

# MegaSR 스위치 드라이버와 함께 임베디드 SATA 컨트롤러를 사용하여 Red Hat을 설치하고 공통 장치 사용을 위해 OS 드라이브 스티어링 설치

## 목차

[요약](#)

[절차](#)

[시작하기 전에](#)

[절차 단계](#)

[Redhat 옵션을 사용하여 megasr raid를 부팅 가능한 os raid 디스크로 보존합니다.](#)

[M.2/임베디드 SATA raid 컨트롤러 및 linux가 포함된 M4/M5 서버에 대한 Cisco UCS 참조 설명서](#)

[B 시리즈:](#)

[C 시리즈:](#)

[S 시리즈:](#)

## 요약

이후 시리즈 M4 또는 M5 랙 마운트 서버에 설치하려고 할 때 OS는 임베디드 RAID 컨트롤러 및 올바른 드라이브에 설치하는 데 문제가 있습니다.

이 문서는 redhat 운영 체제에 대해 로드되는 드라이브와 올바른 모듈의 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다.

**문제:** 이전에는 Red Hat 6.10 이하에서 서버 설치 관리자 ISO를 매핑한 다음 드라이버 및 OS를 설치하기 위해 여러 단계를 추가로 수행해야 했습니다. 더욱 복잡해진 점은 RHEL 7.1 이상에서는 dud.img 드라이버 이미지의 파일 유형이 dd.iso로 변경되었습니다. Cisco IMC 가상 드라이브 매핑은 한 번에 하나의 .iso 파일만 매핑할 수 있으며 가상 CD/DVD로만 매핑할 수 있습니다.

**해결 방법:** 이 절차에서는 매핑 전에 dd.iso 드라이버 파일의 이름을 dd.img로 변경하여 단계를 간소화했습니다. 이렇게 하면 RHEL 설치 ISO를 가상 CD/DVD로 매핑하고 이름이 변경된 dd.img 드라이버 파일을 가상 플로피 디스크 또는 가상 이동식 디스크로 동시에 매핑할 수 있습니다. RHEL은 dd.img as dd.iso를 탐지합니다. Cisco IMC 가상 드라이브 매핑만 img 파일로 간주합니다. 설치 마법사 초기화 시 디스크가 별도의 디스크/파티션으로 표시될 수 있으며 설치 시 필요한 항목이 표시됩니다. 이 경우 linux 모듈이 설치 프로그램에 로드되는 방식 때문에 혼동을 일으킬 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 M.2 설치를 위한 디스크 명명법을 유지하려면 이 문서 하단의 단계를 수행하십시오.

## 절차

지원되는 특정 OS 버전은 서버 릴리스의 [하드웨어 및 소프트웨어 호환성 매트릭스](#)를 참조하십시오

이 항목에서는 임베디드 MegaRAID 스택이 있는 시스템에 RHEL 디바이스 드라이버를 새로 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

**참고:** Linux에서 임베디드 RAID 컨트롤러를 사용하는 경우, pSATA 컨트롤러와 sSATA 컨트롤러를 모두 LSI SW RAID 모드로 설정해야 합니다.

## 시작하기 전에

임베디드 컨트롤러에 이 드라이버를 설치하기 전에 OS(pSATA 및/또는 sSATA)를 설치할 드라이브

를 제어하는 임베디드 컨트롤러에 RAID 드라이브 그룹을 구성해야 합니다.

컨피그레이션 유틸리티에 액세스하려면 BIOS Setup Utility를 열고 **Advanced(고급)** 탭으로 이동한 다음 내장 컨트롤러의 유틸리티 인스턴스를 선택합니다.

pSATA의 경우 LSI Software RAID Configuration Utility(SATA)를 선택합니다.

sSATA의 경우 LSI Software RAID Configuration Utility(sSATA)를 선택합니다.

## 절차 단계

- 1단계
  - Cisco UCS C-Series 드라이버의 ISO를 다운로드합니다.  
<http://www.cisco.com/cisco/software/navigator.html>을 [참조하십시오](#).  
dd.iso 파일을 추출합니다.
  - 1. Cisco UCS C-Series 드라이버 ISO 이미지를 디스크에 굽습니다.
- 2단계
  - 2. 드라이버 폴더의 내용을 임베디드 MegaRAID 드라이버 위치로 이동합니다./<OS>/스토리지/인  
/C600-M5/
  - 3. dd.iso 파일을 워크스테이션의 임시 위치에 복사합니다.
  - 4. 저장된 dd.iso의 이름을 dd.img로 바꿉니다.
- 3단계
  - 서버의 Cisco IMC 인터페이스에 로그인합니다.
  - Virtual KVM 콘솔 창을 시작하고 **Virtual Media** 탭을 클릭합니다.
  - Add Image(이미지 추가)를 클릭하고 원격 RHEL 설치 ISO 이미지를 찾아 선택합니다.
  - 참고: .iso 파일은 가상 CD/DVD로만 매핑할 수 있습니다.
- 4단계
  - Add Image(이미지 추가)를 다시 클릭하고 2단계에서 이름을 바꾼 RHEL 7.x dd.img 파일을 찾아 선택  
다.
  - 참고: dd.img 파일을 가상 플로피 디스크 또는 가상 이동식 디스크로 매핑합니다.
  - 방금 추가한 미디어에 대한 **Mapped(매핑됨)** 열의 확인란을 선택한 다음 매핑이 완료될 때까지 기다리  
다.
- 5단계
  - 대상 서버의 전원을 껐다가 켜십시오.
- 6단계
  - 부팅 중에 F6 프롬프트가 표시되면 **F6**을 누릅니다.Boot Menu(부팅 메뉴) 창이 열립니다.
  - 참고:다음 단계에서 Enter 키를 눌러 설치를 시작하지 마십시오.대신 **e**를 눌러 설치 매개변수를 편집  
다.
- 7단계
  - Boot Menu(부팅 메뉴) 창에서 화살표 키를 사용하여 **Install Red Hat Enterprise Linux(Red Hat Enter  
Linux 설치)**를 선택한 다음 **e**를 눌러 설치 매개변수를 편집합니다.
  - linuxefi로 시작하는 줄 끝에 다음 블랙리스트 명령을 **추가**합니다.
- 8단계
  - RHEL 7.x(32비트 및 64비트)의 경우 다음을 입력합니다.  
**linux dd modprobe.blacklist=ahci nodmraid**
- 9단계
  - 선택 사항:**설치하는 동안 자세한 설치 상태 단계를 보려면 줄에서 **Quiet** 매개 변수를 삭제하십시오.
- 10단계
  - Boot Menu(부팅 메뉴) 창에서 **Ctrl+x**를 눌러 대화식 설치를 시작합니다.
  - 드라이버 디스크 장치 선택** 아래에서 드라이버 .img 파일을 설치하는 옵션을 선택합니다.(목록이 채워  
않은 경우 목록을 새로 고치려면 r을 입력합니다.)
  - 참고: 매핑에 대해 드라이버 파일의 이름을 dd.img로 변경했지만 설치 프로그램은 드라이버 파일을  
일로 인식합니다.
- 11단계
  - 목록에 드라이버 장치 ISO의 번호를 입력합니다.RHEL ISO 이미지를 선택하지 마십시오.다음 예에서  
**6**을 입력하여 디바이스 sdb를 선택합니다.
  - 5) sr0 iso9660 RHEL-7.6lx20Server.x
  - 6) sdb iso9660 CDROM

# to select, 'r' - refresh 또는 'c' -continue:6

설치 프로그램이 드라이버 파일을 읽고 드라이버를 나열합니다.

설치할 드라이버 선택에서 메가스터 드라이버를 나열하는 줄 번호를 입력합니다.다음 예에서는 1을 합니다.

12단 1) [ ] /media/DD-1/rpms/x86\_61/kmod-megasr-18.01.2010.1107\_e17.6-1.x86\_61.rpm

계 선택 항목을 전환하려면 # 또는 'c' -continue:1

선택 항목이 괄호로 X가 표시됩니다.

1) [X] /media/DD-1/rpms/x86\_61/kmod-megasr-18.01.2010.1107\_e17.6-1.x86\_61.rpm

13단 c를 입력하여 계속합니다.

14단 RHEL 설치 마법사를 따라 설치를 완료합니다.

15단 마법사의 Installation Destination(설치 대상) 화면이 표시되면 LSI MegaSR이 선택 항목으로 나열되면 계 확인합니다.목록에 없으면 드라이버가 제대로 로드되지 않았습니.이 경우 Rescan Disk를 선택합니

16단 설치가 완료되면 대상 서버를 재부팅합니다.

## Redhat 옵션을 사용하여 megasr raid를 부팅 가능한 os raid 디스크로 보존합니다.

설치할 때 일반적으로 /dev/sda를 설치로 설정해야 합니다.이는 OS가 /boot /boot/EFI에 대해 /dev/sda를 항상 가지고 있고 데이터 전용 데이터 디스크/lvm을 보존하며 OS lun에 부팅 가능 옵션이 있는지 확인하기 위한 것입니다.m.2 드라이브는 swaid를 사용하며, hwaraid가 데이터에 사용되기 때문에 설치 후 로 부팅하기 위해 잘못된 드라이브를 선택하기도 합니다.

설치 후 아래의 OS 설정에서 Redhat 솔루션당 다음 작업을 수행하여 기능 및 os 드라이브 매핑을 유지할 수 있습니다.[RHEL 7에서 부팅하는 동안 스토리지 디바이스의 순서를 변경하려면 어떻게 합니까?](#) 아래:

1단계:

다음과 같이 /etc/sysconfig/grub 파일을 편집하고 GRUB\_CMDLINE\_LINUX 행을 수정합니다.

```
GRUB_CMDLINE_LINUX="rd.lvm.lv=rootvg/rootlv rd.lvm.lv=rootvg/swaplv rd.driver.pre=megasr rd.driver.post=megaraid_sas"
```

2단계:

/etc/sysconfig/grub에 변경 사항을 저장한 후 다음 명령을 실행하여 GRUB 컨피그레이션을 작성합니다.

```
On BIOS-based machines ( legacy boot ): ~]# grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
```

```
On UEFI-based machines: ~]# grub2-mkconfig -o /boot/efi/EFI/redhat/grub.cfg
```

재부팅 시 /dev/sda 가 megasr raid 디스크가 되고 hward 가 다른 raid/disk 가 됩니다.

다음 명령을 실행하여 이를 확인할 수 있습니다.

```
pvdisplay  
fdisk -l |grep /dev/sda
```

```
lsblk
cat /etc/fstab <-- to confirm os mounting
blkid
```

## M.2/임베디드 SATA raid 컨트롤러 및 linux가 포함된 M4/M5 서버에 대한 Cisco UCS 참조 설명서

### B 시리즈:

[B200-m5\(M.2 스토리지 설치 linux 포함\)](#)

[B480-m5\(M.2 스토리지 설치 linux 포함\)](#)

### C 시리즈:

[C220-m4 M.2 스토리지 설치 linux](#)

[C220-M5\(M.2 스토리지 설치 linux 포함\)](#)

[C240-m4\(M.2 설치 Linux 포함\)](#)

[C240-m5\(M.2 스토리지 설치 linux 포함\)](#)

[C480-m5- M.2 스토리지 설치 linux](#)

[C480-m5-ML\(M.2 스토리지 설치 linux 포함\)](#)

### S 시리즈:

[S3260-M5\(m.2/SSD 내장 SATA 컨트롤러 포함\)](#)