

기존 가상 드라이브에 새 하드 드라이브 추가 절차

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[새 하드 드라이브 추가 절차](#)

[가상 드라이브의 RAID 레벨 마이그레이션](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 RAID(Redundant Array of Independent Disks) 변경 사항이 있는 기존 VD(Virtual Drives)에 새 하드 드라이브를 추가하는 절차에 대해 설명합니다.

예를 들어 하드 드라이브가 3개 있는 VD가 있는 경우 3개를 더 추가하려는 경우 이 문서에서 이에 대한 절차를 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco UCS-C Server를 기반으로 합니다.

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

새 하드 드라이브 추가 절차

이 섹션에는 기존 VD에 새 하드 드라이브를 추가하는 단계가 포함되어 있습니다.

참고: 유지 관리 창에서 위의 프로시저 작업을 수행해야 합니다.

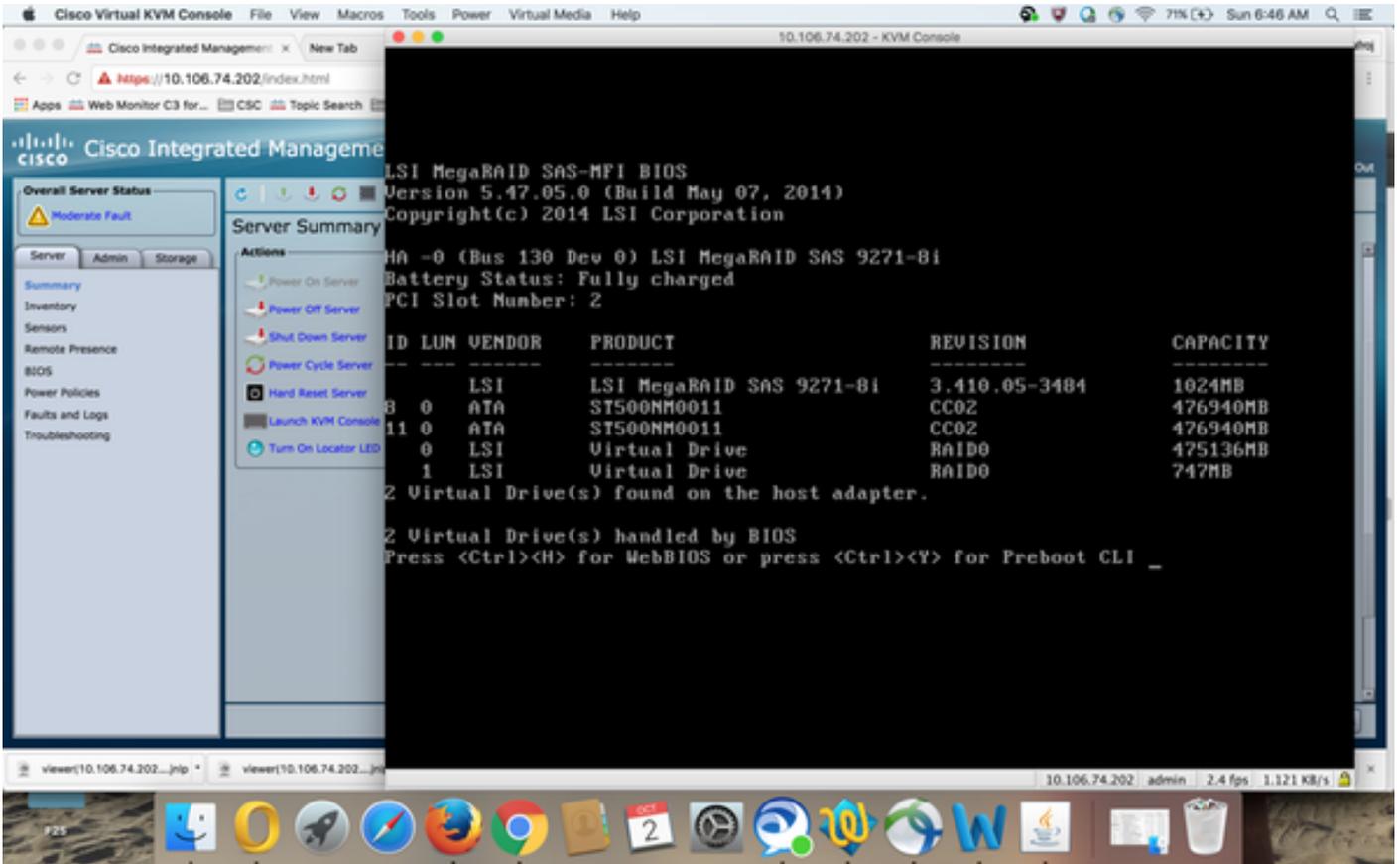
1단계. 호스트를 webBIOS로 재부팅합니다.

호스트 컴퓨터가 부팅되면 다음 텍스트가 나타납니다.

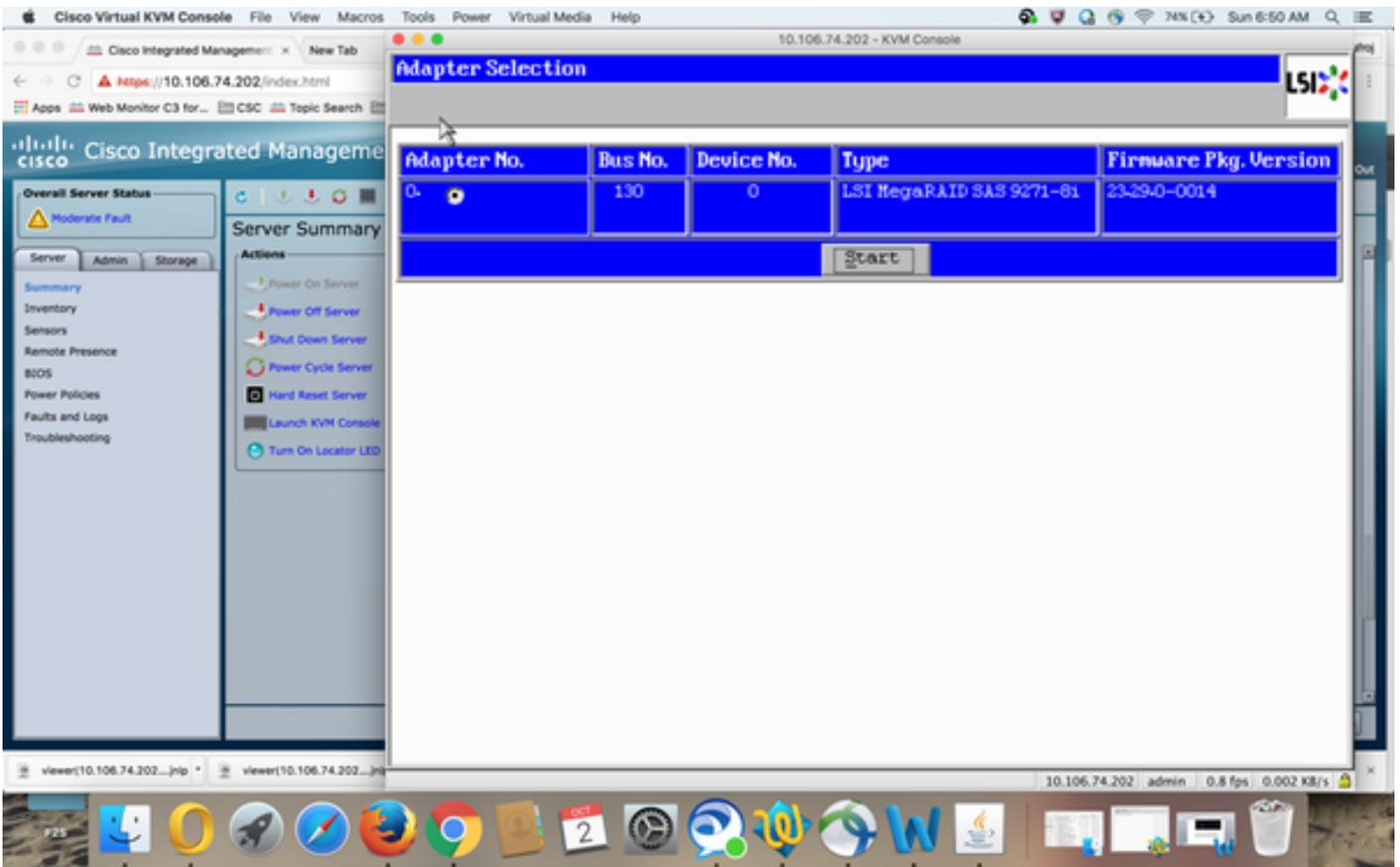
Copyright® LSI Corporation

WebBIOS의 경우 <Ctrl><H>를 누릅니다.

Ctrl+H를 누릅니다.

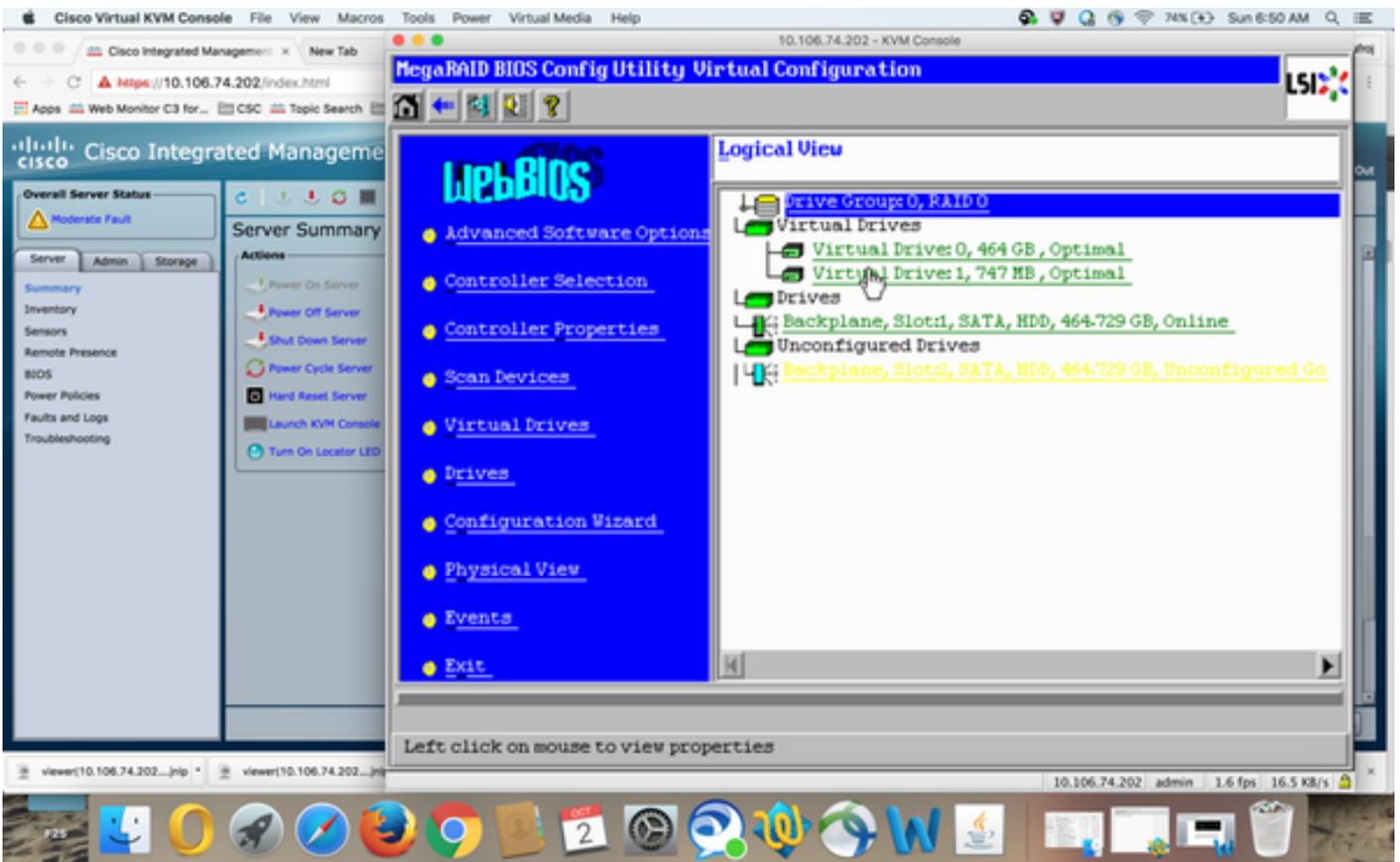


2단계. 이미지에 표시된 대로 Controller Selection(컨트롤러 선택) 창이 나타납니다.

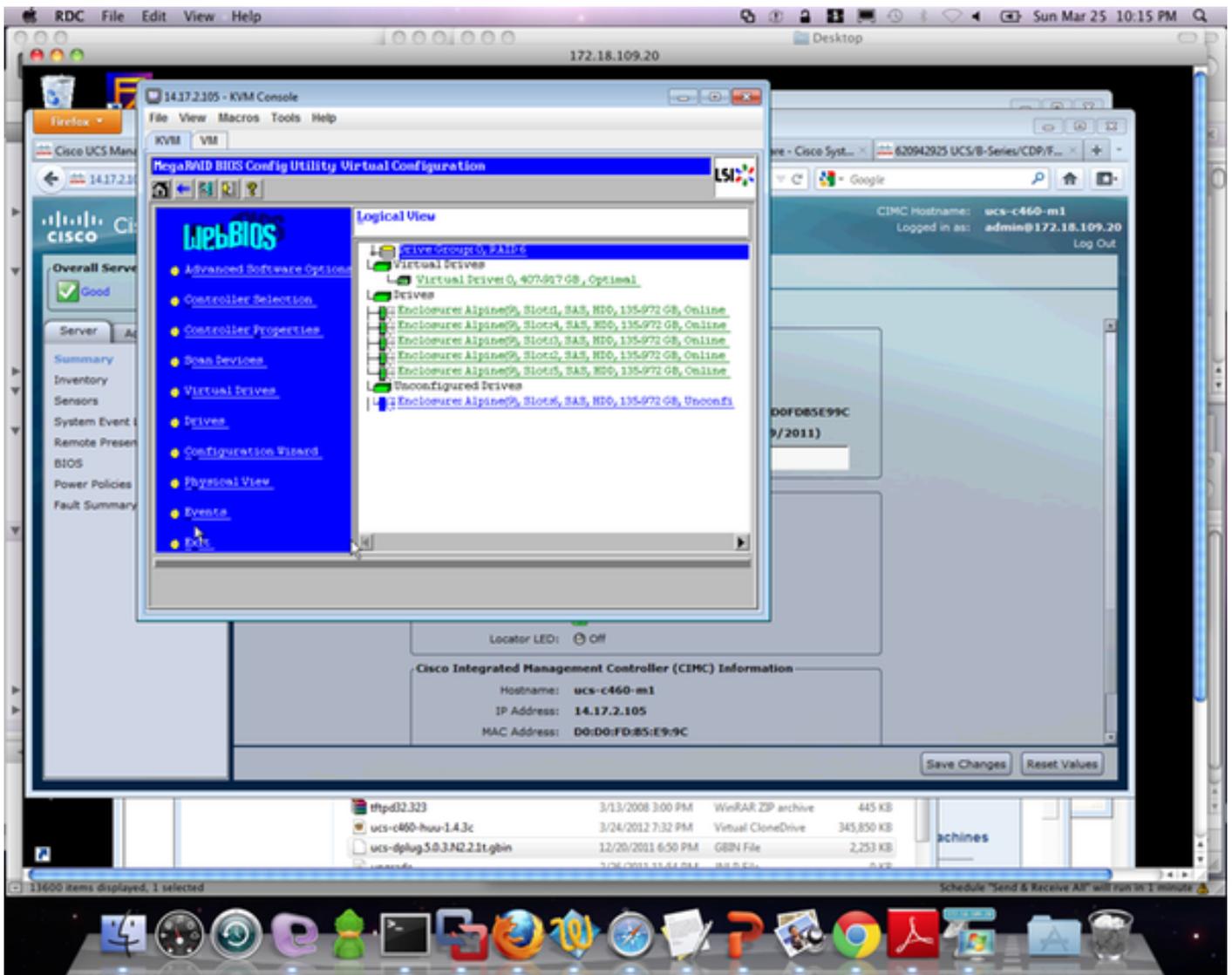


주 메뉴 화면

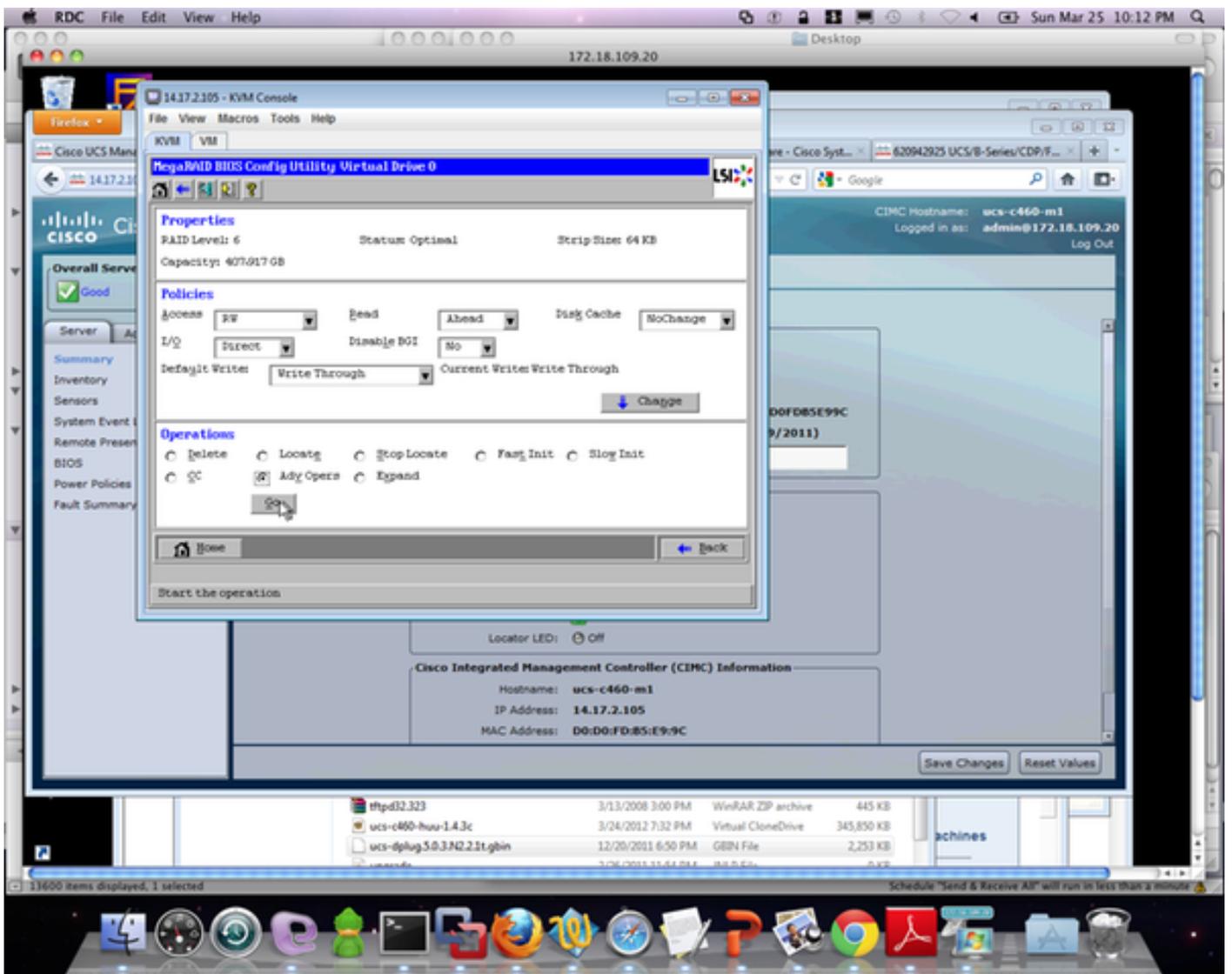
주 메뉴 화면에는 서버의 컨트롤러에 연결된 RAID 어레이를 변경하고 정보를 표시하기 위해 선택할 수 있는 항목 메뉴가 표시됩니다. 이 화면에는 RAID 어레이를 구성하고 관리할 수 있는 물리적 및 논리적 드라이브의 현재 구성도 표시됩니다.



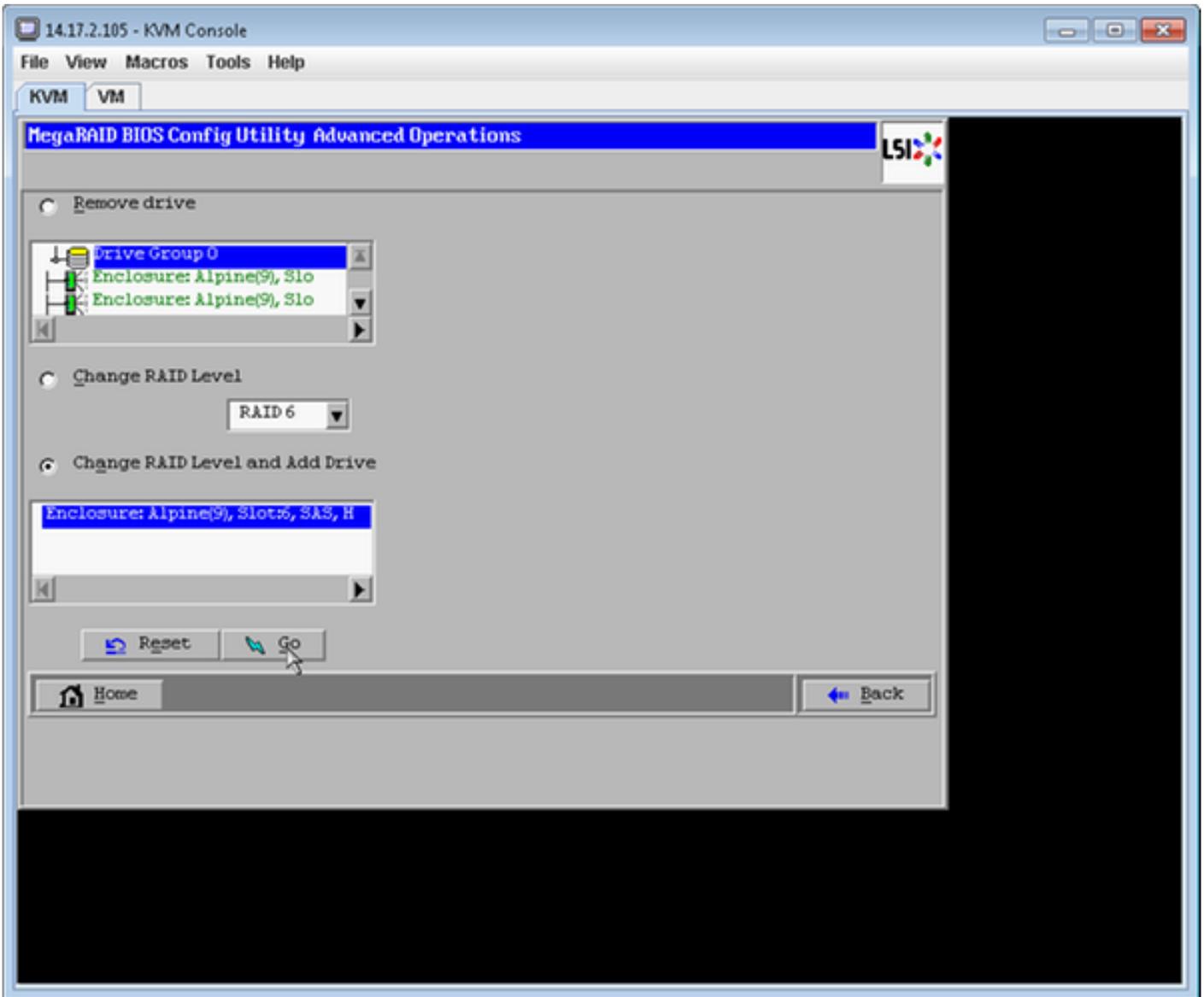
3단계. 원하는 가상 드라이브를 선택합니다.



4단계. 고급 작업을 선택하고 다음 이미지에 표시된 대로 실행을 누릅니다.



5단계. 어레이에 물리적 드라이브를 추가합니다.



6단계. 가상 드라이브를 재구성합니다(재구성에는 추가하는 디스크 양에 따라 시간이 걸립니다).

가상 드라이브의 RAID 레벨 마이그레이션

데이터의 양과 시스템의 드라이브 수가 증가하면 RAID 레벨 마이그레이션을 사용하여 가상 드라이브를 하나의 RAID 레벨에서 다른 RAID 레벨로 변경할 수 있습니다. 시스템을 종료하거나 재부팅할 필요가 없습니다. 가상 드라이브를 마이그레이션할 때 동일한 수의 드라이브를 유지하거나 드라이브를 추가할 수 있습니다. WebBIOS Configuration Utility(CU)를 사용하여 기존 가상 드라이브의 RAID 레벨을 마이그레이션할 수 있습니다.

참고:언제든지 RAID 레벨 마이그레이션을 적용할 수 있지만, 재부팅이 없는 경우 LSI가 권장하는 사항입니다. 많은 운영 체제가 부팅 중에 I/O 작업을 순차적으로(한 번에 하나씩) 실행합니다. RAID 레벨 마이그레이션이 실행되면 부팅이 15분 이상 걸릴 수 있습니다.

다음 RAID 수준에 대해 마이그레이션이 허용됩니다.

- RAID 0에서 RAID 1로
- RAID 0에서 RAID 5로

- RAID 0에서 RAID 6으로
- RAID 1에서 RAID 0으로
- RAID 1에서 RAID 5로
- RAID 1에서 RAID 6으로
- RAID 5에서 RAID 0으로
- RAID 5에서 RAID 6으로
- RAID 6에서 RAID 0으로
- RAID 6에서 RAID 5로

관련 정보

- http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/sw/raid/configuration/guide/RAID_GUIDE/MegaRAID.html
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)