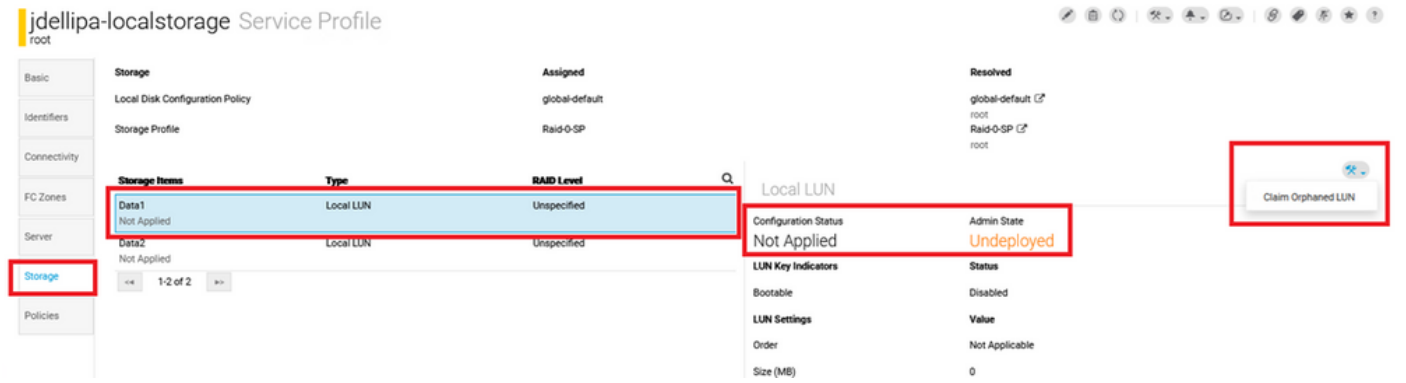
참고: 분리된 모든 LUN에 대해 클레임 모드가 설정된 새 로컬 LUN을 추가합니다. Cisco UCS Central 스토리지 프로파일에서 UCSM의 원래 LUN 이름과 일치하는 것이 좋습니다.



3단계. 사이드바에서 Profiles(프로파일)를 선택하고 적절한 서비스 프로파일을 찾아 두 번 클릭한 다음 오른쪽 상단(연필 아이콘)에서 Edit(편집)를 클릭합니다. Storage(스토리지) > Storage Profile(스토리지 프로파일)로 이동하고 edit(수정) 드롭다운을 클릭하고 적절한 스토리지 프로파일 이름을 선택한 다음 Save(저장)를 클릭합니다.



4단계. 사이드바에서 **Profiles(프로파일)**를 선택하고 적절한 서비스 프로파일을 찾아 두 번 클릭합니다. Storage(스토리지)로 이동하고 Storage Items(스토리지 항목) 아래에서 로컬 LUN을 클릭합니다. 이 이미지에 표시된 대로 **System Tools(시스템 툴)** 아이콘 > **Claim Orphaned LUN(분리된 LUN 클레임)**을 클릭합니다.



4.1단계. 이 이미지에 표시된 대로 **클레임 LUN**이 설정된 이름과 일치하는 LUN 상자를 선택하고 **Claim Orphaned LUN(분리된 LUN 클레임)**을 클릭합니다.

jdellipa-localstorage Claim Orphaned LUN

root/jdellipa-localstorage/1011

Do not select an Orphaned LUN with Deploy Action set to Delete.

LUN	ID	Size (MB)	RAID Type	Deploy Action	Configuration Status
<input type="checkbox"/> Data2	1001	10240	Stripe	No-Action	Orphaned
<input checked="" type="checkbox"/> Data1	1000	30720	Stripe	No-Action	Orphaned

Cancel

Claim Orphaned LUN

5단계. 사이드바에서 **Profiles**(프로파일)를 선택하고 적절한 서비스 프로파일을 찾아 두 번 클릭합니다. Storage(스토리지)로 이동하여 Storage Items(스토리지 항목) 아래의 모든 LUN이 현재 적용되고 온라인 상태인지 확인합니다.

jdellipa-localstorage Service Profile

root

Basic	Storage	Assigned	Resolved
Identifiers	Local Disk Configuration Policy	global-default	global-default ↗ root
Connectivity	Storage Profile	Raid-0-SP	Raid-0-SP ↗ root
FC Zones	Storage Items	Type	RAID Level
Server	Data1 Applied	Local LUN	Stripe
Storage	Data2 Applied	Local LUN	Stripe
Policies			

Search: Data1 Local LUN

Configuration Status	Admin State
Applied	Online

LUN Key Indicators

Bootable	Status
Bootable	Disabled

LUN Settings

Value
Value

관련 정보

- [Cisco UCS Central 시작 가이드](#)
- [Cisco UCS Central 서버 관리 가이드](#)
- [Cisco UCS Central 스토리지 관리 가이드](#)
- [Cisco UCS Central 릴리스 정보, 릴리스 2.0](#)
- Cisco 버그 ID [CSCvu87668](#) - 스토리지 프로파일이 서비스 프로파일에 연결되어 있지 않더라도 LSP(로컬 서비스 프로파일)의 전역화가 실패할 수 있습니다.
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)