

Dell Technologies Boot Optimized Storage Solution-S2

Kullanıcı Kılavuzu

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

 **NOT:** NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

 **UYARI:** UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

Bölüm 1: Dell Technologies Boot Optimized Storage Solution-S2.....	5
BOSS-S2 kartının özellikleri.....	5
BOSS-S2 kartının teknik özellikleri.....	6
BOSS-S2 kartının desteklediği M.2 sürücülerini.....	7
BOSS-S2 tarafından desteklenen PowerEdge sistemleri.....	8
BOSS-S2 tarafından desteklenen işletim sistemleri.....	8
Bölüm 2: BOSS-S2 tarafından desteklenen uygulamalar.....	9
Birleşik Genişletilebilir Yazılım Arabirimi RAID Yapılandırma Yardımcı Programı.....	9
Dell OpenManage Depolama Yönetimi.....	9
BOSS-S2 Komut Satırı Arayüzü Yardımcı Programı.....	9
Integrated Dell Remote Access Controller ve Lifecycle Controller.....	10
Bölüm 3: BOSS-S2 ürün yazılımı sürümünü güncelleme.....	11
Windows güncelleme paketlerini kullanarak BOSS-S2'yi güncelleme.....	11
Linux kullanarak BOSS-S2'yi güncelleme.....	11
iDRAC kullanarak BOSS-S2'yi güncelleme.....	12
Lifecycle Controller kullanarak BOSS-S2'yi güncelleme.....	12
Bölüm 4: BOSS-S2 özellikleri.....	14
PowerEdge sistemlerindeki M.2 sürücülerini çalışırken takma.....	14
LED'leri kullanarak M.2 sürücülerini tanımlama.....	14
Denetimli ürün yazılımı güncellemesi.....	15
Sanal diskleri yabancı içe aktarma.....	15
SMART özelliğini kullanarak sürücü arızasını algılama.....	15
İndirgenmiş bir sürücüyü otomatik yeniden oluşturma.....	15
RAID olmayan sürücü desteği.....	15
SSD'ler üzerindeki TRIM özelliği.....	16
Fiziksel disk verilerini silme.....	16
Bölüm 5: BOSS-S2 kartını takma ve çıkarma.....	17
Güvenlik talimatları.....	17
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	17
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	18
BOSS-S2 modülünü çıkarın.....	18
BOSS-S2 modülünü takın.....	23
Bölüm 6: BOSS-S2 için sürücü desteği.....	28
Bölüm 7: BOSS-S2 UEFI yapılandırma yardımcı programı.....	29
BOSS-S2 UEFI yapılandırma yardımcı programına girin.....	29
BOSS-S2 UEFI yapılandırma yardımcı programından çıkma.....	29
BOSS-S2 yapılandırma yardımcı programına gitme.....	30
Fiziksel veya sanal disk bilgileri.....	30

Fiziksel disk bilgilerini görüntüleme.....	30
Sanal disk bilgilerini görüntüleme.....	30
Yabancı bir sanal disk BOSS-S2 yerel olarak içe aktarma ve ayarlama.....	31
Sanal disk oluşturma.....	31
Sanal disk sil.....	31
İndirgenmiş bir sanal sürücüyü kurtarma veya yeniden oluşturma.....	32
Fiziksel disk verilerini silme.....	32
RAID denetleyicisi bilgilerini görüntüleme.....	32
RAID denetleyicisi yapılandırma verilerini silme.....	32

Bölüm 8: CLI komutlarını kullanarak BOSS-S2'yi yönetme.....33

PowerEdge sunucularında desteklenen BOSS-S2 CLI komutları.....	33
Windows işletim sistemi çalıştıran PowerEdge sunucularda BOSS-S2 CLI komutlarını çalıştırma.....	34
Linux işletim sistemi çalıştıran PowerEdge sunucularda BOSS-S2 CLI komutlarını çalıştırma.....	34
ESXi işletim sistemi çalıştıran PowerEdge sunucularda BOSS-S2 CLI komutlarını çalıştırma.....	34

Bölüm 9: Sorun giderme..... 35

BOSS ESXi CLI çevrimdışı paketini içe aktarmak VSphere Lifecycle Manager'da başarısız olabilir.....	35
Dell EMC özelleştirilmiş 6.7.x sürümlerinden 7.0 sürümüne yükseltme yaparken BOSS ESXi CLI paketi başarısız oluyor.....	35
iDRAC kaynaklı M.2 sürücü yazılımı güncellemesi, BOSS-S2 denetleyicide mevcut bir adaptör anahtarına sahip yapılandırılmamış sürücülerde başarısız oluyor.....	36
BOSS-S2 denetleyicideki yapılandırılmamış sürücüler mevcut bir adaptör anahtarına sahip işletim sistemi kurulumu için kullanılamıyor.....	36
BOSS için ROM sürümü iDRAC arabiriminde ürün yazılımı sürümü olarak bildiriliyor.....	36
iDRAC veya Lifecycle Controller kullanarak M.2 sürücü yazılımı güncellenemiyor.....	36
Linux'ta BOSS-S2 CLI Adaptör Bulunamadı hatası gösteriyor.....	36
LC günlüğü fan kullanılamıyor hatası gösteriyor.....	37
CSIOR devre dışı bırakıldığında iDRAC'ta fiziksel disk boyutu güncellenmiyor.....	37
CSIOR devre dışı bırakıldığında, iDRAC'de fiziksel disk veya sanal disk eksik olarak gösteriliyor.....	37
HII'deki Arka Plan Etkinliği (BGA) görevi süreci gerçek zamanlı durumu bildirmiyor.....	37
Sanal disk ile ilgili olaylar BOSS-S2 ve OMSS'de tekrar tekrar oluşturuluyor.....	38
Sanal sürücü adı girilirken karakter sayısı sınırlı.....	38
VMFS veri deposu, BOSS-S2 üzerinde yüklü VMware ESXi ile gönderilen PowerEdge sistemlerinin YX5X'inde devre dışıdır.....	38
Bir veya daha fazla fiziksel disk işletim sistemi tarafından algılanmıyor.....	38
Sanal disk işletim sistemi tarafından algılanmadı.....	38
Takılı bir sürücü, BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programında listelenmiyor.....	39
BOSS-S2 kartı PowerEdge sunucusuna sunulmuyor.....	39
Yuva 1'e takılı M.2 sürücüsüne önyüklemeye yapılamıyor.....	39
Desteklenmeyen komutlar, seçenekler ve özellikler, VMware CLI yardımcı programı ile BOSS-S2 CLI tarafından gösteriliyor.....	39
ESXi, BOSS-S2'nin RAID 1'ine dağıtılamıyor.....	39

Bölüm 10: Yardım alma.....40

Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	40
Dell'e Başvurma.....	40
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	40

Bölüm 11: Dokümantasyon kaynakları..... 42

Dell Technologies Boot Optimized Storage Solution-S2

Dell Technologies Boot Optimized Storage Solution-S2 (BOSS-S2), bir sunucunun işletim sistemini önyüklemek üzere tasarlanmış bir RAID çözüm kartıdır ve aşağıdakileri destekler:

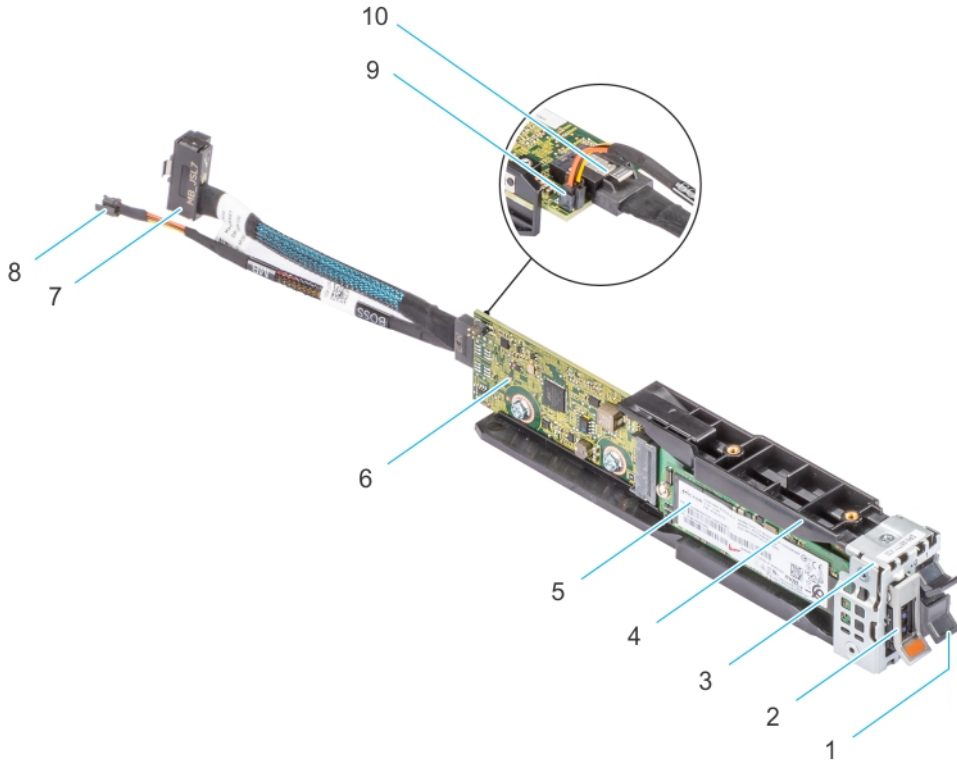
- 80 mm M.2 SATA Katı Hal Cihazlar (SSD'ler)
- PCIe Gen 2 x 4 Ana Bilgisayar Arabirimine sahip PCIe kartı
- Çift SATA Gen 3 Aygıtı Arabirimleri

NOT: Bu aygıtlarla ilgili güvenlik, mevzuat ve ergonomi bilgileri ve Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) veya Lifecycle Controller (LC) uzaktan yönetimi hakkında daha fazla bilgi için platformunuzun belgelerine bakın.

Konular:

- BOSS-S2 kartının özellikleri
- BOSS-S2 kartının teknik özellikleri
- BOSS-S2 kartının desteklediği M.2 sürücüler
- BOSS-S2 tarafından desteklenen PowerEdge sistemleri
- BOSS-S2 tarafından desteklenen işletim sistemleri

BOSS-S2 kartının özellikleri



Rakam 1. BOSS-S2 kartının özellikleri

1. M.2 kapağı
2. M.2 taşıyıcısı
3. BOSS-S2 modülü braketi
4. BOSS-S2 modülü
5. M.2 kart
6. BOSS-S2 kartı
7. Sinyal kablosu
8. Güç kablosu
9. Güç kablosu konektörü
10. Sinyal kablosu konektörü

BOSS-S2 kartının teknik özellikleri

Aşağıdaki tabloda BOSS-S2 kartının teknik özellikleri listelenmiştir:

Tablo 1. BOSS-S2 kartının teknik özellikleri

İşlev veya özellik	BOSS-S2 kartı
M.2 sürücülerini çalışırken takma	Evet
M.2 sürücülerin LED etkinliği	Evet
Denetimli ürün yazılımı güncellemesi	Evet
RAID düzeyleri	RAID 1 ve RAID olmayan
Bant boyutu	Yalnızca varsayılan 64 K bant boyutunu destekler
Pil yedekleme birimi	Hayır
Kalıcı önbellek	Hayır
Sanal disk önbellek işlevi	Üstüne yazma
Maksimum sanal disk sayısı	1
Desteklenen maksimum sürücü sayısı	2
RAID olmayan diskler için destek	Evet (en fazla iki diski destekler)
Sürücü tipleri	6 Gb/sn M.2 SATA SSD'ler x 2
PCIe desteği	Gen 2
Disk önbellek ilkesi	Sürücü varsayılını
TRIM	RAID olmayan modu
Bant boyutu destekli	64 K
Yapılandırma (HII)	Evet
Tam başlatma	Hayır
Hızlı başlatma	Evet  NOT: Varsayılan olarak, sanal bir disk oluşturduğunuzda hızlı başlatma gerçekleştirilir.
Arka Plan başlatma	Hayır
RAID 0	Hayır
RAID 1	Evet
Tek RAID olmayan	Evet
Çift RAID olmayan	Evet
İndirgenmiş RAID 1 ve RAID olmayan	Hayır
Yabancı içe aktarma	Evet
Tutarlılık kontrolü	Hayır
Kontrol okuması	Hayır

Tablo 1. BOSS-S2 kartının teknik özellikleri (devamı)

İşlev veya özellik	BOSS-S2 kartı
Yük dengeleme	Yok
Yeniden Oluşturma	Evet (Yalnızca Otomatik yeniden oluşturma)
Sıcak yedek	Hayır
Yeniden oluşturma önceliğini/oranını değiştirin	Hayır
Sanal disk geri yazma/ileri okuma ön belleği	Hayır i NOT: BOSS-S2 denetleyicisi, denetleyici ön belleğini desteklemez.
Pil desteği	Yok i NOT: BOSS-S2 denetleyicisi, pil desteklemez.
RAID olmayan disk ön belleği ilkesi	Evet i NOT: İşletim sistemi kontrollü veya aygıt varsayılanları.
SMART Bilgileri	Evet i NOT: SMART bilgilerini sürücülerden almak için BOSS-S2 CLI kullanın.
Fiziksel diski çalışırken takma	Evet
Sanal disk genişletme	Hayır
Sanal disk dilimleme	Hayır
Sanal disk geçişi	Evet i NOT: Yeni denetleyicide, sanal disk işletim sistemine sunulmadan önce HII'den alınmalıdır.
Ayrık ayna	Hayır i NOT: Sistemin kapatılması ve bir fiziksel diskin başka bir sisteme geçirilip yeniden derlemeye devam edilmesi gerekir.
RAID olmayan geçiş	Evet
BIOS yapılandırma yardımcı programı (Ctrl-M)	Evet
Veri yolu için sürücü ekleyin (İşletim sistemi aygıt sürücüsü)	Hayır i NOT: Konsol Windows sürücüsü veya Linux kütüphanesi sadece yönetim amaçları için gereklidir.
4 K yerel sürücü desteği	Hayır
TRIM ve UNMAP sanal disk	Hayır
TRIM ve UNMAP RAID olmayan fiziksel disk	Evet
Kendi kendini şifreleyen sürücü (SED) desteği	Hayır
Şifrelemeyi silme (temizleme)	Evet i NOT: Sürücü TEMİZLEME Şifreleme Silme özelliğini destekliyorsa. Denetleyiciden veya sürücüden başka şifreleme desteği yoktur.

BOSS-S2 kartının desteklediği M.2 sürücüler

BOSS-S2 kartı aşağıdaki M.2 sürücülerini destekler:

⚠ DİKKAT: BOSS-S2 kartı, yalnızca denetleyiciyle birlikte gönderilen M.2 sürücülerıyla birlikte test edilmiştir ve yalnızca bunları destekler.

Tablo 2. BOSS-S2 kartının desteklediği M.2 sürücüler

Sürücü Modeli	Kapasite
Intel M.2 S4510	240 GB, 480 GB
Micron M.2 5300	240 GB, 480 GB

i NOT: Dell Technologies, BOSS-S2 kartını yalnızca işletim sistemi önyükleme aygıtı olarak kullanmanızı önerir.

i NOT: M.2 disklerin en son ürün yazılımına sahip olduğundan emin olun. En yeni ürün yazılımını www.dell.com/support/home adresinden indirebilirsiniz.

BOSS-S2 tarafından desteklenen PowerEdge sistemleri

Aşağıdaki PowerEdge sistemleri BOSS-S2 kartını destekler:

- PowerEdge R6525
- PowerEdge R7525

BOSS-S2 tarafından desteklenen işletim sistemleri

BOSS-S2 kartını destekleyen belirli sunucuların ve işletim sistemlerinin listesi için bkz. [Dell Technologies Enterprise işletim sistemleri desteği](#).

i NOT: Desteklenen işletim sistemlerinin ve sürücü yükleme talimatlarının en güncel listesi için şu adresteki işletim sistemi belgelerine bakın: www.dell.com/operatingsystemmanuals. Özel işletim sistemi servis paketi gereksinimleri için şu adresteki Sürücüler ve İndirmeler bölümüne bakın: www.dell.com/manuals.

BOSS-S2 tarafından desteklenen uygulamalar

BOSS-S2 kart yönetim uygulamaları arasında UEFI RAID Yapılandırma Yardımcı Programı, Dell OpenManage Depolama Yönetimi, BOSS-S2 Komut Satırı Arayüzü (CLI) Yardımcı Programı, Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) ve Lifecycle Controller (LC) bulunur. Bunlar, RAID sistemini yönetmenize ve yapılandırmanıza, disk grubu oluşturmaya ve yönetmeye ve çevrimiçi bakım yapmanıza olanak sağlar.

Konular:

- Birleşik Genişletilebilir Yazılım Arabirimi RAID Yapılandırma Yardımcı Programı
- Dell OpenManage Depolama Yönetimi
- BOSS-S2 Komut Satırı Arayüzü Yardımcı Programı
- Integrated Dell Remote Access Controller ve Lifecycle Controller

Birleşik Genişletilebilir Yazılım Arabirimi RAID Yapılandırma Yardımcı Programı

Birleşik Genişletilebilir Ürün Yazılımı Arabirimi (UEFI) RAID Yapılandırma Yardımcı Programı, sistem BIOS'una (F2) entegre edilmiştir. Bkz. [UEFI/HII RAID yapılandırma yardımcı programı](#).

Dell OpenManage Depolama Yönetimi

Dell OpenManage Depolama Yönetimi, tek bir grafik veya komut satırı arayüzünden desteklenen tüm RAID denetleyicileri ve muhafazaları için denetleyici ve muhafaza işlevleri gerçekleştirmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için şu adresteki Dell OpenManage Depolama Yönetimi Kullanıcı Kılavuzu'na bakın: www.dell.com/openmanagemanuals.

BOSS-S2 Komut Satırı Arayüzü Yardımcı Programı

BOSS-S2 Komut Satırı Arayüzü (CLI) Yardımcı Programı, bir işletim sistemine önyükleme yaparken denetleyici, fiziksel disk ve sanal disk durumunu kontrol etmenizi sağlar. Bu uygulama, fiziksel diskleri ve ekran denetleyicisi SMART bilgilerini kontrol etmek için de kullanılır. CLI komutları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [CLI komutlarını kullanarak BOSS-S2'yi yönetme](#) sayfa 33.

Tablo 3. Desteklenen işletim sistemleri için BOSS-S2 CLI yardımcı programı

İşletim sistemi	Yardımcı program adı
Windows	mvsetup
Linux	mvcli
ESXi	mvcli

NOT: Mvsetup Windows yardımcı programını kullanmak için öncelikle BOSS-S2 yönetim sürücüsü kurulmalıdır. En yeni Windows Unified Console sürücüsünü şuradan indirebilirsiniz: www.dell.com/support/home. Linux veya ESXi mvcli, sürücü gerektirmez.

NOT: Mvcli'yi işletim sistemlerinden kaldırmak için BOSS-S2 sürücülerini işletim sistemlerinden kaldırın veya kitaplıkları ve yürütülebilir dosyaları kaldırın.

Tablo 4. Mvcli'yi işletim sistemlerinden kaldırma talimatları

İşletim sistemi	Mvcli'yi işletim sistemlerinden kaldırma talimatları
Windows	Kitaplığın ve yürütülebilir dosyaların yerini belirleme ve bunları kaldırma

Tablo 4. Mvcli'yi işletim sistemlerinden kaldırma talimatları (devamı)

İşletim sistemi	Mvcli'yi işletim sistemlerinden kaldırma talimatları
Linux	Kitaplığın ve yürütülebilir dosyaların yerini belirleme ve bunları kaldırma
ESXi	Şu komutu kullanarak kaldırın: <code>vib remove</code>

Integrated Dell Remote Access Controller ve Lifecycle Controller

Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) ve Lifecycle Controller (LC) uygulaması, sistem üzerinde kurulu bir işletim sistemi olmadan iDRAC ve LC'yi kullanarak sistemde yüklü RAID ve ağ denetleyicilerini etkin bir şekilde izlemenizi sağlar. Daha fazla bilgi için şu adreste bulunan Integrated Dell Remote Access Controller 9 Kullanıcı Kılavuzu'na bakın: www.dell.com/idracmanuals.

BOSS-S2 ürün yazılımı sürümünü güncelleme

BOSS-S2 kart ürün yazılımı güncellemeleri aşağıdaki yöntemleri kullanarak yapılabilir:

- İşletim sistemi Dell Update Packages
 - Windows
 - Linux
- Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)
- Lifecycle Controller (LC)

Konular:

- [Windows güncelleme paketlerini kullanarak BOSS-S2'yi güncelleme](#)
- [Linux kullanarak BOSS-S2'yi güncelleme](#)
- [iDRAC kullanarak BOSS-S2'yi güncelleme](#)
- [Lifecycle Controller kullanarak BOSS-S2'yi güncelleme](#)

Windows güncelleme paketlerini kullanarak BOSS-S2'yi güncelleme

Önkoşullar

En son işletim sistemi Dell Update Paketi'ni (DUP) Windows için **SAS-RAID_Firmware_XXXXX_XXXX_XXX.exe** olarak www.dell.com/support/home adresinden indirin ve monolitik sunucular için yükleyin.

Bu görev ile ilgili

Windows 'u kullanarak güncellemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

 **NOT:** Windows için Yönetici ayrıcalıklarına sahip olduğunuzdan emin olun.

Adımlar

1. Windows için en son Dell Update Paketi'ni (DUP) www.dell.com/support/home adresinden indirin.
2. EXE dosyasına çift tıklayıp **Install**'a (Yükle) tıklayın.
Envanter toplama ve ürün yazılımı doğrulama işlemleri tamamlandıktan sonra, yüklü sürüm ve paket sürümü görüntülenir.
 **NOT:** Yüklü sürüm, denetleyicinin güncel ürün yazılımı sürümünü gösterir; paket sürümü ise DUP sürümünü ifade eder.
3. Devam etmek için **Evet**'i tıklayın.
4. Sistemi yeniden başlatmak için **Evet**'e tıklayın.
Ürün yazılımı güncellemeleri aşamalandırılırken başarılı bir güncelleme için sistemin yeniden başlatılması gerekir.
5. HII, iDRAC veya MVCLI yardımcı programında yüklü ürün yazılımı sürümünü doğrulayın.

Linux kullanarak BOSS-S2'yi güncelleme

Önkoşullar

En son işletim sistemi Dell Update Paketi'ni (DUP) Linux için **SAS-RAID_Firmware_XXXXX_XXXX_XXX.bin** olarak www.dell.com/support/home adresinden indirin ve monolitik sunucular için yükleyin.

Bu görev ile ilgili

Linux'u kullanarak güncellemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

 **NOT:** Linux veya ESXi için Root veya Sudo ayrıcalıklarına sahip olduğunuzdan emin olun.

Adımlar

1. Linux için en son Dell Update Paketi'ni (DUP) www.dell.com/support/home adresinden indirin.
2. İndirilen dosya yoluna gidin ve DUP dosyasını yürütmek için gerekli izinleri verin.
3. BIN dosyasını yürütün **./SAS-RAID_Firmware_XXXXX_XXXX_XXX.bin**.
4. İstendiğinde, devam etmek için **Q** tuşuna basın.
Envanter toplama ve ürün yazılımı doğrulama işlemleri tamamlandıktan sonra, yüklü sürüm ve paket sürümü görüntülenir.
5. Devam etmek için **Y+Enter** veya iptal etmek için **N+Enter** tuşlarına basın
6. Sunucuyu yeniden başlatmanız istendiğinde, **Y + Enter** tuşlarına basın.
Ürün yazılımı güncellemeleri aşamalandırılırken başarılı bir güncelleme için sistemin yeniden başlatılması gerekir.
7. HII, iDRAC veya BOSS-S2 CLI'da yüklü olan ürün yazılımı sürümünü doğrulayın.

iDRAC kullanarak BOSS-S2'yi güncelleme

Önkoşullar

iDRAC kullanarak denetleyici ürün yazılımını güncelleyebilirsiniz. Denetleyici ürün yazılımı, bir işletim sistemine önyükleme yapıldığında Dell Update Paketi (DUP) kullanılarak güncellenebilir. Şu adresteki en yeni ürün yazılımı sürümünü yüklediğinizden emin olun: www.dell.com/support/home.

Bu görev ile ilgili

Ürün yazılımını iDRAC web arayüzünü kullanarak güncellemek için:

Adımlar

1. En son DUP **SAS- RAID_Firmware_XXXXX_XXXX_XXX.exe** dosyasını www.dell.com/support/home adresinden indirin.
2. **Bakım > Sistem Güncellemesi > Elle Güncelleme** öğesine tıklayın.
3. **Dosyayı seç** öğesine tıklayın. **DUP ürün yazılımı görüntüsünü** seçin.
4. **Yükle**'yi tıklayın.
Güncelleme bölümü, ürün yazılımı DUP ayrıntılarını gösterir.
5. EXE Dell Update Paketi'ni (DUP) seçin.
6. Dosyayı karşıya yükleyin ve **Install (Yükle)Reboot** (Önyükle) öğelerine tıklayın.
Sistem, güncelleştirme işlemini gerçekleştirmek için Lifecycle Controller'a otomatik olarak önyükleme yapar. Aşamalı ürün yazılımı güncellemelerini görüntülemek ve izlemek için **İş Sırası** ve **Lifecycle Günlük** sayfasını başlatın.
7. Giriş yapın ve HII, iDRAC veya BOSS-S2 CLI'de kurulu ürün yazılımı sürümünü doğrulayın.

Lifecycle Controller kullanarak BOSS-S2'yi güncelleme

Önkoşullar

Denetleyici ürün yazılımını Lifecycle Controller (LC) kullanarak güncelleyebilirsiniz. Denetleyici ürün yazılımı, bir işletim sistemine önyükleme yapıldığında Dell Update Paketi (DUP) kullanılarak güncellenebilir. Şu adresteki en yeni ürün yazılımı sürümünü yüklediğinizden emin olun: www.dell.com/support/home.

Bu görev ile ilgili

Lifecycle Controller'ı (Yaşam Döngüsü Denetleyicisi) kullanarak ürün yazılımını güncellemek için:

Adımlar

1. DUP dosyasını www.dell.com/support/home adresinden indirin ve .exe DUP dosyasını yerel bir sürücüyü kopyalayın.
Dosya adı örneği: SAS- RAID_Firmware_XXXXX_XXXX_XXX.exe.
2. Sanal Konsolu açın ve önyükleme sırasında F10 tuşuna basarak Lifecycle Controller'ı (Yaşam Döngüsü Denetleyicisi) önyükleyin.
3. Pano penceresinde **Ürün Yazılımı Güncellemesi** öğesine ve **Ürün Yazılımı Güncellemesini Başlat** öğesine tıklayın.
4. **FTP Sunucusu, Yerel Sürücü (CD/DVD/USB)** veya **Ağ Paylaşımı (CIFS, NFS, HTTP veya HTTPS)** depolarından birini seçin.
İleri'yi tıklayın.
5. EXE dosyasını seçin ve **İleri** seçeneğine tıklayın.

6. EXE Dell Update Package'ı (DUP) seçin ve **Uygula** seçeneğine tıklayın.
 7. Başarılı bir kurulumdan sonra, HII, iDRAC veya BOSS-S2 CLI'de kurulu ürün yazılımı sürümünü yeniden başlatın ve doğrulayın.
-  **NOT:** CLI'yi nasıl güncelleyeceğiniz hakkında bilgi için bkz. [CLI komutlarını kullanarak BOSS-S2'yi yönetme](#) sayfa 33.

BOSS-S2 özellikleri

Konular:

- PowerEdge sistemlerindeki M.2 sürücülerini çalışırken takma
- LED'leri kullanarak M.2 sürücülerini tanımlama
- Denetimli ürün yazılımı güncellemesi
- Sanal diskleri yabancı içe aktarma
- SMART özelliğini kullanarak sürücü arızasını algılama
- İndirgenmiş bir sürücüyü otomatik yeniden oluşturma
- RAID olmayan sürücü desteği
- SSD'ler üzerindeki TRIM özelliği
- Fiziksel disk verilerini silme

PowerEdge sistemlerindeki M.2 sürücülerini çalışırken takma

BOSS-S2 kart taşıyıcı kartının benzersiz denetleyici tasarımı, M.2 sürücülerini çalışırken takmanıza olanak tanır. Bu özellik, M.2 değişimi sırasındaki kesinti olasılığını azaltır. Otomatik yeniden oluşturma, indirgenmiş olarak tanımlanan M.2 yapılandırılabilir sürücülerini değiştirir ve ardından otomatik yeniden oluşturma işlemini başlatır.

NOT: M.2 sürücülerin çalışırken takma işlemlerine ait Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) ve Lifecycle Controller (LC) günlük kayıtları gerçek zamanlı olarak güncellenmez.

Sürücünün çıkarılmasına ve sürücü bulunmama durumuna ilişkin bilgiler, iDRAC tarafından sorgulanan sabit sürücüde bulunur. Olay günlükleri bir M.2 modülünün çıkarılması, arızalanması ve yeniden oluşturulma durumu hakkında bilgi sağlar. iDRAC ve OMSA, sanal sürücünün durumunu ve ayrıca SMART ve Remaining Rated Write Endurance (Kalan Orantılı Yazma Dayanıklılığı) (RRWE) gibi sabit sürücü durumu bilgilerini sağlar.

LED'leri kullanarak M.2 sürücülerini tanımlama

BOSS-S2 kartı, Etkinlik ve Durum LED'lerini destekler.

- Etkinlik LED'i — M.2 sürücülerinde bir etkinlik başlatıldığında etkinlik LED'i tetiklenir.
- Durum LED'i — Durum LED'i, aşağıda belirtildiği gibi sürücü durumuna bağlı olarak çalıştırılır:

Tablo 5. Durum LED'i durumu

Durum LED'i durumu	Açıklama
Yeşil	Sürücü çevrimiçi ya da yeniden oluşturulmuş
YANIP SÖNEN - Sarı	Sürücü arızalı
YANIP SÖNEN - Yeşil	Bul veya tanımla NOT: Bul veya tanımla işlevi iDRAC ve OpenManage Sunucu Yöneticisi (OMSA) kullanılarak tetiklenir.
KAPALI	Sürücü yok

Denetimli ürün yazılımı güncellemesi

Dell Update Paketini bant dışı destek ve iDRAC ile birlikte kullanarak, BOSS-S2 ürün yazılımını güncelleyin. Ürün yazılımı yükü kriptografik bir dijital imza kullanılarak doğrulanır ve güvenli güncelleme sunar. Varsayılan olarak, BOSS-S2 denetleyici durumu hem güvenli hem kilitlidir ve kilidi yalnızca aygıt yazılımı güncelleme işlemi sırasında açılır. Güncellenmenin ardından, denetleyici, ürün yazılımında herhangi bir yetkisiz güncelleme yapılmasını önlemek için otomatik olarak varsayılan kilitli durumuna döner.

NOT: Bir işletim sistemi içinde (bant içi) DUP kullanılarak yapılan ürün yazılımı güncellemesi, aşamalı bir işlem olarak iDRAC üzerinden girer.

Sanal diskleri yabancı içe aktarma

Sanal disk, adaptörde yerel değilse yabancı olarak kabul edilir.

- Bir sanal disk, şu durumlarda adaptörde yerel olarak kabul edilir:
 - Sanal disk, adaptörde oluşturulmuş veya adaptör içine aktarılmışsa.
- Bir fiziksel disk, şu durumlarda adaptörde yerel olarak kabul edilir:
 - Adaptörde eski sanal disk meta verisi yoksa ve fiziksel disk yapılandırılmamışsa.
 - Fiziksel disklere karşılık gelen sanal disk silindiğinde

Yabancı içe aktarma işlemi gerçekleştirildikten sonra sistemin yeniden başlatılması gerekir.

Eski sanal disk meta verilerini kontrol etmek için [Denetleyici Bilgileri](#) bölümüne bakın. İşletim sistemine yalnızca adaptörde yerel bir sanal disk veya fiziksel disk sunulacaktır.

İki yabancı sürücünün denetleyiciye geçişinden sonra aşağıdakilerden birini yapmanız gerekir:

- Yapılandırılmamış sürücüler kullanılıyorsa denetleyici yapılandırmasını temizleme — [Denetleyici Yapılandırmasını Temizle](#).
- Yapılandırılmış sürücüler kullanıyorsanız sanal diski içe aktarma — [Sanal Diski İçe Aktarma](#).

SMART özelliğini kullanarak sürücü arızasını algılama

SMART, öngörülebilir disk arızalarını algılamaya yardımcı olmak için disk elektroniğinin belirli fiziksel yönlerini izler. SMART uyumlu fiziksel disklerdeki veriler, değerlerdeki değişiklikler ve değerlerin eşik sınırları içinde olup olmadığını belirlemek için izlenebilir. Diskteki tüm elektrik arızaları, arıza öncesindeki performansın düşmesine neden olabilir.

SMART arızaları aynı zamanda öngörülen arıza olarak da adlandırılır. Fiziksel disk arızalarını tahmin eden, okuma hatası oranı, çıktı performansı ve dönme süresindeki değişiklikler gibi birçok faktör vardır. Buna ek olarak, hata oranı artışı ve çok kötü bloklar gibi okuma/ yazma yüzeyi arızasıyla ilişkili faktörler de vardır.

NOT: BOSS-S2 CLI, hata mesajlarını **İYİ** ve **İYİ DEĞİL** durumları ve bunun yanında SMART özellikleriyle birlikte gösterir.

İndirgenmiş bir sürücüyü otomatik yeniden oluşturma

Otomatik yeniden oluşturma varsayılan olarak etkindir ve yerel sanal disk indirgenmişse ve geçerli bir yeniden oluşturma hedefi varsa yeniden oluşturma otomatik olarak başlayabilir. Geçerli yeniden oluşturma hedefi, yerel sanal diskin parçası olmayan ve eşit veya daha büyük depolama kapasitesine sahip olan, BOSS-S2 aygıtına bağlı herhangi bir işlevsel sürücüdür. Otomatik yeniden oluşturma, kullanıcıya sorulmadan gerçekleşir ve yeniden oluşturma hedefindeki herhangi bir verinin üzerine yazılır.

NOT: Otomatik yeniden oluşturma, sürücü değişimi sırasında uygulanabilir (çalışırken takma olayı).

RAID olmayan sürücü desteği

Varsayılan olarak, tüm sürücüler yapılandırılmamış durumdadır.

NOT:

- BOSS-S2 kartı için yapılandırılmamış sürücüler otomatik olarak RAID olmayan sürücülerdir. RAID Sürücülerini RAID olmayan sürücülere dönüştürmek için sanal diski silin.

- BOSS-S2 yalnızca bir adet yapılandırılmış (RAID) ve iki yapılandırılmamış durumu destekler. BOSS-S2 kartı `unconfigured` sürücüler RAID ve RAID olmayan durumlarına bölmez.

SSD'ler üzerindeki TRIM özelliği

TRIM (RAID olmayan fiziksel disk), bir işletim sisteminin SSD'ler tarafından kullanılmadığı düşünülen bir veri bloğunu silmesine olanak tanır. Desteklenen işletim sistemleri için, TRIM komutu yazma yükseltme sorununu çözer. Bir işletim sistemi bir dosyayı sildiğinde dosya sisteminde silinmek üzere işaretlenir, ancak diskteki içerik gerçekte silinmez. Sonuç olarak SSD'ler, daha önce kullanılan Mantıksal Blok Adresleme (LBA) dosyasının silinebildiğini bilemez. TRIM'in dahil olmasıyla, bir dosya silindiğinde, işletim sistemi fiziksel diske geçerli veri içermeyen LBA'lar ile birlikte bir TRIM komutu gönderir.

Fiziksel disk verilerini silme

Fiziksel disk silme özelliği fiziksel diskten meta verileri siler. Bu özellik, yalnızca fiziksel disk herhangi bir sanal diskin parçası olmadığında etkinleştirilebilir.

 **DİKKAT:** Fiziksel disk silme işlemini gerçekleştirmek fiziksel diskteki tüm verileri kaldırır.

BOSS-S2 kartını takma ve çıkarma

Konular:

- Güvenlik talimatları
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- BOSS-S2 modülünü çıkarın
- BOSS-S2 modülünü takın

Güvenlik talimatları

NOT: Yaralanmamak için sistemi kendi başınıza kaldırmayın. Başkalarından yardım isteyin.

UYARI: sistem açıkken sistem kapağının açılması veya çıkarılması elektrik çarpması riski oluşturabilir.

DİKKAT: sistem kapağı olmadığından beş dakikadan uzun süreyle çalıştırmayın. Sistemi, sistem kapağı olmadan çalıştırmak bileşen hasarı ile sonuçlanabilir

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

DİKKAT: Doğru çalışma ve soğutma sağlamak için, tüm sistem bölmeleri ve fanları her zaman bir bileşen ya da dolgu eki ile dolu tutulmalıdır.

NOT: sistem içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman antistatik bir minder ve antistatik şerit kullanmanız tavsiye edilir.

NOT: Çalışırken değiştirilebilir PSU değiştirilirken, bir sunucu önyüklemesinden sonra yeni PSU değiştirilen ünitenin ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. Parça değiştirme yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için bkz. <https://www.dell.com/idracmanuals> adresindeki Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu

NOT: Arızalı depolama denetleyicisi/FC/NIC kartı aynı türde bir kartla değiştirilirken, sistem açıldıktan sonra yeni kart arızalı kartın ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. Parça değiştirme yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için bkz. <https://www.dell.com/idracmanuals> adresindeki Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Adımlar

1. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın.
2. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
3. Mümkünse, sistemi raftan çıkarın.
Daha fazla bilgi için, www.dell.com/poweredge manuals bölümünde, ray çözümlerinize ilgili Ray Kurulum Kılavuzu kısmına bakın.
4. Sistem kapağını çıkarın.

sistem içinde çalıştıktan sonra

Adımlar

1. sistem kapağını değiştirin.
2. Uygunsa sistem rafa kurun.
Daha fazla bilgi için, www.dell.com/poweredgemanuals bölümünde, ray çözümlerinize ilgili *Ray Kurulum Kılavuzu* kısmına bakın.
3. Çevre birimlerini yeniden bağlayın, sistem elektrik prizine takın, sonra sistem açın.

BOSS-S2 modülünü çıkarın

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya servis ve destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

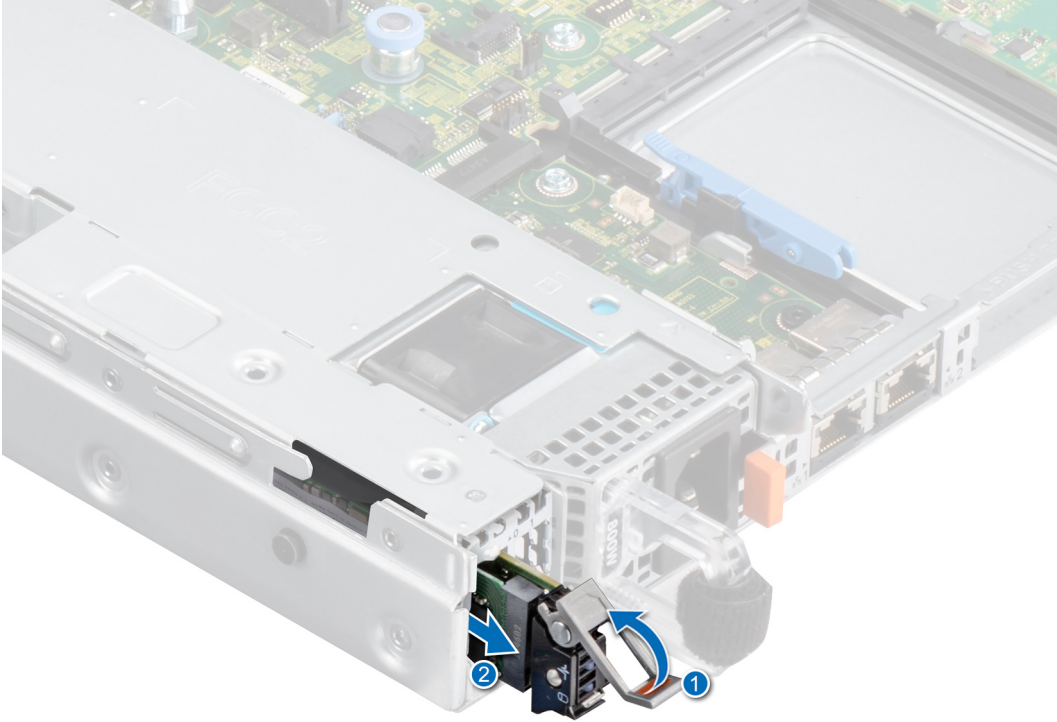
1. **Güvenlik talimatları** sayfa 17 bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. **Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce** sayfa 17 bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

i NOT: Aşağıdaki prosedür 1U sistemler için geçerlidir. 2U sistemleri hakkında daha fazla bilgi için, şu adreste bulunan sisteme özel *Kurulum ve Servis El Kitabı* belgesine bakın: www.dell.com/poweredgemanuals.

Adımlar

1. BOSS-S2 modülünün güç ve sinyal kablosunun sistem kartıyla bağlantısını kesin.

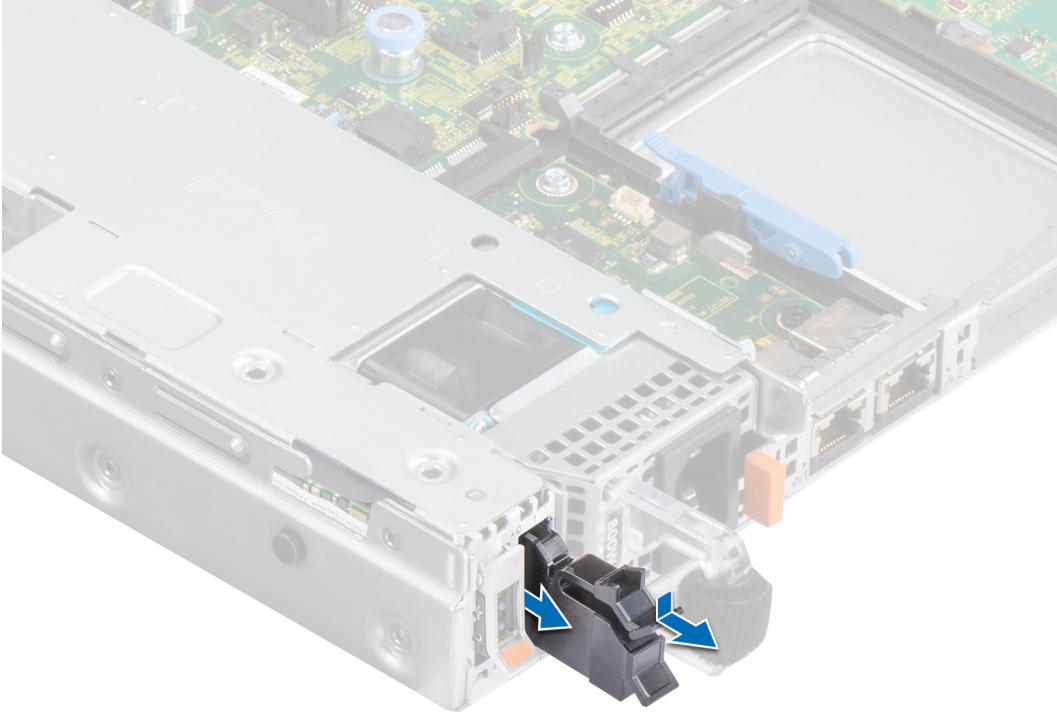
2. M.2 taşıyıcısını BOSS-S2 modülü bölmesinden dışarı kaydırın.



Rakam 2. M.2 taşıyıcısını BOSS-S2 modülü bölmesinden dışarı kaydırın

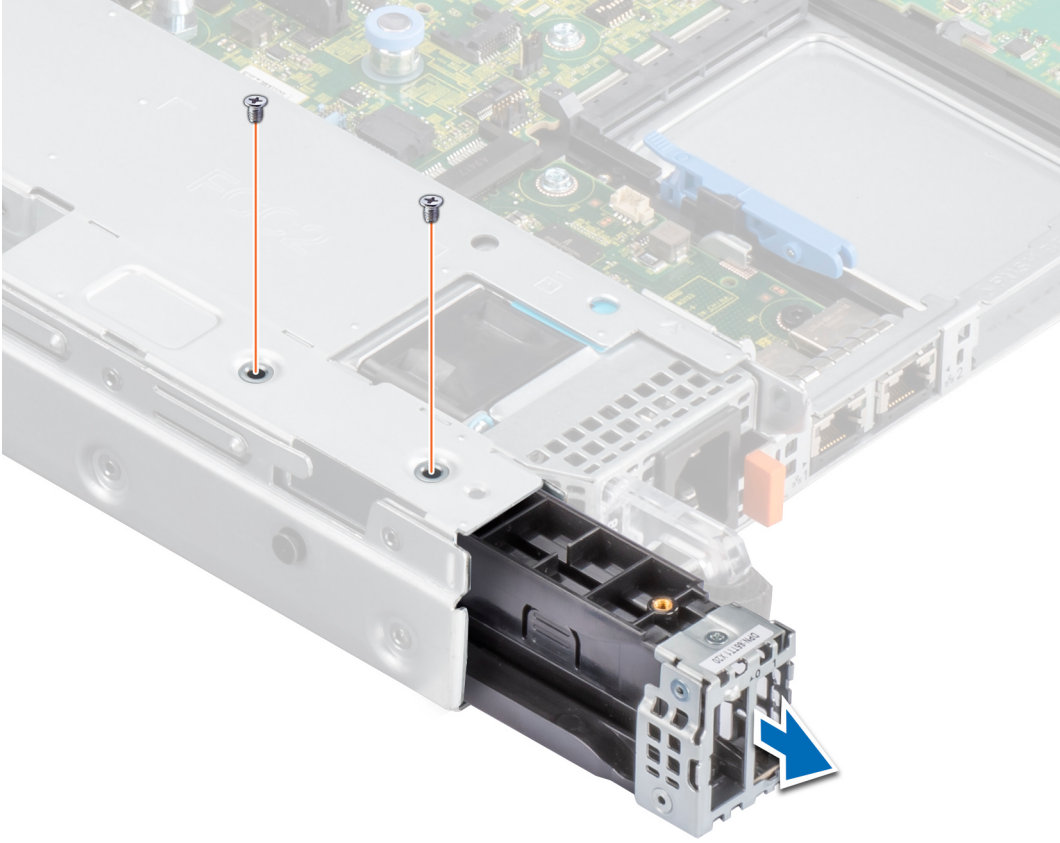
3. Takılıysa, M.2 kapağını BOSS-S2 modülü bölmesinden çekin.

i **NOT:** M.2 modülü kapağı yalnızca denetleyicinin bir adet M.2 taşıyıcısı olması durumunda takılıdır.



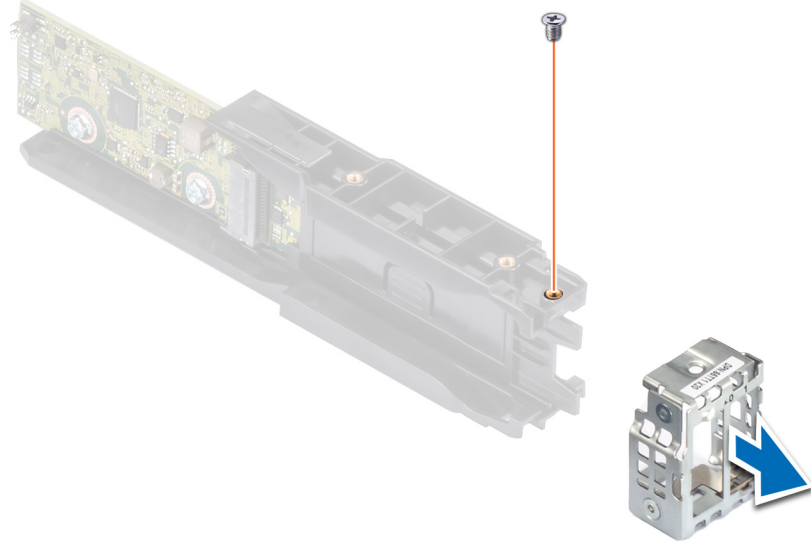
Rakam 3. M.2 kapağını BOSS-S2 modülü bölmesinden çekin

4. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, BOSS-S2 modülü bölmesini sabitleyen iki vidayı çıkarın. BOSS-S2 modülünü, BOSS-S2 modülü bölmesinden dışarı kaydırın.



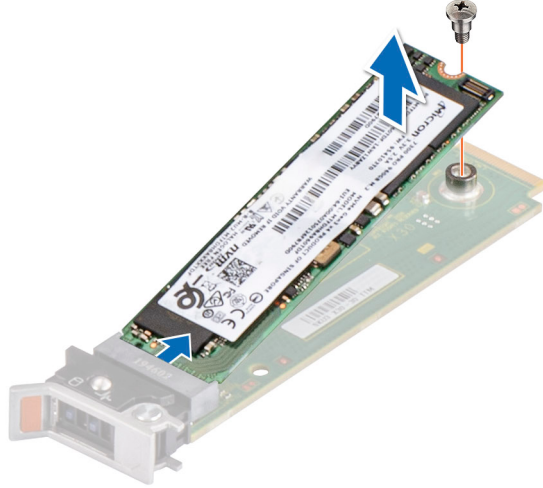
Rakam 4. BOSS-S2 modülü bölmesini sabitleyen vidaları çıkarın

5. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, braketı BOSS-S2 modülüne sabitleyen vidayı çıkarın. Braketi çıkarmak için braketı BOSS-S2 modülünden dışa kaydırın.



Rakam 5. Braketin vidasını BOSS-S2 modülünden çıkarın

6. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, M.2 kartını M.2 kart taşıyıcısına sabitleyen vidayı çıkarın.



Rakam 6. M.2 kartını M.2 kart taşıyıcısına sabitleyen vidayı çıkarın

7. M.2 kartını M.2 kart taşıyıcısından dışarı kaydırın.

BOSS-S2 modülünü takın

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya servis ve destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

1. **Güvenlik talimatları** sayfa 17 bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. **Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce** sayfa 17 bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

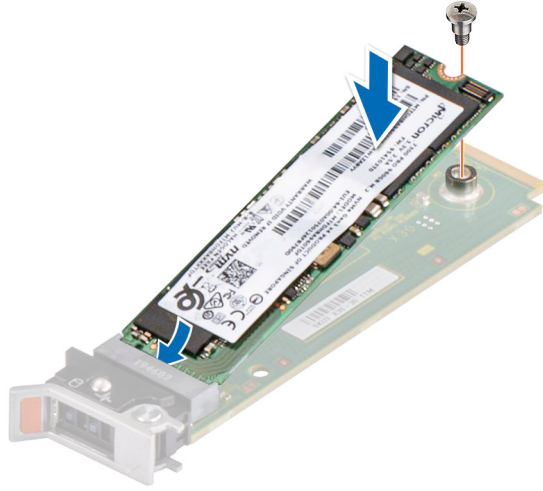
i NOT: Aşağıdaki prosedür 1U sistemler için geçerlidir. 2U sistemleri hakkında daha fazla bilgi için, şu adreste bulunan sisteme özel Kurulum ve Servis El Kitabı belgesine bakın: www.dell.com/poweredge manuals.

Adımlar

1. M.2 kartını açılı şekilde M.2 kart taşıyıcısı ile hizalayın.
2. M.2 kart taşıyıcısına sıkıca oturana kadar M.2 kartını takın.

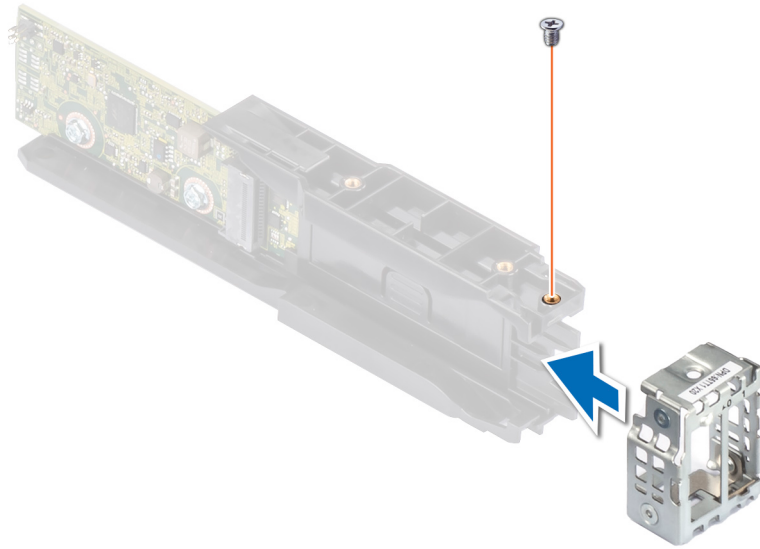
3. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, M.2 kartını vidayla M.2 kart taşıyıcısına sabitleyin.

⚠ DİKKAT: 1,7 inç-lb (0,19 N-m) tork kullanarak vidaların iyice sıkılmasını sağlayın.



Rakam 7. M.2 kartını M.2 kart taşıyıcısına sabitleyen vidayı takın

4. Braketi BOSS-S2 modülüne kaydırın. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, braketi vidayla BOSS-S2 modülüne sabitleyin.

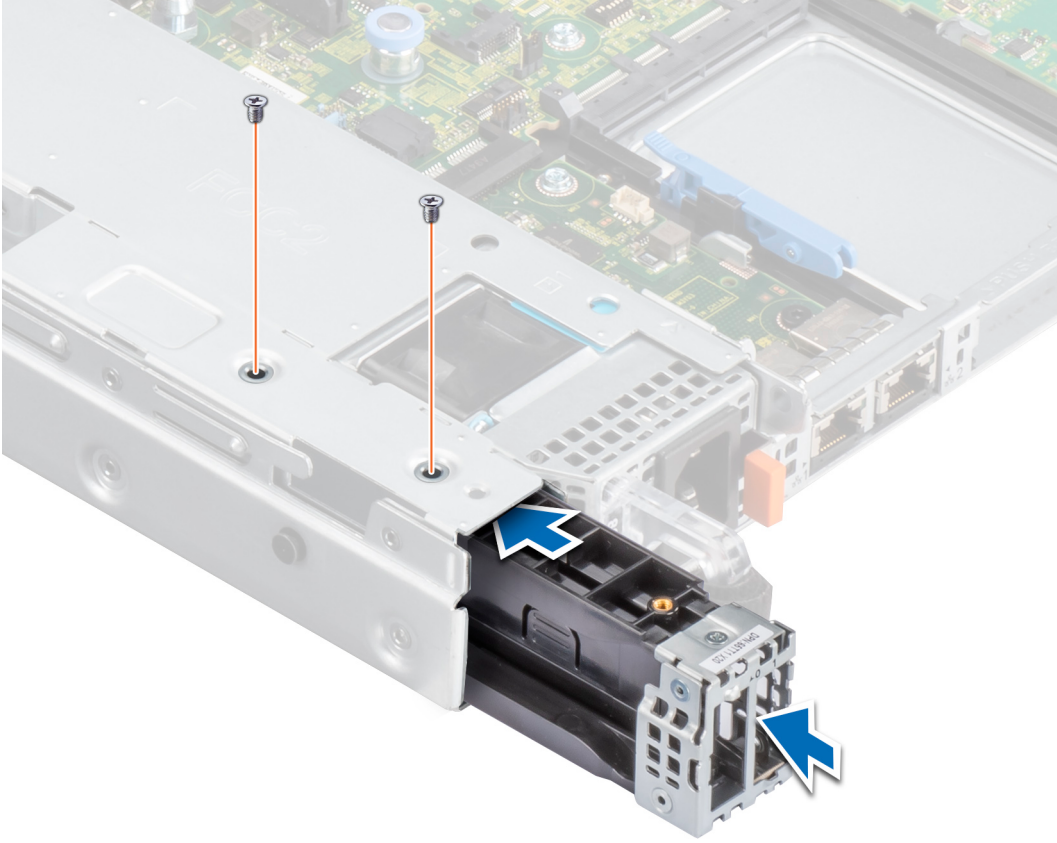


Rakam 8. Braketin vidasını BOSS-S2 modülüne takın

5. BOSS-S2 modülünü, sıkıca oturana kadar BOSS-S2 modülü bölmesine kaydırın.

6. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, BOSS-S2 modülünü iki vidayla sabitleyin.

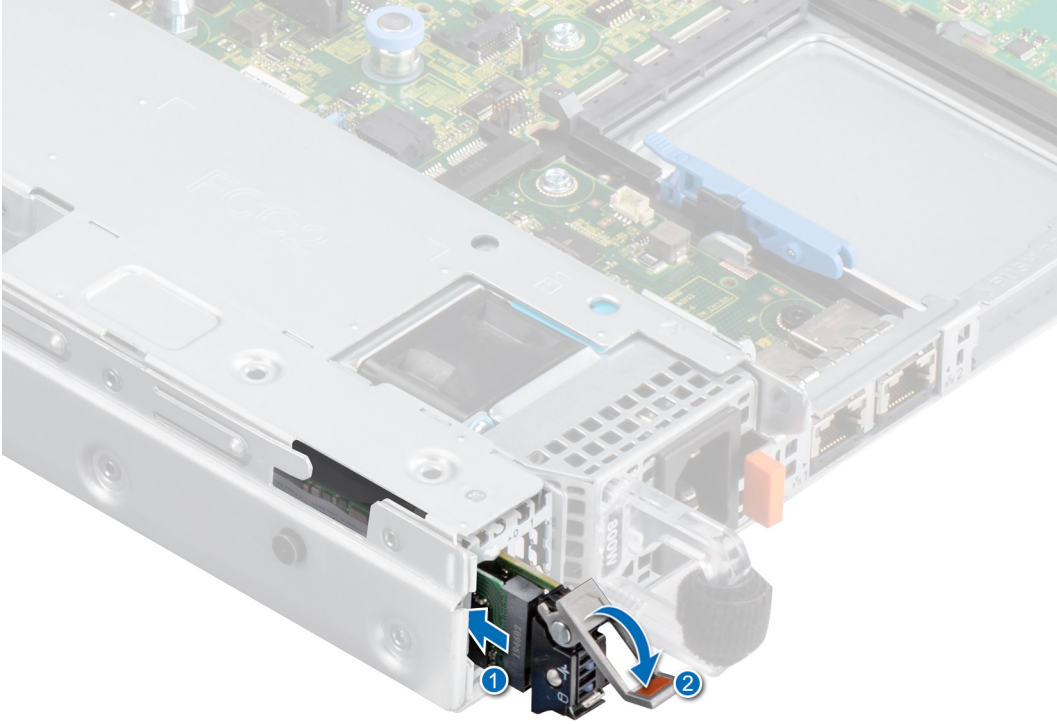
⚠ DİKKAT: 4 inç-lb (0,45 N-m) tork kullanarak vidaların iyice sıkılmasını sağlayın.



Rakam 9. BOSS-S2 modülünü sabitleyen vidaları takın

7. BOSS-S2 modülünün güç ve sinyal kablosunu sistem kartına bağlayın.

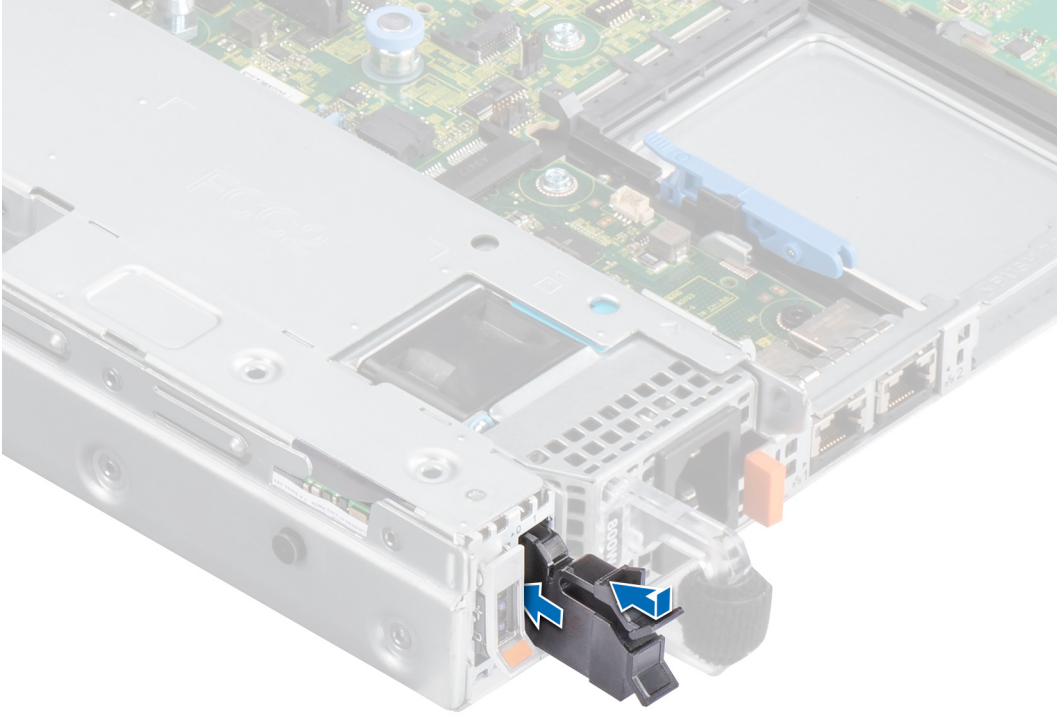
8. M.2 kart taşıyıcısını BOSS-S2 modülü bölmesine kaydırın.



Rakam 10. M.2 taşıyıcısını BOSS-S2 modülü bölmesine kaydırın

9. Taşıyıcıyı yerine kilitlemek için M.2 kapağını BOSS-S2 modülü bölmesine kaydırın.

i **NOT:** M.2 kapağı yalnızca denetleyicinin bir adet M.2 taşıyıcısı olması durumunda takılıdır.



Rakam 11. M.2 kapağını BOSS-S2 modülü bölmesine kaydırın

Sonraki Adımlar

1. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 18 bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

BOSS-S2 için sürücü desteği

BOSS-S2 kartı, desteklenen tüm işletim sistemlerinde gelen kutusu AHCI sürücüsünü kullanır.

Windows sürücü kurulumu - Varsayılan olarak, yerel AHCI sürücüsü kurulum için gelen kutusudur.

 **NOT:** Yönetim konsolu sürücüsü, Windows sürücü kurulumunda BOSS-S2 kartı için komut satırı arayüzünü desteklemek için gereklidir.

Linux sürücü kurulumu - Varsayılan olarak, yerel AHCI sürücüsü kurulum için gelen kutusudur.

ESXi sürücü kurulumu - Varsayılan olarak, yerel AHCI sürücüsü kurulum için gelen kutusudur.

BOSS-S2 UEFI yapılandırma yardımcı programı

Birleştirilmiş Genişletilebilir Aygıt Yazılımı Arabirimi (UEFI) RAID yapılandırma yardımcı uygulaması, sistem BIOS <F2>'ye entegre bir depolama yönetimi uygulamasıdır. RAID disk gruplarını, sanal diskleri ve fiziksel diskleri yapılandırmak ve yönetmek için kullanılır. Bu yardımcı program işletim sisteminden bağımsızdır.

Aşağıdaki konu başlıklarında UEFI RAID yapılandırma yardımcı programının kullanımı hakkında bilgiler sağlanmaktadır. Daha fazla bilgi için, UEFI RAID yapılandırma yardımcı programındaki çevrimiçi yardım ardım seçeneğine bakın.

NOT: UEFI RAID yapılandırma yardımcı uygulamasını başlangıç kurulumu ve felaketten kurtarma için kullanın. Yardımcı program tarafından belirli gelişmiş özellikler de sunulmaktadır.

Konular:

- [BOSS-S2 UEFI yapılandırma yardımcı programına girin](#)
- [BOSS-S2 UEFI yapılandırma yardımcı programından çıkma](#)
- [BOSS-S2 yapılandırma yardımcı programına gitme](#)
- [Fiziksel veya sanal disk bilgileri](#)
- [Sanal disk oluşturma](#)
- [Sanal disk sil](#)
- [İndirgenmiş bir sanal sürücüyü kurtarma veya yeniden oluşturma](#)
- [Fiziksel disk verilerini silme](#)
- [RAID denetleyicisi bilgilerini görüntüleme](#)

BOSS-S2 UEFI yapılandırma yardımcı programına girin

Bu görev ile ilgili

UEFI yapılandırma yardımcı programı önyüklemesini yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

Adımlar

1. Sistemi açın.
2. Sistem önyüklenirken, **Sistem Kurulumu**'na girmek için <F2> tuşuna basın.
3. **Aygıt Ayarları**'na tıklayınız.

Aygıt Ayarları'nda sistemdeki tüm RAID denetleyicileri listelenir.

Denetleyici için yönetim menüsüne erişmek için, ok tuşlarını veya fareyi kullanınız.

NOT: Daha fazla bilgi için tüm seçeneklerde tarayıcı ekranının sağ üst köşesindeki **Yardım** ögesine tıklayın. Ayrı seçenek menüleri için yardım bilgileri, her bir seçeneğin aşağı kaydırılmasıyla görüntülenebilir.

NOT: Denetleyici ilgili özelliği desteklemiyorsa, UEFI RAID yapılandırma yardımcı uygulaması içindeki seçeneklerden bazıları mevcut olmayabilir. Özellik mevcut yapılandırmada desteklenmiyorsa seçenekler devre dışı olabilir.

BOSS-S2 UEFI yapılandırma yardımcı programından çıkma

Bu görev ile ilgili

UEFI yapılandırma yardımcı programından çıkmak için takip eden adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. **Sistem Kurulum Ana Menü** ekranında sağ alt köşedeki **Sonlandır** seçeneğine tıklayın. Seçiminizin onaylamanıza ilişkin bir uyarı mesajı görünür.
2. Yapılandırma yardımcı programdan çıkmak için **Evet** seçeneğine tıklayın.
 **NOT:** Aygıt yapılandırma değişikliklerine bağlı olarak, UEFI yapılandırma yardımcı programından çıkmak sistemin yeniden başlatılmasını isteyebilir.

BOSS-S2 yapılandırma yardımcı programına gitme

Bu görev ile ilgili

UEFI yapılandırma yardımcı programına gitmek için şu adımları uygulayın:

Adımlar

1. UEFI yapılandırma yardımcı programına girin. [UEFI RAID yapılandırma yardımcı programına giriş](#) bölümüne bakın. **Aygıt Ayarları** ekranı, NIC bağlantı noktalarının bir listesini ve BOSS-S2 yapılandırma yardımcı programını gösterir.
2. BOSS-S2 yapılandırma yardımcı programına girmek için, **BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programı** ögesine tıklayın. **Yapılandırma Seçenekleri** listesi gösterilir:
 - **Fiziksel/Sanal Disk Bilgileri** — Fiziksel disklerin ve sanal disklerin özelliklerini görüntüleyin
 - **RAID Yapılandırması Oluştur** — Bir sanal disk yapılandırın
 - **RAID Yapılandırmasını Sil** — Bir sanal diski silin
 - **RAID Yeniden Oluşturma** — Uygun bir eş sürücü varsa, indirgenmiş bir RAID birimini yeniden oluşturun
 - **Fiziksel Diski Silme** — Fiziksel diskteki verileri temizleyin
 - **Denetleyici Bilgileri** — BOSS-S2 adaptör bilgilerini görüntüleyin

Fiziksel veya sanal disk bilgileri

Fiziksel/sanal disk bilgileri menüsü fiziksel disk özelliklerini ve sanal disk özelliklerini görüntülemenizi sağlar.

Fiziksel disk bilgilerini görüntüleme

Bu görev ile ilgili

Fiziksel disk bilgilerini görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. **BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programı**'na girin. [BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programına Giriş](#) bölümüne bakın.
2. **Fiziksel/Sanal disk bilgileri** ögesine tıklayın. Kullanılabilir tüm fiziksel diskler gösterilir.
3. Bilgilerini görüntülemek için bir fiziksel disk seçin.

Sanal disk bilgilerini görüntüleme

Bu görev ile ilgili

Sanal disk bilgilerini görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. **BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programı**'na girin. [BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programına Giriş](#) bölümüne bakın.
2. **Fiziksel/Sanal disk bilgileri** ögesine tıklayın.
3. **Sana disk bilgilerini** seçin. Tüm kullanılabilir sanal diskler gösterilir.

4. Bilgilerini görüntülemek için bir sanal disk seçin.
5. Sanal disk bilgilerinde hızlı başlatma bilgilerini gözlemleyin.

Yabancı bir sanal disk BOSS-S2 yerel olarak içe aktarma ve ayarlama

Bu görev ile ilgili

İçe aktarma işlemi, yabancı bir sanal disk yapılandırma için yerel olarak ayarlar.

Adımlar

1. **BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programı**'na girin. [BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programına Giriş](#) bölümüne bakın.
2. **Fiziksel/Sanal disk bilgileri** öğesine tıklayın.
3. **Sanal disk bilgileri** öğesine tıklayın.
4. Sanal disk seçin.
5. **Bu sanal disk içe aktarmak istiyor musunuz?** seçeneği için **Evet** öğesini belirleyin.
 **NOT:** Bu seçenek yalnızca denetleyici yabancı bir disk algıladığında kullanılabilir.
6. **Tamam** öğesine ve ardından **İçe Aktar** öğesine tıklayın.
7. Ekranı geri dönene kadar **Geri** öğesine tıklayın.
8. Ayarları kaydetmek için **Son** ve **Evet** öğesine tıklayın.

Sanal disk oluşturma

Bu görev ile ilgili

Bir sanal disk oluşturmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. **BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programı**'na girin. [BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programına Giriş](#) bölümüne bakın.
2. **RAID Yapılandırması Oluştur** öğesine tıklayın.
3. Fiziksel diskleri seçin.
4. **İleri**'yi tıklatın.
5. Sanal disk için **Ad** alanına bir ad girin.
 **NOT:** Sanal disk adına özel karakterler eklemek desteklenmez.
6. **Bu sanal disk oluşturmak istiyor musunuz?** seçeneği için **Evet** öğesini belirleyin. ve **Tamam** öğesine tıklayın.
7. **İleri** öğesine ve ardından **Tamam** öğesine tıklayın.
Varsayılan olarak hızlı başlatma ile bir sanal disk oluşturulur.

Sanal disk sil

Bu görev ile ilgili

Bir sanal disk silmek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. **BOSS-S2 yapılandırma yardımcı programına** girin. [BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programına Giriş](#) bölümüne bakın.
2. **RAID yapılandırmasını sil** öğesine tıklayın.
3. Sanal disk seçin.
4. **Seçilen Sanal Disk silmek istediğinizden emin misiniz?** seçeneği için **Evet** öğesini belirleyin.
5. **Tamam** öğesine tıklayın ve ardından seçilen sanal disk silmek için **İleri** öğesine tıklayın.

İndirgenmiş bir sanal sürücüyü kurtarma veya yeniden oluşturma

İndirgenmiş bir sanal disk elle yeniden oluşturabilirsiniz. RAID yeniden oluşturma yalnızca indirgenmiş bir RAID birimi mevcut olduğunda ve geçerli bir hedef aygıt olduğunda kullanılabilir. Yabancı bir sanal disk yeniden oluşturma durumundaysa, sanal disk içe aktardıktan sonra yeniden oluşturma işlemi otomatik olarak başlar ve sunucuyu yeniden başlatır. Yapılandırmayı temizleme işlemi, yeniden oluşturma gibi herhangi bir arka plan etkinliğini etkilemez.

Fiziksel disk verilerini silme

Bu görev ile ilgili

 **NOT:** Fiziksel disk sanal diskin bir parçası olduğunda, fiziksel diski silme desteklenmez.

Adımlar

1. **BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programı**'na girin. [BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programına Giriş](#) bölümüne bakın.
2. **Fiziksel Diski Sil** öğesine tıklayın.
3. Kullanılabilir fiziksel disk yapılandırmasının yanındaki onay kutusunu işaretleyerek aygıtları seçin.
4. **Bu Fiziksel Diski silmek istiyor musunuz?** seçeneği için **Evet** öğesini belirleyin.
5. **İleri**'yi tıklayın.
Fiziksel disk başarıyla silindikten sonra, **Fiziksel Disk** bilgileri sekmesi fiziksel disk durumunu **yapılandırılmamış** olarak gösterir.

RAID denetleyicisi bilgilerini görüntüleme

Bu görev ile ilgili

Denetleyici bilgileri menüsü, RAID Denetleyicinin özelliklerini görüntülemenizi sağlar.

Adımlar

1. **BOSS-S2 yapılandırma yardımcı programına** girin. [BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programına Giriş](#) bölümüne bakın.
2. **Denetleyici bilgileri** öğesine tıklayın.
RAID adaptörü bilgileri gösterilir.

RAID denetleyicisi yapılandırma verilerini silme

Bu görev ile ilgili

RAID meta verilerini adaptörden temizlemek için yapılandırmayı temizle işlemi kullanılır.

 **NOT:** Yapılandırmayı temizle işlemi, sanal diskteki herhangi bir veriyi silmez.

Adımlar

1. **Denetleyici bilgileri** öğesine tıklayın.
2. **Yapılandırmayı Temizle**'yi seçin.
3. **OK (Tamam)**'e tıklayın.

CLI komutlarını kullanarak BOSS-S2'yi yönetme

Bu bölümde, çeşitli denetleyiciye ve muhafazaya özgü işlemleri gerçekleştirmek üzere BOSS-S2 Komut Satırı Arayüzü'nü (CLI) kullanma yöntemleri hakkında bilgi verilmektedir.

BOSS-S2 CLI yardımcı programı aşağıdaki işletim sistemlerinde desteklenir:

- Windows
- Linux
- ESXi

Konular:

- [PowerEdge sunucularında desteklenen BOSS-S2 CLI komutları](#)
- [Windows işletim sistemi çalıştıran PowerEdge sunucularda BOSS-S2 CLI komutlarını çalıştırma](#)
- [Linux işletim sistemi çalıştıran PowerEdge sunucularda BOSS-S2 CLI komutlarını çalıştırma](#)
- [ESXi işletim sistemi çalıştıran PowerEdge sunucularda BOSS-S2 CLI komutlarını çalıştırma](#)

PowerEdge sunucularında desteklenen BOSS-S2 CLI komutları

Aşağıdaki tabloda, desteklenen BOSS-S2 komut satırı arayüzü (CLI) komutları listelenmektedir. Komutlar hakkında daha fazla bilgi için **> help** yazın.

i **NOT:** BOSS-S2 CLI yardımcı programı yalnızca aşağıdaki komutları destekler:

Tablo 6. Desteklenen CLI komutları

CLI komutları	Açıklama	Windows kullanımı	Linux / VMware kullanımı
info -o hba	BOSS-S2 denetleyici bilgilerini gösterir.	mvsetup info -o hba	./mvcli info -o hba
info -o vd	Sanal sürücü bilgilerini gösterir.	mvsetup info -o vd	./mvcli info -o vd
info -o pd	Fiziksel sürücü bilgilerini gösterir.	mvsetup info -o pd	./mvcli info -o pd
smart -p <PD_ID>	Fiziksel sürücünün SMART bilgilerini gösterir.	mvsetup smart -p 0	./mvcli smart -p 0
event	Denetleyici olaylarını gösterir.	mvsetup event	./mvcli event
yardım	Tüm komutlar veya yalnızca bir komut için yardım ayrıntılarını gösterir.	mvsetup help info	./mvcli help

i **NOT:** SMART, M.2 disklerinin sistem sağlık durumunu raporlar. Komut yürütüldükten sonra SMART durum dönüşüne bakın.

i **NOT:** BOSS CLI ve Dell EMC Open Manage Storage Services içeren diğer yönetim arabirimlerinde listelenen olaylarda tutarsızlıklar olabilir.

Windows işletim sistemi çalıştıran PowerEdge sunucularda BOSS-S2 CLI komutlarını çalıştırma

Bu görev ile ilgili

Windows işletim sistemi kullanarak CLI komutlarını çalıştırmak için şu prosedürleri uygulayın:

Adımlar

1. **Windows için MVSETUP BOSS-S2 yardımcı programının** en son sürümünü www.dell.com/support/home adresinden indirin.
2. **mvsetup_xxxx_Axx.zip** dosyasının içeriğini sisteme ayıklayın.
3. **mvsetup_xxxx_Axx.zip** dosyasının içeriğini ayıkladığınız dizine gidin ve **mvsetup.exe** dosyasını çalıştırın. İçinden BOSS-S2 CLI komutlarının çalıştırabildiği CLI penceresi gösterilir. Bu pencereden BOSS-S2 CLI komutlarını çalıştırın.

Linux işletim sistemi çalıştıran PowerEdge sunucularda BOSS-S2 CLI komutlarını çalıştırma

Bu görev ile ilgili

Linux işletim sistemi kullanarak CLI komutlarını çalıştırmak için şu prosedürleri uygulayın:

Adımlar

1. **Linux için MVCLI BOSS-S2 yardımcı programının** en son sürümünü www.dell.com/support/home adresinden indirin.
2. **mvcli.xxxx_Axx.zip** dosyasının içeriğini sisteme ayıklayın.
3. **mvcli.xxxx_Axx.zip** dosyasının içeriğini ayıkladığınız dizine gidin ve **./install** ve **./mvcli** dosyalarını çalıştırın. BOSS-S2 CLI komutlarını çalıştırabileceğiniz CLI penceresi görüntülenir.

ESXi işletim sistemi çalıştıran PowerEdge sunucularda BOSS-S2 CLI komutlarını çalıştırma

Bu görev ile ilgili

ESXi işletim sistemi kullanarak CLI komutlarını çalıştırmak için şu prosedürleri uygulayın:

Adımlar

1. Ana makineye ESXi'yi yükleyin.
2. **WinSCP** veya **SCP** kullanın ve ekli dosyaları **/tmp/** dizinine kopyalayın.
3. Putty kullanarak bir **ESXi kabuğuna** giriş yapın.
4. Dizini **cd /tmp** olarak değiştirin.
5. Çevrimdışı paketi yüklemek için **- esxcli software vib install -d /tmp/SAS-RAID_BOSS-S2_CLI_Axx.zip** komutunu çalıştırın. Başarılı komutlar komut satırında bildirilir.
6. **cd /opt/dell/boss/** dizinini girin ve **mvcli** (BOSS CLI) yardımcı programını çalıştırın.



NOT: ESXi 7.0 veya ESXi 6.7 U3, BOSS-S2 CLI yardımcı programını yüklemek için minimum gerekliliktir.

Sorun giderme

Dell BOSS-S2 kartınız hakkında yardım almak için, Dell Teknik Servis temsilcisine başvurabilir ya da <https://www.dell.com/support> adresini ziyaret edebilirsiniz.

Konular:

- BOSS ESXi CLI çevrimdışı paketini içe aktarmak VSphere Lifecycle Manager'da başarısız olabilir
- Dell EMC özelleştirilmiş 6.7.x sürümlerinden 7.0 sürümüne yükseltme yaparken BOSS ESXi CLI paketi başarısız oluyor
- iDRAC kaynaklı M.2 sürücü yazılımı güncellemesi, BOSS-S2 denetleyicide mevcut bir adaptör anahtarına sahip yapılandırılmamış sürücülerde başarısız oluyor
- BOSS-S2 denetleyicideki yapılandırılmamış sürücüler mevcut bir adaptör anahtarına sahip işletim sistemi kurulumu için kullanılamıyor
- BOSS için ROM sürümü iDRAC arabiriminde ürün yazılımı sürümü olarak bildiriliyor
- iDRAC veya Lifecycle Controller kullanarak M.2 sürücü yazılımı güncellenemiyor
- Linux'ta BOSS-S2 CLI Adaptör Bulunamadı hatası gösteriyor
- LC günlüğü fan kullanılamıyor hatası gösteriyor
- CSIOR devre dışı bırakıldığında iDRAC'ta fiziksel disk boyutu güncellenmiyor
- CSIOR devre dışı bırakıldığında, iDRAC'de fiziksel disk veya sanal disk eksik olarak gösteriliyor
- HII'deki Arka Plan Etkinliği (BGA) görevi süreci gerçek zamanlı durumu bildirmiyor
- Sanal disk ile ilgili olaylar BOSS-S2 ve OMSS'de tekrar tekrar oluşturuluyor
- Sanal sürücü adı girilirken karakter sayısı sınırlı
- VMFS veri deposu, BOSS-S2 üzerinde yüklü VMware ESXi ile gönderilen PowerEdge sistemlerinin YX5X'inde devre dışıdır
- Bir veya daha fazla fiziksel disk işletim sistemi tarafından algılanmıyor
- Sanal disk işletim sistemi tarafından algılanmadı
- Takılı bir sürücü, BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programında listelenmiyor
- BOSS-S2 kartı PowerEdge sunucusuna sunulmuyor
- Yuva 1'e takılı M.2 sürücüsüne önyükleme yapılamıyor
- Desteklenmeyen komutlar, seçenekler ve özellikler, VMware CLI yardımcı programı ile BOSS-S2 CLI tarafından gösteriliyor
- ESXi, BOSS-S2'nin RAID 1'ine dağıtılamıyor

BOSS ESXi CLI çevrimdışı paketini içe aktarmak VSphere Lifecycle Manager'da başarısız olabilir

Sorun: VSphere Lifecycle Manager'a BOSS ESXi CLI çevrimdışı paketini vSphere Web Client üzerinden içe aktarmak başarısız oluyor. Daha fazla bilgi için bkz. <https://kb.vmware.com/s/article/78688>.

Düzeltilici Eylem: Bu sorun çözülmüştür. Daha fazla bilgi için, bu davranış için VMware tarafından yayımlanan <https://kb.vmware.com/s/article/2147284> belgesine bakın.

Dell EMC özelleştirilmiş 6.7.x sürümlerinden 7.0 sürümüne yükseltme yaparken BOSS ESXi CLI paketi başarısız oluyor

Sorun: VSphere sürümlerini 6.7.x'ten 7.0 sürümüne yükseltirken, önceki BOSS CLI sürümü mevcutsa paket güncellemesi başarısız oluyor.

Düzeltilici Eylem: Şu komutu kullanarak yükseltme işleminden önce sürücü paketlerini kaldırın: `esxcli software vib remove -n <vib name>`.

NOT: Yükseltmeden önce, sürücü paketlerinin çıkarılmasını tamamlamak için ESXi'nin düzgün şekilde yeniden başlatılması gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. <https://kb.vmware.com/s/article/78389>.

iDRAC kaynaklı M.2 sürücü yazılımı güncellemesi, BOSS-S2 denetleyicide mevcut bir adaptör anahtarına sahip yapılandırılmamış sürücülerde başarısız oluyor

- Sorun:** iDRAC kaynaklı M.2 sürücü yazılımı güncellemesi, mevcut bir adaptör anahtarına sahip bir denetleyici içeren sistemlerdeki yapılandırılmamış sürücülerde başarısız oluyor
- Düzeltilici Eylem:** **Denetleyici Bilgileri > Yapılandırmayı Temizle** altında HII'deki denetleyici yapılandırmasını temizleyin ve sürücü yazılımını güncelleyin.

BOSS-S2 denetleyicideki yapılandırılmamış sürücüler mevcut bir adaptör anahtarına sahip işletim sistemi kurulumu için kullanılamıyor

- Sorun:** Mevcut bir adaptör anahtarına sahip bir denetleyici içeren sistemlerde yapılandırılmamış sürücüler, bir işletim sisteminin kurulmasına uygun halde değildir.
- Düzeltilici Eylem:** **Denetleyici Bilgileri > Yapılandırmayı Temizle** altında HII'deki denetleyici yapılandırmasını temizleyin ve işletim sistemi kurulumunu başlatın.

BOSS için ROM sürümü iDRAC arabiriminde ürün yazılımı sürümü olarak bildiriliyor

- Sorun:** BOSS-S2 A00 yayımı ile başlayarak, BOSS-S2 sürümleri ROM sürümü kullanılarak izlenir. Bu nedenle iDRAC, ROM sürümünü ürün yazılımı sürümü olarak bildirebilir. Örneğin: 2. 5.13. A00 için 4008.
- Düzeltilici Eylem:** Bu beklenen bir davranıştır ve herhangi bir eylem gerekmez.

iDRAC veya Lifecycle Controller kullanarak M.2 sürücü yazılımı güncellenemiyor

- Sorun:** iDRAC web arabirimini kullanarak M.2 sürücülerinin ürün yazılımı güncellemesi, sürücü yabancı durumdayken başarısız olur.
- Düzeltilici Eylem:** Sürücülerin ürün yazılımını güncellemeden önce yabancı yapılandırmayı içe aktarın.

Linux'ta BOSS-S2 CLI Adaptör Bulunamadı hatası gösteriyor

- Sorun:** BOSS-S2 CLI, Linux işletim sisteminde `No Adapter Found` (Adaptör Bulunamadı) hata iletisini gösteriyor.

- Olası Nedeni:** BOSS-S2 CLI kullanırken, CLI komutlarını yönetici olmayan kullanıcı ayrıcalıklarını kullanarak çalıştırdığınızda, Adaptör Bulunamadı hatası gösterilir.
- Düzeltilici Eylem:** CLI komutlarını çalıştırırken kök/sudo yönetici ayrıcalığını kullanın.

LC günlüğü fan kullanılamıyor hatası gösteriyor

- Sorun:** LC günlüğünde The BOSS-S2 device does not have a fan installed in it (BOSS-S2 aygıtına takılı fan yok) hata mesajı gösteriliyor.
- Olası Nedeni:** Gelecekte M.2 ısı gereksinimine göre gerekli olabilecek olsa da, şu anda BOSS-S2 için fan gereksinimi yoktur.
- Düzeltilici Eylem:** Eylem gerekmez. Bu hata mesajı görmezden gelinebilir.

CSIOR devre dışı bırakıldığında iDRAC'ta fiziksel disk boyutu güncellenmiyor

- Olası Nedeni:** Yeniden Başlatma Sırasında Sistem Envanterini Topla (CSIOR) devre dışı bırakıldığında, iDRAC BOSS-S2 bileşenleri hakkında kısmi bilgiler gösteriyor.
- Düzeltilici Eylem:** Yeniden başlatma sırasında sunucunun sistem envanterini toplaması için iDRAC'ta CSIOR seçeneğinin etkinleştirildiğinden emin olun.
- NOT:** BOSS-S2 denetleyicisi ürün yazılımının ve iDRAC ürün yazılımının en son sürüme güncellendiğinden emin olun.

CSIOR devre dışı bırakıldığında, iDRAC'de fiziksel disk veya sanal disk eksik olarak gösteriliyor

- Olası Nedeni:** Yeniden Başlatma Sırasında Sistem Envanterini Topla (CSIOR) devre dışı bırakıldığında, iDRAC BOSS-S2 bileşenleri hakkında kısmi bilgiler gösteriyor.
- Düzeltilici Eylem:** Yeniden başlatma sırasında sunucunun sistem envanterini toplaması için iDRAC'ta CSIOR seçeneğinin etkinleştirildiğinden emin olun.
- NOT:** BOSS-S2 denetleyicisi ürün yazılımının ve iDRAC ürün yazılımının en son sürüme güncellendiğinden emin olun.

HII'deki Arka Plan Etkinliği (BGA) görevi süreci gerçek zamanlı durumu bildirmiyor

- Sorun:** HII'deki Arka Plan Etkinliği (BGA) görevinin ilerlemesi, çalışan görevlerin gerçek zamanlı durumunu bildirmiyor.
- Olası Nedeni:** Bu beklenen bir ürün yazılımı davranışıdır ve işlevsellik kaybı yoktur.
- Düzeltilici Eylem:** Durum için BOSS-S2 CLI denetimi yapmanız önerilir.

NOT: BOSS-S2 Komut Satırı Arayüzü (CLI) ve Dell EMC Open Manage Storage Services yalnızca tamamlanan görevler için olayları bildirir.

Sanal disk ile ilgili olaylar BOSS-S2 ve OMSS'de tekrar tekrar oluşturuluyor

Sorun:	Sanal disk durumuyla ilgili olaylar BOSS-S2 CLI ve Open Manage Storage Services'da (OMSS) iki kez oluşturuluyor.
Olası Nedeni:	Bu durum, Dell EMC PowerEdge sunucular soğuk yeniden başlatma yaparken oluşur.
Düzeltilici Eylem:	Bu hata, işlevsellik kaybı olmadığı için gönül rahatlığıyla yok sayılabilir.

Sanal sürücü adı girilirken karakter sayısı sınırlı

Sorun:	Sanal disk adı oluştururken karakter sayısında sınırlama
Düzeltilici Eylem:	Sanal diski adlandırırken en fazla 10 karakter kullanmanız önerilir.

VMFS veri deposu, BOSS-S2 üzerinde yüklü VMware ESXi ile gönderilen PowerEdge sistemlerinin YX5X'inde devre dışıdır

Sorun:	Bir BOSS-S2 aygıtında ESXi'nin yüklenmesinde VMFS veri deposu varsayılan olarak etkin değil ve bu yükleme, yükleme için özel bir görüntü kullanıldığında VMFS'yi devre dışı bırakıyor. Bu sorun, BOSS-S2 kartında ESXi sürüm 6.5.x veya sonraki sürümleri kullanılırken oluşur.
Düzeltilici Eylem:	BOSS-S2 üzerinde VMware ESXi yüklü olduğunda, BOSS-S2 aygıtını yalnızca önyükleme aygıtı olarak kullanmanız ve özel bir görüntü yüklüyorsanız VMFS'yi devre dışı bırakmanız önerilir. Daha fazla bilgi için https://kb.vmware.com/s/article/2004582 ve https://kb.vmware.com/s/article/2145210 makalelerine bakın. NOT: Karalama bölümü, BOSS-S2'deki önyükleme desteğine ek olarak VMware ESXi kurulumu sırasında oluşturulur ve yapılandırılır.

Bir veya daha fazla fiziksel disk işletim sistemi tarafından algılanmıyor

Sorun:	Bir veya daha fazla fiziksel disk işletim sistemi tarafından algılanmıyor.
Olası Nedeni:	Bir fiziksel disk işletim sistemine aşağıdaki senaryolarda sunulmaz: - Fiziksel diskte RAID meta verisi var, denetleyicide ise RAID meta verisi yok. - BOSS-S2 denetleyici üzerinde RAID meta verisi var, fiziksel diskte ise RAID meta verisi yok.
Düzeltilici Eylem:	RAID meta verisi denetleyicide ise, Denetleyici Yapılandırmasını Temizleme bölümünde listelenen adımları uygulayın. RAID meta verisi fiziksel diskte ise, Fiziksel diski silme bölümünde belirtilen adımları uygulayın. Alternatif olarak, RAID sürücüsünü saklamak istiyorsanız, Sanal Disk İşletim Sistemi Tarafından Görülüyor bölümüne başvurun

Sanal disk işletim sistemi tarafından algılanmadı

Sorun:	RAID modunda bir sanal disk, kullanım için işletim sistemi tarafından görünmüyor.
Olası Nedeni:	Sanal diskler denetleyicide yerel değilse sisteme sunulmaz.

Düzeltilici Eylem: Sanal diski, [Sanal Disk İçer Aktarma](#) bölümünde belirtildiği gibi HLL aracılığıyla içeri aktarın.

Takılı bir sürücü, BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programında listelenmiyor

Sorun: Takılı bir sürücü, BOSS-S2 Yapılandırma Yardımcı Programında listelenmiyor.
OpenManage, **Fiziksel disk çevrimdışı** durumunu raporlar.

Olası Nedeni: Sürücü arızalı durumda ya da ürün yazılımı hasar görmüş.

Düzeltilici Eylem: Sürücünün doğru takıldığından emin olmak için sürücüyü yerine yeniden oturtun. Hata devam ederse, DUP kullanarak sürücü yazılımını güncelleştirmeyi deneyin. Hata hala devam ediyorsa, hatalı sürücüyü değiştirin.

BOSS-S2 kartı PowerEdge sunucusuna sunulmuyor

Sorun: BOSS-S2 kartı PowerEdge sunucusuna sunulmuyor.

Olası Nedeni: Kart üzerinde donanım hatası.

Düzeltilici Eylem: BOSS-S2 adaptörünü değiştirin.

Yuva 1'e takılı M.2 sürücüsüne önyükleme yapılamıyor

Sorun: BOSS-S2 aygıtına iki adet yapılandırılmamış önyüklenabilir M.2 sürücüsü takıldığında, yalnızca yuva 0 önyükleme sürücüsü olarak kullanılabilir.

Olası Nedeni: Tasarlandığı gibi çalıştığında, BIOS yalnızca ilk listelenen önyükleme aygıtından, yani bu durumda çevre birimi olarak yuva 0'dan önyüklemeye izin verir. Bu durum yalnızca eski BIOS önyükleme modunda gerçekleşir.

Düzeltilici Eylem: Sürücüyü yuva 1'den çıkarın ve yuva 0'a takın.

Desteklenmeyen komutlar, seçenekler ve özellikler, VMware CLI yardımcı programı ile BOSS-S2 CLI tarafından gösteriliyor

Sorun: VMware CLI yardımcı programı tarafından listelenen birkaç komut, seçenek veya diğer özellikler, çalıştırıldıklarında desteklenmediklerini bildiriyor.

Olası Nedeni: CLI, tüm Marvell ürünlerinde aynı bilgileri gösterir, ancak yalnızca o platform veya sistemle ilgili işlevleri uygular.

Düzeltilici Eylem: Desteklenen özellikleri kullanın. Bkz. [CLI komutlarını kullanarak BOSS-S2'yi yönetme](#) sayfa 33.

ESXi, BOSS-S2'nin RAID 1'ine dağıtılamıyor

Sorun: RAID 1 üzerine ESXi yükleme girişimi geçersiz bölüm tablosu hatası ile sonuçlanıyor.

Olası Nedeni: Bir sanal diskte ESXi bölümü içeren yapılandırılmamış bir fiziksel disk kullanılıyorsa, bu sanal diske ESXi bölümünü yükleme girişimleri önceki bölümün temizlenmemesinden dolayı bir hata oluşturur.

Düzeltilici Eylem: Mevcut RAID 1'i silin, `erase physical disk` komutunu her iki sürücüde de çalıştırın, hızlı başlatma AÇIK olacak şekilde RAID 1'i yeniden oluşturun ve ardından ESXi'yi sanal diske yeniden yüklemeyi deneyin.

Yardım alma

Konular:

- Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri
- Dell'e Başvurma
- SupportAssist ile otomatik destek alma

Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

Belirli ülkelerde bu ürün için geri alma ve geri dönüşüm hizmetleri verilmektedir. Sistem bileşenlerini elden çıkarmak istiyorsanız www.dell.com/recyclingworldwide adresini ziyaret edip ilgili ülkeyi seçin.

Dell'e Başvurma

Dell, çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçenekleri sunar. Etkin bir internet bağlantınız yoksa, Dell başvuru bilgilerini satış faturasında, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz. Hizmetlerin bulunabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bölgenizde bulunmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell'e başvurmak için:

Adımlar

1. Şu adrese gidin: www.dell.com/support/home.
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Size özel destek için:
 - a. **Servis Etiket, Seri Numarası, Servis İsteği, Model veya Anahtar Sözcük Girin** alanına sistem Servis Etiketini girin.
 - b. **Gönder** seçeneğini tıklayın.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
4. Genel destek için:
 - a. Ürün kategorinizi seçin.
 - b. Ürün segmentinizi seçin.
 - c. Ürününüzü seçin.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
5. Dell Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a. [Global Teknik Destek](#) üzerine tıklayın.
 - b. **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası Dell Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

SupportAssist ile otomatik destek alma

Dell EMC SupportAssist Dell EMC sunucunuz, depolamanız ve ağ cihazlarınız için teknik desteği otomatikleştiren isteğe bağlı bir Dell EMC Services teklifidir. BT ortamınıza bir SupportAssist uygulaması yükleyip kurarak aşağıdaki avantajlara sahip olabilirsiniz:

- Otomatik sorun algılama — SupportAssist, Dell EMC aygıtlarınızı izler ve hem proaktif hem de önceden tahminli şekilde donanım sorunlarını otomatik olarak algılar.
- Otomatik destek oluşturma — Bir sorun algılandığında SupportAssist otomatik olarak Dell EMC Teknik Destek'te bir destek talebi açar.
- Otomatik tanılama koleksiyonu — SupportAssist, aygıtlarınızdaki sistem durumu bilgilerini otomatik olarak toplar ve Dell EMC'ye güvenli bir şekilde yükler. Bu bilgiler, Dell EMC Teknik Destek tarafından sorun gidermeye yönelik olarak kullanılır.
- Proaktif iletişim — Bir Dell EMC Teknik Destek aracı, destek durumu hakkında sizinle iletişime geçer ve sorunu çözmenize yardımcı olur.

Avantajlar cihazınız için satın alınan Dell EMC Servis haklarına bağılı olarak değişir. SupportAssist hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/supportassist adresine gidin.

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

- Dell EMC destek sitesinden:
 1. Tabloda yer alan Konum sütununda verilen belge bağlantısına tıklayın.
 2. Gerekli ürüne ya da ürün sürümüne tıklayın.
-  **NOT:** Ürün adını ve modelini bulmak için sisteminizin ön kısmına bakın.
- 3. Product Support (Ürün Desteği) sayfasında, **Manuals & documents (Kılavuzlar ve belgeler)** sayfasına tıklayın.
- Arama motorlarını kullanarak:
 - Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

Tablo 7. Sisteminiz için ek belge kaynakları

Görev	Belge	Konum
Sisteminizin kurulumu	Sistemi rafa takma ve sabitleme hakkında daha fazla bilgi için ray çözümünüzle birlikte verilen Ray Takma Kılavuzu'na bakın. Sisteminizi kurma hakkında daha fazla bilgi için, bkz. <i>Başlangıç Kılavuzu</i> sisteminizle birlikte gönderilen belge.	www.dell.com/poweredgemanuals
Sisteminizi yapılandırma	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu. Remote Access Controller Yöneticisi (RACADM) alt komutları ve desteklenen RACADM arabirimleri hakkında bilgi edinmek için iDRAC için RACADM CLI Kılavuzuna bakın. Redfish ve protokolü, desteklenen şemalar ve iDRAC içinde uygulanan Redfish Olay Kaydı ile ilgili bilgi almak için Redfish API Kılavuzu'na bakın. iDRAC'a özel veritabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi almak için Nitelik Kayıt Defteri Kılavuzu'na bakın. Intel QuickAssist Teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/poweredgemanuals
	iDRAC belgelerinin daha önceki sürümleri hakkında bilgi almak için. Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için, iDRAC web arayüzünde şu öğeye tıklayın: ? > Hakkında.	www.dell.com/idracmanuals
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	www.dell.com/operatingsystemmanuals

Tablo 7. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum
	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücüler indirme yöntemleri bölümüne bakın.	www.dell.com/support/drivers
Sisteminizi yönetme	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/poweredgemanuals
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Server Administrator
	Dell OpenManage Enterprise kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	https://www.dell.com/serviceabilitytools
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	www.dell.com/openmanagemanuals
Dell PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma	Dell PowerEdge RAID denetleyicileri (PERC), Yazılım RAID denetleyicileri veya BOSS kartının özelliklerini anlamak ve kartların yerleştirilmesi hakkında bilgi için Depolama denetleyicisi belgelerine bakın.	www.dell.com/storagecontrollermanuals
Olay ve hata mesajlarını anlama	Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com > Ara > Hata Kodu bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından Bunu ara ögesine tıklayın.	www.dell.com/qrl
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/poweredgemanuals