

Dell PowerEdge FD332

Kullanıcı El Kitabı

Resmi Model: E02B
Resmi Tip: E02B003



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar



NOT: NOT, bilgisayarınızı daha iyi kullanmanızı sağlayan önemli bilgileri anlatır.



DİKKAT: DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.



UYARI: UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

Telif hakkı © 2015 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır. Bu ürün, A.B.D. ve uluslararası telif hakkı ve fikri mülkiyet yasaları tarafından korunmaktadır. Dell™ ve Dell logosu, Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde, Dell Inc.'e ait ticari markalardır. Burada adı geçen diğer tüm markalar ve isimler, ilgili firmaların ticari markaları olabilirler.

2015 - 03

Revizyon A00

İçindekiler

1 Dell PowerEdge FD332'niz Hakkında.....	5
Bu belgede kullanılan terimler.....	5
Ön panel özellikleri ve göstergeleri—PowerEdge FD332.....	6
Depolama kızıağı durum göstergesi.....	6
Sabit sürücü/SSD göstergeleri.....	7
Depolama denetleyici kartı göstergeleri.....	7
Belge matrisi.....	8
Hızlı Kaynak Bulucu.....	9
2 Başlangıç sistem yapılandırmasının gerçekleştirilmesi.....	10
PowerEdge FD332'nizi Kurma.....	10
Sisteminizin uzaktan yönetimi.....	10
Sürücüler ve bellenimi indirme.....	11
3 Depolama kızıağı eşleştirme yapılandırmaları.....	12
Tekli PERC ve birleştirilmiş mod eşleştirme yapılandırmaları.....	12
Ayrık mod eşleştirme yapılandırmaları.....	13
Tekli ayrık sunucu eşleştirme yapılandırması.....	14
Çiftli ayrık sunucu eşleştirme yapılandırması.....	15
Depolama denetleyicisi eşleştirmeye yönelik sürücü.....	16
4 Depolama kızak bileşenlerini takma ve çıkarma.....	18
Müşteri ve saha tarafından değiştirilebilir üniteler—PowerEdge FD332.....	18
Güvenlik talimatları.....	18
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	18
Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra.....	19
Önerilen araçlar.....	19
Depolama kızıağı.....	19
Bir depolama kızıağını çıkarma.....	19
Bir depolama kızıağını takma.....	21
Kızıağın içi.....	23
Sürücü çekmecesini.....	23
Sürücü çekmecesini açma.....	24
Sürücü çekmecesini kapatma.....	25
Mini Enterprise Servis Etiketleri.....	26
Mini Enterprise Servis Etiketini Çıkarma.....	26
Mini Enterprise Servis Etiketini Takma.....	27
Sabit sürücü/SSD aksamı.....	28



Sabit sürücüyü/SSD aksamını çıkarma.....	28
Sabit sürücüyü/SSD aksamını takma.....	30
Bir sabit sürücüyü/SSD'yi sürücü raylarından çıkarma.....	33
Bir sabit sürücüyü/SSD'yi sürücü raylarına takma.....	34
Depolama denetleyicisi modülü.....	34
Depolama denetleyicisi modülünü çıkarma.....	35
Depolama denetleyicisi modülünü takma.....	36
Çerçeve aksamı.....	37
Çerçeve aksamını çıkarma.....	37
Çerçeve aksamını takma.....	39
5 Sisteminizde Sorun Giderme.....	41
Önce güvenlik - sizin ve sisteminiz için.....	41
Sabit sürücülere/SSD'lere yönelik sorun giderme.....	41
Depolama denetleyicisi modülüne yönelik sorun giderme.....	42
Sistem mesajları.....	42
Uyarı Mesajları.....	42
Tanılama Mesajları.....	43
Uyarı Mesajları.....	43
6 Sistem Tanılamayı Kullanma.....	44
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	44
Katıştırılmış Sistem Tanılamanın Kullanılması Gereken Durumlar.....	44
Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması.....	44
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma.....	44
Katıştırılmış Sistem Tanılamayı harici bir ortamdan çalıştırma.....	45
Sistem tanılama kontrolleri.....	45
7 Teknik özellikler—PowerEdge FD332.....	46
8 Yardım alma.....	48
Dell'e Başvurma.....	48
Sistem Servis Etiketinizin yerini bulma.....	48
Hızlı Kaynak Bulucu.....	48

Dell PowerEdge FD332'niz Hakkında

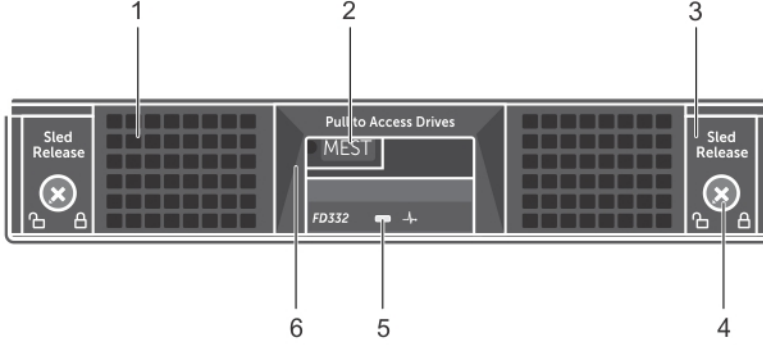
Dell PowerEdge FD332, Dell PowerEdge FX2s kasasında desteklenen bir depolama kızıdır. PowerEdge FD332, on altı adede kadar çalışırken değiştirilebilir, 2,5 inç sabit sürücüleri/SSD'leri ve tekli ya da çiftli denetleyici moduna sahip depolama denetleyicilerini destekler.

Bu belgede kullanılan terimler

Aşağıdaki tabloda bu belgede kullanılan terimler açıklanmaktadır.

Terim	Açıklama
Muhafaza veya kasa	PowerEdge FX2s kasasını belirtir.  NOT: PowerEdge FD332, PowerEdge FX2 kasasında desteklenmez.
Üç bölmeli kasa	Bir tam genişlikli ve iki yarı genişlikli kızakları destekleyen PowerEdge FX2s kasa yapılandırmasını ifade eder.
Dört bölmeli kasa	Dört adet yarı genişlikli kızakları destekleyen PowerEdge FX2s kasa yapılandırmasını ifade eder.
Altı bölmeli kasa	Dört çeyrek genişlikli ve iki yarı genişlikli kızakları destekleyen PowerEdge FX2s kasa yapılandırmasını ifade eder.
Depolama kızıdırı ya da sistem	PowerEdge FD332'yi ifade eder.
Hesaplama kızıdırı	Depolama kızıdırı/kızaklarıyla eşleşebilecek yarı genişlikli, çeyrek genişlikli, ya da tam genişlikli kızakları ifade eder.  NOT: Depolama kızıdırı, PowerEdge FM120x4 yarı genişlikli hesaplama kızıdırını desteklemez.
Çalışırken değiştirilebilir	Bir bileşen, kızak açıkken çıkarılabilir ya da takılabilir, çalışırken değiştirilebilir olarak düşünülür.
Sürücü çekmecesini	En fazla 16 adet çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü/SSD'ye kadar destekleyebilen sabit sürücü/SSD çekmecesini ifade eder.
PowerEdge RAID Denetleyici (PERC)	Depolama denetleyici modülündeki depolama adaptörünü/adaptörlerini ifade eder.

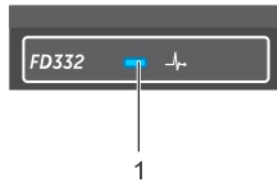
Ön panel özellikleri ve göstergeleri—PowerEdge FD332



Rakam 1. Ön panel özellikleri ve göstergeleri

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Açıklama
1	Sürücü çekmecesini	On altı adede kadar 2,5 inç sabit sürücüler/SSD'lerden oluşur.
2	Mini Enterprise Servis Etiketi (MEST)	Sistemin Servis Etiketini listeleyen çıkarılabilir etiket paneli.
3	kızak serbest bırakma mandalı (2)	Depolama kızığını kasadan kaydırarak çıkarmak için kullanılır.
4	Kızak kilidi (2)	Depolama kızığını sabitlemek ya da kasadan serbest bırakmak için kullanılır.
5	Depolama kızığı durum göstergesi	Depolama kızığının genel durumu hakkında bilgi sağlar.
6	Sürücü çekmecesini serbest bırakma kolu	Sürücü çekmecesini, depolama kızığından kaydırarak çıkarmak için kullanılır.

Depolama kızığı durum göstergesi



Rakam 2. Depolama kızığı durum göstergesi

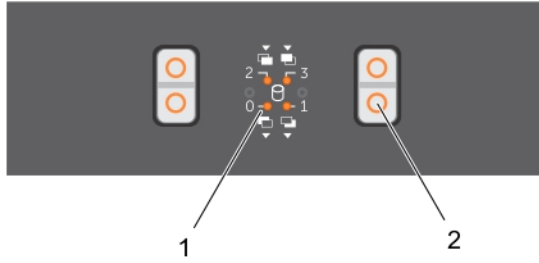
1. depolama kızığı durum göstergesi

Kızığın ön paneli üzerinde bulunan depolama kızığı durum göstergesi, kızak genel durumu ile ilgili aşağıdaki bilgileri sağlar.

Gösterge deseni	Açıklama
Düz mavi	Depolama kızağı, açık ve normal şekilde çalışıyor.
Mavi yanıp sönüyor	Depolama kızağına eşlenen hesaplama kızağı tanınır.
Yanıp sönen turuncu	Depolama kızağı ya da depolama kızağı içindeki herhangi bir bileşen arızalı durumda.

Sabit sürücü/SSD göstergeleri

Sabit sürücü/SSD göstergeleri, sürücü çekmecinin en üst kısmında yer alır. Her bir sürücü yuvası için tek bir durum/etkinlik göstergesi vardır.



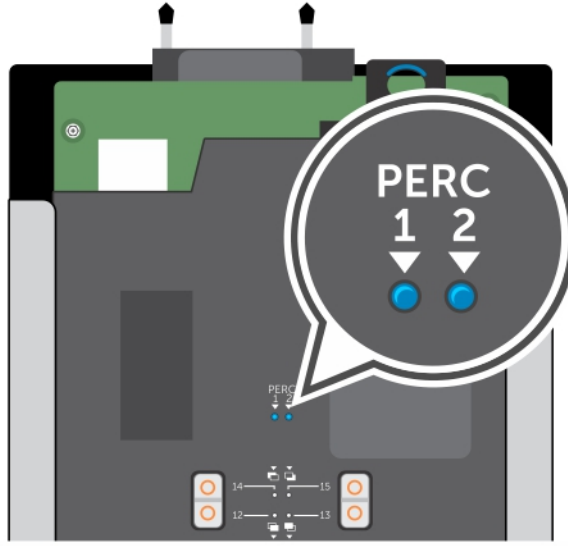
Rakam 3. Sabit sürücü/SSD göstergeleri

1. sabit sürücü/SSD göstergesi
2. sabit sürücü/SSD serbest bırakma tırnağı

Sürücü Durumu Gösterge Modeli	Açıklama
Kapalı	Sürücü yuvası boş
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi, ancak etkinlik yok
Yeşil yanıp ve söner ve kapanır	Sürücü etkinliği ile çevrimiçi sürücü
Yeşil renkte yanıp sönüyor (250 ms Açık, 250 ms Kapalı)	Sürücü tanımlanıyor veya çıkarılmaya hazırlanıyor
Yeşil renkte yanıp sönüyor (400 ms Açık, 100 ms Kapalı)	Sürücü yeniden oluşturuluyor
Sarı renkte yanıp sönüyor (150 ms Açık, 150 ms Kapalı)	Sürücü başarısız oldu
Yeşil (500 ms), sarı (500 ms) renkte yanıp sönüyor ve bir saniyede kapanıyor	Sürücü arıza beklentisi
Üç saniye yeşil yanıp sönüyor, üç saniye kapanıyor, üç saniye sarı yanıp sönüyor ve üç saniye kapanıyor	Sürücü yeniden oluşturma durduruldu

Depolama denetleyici kartı göstergeleri

Depolama denetleyicisi kart göstergelerini, sürücü çekmecinin en üst kısmında yer alır.



Rakam 4. Depolama denetleyici kartı göstergeleri

1. PERC 1 göstergesi
2. PERC 2 göstergesi

NOT: PERC 2 göstergesi, tek bir PERC kullanıyorsanız, her zaman Kapalıdır.

Gösterge deseni	Açıklama
Kapalı	Depolama denetleyicisi kartı çevrimdışı
Düz mavi	Depolama denetleyicisi kartı çevrimiçi
Mavi yanıp söner	Depolama denetleyicisi veya eşlenen hesaplama kızağı tanılanıyor
Yeşil, sarı yanıp ve söner ve kapanır	Depolama denetleyicisi kartı arızalı durumda

Belge matrisi

Belge matrisi sisteminizi kurmak ve yönetmek için başvuruda bulunabileceğiniz belgelerle ilgili bilgi sağlar.

Yapılacak iş...	Bkz...
Sisteminizi kurma ve sistem teknik özelliklerini öğrenme	Sistem Başlangıç Kılavuzu
Depolama kızağı özellikleri, hesaplama kızağı yapılandırma seçeneklerine ilişkin depolama kızağı hakkında bilgi sahibi olun ve depolama kızağı bileşenlerini ve sorun giderme bileşenlerini çıkarıp takın.	Kullanıcı El Kitabı, dell.com/poweredgemanuals
Dell Systems Management tekliflerinin özetini görme	Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu, dell.com/openmanagemanuals
Depolama modunu depolama kızağında nasıl yapılandıracağınızı öğrenerek, depolama kızağının Kasa	dell.com/esmanuals adresindeki PowerEdge FX2/FX2s CMC Kullanıcı Kılavuzu

Yapılacak iş...	Bkz...
Yönetim Denetleyicisi (CMC) arabiriminden uzaktan yönetilmesi hakkında bilgi sahibi olun.	
Depolama kızığının, tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi (iDRAC) arabiriminden uzaktan yönetimi hakkında bilgi sahibi olun	dell.com/esmanuals adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu
RACADM alt komutlarını ve desteklenen RACADM arabirimlerini öğrenme	iDRAC ve CMC için RACADM Komut Satırı Başvuru Kılavuzu, dell.com/esmanuals
Hesaplama kızığı özelliklerini öğrenerek, hesaplama kızığı bileşenlerini ve sorun giderme bileşenlerini çıkarıp takın	dell.com/poweredgemanuals adresindeki hesaplama kızığı Kullanıcı Kılavuzu
Muhafaza özelliklerini öğrenme, muhafaza bileşenlerini takma ve çıkarma ve bileşenlerde sorun giderm	Muhafaza Kullanım Kılavuzu, dell.com/poweredgemanuals
Depolama denetleyici kartlarının özelliklerini öğrenme, kartları dağıtma ve depolama alt sistemini yönetme	Depolama denetleyicisi belgeleri, dell.com/storagecontrollermanuals
Sistem ürün yazılımının ve sistem bileşenlerini izleyen araçların oluşturduğu olay ve hata iletilerine bakın	Dell Olay ve Hata İletileri Başvuru Kılavuzu, dell.com/esmanuals

Hızlı Kaynak Bulucu







Hızlı bir şekilde sistem bilgilerine ve destek videolarına erişmek için Quick Resource Locator'ı (QRL) kullanın. Bunu dell.com/QRL adresini ziyaret ederek ya da akıllı telefonunuzu ve Dell PowerEdge sisteminizde bulabileceğiniz modele özel Quick Resource (QR) kodunu kullanarak yapabilirsiniz. QR kodunu denemek için aşağıdaki resmi tarayın.



Başlangıç sistem yapılandırmasının gerçekleştirilmesi

PowerEdge FD332 sistemini aldıktan sonra, sisteminizi kasaya kurmanız gerekir. Depolama kızağınız, kasada daha önceden takılmış bir şekilde gönderildiyse, kasa ağırlığını azaltmak için kasayı rafa takmadan önce kızağı çıkarmanız önerilir.

PowerEdge FD332'nizi Kurma

1. Depolama kızağını ambalajından çıkarın.
 -  **NOT:** Depolama kızağınız, kasaya önceden takılmış olarak gönderildiyse, kasa ağırlığını azaltmak için kasayı rafa takmadan önce kızağı çıkarmanız önerilir. Bkz. [Bir depolama kızağını çıkarma](#).
 -  **NOT:** Depolama kızağını, zaten açık olan bir kasaya takıyorsanız, depolama kızağını takmak için kasayı kapatmalısınız. Yalnızca depolama kızağıyla eşleşen hesaplama kızağı/kızakları kapatılmalıdır.
2. CMC, iDRAC ya da hesaplama kızağı/kızakları üzerinde bulunan güç düğmelerini kullanarak depolama kızağının eşleştiği hesaplama kızağını/kızaklarını kapatın. Depolama kızaklarının yapılandırılmalarını hesaplama kızaklarına eşlemeyle ilgili bilgi için, bkz. [Depolama kızağı eşleştirme yapılandırmaları](#).
3. G/Ç konnektör kapağını, depolama kızak konnektörlerinden çıkarın.
4. Depolama kızağını kasaya takın. Bkz. [Bir depolama kızağını takma](#).
 -  **NOT:** Soldan (yuva 3) başlayarak, depolama kızağını/kızaklarını PowerEdge FX2s kasasının altındaki yuvalara takın. Maksimum üç depolama kızağını destekleyen dört bölmeli kasada, bir depolama kızağını kasanın sağ üst yuvasına (yuva 2) da takabilirsiniz. Kızak yuva numaralandırması hakkında daha fazla bilgi için, [dell.com/poweredgemanuals](#) adresindeki *Dell PowerEdge FX2 ve FX2s Kasası Kullanıcı Kılavuzu'na* bakın.
 -  **NOT:** Depolama kızağını, dört bölmeli kasanın sol üst yuvasına (yuva 1) takamazsınız.
5. iDRAC, CMC ya da hesaplama kızağı güç tuşunu kullanarak depolama kızağının eşleştiği hesaplama kızağını/kızaklarını açın.
 -  **NOT:** Depolama kızağı, eşlenen hesaplama kızağı/kızakları açıldığında açılır. Eşleştirme yapılandırmalarıyla ilgili bilgi için, bkz. [Depolama kızağı eşleştirme yapılandırmaları](#).
 -  **NOT:** Hesaplama ve depolama kızaklarını taktığınızda kasa açık değilse, kasayı açın ve hesaplama kızağını/kızaklarını açmadan önce başlatılmasını bekleyin.

Sisteminizin uzaktan yönetimi

Aşağıdakileri kullanarak depolama kızağını yönetebilir ve izleyebilirsiniz.

- Kasa Yönetimi Denetleyicisi (CMC). Daha fazla bilgi için, [dell.com/esmanuals](#) adresindeki CMC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
- depolama kızağının eşleştiği hesaplama kızağının iDRAC'ı. Daha fazla bilgi için, [dell.com/esmanuals](#) adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.

- Dell OpenManage Sunucu Yönetimi (OMSA) yazılımı. Daha fazla bilgi için, bkz. dell.com/openmanagemanuals.


Sürücüler ve bellenimi indirme

Depolama kazağının eşlendiği hesaplama kazağına ve kasa altyapısına en son BIOS'u, sürücülerini ve sistem yönetim bellenimini indiriniz ve takmanız önerilir.

Önkosullar


Web tarayıcısının önbelleğini temizlemeyi unutmayın.


Adımlar

1. Bkz. dell.com/support/drivers.
2. **Product Selection** (Ürün Seçimi) bölümünde, **Service Tag (Servis Etiketi) veya Express Service Code (Ekspres Servis Kodu)** alanına sisteminizin servis etiketini girin.
 **NOT:** Servis etiketiniz yoksa, sistemin servis etiketinizi otomatik olarak algılaması için **Automatically detect my Service Tag for me** (Servis Etiketimi benim için otomatik olarak algıla) ögesini seçin veya ürününüzü **Product Selection** (Ürün Seçimi) sayfasından seçmek üzere **Choose from a list of all Dell products** (Tüm Dell ürünleri listesinden seç) ögesini seçin.
3. **View drivers and downloads** (Sürücülerini ve Yüklemeleri Görüntüle) ögesini tıklayın.
Seçiminize uygun sürücüler görüntülenir.
4. İhtiyacınız olan sürücülerini bir disket sürücüsüne, USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

Depolama kızağı eşleştirme yapılandırmaları

Bir depolama kızağı içindeki depolama denetleyicisi/denetleyicileri, kasadaki hesaplama kızağıyla/kızaklarıyla eşleşir. PowerEdge FX2s, kızak eşleştirme yapılandırmalarını hesaplamak için birden fazla depolama kızağını destekler.

 **NOT:** Kızak eşleştiriminin hesaplanmasına ilişkin depolama kızağı, önceden yapılandırılmıştır.

 **NOT:** PowerEdge FM120x4 hesaplama kızağı, depolama kızağını desteklemez. Bir depolama kızağını, PowerEdge FM120x4 yarı genişlikli hesaplama kızağıyla eşleyemezsiniz.

Depolama kızaklarındaki depolama modunu yapılandırma ile ilgili bilgi için, dell.com/esmanuals adresindeki PowerEdge FX2/FX2s CMC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.

Tekli PERC ve birleştirilmiş mod eşleştirme yapılandırmaları


 **DİKKAT:** Depolama kızağı eşleme yapılandırmasını, Tekli Ayrık Sunucu modundan birleşik moduna geçirmek, bazı sabit sürücüler/SSD'leri RAID olmayan moda dönüştürebilir.

Tekli PERC ve katılmış modu yapılandırmaları aşağıdakiler için geçerlidir:

- Depolama kızağı, tekli bir PERC ile depolama denetleyicisi modülünü destekler. Tüm sabit sürücüler/SSD'ler tekli bir PERC ile eşleşir.
- Depolama kızağı, çiftli PERC'ler ile bir depolama denetleyicisi modülünü destekler fakat yalnızca birincil denetleyici, **Depolama Modunu Kasa** Yönetim Denetleyicisi (CMC) arabiriminde Birleştirilmiş olarak ayarlandığında etkinleşir. Depolama kızağındaki tüm sabit sürücüler/SSD'ler, birleştirilmiş modda birincil PERC ile eşleşir.

Aşağıdaki kasa yapılandırmaları, tekli PERC ve birleştirilmiş mod eşleştirmeyi destekler.

- Dört bölmeli kasalar—iki adet depolama kızağının içindeki denetleyiciler, iki adet yarı genişlikteki hesaplama kızaklarıyla eşleşir.
- Dört bölmeli kasa (bir hesaplama kızağı)—üç adet depolama kızağı içindeki denetleyiciler, bir adet yarı genişlikteki hesaplama kızağıyla eşleşir.
- Alto bölmeli kasalar—iki adet depolama kızağının içindeki denetleyiciler, iki adet çeyrek genişlikteki hesaplama kızaklarıyla eşleşir.
- Üç bölmeli kasa—iki adet depolama kızağı içindeki denetleyiciler, bir adet tam genişlikteki hesaplama kızağıyla eşleşir.

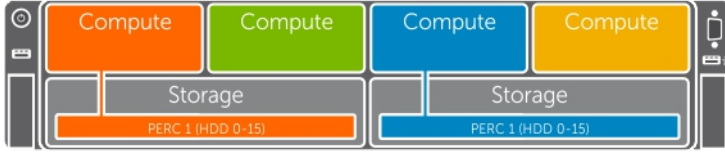
 **NOT:** PowerEdge FX2s, birden fazla tekli PERC ve birleştirilmiş mod eşleştirme yapılandırmasını destekler. Kullanım amacınıza göre dilediğiniz yapılandırmayı seçmelisiniz.



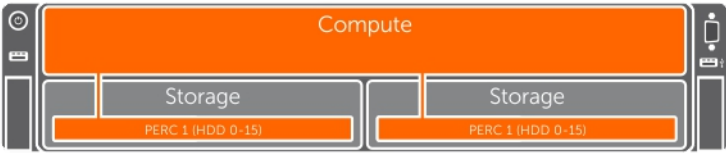
Rakam 5. Tek PERC/birleştirilmiş mod eşleştirme yapılandırması—dört bölmeli kasa



Rakam 6. Tek PERC/birleştirilmiş mod eşleştirme yapılandırması—dört bölmeli kasa (bir hesaplama kızağı)



Rakam 7. Tekli PERC/birleştirilmiş mod eşleştirme yapılandırması—altı bölmeli kasa



Rakam 8. Tekli PERC/birleştirilmiş mod eşleştirme yapılandırması—üç bölmeli kasa

Ayrık mod eşleştirme yapılandırmaları

- ⚠ **DİKKAT:** Depolama kızağı eşleştirme yapılandırmasını Birleşik moddan Ayrık moda değiştirmek, yapılandırma kaybına ve/veya sabit sürücülere/SSD'lere olan erişimin kaybına yol açabilir.
- ✍ **NOT:** Eşleştirme yapılandırmasını Birleşik moddan Ayrık moda değiştirirken, ikincil PERC açıktır. Her iki PERC'nin de en son bellenimi çalıştırdığından emin olmak için en son PERC bellenim Dell Güncelleme Paketi'ni (DUP) çalıştırmanız önerilir.

Ayrık mod eşleştirme yapılandırmaları aşağıdakiler için geçerlidir:

- Depolama kızağı, çift PERC'li depolama denetleyici modülünü destekler.

- Her iki denetleyici modülü de, **Depolama Modunu** CMC arabirimindeki ayrık moda ayarlayarak etkinleştirilir.

Ayrık modunda, sekiz sabit sürücü/SSD, her bir PERC'yle eşleşmek üzere atanır. 0 ila 7 yuvalarındaki sabit sürücüler/SSD'ler PERC 1'e ya da birincil denetleyiciye eşlenir, 8 ila 15 yuvalarındaki sabit sürücüler/SSD'ler PERC 2'ye eşlenir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Depolama denetleyicisi eşleştirmeye yönelik sürücü](#).

CMC arabiriminde mevcut olan iki adet ayrık mod seçeneği vardır:

- **Tekli Ayrık Sunucu** modu
- **Çiftli Ayrık Sunucu** modu

Tekli ayrık sunucu eşleştirme yapılandırması

Tekli ayrık sunucu eşleştirme yapılandırmasında, bir depolama kızağı içindeki çift denetleyiciler, tekli bir hesaplama kızağıyla eşleşir.

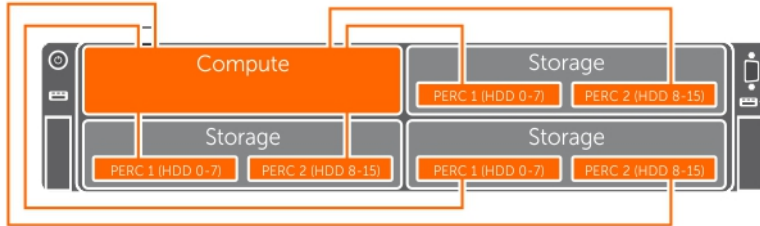
Aşağıdaki kasa yapılandırmaları, tekli ayrık sunucu eşleştirmesini destekler.

- İki adet hesaplama kızağı bulunan dört bölmeli kasa—depolama kızağının içindeki çift denetleyiciler, yarı genişliğe sahip bir hesaplama kızağıyla eşleşir.
- Bir adet hesaplama kızağı bulunan dört bölmeli kasa—her bir depolama kızağı içindeki çift denetleyiciler, yarı genişliğe sahip hesaplama kızağıyla eşleşir.
- Bir adet hesaplama kızağı bulunan üç bölmeli kasa—her bir depolama kızağı içindeki çift denetleyiciler, tam genişliğe sahip hesaplama kızağıyla eşleşir.

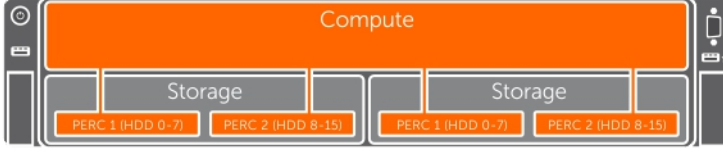
NOT: PowerEdge FX2s, birden fazla tekli ayrık sunucu eşleştirme yapılandırmasını destekler. Kullanım amacınıza göre dilediğiniz yapılandırmayı seçmelisiniz.



Rakam 9. Tekli ayrık sunucu eşleştirme yapılandırması—dört bölmeli kasa



Rakam 10. Tekli ayrık sunucu eşleştirme yapılandırması—dört bölmeli kasa (bir hesaplama kızağı)



Rakam 11. Tekli ayrı sunucu eşleştirme yapılandırması—üç bölmeli kasa

Çiftli ayrı sunucu eşleştirme yapılandırması

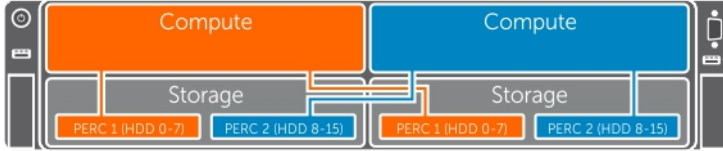
Çiftli ayrı sunucu eşleştirme yapılandırmasında, bir adet depolama kazağının içindeki çift denetleyiciler, iki farklı hesaplama kazağına eşlenir.

NOT: PowerEdge FX2s, birden fazla çiftli ayrı sunucu eşleştirme yapılandırmasını destekler. Kullanım amacınıza göre dilediğiniz yapılandırmayı seçmelisiniz.,

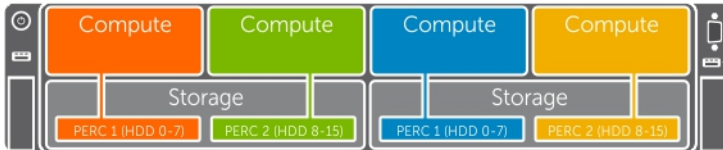
Aşağıda, çiftli ayrı sunucu eşleştirme yapılandırmalarından örnekler verilmiştir:



Rakam 12. Çiftli ayrı sunucu yapılandırması—dört bölmeli kasa



Rakam 13. Çiftli ayrı sunucu yapılandırması—dört bölmeli kasa




Rakam 14. Çiftli ayrı sunucu yapılandırması—altı bölmeli kasa

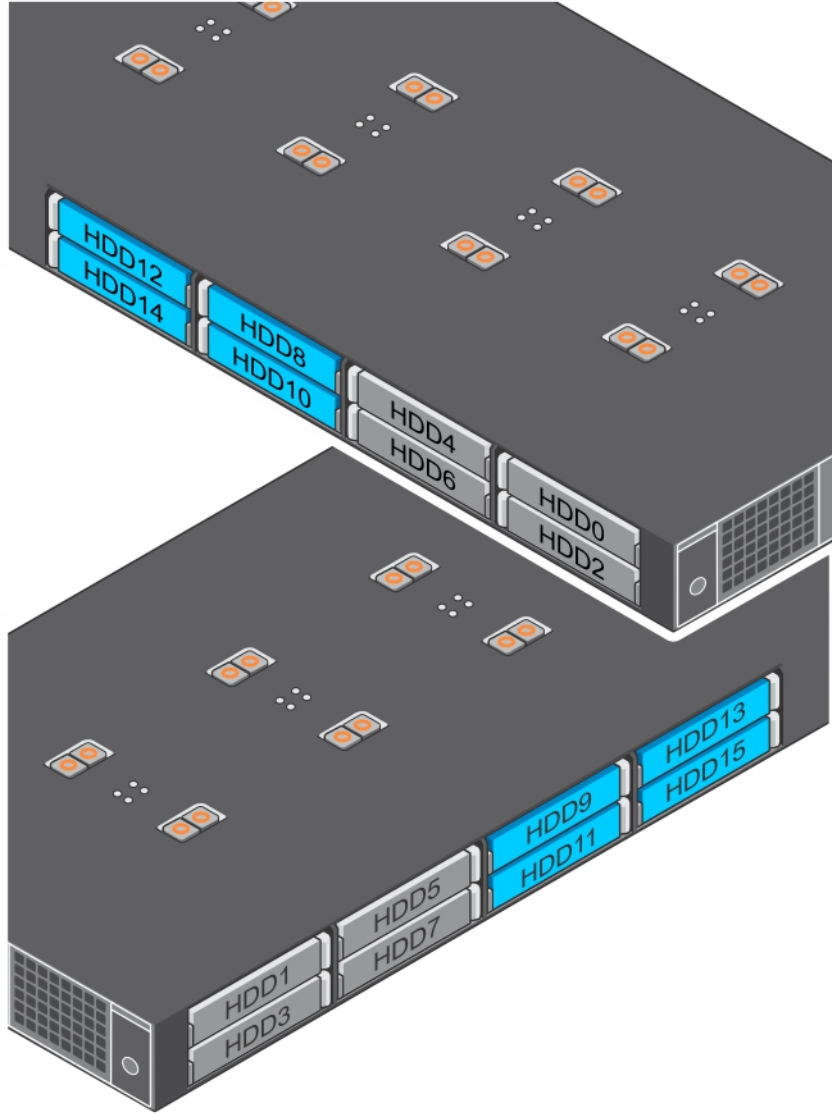
Depolama denetleyicisi eşleştirmeye yönelik sürücü

Sistem, en fazla on altı adet 2.5 inç SAS/SATA sabit sürücü/SSD'leri destekler.

Tek bir PERC depolama denetleyici modülünü taktığınızda, tüm sürücüler tekli PERC'ye eşleşir.

Çift PERC'li depolama denetleyici modülü taktığınızda, 0 ila 7 numaralı yuvalarda bulunan sürücüler, PERC 1 ya da birincil denetleyiciyle eşleşir. 8 ila 15 numaralı yuvalardaki sürücüler, PERC 2 ya da ikincil denetleyiciyle eşleşir.

 **NOT:** Tekli ayırık sunucu depolama modunda, PERC BIOS Yapılandırma (Ctrl+R) yardımcı programındaki depolama denetleyici sayımı, iDRAC ve İnsan Arabirimi Altyapısı (HII) arabirimlerindeki sayımdan farklıdır. Ctrl+R yardımcı programında, ikincil denetleyici, birincil denetleyiciden önce listelenir. Uygun denetleyiciyi belirlemek için, Ctrl+R yuvasıyla ilgili bilgileri incelemeniz önerilir. Örneğin, 3'ün depolama kızak sayısını belirttiği Yuva 0x31 ve denetleyici 1'i belirten 1. Benzer olarak, Yuva 0x32'de, 3, depolama kızak yuva sayısını ve 2, denetleyici 2'yi belirtir.



Rakam 15. Sürücülerin çift depolama denetleyicilerine eşlenmesi

Simge	Açıklama
■	Sabit sürücüler/SSD'ler, birincil denetleyici veya PERC 1 ile eşleşir.
■	Sabit sürücüler/SSD'ler, ikincil denetleyici veya PERC 2 ile eşleşir.


Depolama kızak bileşenlerini takma ve çıkarma

Bu bölüm, depolama kazağı bileşenleri takma ve çıkarma hakkında bilgi verir. Hesaplama kızak bileşenlerini çıkartma ve takma hakkında bilgi için, ilgili kazağın dell.com/poweredgemanuals adresindeki Kullanıcı El Kitabına bakın. Kasa bileşenleri takma ve çıkarma hakkında bilgi için, dell.com/poweredgemanuals adresindeki kasa Kullanıcı El Kitabı'na bakın.

Müşteri ve saha tarafından değiştirilebilir üniteler—PowerEdge FD332

Aşağıdaki bileşenler, müşteri tarafından değiştirilebilen ünitelerdir (CRUs):


- sabit sürücü/SSD aksamı
- Depolama denetleyicisi modül pilleri


 **NOT:** Depolama denetleyicisi modül pillerini çıkartma ve takma hakkında bilgi için, dell.com/storagecontrollermanuals adresindeki *Dell PowerEdge RAID Denetleyicisi (PERC) 9 Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

Aşağıdaki bileşenler, saha tarafından değiştirilebilen Ünitelerdir (FRUs). Bunların çıkarılması ve takılması işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

- Sabit sürücüler/sürücü raylarındaki SSD'ler
- Mini Enterprise Servis Etiketi (MEST)
- Depolama denetleyicisi modülü
- Çerçeve aksamı

Güvenlik talimatları

 **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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

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

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

1. CMC, iDRAC ya da hesaplama kazağındaki güç tuşunu kullanarak depolama kazağının eşleştiği hesaplama kazağını/kızaklarını kapatın.
Kızak kapatıldığında, ön panel güç göstergesi kapalı konumda olur.
Ayrıca, depolama kazağı kapanır.
2. Depolama kazağını kasadan çıkarın.

3. G/Ç konektör kapağını kurun.

İlgili Bağlantılar

[Bir depolama kızağını çıkarma](#)

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra

1. G/Ç birleştirici kapağını çıkarın.
2. Depolama kızağını kasaya takın.
3. Hesaplama kızağını/kızaklarını, depolama kızağının eşleneceği yöne açın.
Depolama kızağı, hesaplama kızağı açıldıktan sonra açılır.

İlgili Bağlantılar

[Bir depolama kızağını takma](#)

Önerilen araçlar


Bu kısımdaki prosedürleri yapmak için aşağıdaki öğelere ihtiyaç duyabilirsiniz.


- 1 ve 2 numaralı yıldız tornavidalar
- T15 Torx sürücü


Depolama kızağı

Bir depolama kızağını çıkarma

Önkoşullar

 **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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.


 **DİKKAT:** Depolama kızağı açırken, depolama kızağının kasadan çıkarılması veri kaybına sebep olur.

 **DİKKAT:** Depolama kızağı kilitlerinin zarar görmesini engellemek için, 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak kızak kilitlerini kilitli ya da açık konuma çevirin.


1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. CMC, iDRAC ya da kızak güç tuşunu kullanarak depolama kızağının eşleştiği hesaplama kızağını/kızaklarını kapatın.
3. #2 yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

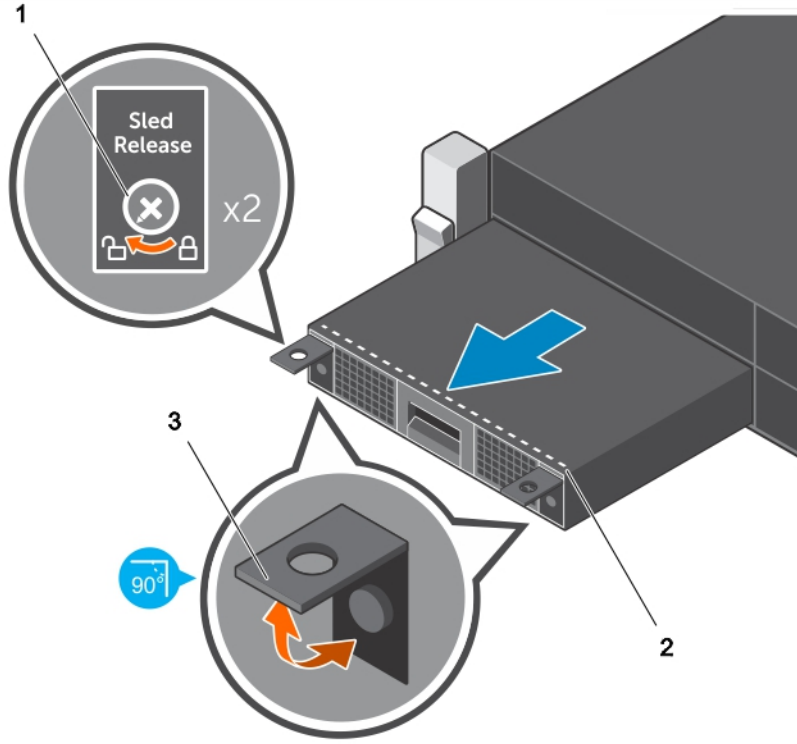
1. 2 Numaralı yıldız tornavida kullanarak, kızağın ön panelindeki depolama kızağı kilitlerini açık konuma çevirin.

 **DİKKAT:** Kızağı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, bir kızak kapağı takın. Bir kızak kapağı takmadan kasayı uzun süre çalıştırmak, kasanın aşırı ısınmasına sebep olabilir.

2. Kızak serbest bırakma mandallarını yukarı doğru 90 derece kaldırın, mandallarla tutarak kızağı kasadan çekerek çıkarın.

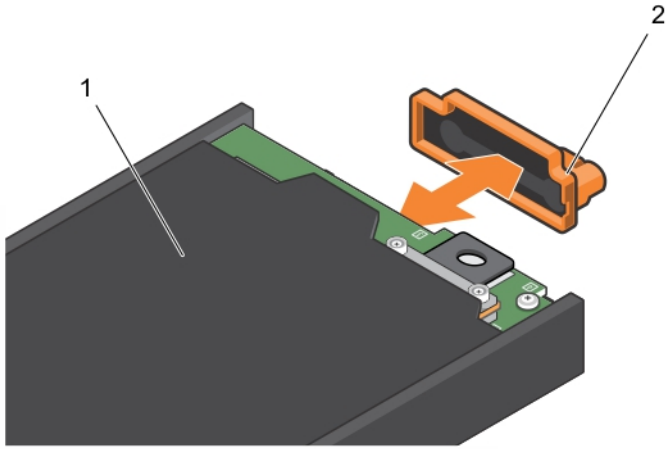
 **DİKKAT:** G/Ç konektör pimlerini korumak için, kızak kasadan çıkarıldıktan sonra G/Ç konektör kapağını her zaman takın.

3. G/Ç konektör kapağını G/Ç konektörünün üzerine takın.



Rakam 16. Bir depolama kızağını çıkarma

1. kızak kilidi (2)
2. depolama kızağındaki noktalı çizgi
3. kızak serbest bırakma mandalı (2)



Rakam 17. G/Ç konektör kapağını çıkarma ve takma

1. depolama kızağı
2. G/Ç konektör kapağı

Sonraki Adımlar







Depolama kızağı veya kızak kapağını takın.

İlgili Bağlantılar




[Güvenlik talimatları](#)

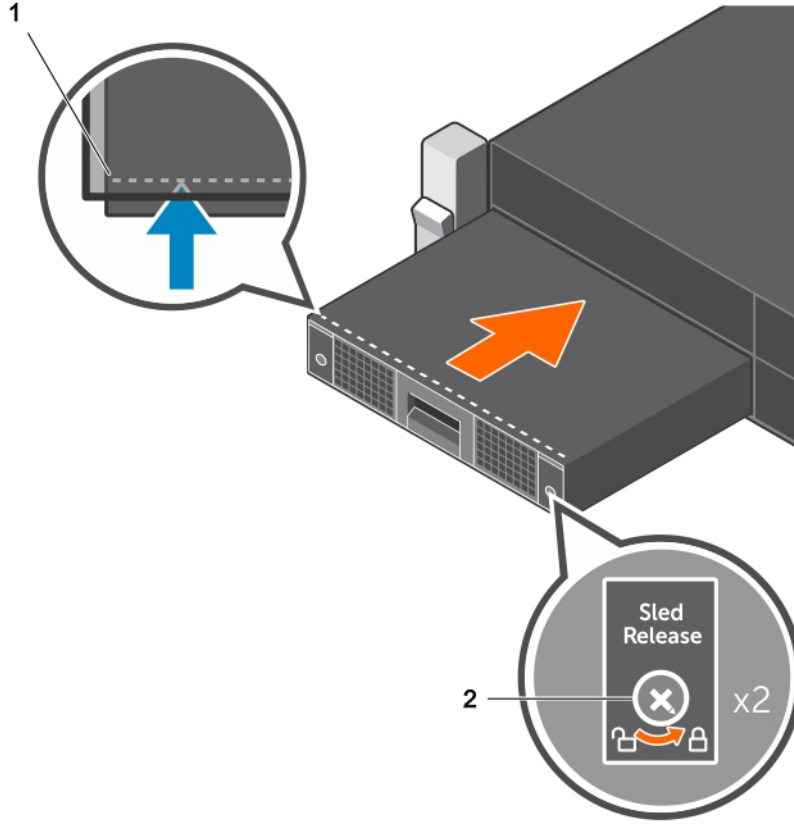
Bir depolama kazağını takma

Önkoşullar

-  **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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
 -  **DİKKAT:** I/O konektörlerinin zarar görmesini önlemek için, konektör veya konektör pimlerine dokunmayın.
 -  **DİKKAT:** Kızak kilitlerinin zarar görmesini engellemek için, 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak kızak kilitlerini kilitli ya da açık konuma çevirin.
 -  **NOT:** Soldan (yuva 3) başlayarak, depolama kızaklarını PowerEdge FX2s kasasının alttaki yuvalarına takın. Dört bölmeli kasada, bir depolama kazağını kasanın sağ üst yuvasına (yuva 2) da takabilirsiniz. Kızak yuva numaralandırması hakkında daha fazla bilgi için, dell.com/poweredgemanuals adresindeki *Dell PowerEdge FX2 ve FX2s Kasası Kullanım Kılavuzu*'na bakın.
 -  **NOT:** Depolama kazağınızı, kasaya önceden takılmış olarak gönderildiyse, kasa ağırlığını azaltmak için kasayı rafa takmadan önce kazağı çıkarmanız önerilir.
 -  **NOT:** Depolama kazağını, zaten açık olan bir kasaya takıyorsanız, depolama kazağını takmak için kasayı kapatmalısınız. Yalnızca depolama kazağıyla eşleşen hesaplama kazağı/kızakları kapatılmalıdır.
1. Güvenlik talimatlarını okuduğunuzdan emin olun.
 2. CMC, iDRAC ya da hesaplama kazağındaki güç tuşunu kullanarak depolama kazağının eşleştiği hesaplama kazağını, kapatın.
 3. #2 yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Yeni bir depolama kızak takıyorsanız, G/Ç konektör kapağını çıkarın ve gelecekte kullanmak üzere saklayın.
2. Depolama kazağını kasadaki bölmeye hizalayın.
 -  **DİKKAT:** Bir depolama kazağının düzgün takıldığından emin olmak için, depolama kazağının üstündeki noktalı çizgi, depolama kazağının takıldığı bölmenin üst tarafından görünmeyecek duruma gelene kadar kazağı kasa bölmesine doğru kaydırın.
 -  **DİKKAT:** Bir hesaplama kazağı, bir depolama kazağı yüklemekte olduğunuz bölmenin üstündeki kasa bölmesine zaten takılı durumduysa, hesaplama kazağı, depolama kazağındaki noktalı çizgiyi belirsiz hale getirebilir. Depolama kazağının üzerindeki noktalı çizginin görünürlüğüne yönelik referans noktası olarak, üst kasaya takılmış hesaplama kazağını kullanmayın. Depolama kazağının düzgün takılması için, depolama kazağındaki noktalı çizginin, depolama kazağının takıldığı bölmenin üst tarafından görünmediğine emin olun.
3. Kazağın üstündeki noktalı çizgi, bölmenin üst tarafından görünmez hale gelene kadar ve kızak yerine oturana kadar, depolama kazağını kasaya doğru kaydırın.
4. Kazağı kasaya sabitlemek için, depolama kazağı kilitlerini kilitli konuma doğru çevirin.
 -  **DİKKAT:** Depolama kazağı sürücü çekmecisini açmadan önce, kızak kilitlerinin kilitli konumda olduğundan emin olun. Sürücü çekmecisini açmadan önce depolama kazağı, kasada kilitli konumda olmalıdır.



Rakam 18. Bir depolama kızağını takma

1. depolama kızağındaki noktalı çizgi
2. kızak kilidi (2)

Sonraki Adımlar

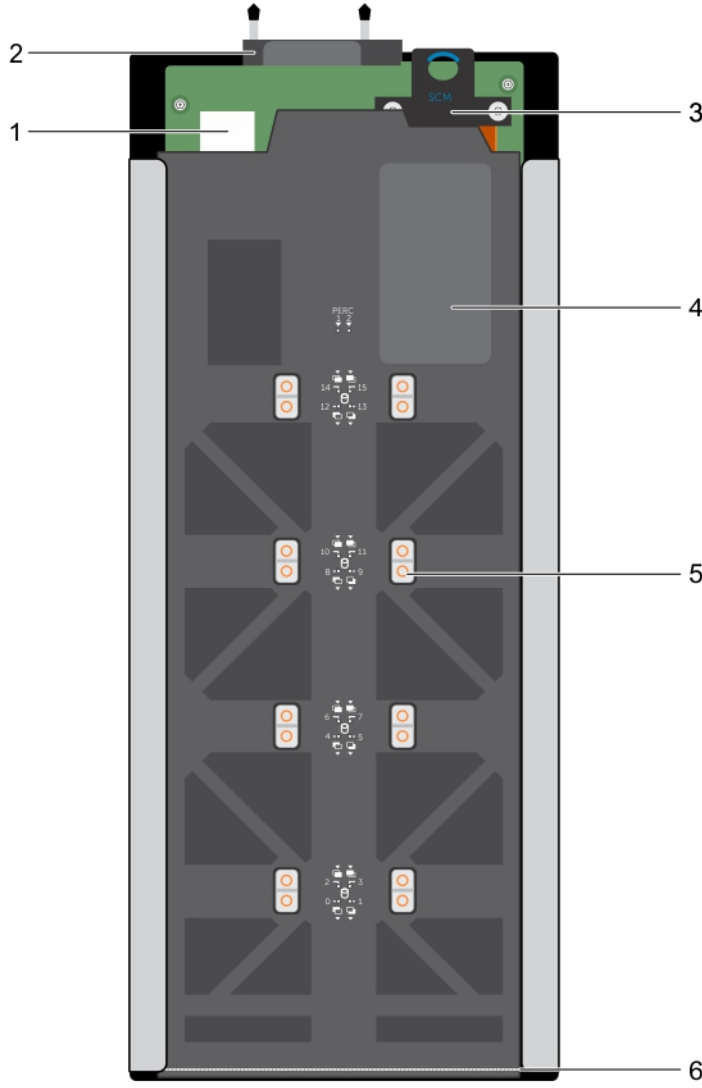
Depolama kızağının eşleştiği hesaplama kızağını/kızaklarını açın. Depolama kızağı açılır.

İlgili Bağlantılar

[Güvenlik talimatları](#)

[Depolama kızağı eşleştirme yapılandırması](#)

Kızağın içi



Rakam 19. Kızağın içi

- | | |
|--|--|
| 1. depolama denetleyicisi modülü | 2. Kasa düzlemine ilişkin G/Ç konektörü |
| 3. depolama denetleyicisi modül kablosu | 4. sürücü çekmecesi |
| 5. sabit sürücü/SSD serbest bırakma tırnağı (16) | 6. depolama kızıağı üzerindeki noktalı çizgi |

Sürücü çekmecesi

Sürücü çekmecesi, maksimum 16 adet çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüleri/SSD'leri destekler. Sürücü çekmecesini açmalı ve çekmecenin yan tarafından sürücülere erişmelisiniz.

Sürücü çekmesini açma

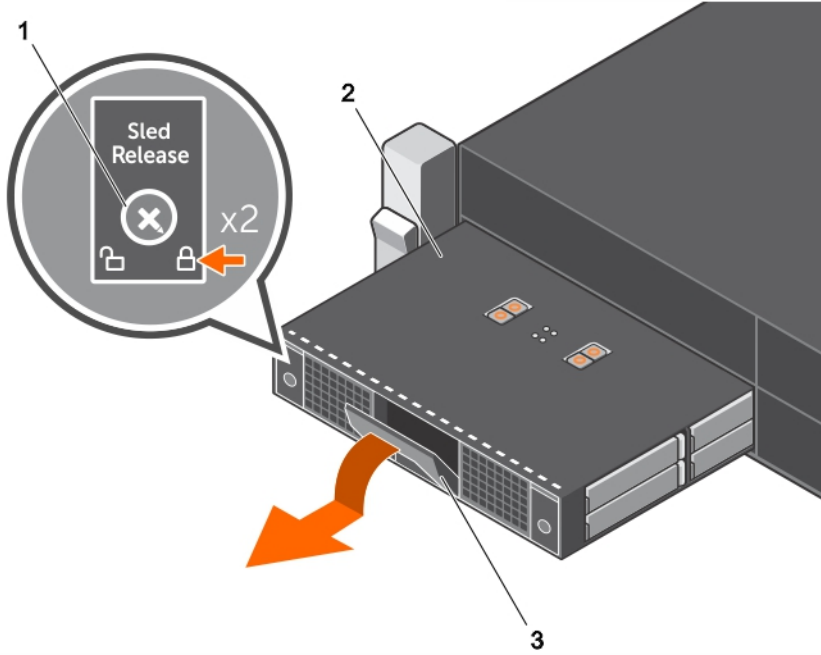
Önkoşullar

- △ **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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- △ **DİKKAT:** Sürücü çekmesini açmadan önce, depolama kazağı kasada kilitli konumda olmalıdır, kızak kilitlerinin kilitli konumda olduğundan emin olun.
- △ **DİKKAT:** Sürücü çekmesini üç dakikadan daha fazla açık bırakmayın.

[Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.

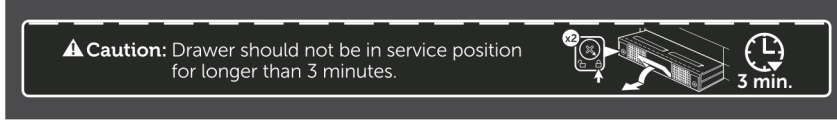
Adımlar

Depolama kazağının ön panelindeki sürücü çekmesi kolunu çekin, sabit sürücülere/SSD'lere erişene dek çekmeceyi kızaktan kaydırarak çıkarın.



Rakam 20. Sürücü çekmesini açma

1. kızak kilidi
2. sürücü çekmesi
3. sürücü çekmesi kolu



Rakam 21. Sürücü çekmecesindeki servis uyarı etiketi

Sonraki Adımlar

Sürücü çekmesini kapatın.

İlgili Bağlantılar

[Sürücü çekmesini kapatma](#)

Sürücü çekmesini kapatma

Önkoşullar

⚠ **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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisini kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

⚠ **DİKKAT:** Kızak kilitlerinin kilitli konumda olduğundan emin olun.

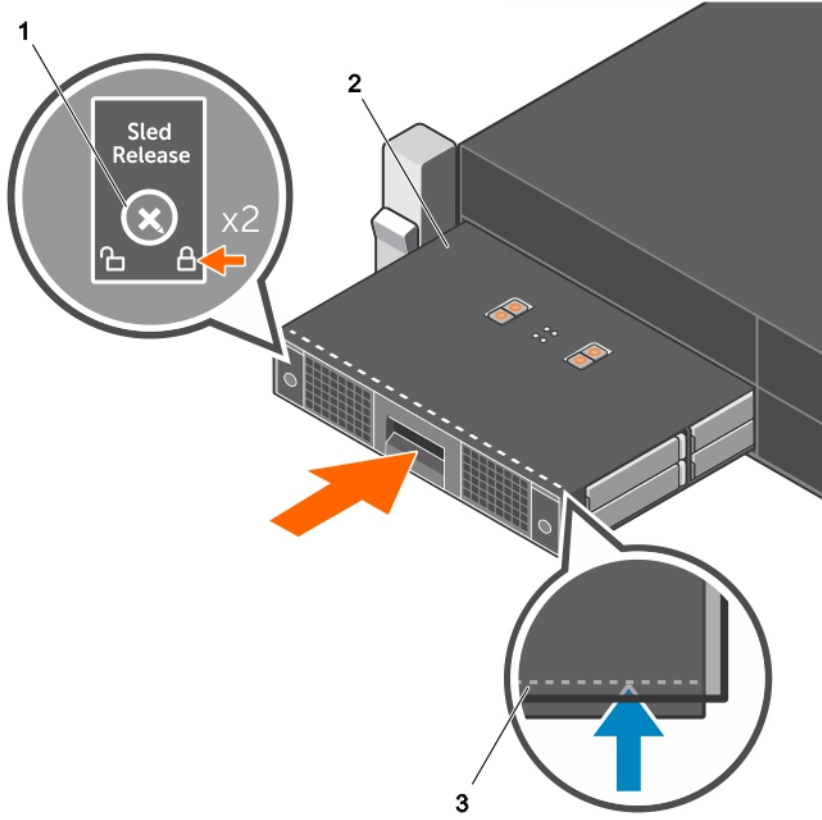
⚠ **DİKKAT:** Çekmeceyi kapatmadan önce, sürücü çekmecesini kolunun kilitli konumda olduğundan emin olun.

✍ **NOT:** Sabit sürücüleri/SSD'leri ya da servis sabit sürücülerini/SSD'lerini çekmeceye takmak için, sürücü çekmesini açmalısınız.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Sürücü çekmesini açın.

Adımlar

Sürücü çekmesini, iyice oturana kadar kızağa doğru kaydırın.



Rakam 22. Sürücü çekmesini kapatma

1. kızak kilidi (2)
2. sürücü çekmesi
3. sürücü çekmesini üzerinde noktalı çizgi

İlgili Bağlantılar

[Sürücü çekmesini açma](#)

Mini Enterprise Servis Etiketi

Mini Enterprise Servis Etiketi, sistemin Servis Etiketini listeleyen depolama kızağı ön panelinde bulunan çıkarılabilir bir etiket panelidir.

Mini Enterprise Servis Etiketini Çıkarma

Önkoşullar

⚠ 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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

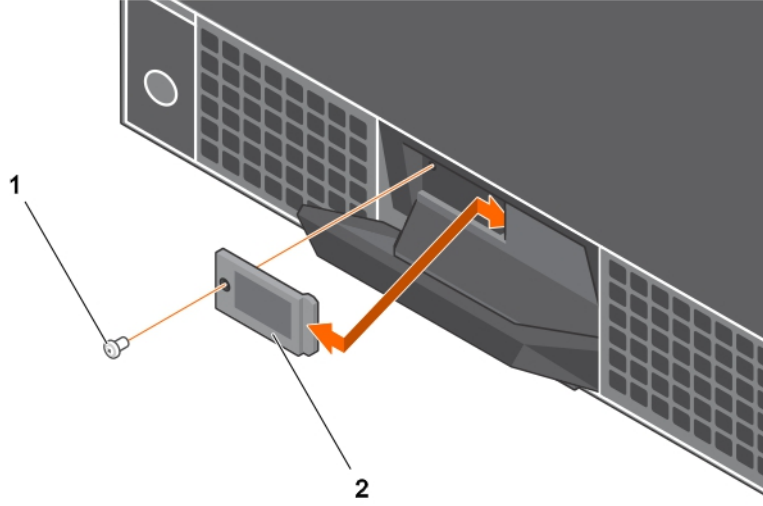
🔧 NOT: Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir bir Ünitedir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılmasına dair işlemler, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.

- 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır tutun.

Adımlar

1. Depolama kazağı ön panelindeki sürücü çekmecisinin kolunu çekin ve açık konumda kalmasını sağlayın.
2. Mini Enterprise Servis Etiketini (MEST) kazağın ön paneline sabitleyen vidayı çıkarın.
3. MEST'i kızıktan çıkarın.



Rakam 23. MEST'i çıkarma ve takma

1. vida

2. MEST

Sonraki Adımlar

MEST'i takın.

İlgili Bağlantılar

[Mini Enterprise Servis Etiketini Takma](#)

Mini Enterprise Servis Etiketini Takma

Önkoşullar

⚠ 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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

🔧 NOT: Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir bir Ünitedir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılmasına dair işlemler, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır tutun.
3. Mini Enterprise Servis Etiketini (MEST) sökün.

Adımlar

1. MEST'in vida deliği ucuna zıt yönündeki köşesini, kızak ön panelindeki yuvayla hizalayın.
2. Etiketeki vida deliğini, kızak ön panelindeki vida deliğiyle hizalayın ve etiketi kızak ön paneline sabitlemek için vidayı takın.

3. Sürücü çekmecesi kolunu kapatın.

İlgili Bağlantılar

[Mini Enterprise Servis Etiketini Çıkarma](#)

Sabit sürücü/SSD aksamı


Depolama kızağınız, maksimum on altı adede kadar 2,5 inç SAS/SATA sabit sürücüleri/SSD'leri destekler.


Sabit sürücü aksamı aşağıdakilerden oluşur:


- Sabit sürücü/SSD
- Sürücü yuvalarına yerleşen çalışırken değiştirilebilir ve sürücünün takılı olduğu sürücü rayları
- Sürücüyü sürücü raylarına sabitleyen vidalar

Sabit sürücüyü/SSD aksamını çıkarma

Önkoşullar

 **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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

 **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.


 **DİKKAT:** Sürücü çekmecisini üç dakikadan daha uzun süre açık bırakmayın.


1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. OpenManage Sunucu Yöneticisi (OMSA) gibi bir yönetim yazılımı kullanarak, sabit sürücüyü/SSD'yi çıkarmak için hazırlayın. Sabit sürücü/SSD çevrimiçi ise, sürücü göstergesi sürücü kapalıymış gibi yanıp söner. Sürücü göstergesi kapandığında, sabit sürücüyü/SSD'yi çıkarabilirsiniz.
3. Sürücü çekmecisini açın.

Adımlar

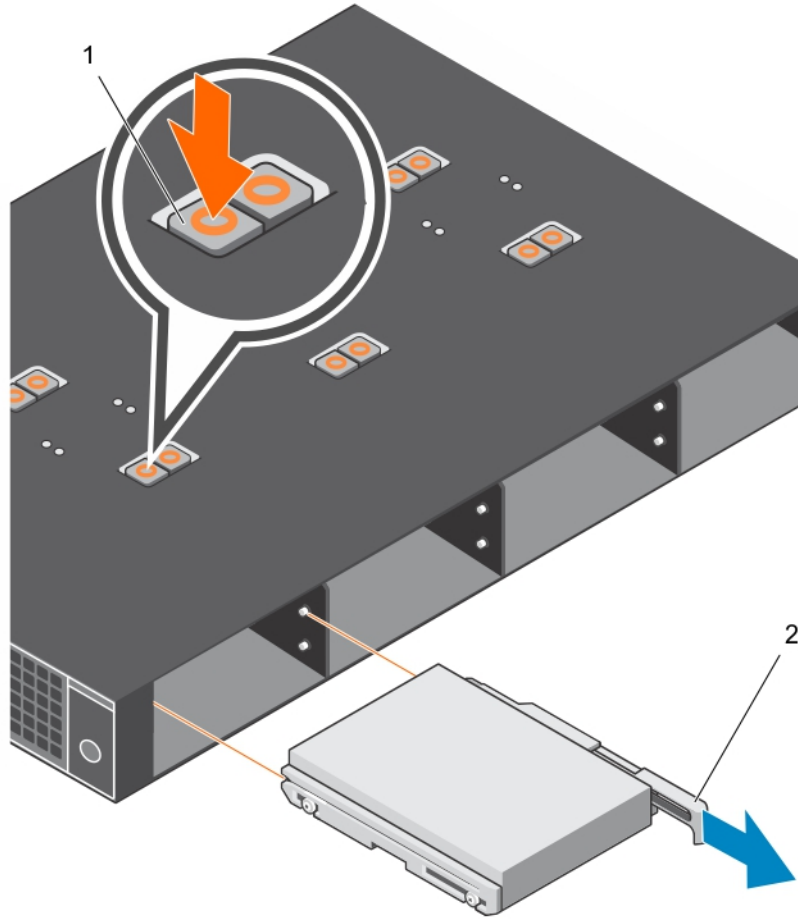
1. Çıkarmak istediğiniz sabit sürücünün/SSD'nin serbest bırakma tırnağına basın.

Sürücü rayı serbest bırakma kolu, sürücü yuvasından kayarak çıkar.

 **NOT:** Sabit sürücü/SSD serbest bırakma tırnakları, sürücü çekmecesinin üstünde yer alır. Her bir serbest bırakma tırnağının yanında yer alan sürücü yuva numarası, yuvadaki sürücüye yönelik serbest bırakma tırnağını belirtir.

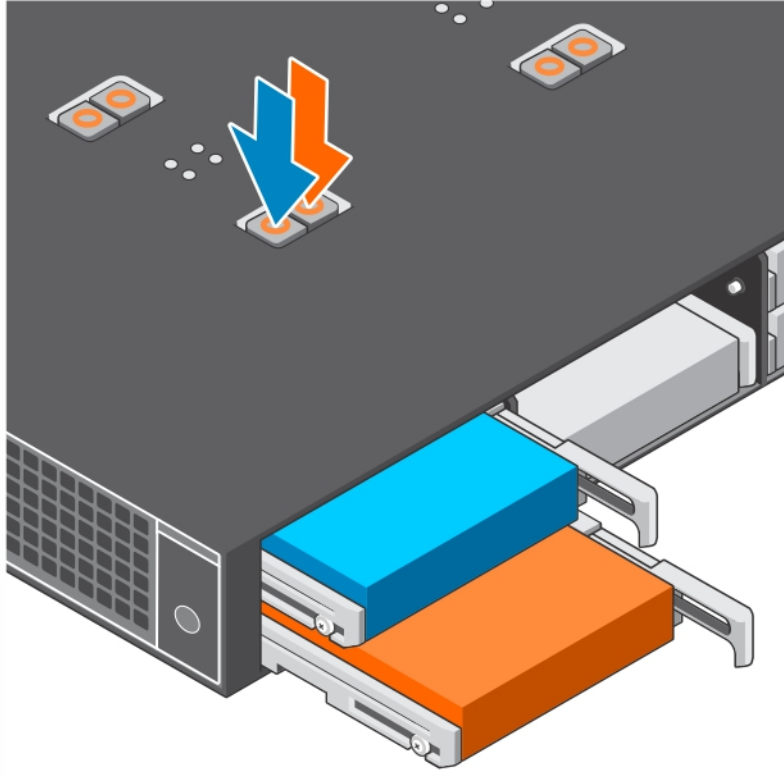
 **DİKKAT:** Sabit sürücü/SSD aksamını çekip çıkartırken dikkatli olun, çünkü aşırı kuvvet sürücü aksamını düşmesine neden olabilir. Sürücü serbest bırakma kolunu tutarken, diğer elinizi sürücü aksamına destek olarak kullanmanız önerilir.

2. Sürücü rayı serbest bırakma kolunu tutarak, sabit sürücüyü/SSD aksamını sürücü yuvasından çekerek çıkarın.



Rakam 24. Sabit sürücüyü/SSD aksamını çıkarma ve takma

1. sabit sürücü/SSD serbest bırakma tırnağı
2. sürücü rayı serbest bırakma kolu



Rakam 25. Üst ve alt sabit sürücüler/SSD'ler için serbest bırakma tırnakları

Sonraki Adımlar

Sabit sürücü/SSD aksamını takın.

İlgili Bağlantılar

[Sabit sürücüyü/SSD aksamını takma](#)

[Sürücü çekmecisini açma](#)

Sabit sürücüyü/SSD aksamını takma

Önkoşullar

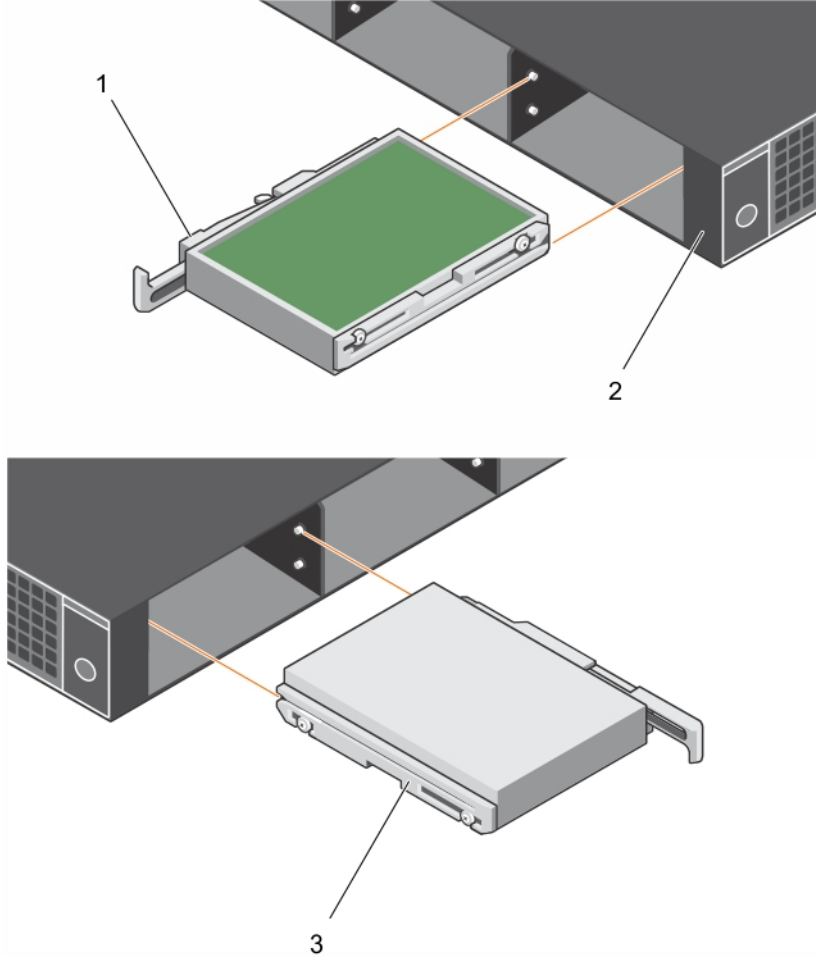
- △ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- △ **DİKKAT:** Yalnızca sabit sürücü arka paneliyle kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sabit sürücüleri/SSD'leri kullanın.
- △ **DİKKAT:** SAS ve SATA sabit sürücülerinin/SSD'lerinin aynı RAID biriminde birleştirilmesi desteklenmez.

- △ **DİKKAT:** Bir sabit sürücü/SSD'yi takarken, bitişindeki sürücülerin tam olarak takılı olduğundan emin olun. Bir sürücü aksamının takılması ve kolunun kısmen takılı bir aksamın yanına kilitlenmesi, kısmen takılan aksamın koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.
- △ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.
- △ **DİKKAT:** Sürücü çekmecesini üç dakikadan daha fazla açık bırakmayın.
- △ **DİKKAT:** Takılıp çıkarılabilen bir yedek sabit disk takılı iken ve sistem açıkken, sabit disk otomatik olarak yeniden oluşturmaya başlar. Yedek sabit diskin boş olduğundan veya üstüne yazılmasında sakınca olmayan bilgiler içerdiğinden emin olun. Yedek sabit diskte bulunan bütün bilgiler sabit disk kurulduktan hemen sonra silinir.
- ✍ **NOT:** Yedek sürücü/SSD, başka bir sistemden geçiş yapmış olan çevrim içi bir sürücüdür, PERC BIOS Yapılandırma yardımcı programında **Yabancı** olarak algılanır. Mevcut yapılandırmayı içe aktarabilir ya da sürücüden verileri temizleyebilirsiniz. Yabancı yapılandırma ile ilgili daha fazla bilgi için, dell.com/storagecontrollermanuals adresindeki *Dell PowerEdge RAID Denetleyici (PERC) 9 Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Sürücü çekmecesini açın.

Adımlar

1. Sürücü raylarını, sürücü yuvasındaki ayırıcılarla ve şunlarla hizalayın:
 - a. çift sayılı sürücü yuvaları için, sabit sürücü/SSD konnektör tarafı yukarı bakacak şekilde.
 - b. tek sayılı sürücü yuvaları için, sabit sürücü/SSD konnektör tarafı aşağı bakacak şekilde.



Rakam 26. Çift ve tek sayılı yuvalar için sabit sürücü/SSD aksamı yönlendirmesi

1. çift sayılı yuvalar için sabit sürücü/SSD aksamı yönlendirmesi (sürücünün konektör tarafı yukarı bakacak şekilde)
 2. depolama kızıağı
 3. tek sayılı yuvalar için sabit sürücü/SSD aksamı yönlendirmesi (sürücünün konektör tarafı aşağı bakacak şekilde)
2. Sürücü konektörü, arka paneldeki konektöre geçene kadar sürücü aksamını yuvaya doğru kaydırın.
 3. Sabit sürücüyü/SSD'yi kilitlemek için, sürücü serbest bırakma kolunu yerine oturuncaya dek kapatın.

Sonraki Adımlar

Sürücü çekmecisini kapatın.

İlgili Bağlantılar

[Sabit sürücüyü/SSD aksamını çıkarma](#)

[Sürücü çekmecisini açma](#)

[Sürücü çekmecisini kapatma](#)

Bir sabit sürücüyü/SSD'yi sürücü raylarından çıkarma

Önkoşullar

⚠ **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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

⚠ **DİKKAT:** Sürücü çekmecisini üç dakikadan daha fazla açık bırakmayın.

✎ **NOT:** Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir bir Ünitedir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılmasına dair işlemler, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

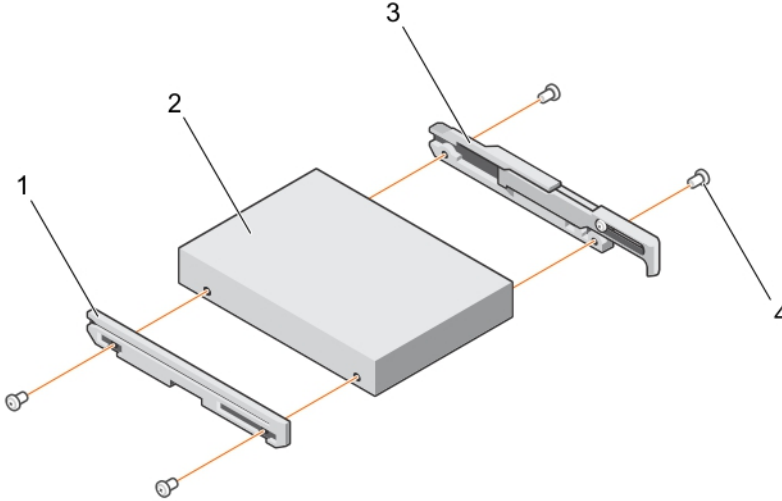
✎ **NOT:** Bir sabit sürücüyü/SSD'yi yeni bir sürücüyle değiştiriyorsanız, bir sabit sürücüyü/SSD'yi sürücü raylarından çıkarmalısınız.

✎ **NOT:** Sürücü rayları, sabit sürücü/SSD'lerin yan tarafına takılıdır. Raylardan biri, serbest bırakma kolunu oluşturur.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Sürücü çekmecisini açın.
3. Sabit sürücüyü/SSD aksamını sürücü çekmecisinden çıkarın.
4. Sürücü çekmecisini kapatın.
5. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır tutun.

Adımlar

Sabit sürücüyü/SSD'yi sürücü raylarına sabitleyen vidaları sökün.



Rakam 27. Bir sabit sürücüyü/SSD'yi çıkarma ve sürücü raylarına takma

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| 1. sürücü rayı | 2. sabit sürücü/SSD |
| 3. serbest bırakma kolu sürücü rayı | 4. vida (4) |

Sonraki Adımlar

Sabit sürücüyü/SSD'yi sürücü raylarına takın.

İlgili Bağlantılar

[Bir sabit sürücüyü/SSD'yi sürücü raylarına takma](#)

[Sürücü çekmecesini açma](#)

[Sürücü çekmecesini kapatma](#)

[Sabit sürücüyü/SSD aksamını çıkarma](#)

Bir sabit sürücüyü/SSD'yi sürücü raylarına takma

Önkoşullar



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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.



DİKKAT: Sürücü çekmecesini üç dakikadan daha fazla açık bırakmayın.



NOT: Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir bir Ünedir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılmasına dair işlemler, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.



NOT: Bir sabit sürücüyü/SSD'yi yeni bir sürücüyle değiştiriyorsanız, bir sabit sürücüyü/SSD'yi sürücü raylarından çıkarmalısınız.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır tutun.
3. Sabit sürücüyü/SSD'yi sürücü çekmecelerinden çıkarın.

Adımlar

1. Sabit sürücüyü/SSD'yi, sürücünün konektör tarafı aşağı bakacak şekilde düz bir yüzeye yatırın.
2. Sürücü raylarındaki vida deliklerini, sabit sürücü/SSD'deki vida delikleriyle hizalayın.
Doğru şekilde hizalandığında, sürücü rayları, sabit sürücü/SSD yüzeyi ile aynı hizaya gelir.
3. Sürücüyü, sürücü raylarına sabitlemek için vidaları takın.

Sonraki Adımlar

1. Sürücü çekmecesini açın.
2. Sürücü aksamını, sürücü çekmecesine takın.
3. Sürücü çekmecesini kapatın.

İlgili Bağlantılar

[Bir sabit sürücüyü/SSD'yi sürücü raylarından çıkarma](#)

[Sabit sürücüyü/SSD aksamını takma](#)


[Sürücü çekmecesini açma](#)

[Sürücü çekmecesini kapatma](#)

Depolama denetleyicisi modülü

Sisteminiz, iki seçenekte mevcut olan bir adet depolama denetleyici modülünü (SCM) destekler:


- FD33XS tek PERC'li depolama denetleyici modülü
- FD33xD çift PERC'li depolama denetleyici modülü


 **NOT:** Depolama denetleyici modülü için varsayılan mod, HBA modudur. RAID modunu SCM'ye yönelik olarak etkinleştirmek için, RAID modu lisanslamayı güncellemelisiniz. RAID modu lisanslama hakkında daha fazla bilgi için, dell.com/esmmanuals adresindeki PowerEdge FX2s CMC Kullanım Kılavuzu'na bakın. RAID mod lisansının içe aktarımıyla ilgili bilgi için, bkz. Dell PowerEdge FX2/FX2s CMC *Çevrimiçi Yardım*.

Depolama denetleyici modülleri ve SCM bileşenlerinin çıkarılması ve takılmasıyla ilgili daha fazla bilgi için, dell.com/storagecontrollermanuals adresindeki *Dell PowerEdge RAID Denetleyici (PERC) 9 Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

Depolama denetleyicisi modülünü çıkarma

Önkoşullar

 **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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

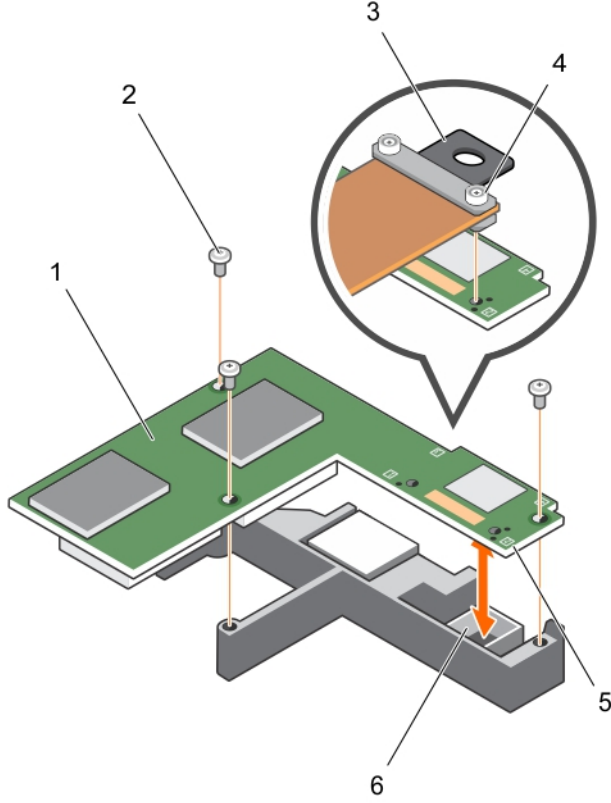
 **NOT:** Bu, saha tarafından değiştirilebilir bir ünedir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılmasına ilişkin işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

 **NOT:** Arızalı bir modül değiştirmek için, depolama denetleyici modülünü (SCM) çıkarmanız gerekir.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. T15 Torx tornavidasını, depolama denetleyici modülü kablo vidaları için hazır bulundurun.
4. 2 numaralı yıldız tornavidayı, depolama denetleyici modülünü, modül tutucusuna sabitleyen vidalar için hazır bulundurun.

Adımlar

1. Depolama denetleyici modülü erişilebilir hale gelene kadar sürücü çekmecisini açın.
2. Modül kablosunu SCM'ye sabitleyen vidaları gevşetin.
3. Kablo dokunma noktasını tutarak, modül kablosunu SCM'den kaldırın.
4. Dokunma noktasını tutarak, modül kablosunun, kablo bobinine yavaşça geri çekilmesini sağlayın.
5. SCM'yi orta düzlem arabirim modülündeki modül tutucusuna sabitleyen vidaları sökün.
6. SCM'yi dokunma noktalarından tutarak, düzlem arabirim modülündeki konnektörden kaldırın.



Rakam 28. Depolama denetleyicisi modülünün çıkarılması ve takılması

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. depolama denetleyicisi modülü | 2. vida (3) |
| 3. SCM kablo dokunma noktası | 4. SCM kablosu vidası (2) |
| 5. SCM'deki dokunma noktası (4) | 6. düzlem arabirim modülündeki konektör |

Sonraki Adımlar

Depolama denetleyicisi modülünü takın.

İlgili Bağlantılar

[Depolama denetleyicisi modülünü takma](#)

[Sürücü çekmecesini açma](#)

[Sürücü çekmecesini kapatma](#)

[Depolama denetleyicisi modülünü takma](#)

[Sürücü çekmecesini açma](#)

Depolama denetleyicisi modülünü takma

Önkoşullar

⚠ 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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.


✍ NOT: Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir bir Ünitedir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılmasına dair işlemler, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. T15 Torx tornavidasını, depolama denetleyici modülü (SCM) kablo vidaları için hazır bulundurun.
4. 2 numaralı yıldız tornavidayı, depolama denetleyici modülünü, SCM'yi modül tutucusuna sabitleyen vidalar için hazır bulundurun.
5. Depolama denetleyici modülünü çıkarın.

Adımlar

1. SCM'yi, düzlem arabirim modülündeki konnektörle hizalayın.
2. SCM'yi, düzlem arabirim modülündeki konnektöre sıkıca oturana dek aşağı indirin.
3. SCM'yi, düzlem arabirim modülündeki modül tutucuya sabitlemek için vidaları takın.
4. Modül kablosunun dokunma noktasını tutarak, kablo kılavuz pimlerini SCM'deki deliklerle hizalayın.
5. SCM kablosunu modüle sabitlemek için vidaları sıkın.

Sonraki Adımlar

1. Sürücü çekmecesini kapatın.
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
 **NOT:** Yedek depolama denetleyici modülü, varsayılan olarak HBA moduna ayarlanır. Bir RAID mod lisanslı depolama denetleyici modülünü değiştirdikten sonra, yedek modülü RAID moduna ayarlamalısınız.
3. PERC BIOS Yapılandırma Yardımcı Programını (Ctrl+R) ya da İnsan Arabirim Altyapısı (HII) yardımcı programını kullanarak, yedek depolama denetleyicisi modülünü RAID moduna ayarlayın.

İlgili Bağlantılar





- [Depolama denetleyicisi modülünü çıkarma](#)
- [Sürücü çekmecesini açma](#)
- [Sürücü çekmecesini kapatma](#)
- [Depolama denetleyicisi modülünü çıkarma](#)
- [Sürücü çekmecesini kapatma](#)

Çerçeve aksamı

Depolama kızağı ön panelindeki çerçeve aksamı, çekmece kolundan ve Mini Enterprise Servis Etiketinden oluşur.

Çerçeve aksamını çıkarma

Önkosullar

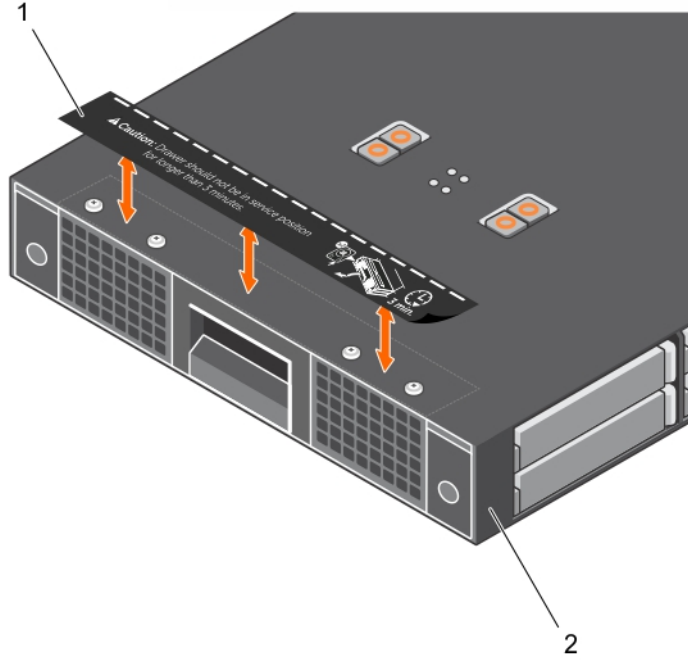
-  **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
-  **DİKKAT:** Muhafaza kızağının zarar görmesini önlemek için, kızak kilitlerini kilitlemek ya da açmak için 2 numaralı yıldız tornavida kullanın.
-  **NOT:** Bu, Yerinde Değiştirilebilir Bir Birimdir (FRU). Çıkarılma ve takılma işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.
-  **NOT:** Hatalı bir çerçeve aksamı veya kasayı değiştirirken, çerçeve aksamını çıkarmak gerekir.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

3. Mini Enterprise Servis Etiketini (MEST) çıkarın ve daha sonra kullanmak üzere saklayın.
4. Cımbızları servis uyarı etiketi için hazır tutun.
5. 2 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

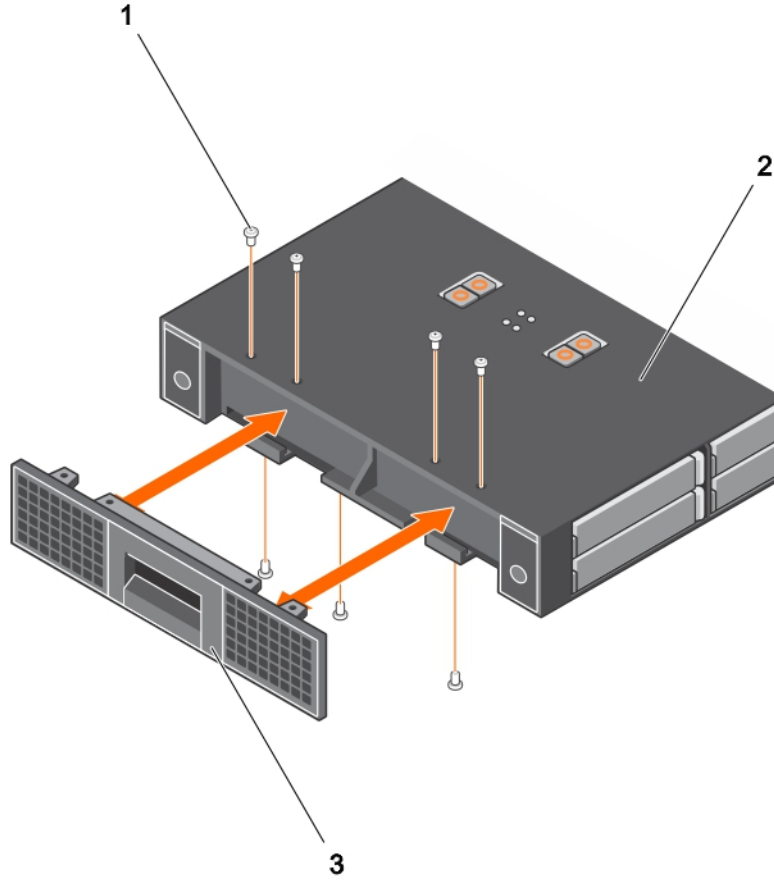
Adımlar

1. Cımbız kullanarak servis uyarı etiketini depolama kızığının üstünden serbest bırakın.
2. Servis uyarı etiketini çıkarın ve daha sonra kullanmak üzere saklayın.



Rakam 29. Servis uyarı etiketinin çıkarılması ve takılması

1. servis uyarı etiketi
2. muhafaza kızığı
3. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, kızak kilitletini kilitle konuma getirin.
4. Sürücü çekmecesinin kolu çekin ve sürücü çekmecesini açın.
5. Çerçeve aksamını kızığın üstüne sabitleyen vidaları sökün.
6. Kızığı, alt tarafı yukarı bakacak şekilde çevirin.
7. Çerçeve aksamını kızığın alt tarafına sabitleyen vidaları sökün.
8. Çerçeve aksamını kızığın dışına çekin.



Rakam 30. Çerçeve aksamını çıkarma ve takma

1. vida (7)
2. Kızağın üst tarafı
3. çerçeve aksamı

Sonraki Adımlar

Çerçeve aksamını takın.

İlgili Bağlantılar

[Çerçeve aksamını takma](#)

[Mini Enterprise Servis Etiketini Çıkarma](#)

Çerçeve aksamını takma

Önkoşullar

- ⚠ **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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Depolama kızığı kilidinin zarar görmesini engellemek için, 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak kızak kilidlerini kilitli ya da açık konuma çevirin.



NOT: Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir bir Ünitedir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılmasına dair işlemler, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. #2 yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
4. Çerçeve aksamını çıkarın.

Adımlar

1. Kızağı, alt tarafı yukarı bakacak şekilde çevirin.
2. Çerçeve aksamını kızıağın ön paneli ile hizalayın ve kızak tamamen oturana kadar aksamını itin.
3. Çerçeve aksamını kızıağın alt tarafına sabitleyen vidaları takın.
4. Kızağı, üst tarafı yukarı bakacak şekilde çevirin.
5. Çerçeve aksamını kızıağın üstüne sabitleyen vidaları takın.
6. Sürücü çekmecesini kapatın.
7. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, kızak kilitlerini açık konuma getirin.
8. Servis uyarı etiketini hizalayın ve sürücü çekmecesinin üstüne yapıştırın.

Sonraki Adımlar

1. Mini Enterprise Servis Etiketini (MEST) takın.
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Bağlantılar

[Çerçeve aksamını çıkarma](#)

[Mini Enterprise Servis Etiketini Takma](#)

Sisteminizde Sorun Giderme

Önce güvenlik - sizin ve sisteminiz için

- ⚠ **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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- 📄 **NOT:** PowerEdge FX2s kasasının bileşenlerine ilişkin sorun giderme bilgileri için, dell.com/poweredgemanuals adresindeki dell.com/poweredgemanuals adresindeki *Dell PowerEdge FX2 ve FX2s Kasası Kullanım Kılavuzu*'na bakın. Hesaplama kızağı bileşenlerine ilişkin sorun gidermeyle ilgili bilgi için, dell.com/poweredgemanuals adresindeki ilgili hesaplama kızağı Kullanım Kılavuzu'na bakın.

Sabit sürücülere/SSD'lere yönelik sorun giderme

Önkoşullar

- ⚠ **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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Bu sorun giderme yordamı, sabit sürücüde/SSD'de depolanan verileri yok edebilir. Devam etmeden önce, sabit sürücü/SSD üzerinde bulunan tüm verileri yedekleyin.

Adımlar

1. Sistem tanılmasında uygun denetleyici ve sabit sürücü/SSD testlerini çalıştırın.
Testler başarısız olurlarsa, adım 3'e gidin.
2. Sabit sürücü/SSD'yi çevrimdışı konuma alın, çıkarın ve sürücü aksamını kızak sürücü yuvasına tekrar yerleştirin.
3. Kızağı yeniden başlatın, Sistem Kurulumu'na girin ve sürücü denetleyicisinin etkinleştirildiğini onaylayın.
4. Gereksinim duyulan tüm cihaz sürücülerinin takılı olduklarından ve doğru şekilde yapılandırıldıklarından emin olun.
📄 **NOT:** İkizleme durumu optimumsa, sabit sürücüyü/SSD'yi başka bir bölmeye takmak ikizlemeye zarar verebilir.
5. Sabit sürücüyü/SSD aksamını çıkartın ve diğer sürücü bölmesine takın.
6. Sorun çözüldüyse, sürücü aksamını tekrar orijinal bölmesine takın.
7. Sabit sürücü/SSD, önyükleme sürücüsüyse, sürücünün yapılandırıldığından ve doğru bir şekilde bağlandığından emin olun.
8. Sabit sürücüyü/SSD'yi bölümlere ayırın ve mantıksal olarak biçimlendirin.
9. Mümkünse, dosyaları sürücüye geri yükleyin.
Sorun devam ederse, bkz. [Yardım Alma](#).

İlgili Bağlantılar

- [Sabit sürücü/SSD göstergeleri](#)
- [Sabit sürücüyü/SSD aksamını çıkarma](#)

Depolama denetleyicisi modülüne yönelik sorun giderme

Önkoşullar



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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.



NOT: Depolama denetleyicisi modülüne yönelik sorun giderirken, işletim sisteminizle ve denetleyici modülünüzle ilgili belgelere de bakın.

Adımlar

1. Sürücü çekmecisini açın.
2. Depolama denetleyicisi kart göstergelerini kontrol edin. Eğer gösterge sarı yanıp sönerse, bir arıza olduğuna işaret eder.
3. Depolama kızağına eşlenen hesaplama kızağını kapatın.
Ayrıca, depolama kızağı kapanır.
4. Depolama kızağını kasadan çıkarın.
5. Depolama denetleyici modülünü, modül kablosunu, ve depolama denetleyici pilini çıkartıp tekrar takın.
6. Depolama kızağını kasaya takın.
7. Depolama denetleyici modülü düzgün çalışıyorsa, sürücü çekmecisini kapatın.
8. Depolama denetleyici modülü düzgün çalışmıyorsa, CMC web arabiriminde oturum açarak depolama denetleyicisinin özelliklerini görüntüleyin. Daha fazla bilgi için, dell.com/esmmanuals adresindeki CMC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
Sorun çözülmediyse bkz. [Yardım Alma](#).

İlgili Bağlantılar

[Depolama denetleyici kartı göstergeleri](#)

[Sürücü çekmecisini açma](#)

[Sürücü çekmecisini kapatma](#)

[Depolama denetleyicisi modülünü çıkarma](#)

[Depolama denetleyici modülünü takma](#)

Sistem mesajları

Sistem bileşenlerini görüntüleyen sistem bellenimleri ve ajanları tarafından oluşturulan bir olaylar listesi ve hata mesajları için, bkz. dell.com/esmmanuals adresindeki Dell Olay ve Hata Mesajları Referans Klavuzu.

Uyarı Mesajları

Bir uyarı mesajı, olası bir sorun olduğunda sizi uyarır ve sistem bir göreve devam etmeden önce yanıt vermenizi ister. Örneğin, sabit sürücüyü biçimlendirmeden önce, bir mesaj bu sabit sürücüdeki tüm verilerin kaybolacağı konusunda sizi uyarır. Uyarı mesajları genellikle görevi keser ve y (evet) veya n (hayır) yazarak yanıt vermenizi ister.



NOT: Uyarı mesajları uygulama veya işletim sistemi tarafında oluşturulur. Daha fazla bilgi almak için işletim sistemiyle veya uygulamayla birlikte gelen belgelere bakın.


Tanılama Mesajları

Sisteminizde tanılama testleri yürüttüğünüzde, sistem tanılama yardımcı programları mesaj iletebilir. Sistem tanılamaları hakkında daha fazla bilgi için bkz [Sistem Tanılamayı Kullanma](#).

Uyarı Mesajları


Sistem yönetimi yazılımı sisteminiz için uyarı mesajları oluşturur. Uyarı mesajları sürücü, sıcaklık, fan ve güç koşulları için bilgi, durum, uyarı ve arıza mesajları içerir. Daha fazla bilgi için sistem yönetimi yazılım belgelerine bakın.


Sistem Tanılamayı Kullanma

 **NOT:** PowerEdge FD332'de tanılama testlerini çalıştıramazsınız. Sistem tanılamalarını, PowerEdge FD332'nin eşleştiği hesaplama kazağından/kızaklarından çalıştırmalısınız.

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardıma başvurmadan önce tanılamaları çalıştırın. Tanılama araçlarının amacı sisteminizin donanımını ek donanım veya veri kaybı riski olmaksızın sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözenize yardımcı olmak için tanılama sınaması sonuçlarını kullanabilir.

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

 **NOT:** PowerEdge FD332'de tanılama testlerini çalıştıramazsınız. Sistem tanılamalarını, PowerEdge FD332'nin eşleştiği hesaplama kazağından/kızaklarından çalıştırmalısınız.

 **NOT:** Dell Tümüleşik Tanılama aynı zamanda Geliştirilmiş Ön Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirme (ePSA) tanılamaları olarak da bilinir.

Tümüleşik sistem tanılama, belirli aygıt grupları veya aygıtlar için bir dizi seçenek sağlayarak şunları yapmanıza izin verir:

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sınama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sınamalar çalıştırma
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

Katıştırılmış Sistem Tanılamanın Kullanılması Gereken Durumlar

Sistemdeki önemli bileşenlerden veya aygıtlardan biri düzgün çalışmıyorsa, Tümüleşik Sistem Tanılama'nın çalıştırılması, bileşen arızasına işaret edebilir.

Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılmasının Çalıştırılması

1. Sistem önyüklenirken <F11> tuşuna basın.
2. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)** → **Launch Diagnostics (Dell Tanılamayı Başlat)** seçeneklerini seçin.
ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

1. Sistem önyüklenirken <F11> tuşuna basın.
2. **Hardware Diagnostics** → **Run Hardware Diagnostics**'i seçin.

ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listelerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Katıştırılmış Sistem Tanılamayı harici bir ortamdan çalıştırma


1. Bir sabit sürücüyü emüle etmek için harici kaynak ortamını (USB flash sürücü veya CD) biçimlendirin. Talimatlar için, kaynak ortam ile birlikte gelen belgelere bakın.
2. Önyüklenebilir bir aygıt olması için kaynak ortamı yapılandırın.
3. Kaynak ortamda sistem tanılamaları için bir dizin oluşturun.
4. Sistem tanılama dosyalarını dizine kopyalayın.
Dell tanılama yardımcı programını indirmek için, dell.com/support/drivers adresine gidip ürününüzü seçin, ürün sayfasından **Sürücüler ve yüklemeleri al** kısmına tıklayın.
5. Kaynak ortamı sisteminize bağlayın.
6. Sistem önyüklenirken <F11> tuşuna basın.
7. İstenildiğinde, bir kerelik önyüklemeyi gerçekleştirecek ortamı seçin.
Tanılama ortamı önyükledikten sonra tanılama otomatik olarak başlamazsa, komut istemine **psa** girin.

Sistem tanılama kontrolleri

Menü	Açıklama
Yapılandırma	Algılanan tüm aygıtların yapılandırma ve durum bilgilerini görüntüler.
Sonuçlar	Yürütülen tüm sınamaların sonuçlarını görüntüler.
Sistem sağlığı	Sistem performansının geçerli genel bakışını sağlar.
Olay kaydı	Sistemde çalışan tüm sınamaların sonuçlarının zaman damgalı kaydını görüntüler. Bu, en azından bir açıklama kaydedildiyse görüntülenir.

Tümleşik Sistem Tanılama hakkında bilgi edinmek için, dell.com/support/home adresindeki *ePSA Tanılama Kılavuzu'na (Dizüstü Bilgisayarlar, Masaüstü Bilgisayarlar ve Sunucular)* bakın.


Teknik özellikler—PowerEdge FD332

Fiziksel	
Genişlik	21,09 cm (8,3 inç)
Yükseklik	4,01 cm (1,57 inç)
Derinlik	52,36 cm (20,61 inç)
Ağırlık (maksimum)	7,93 kg (17,48 lb)
Sürücüler	
Sabit sürücüler/SSD'ler	On altı adede kadar 2,5 inçlik çalışırken değiştirilebilir SAS ya da SATA sabit sürücüler/SSD'ler
RAID Denetleyicisi	
Denetleyici türü	PERC FD33xS, PERC FD33xD
Çevre özellikleri	
 NOT: Belirli sistem yapılandırmalarına yönelik çevre ölçümleri hakkında ek bilgi için, bkz. dell.com/environmental_datasheets .	
Sıcaklık	
Depolama	-40°C ila 65°C arası (-40°F ila 149°F arası)
Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10 °C ila 35 °C (50 °F ila 95 °F) arasında.
Maksimum sıcaklık eğimi (çalışma ve saklama)	20°C/h (36°F/h)
Bağıl Nem	
Depolama	Maksimum nem noktasında 33 °C (91 °F) sıcaklıkta %5 ila %95 RH arasında. Atmosfer daima yoğuşmasız olmalıdır.
Çalışma	Maksimum nem noktasında 29 °C (84,2 °F) sıcaklıkta %10 ila %80 Bağıl Nem.
Maksimum titreşim	
Çalışma	5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 G _{rms} (tüm çalışma yönelimlerinde)
Depolama	10 Hz - 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,88 G _{rms} (altı kenarın tümü test edilmiştir).
Maksimum sarsıntı	

Çevre özellikleri


Çalışma	Çalışma yönünde pozitif z ekseninde 2,6 ms için 31 G'lik tek sarsıntı darbesi.
Depolama	2 ms'ye kadar 71 G'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistemin her tarafında tek darbe) art arda uygulanan altı sarsıntı darbesi.
Maksimum irtifa	
Çalışma	3048 m (10.000 fit).
Depolama	12.000 m (39.370 fit).
Çalışma sıcaklığını azaltma	
35 °C'ye (95 °F) kadar.	Maksimum sıcaklık 950 m (3,117 fit) üzerinde 1 °C/300 m (1 °F/547 fit) oranında düşürülür.


Partikül kontaminasyonu

 **NOT:** Bu bölümde BT ekipmanının hasar görmesini ve/veya toz ve gaz kirliliğinden kaynaklanan arızaları engellemeye yardımcı olacak sınırlar açıklanmaktadır. Toz veya gaz kirliliği düzeylerinin aşağıda belirtilen sınırlardan yüksek olduğu ve ekipmanınızın hasar görmesinin ve/veya arızalanmasının nedeni olduğu belirlenirse, hasara ve/veya arızaya neden olan çevresel koşulları iyileştirmeniz gerekebilir. Çevresel koşulların iyileştirilmesi müşterinin sorumluluğundadır.

Hava filtreleme


%95 üst güvenlik sınırıyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu.

 **NOT:** Yalnızca veri merkezi ortamları için geçerlidir. Hava filtreleme gereksinimleri, veri merkezi dışında kullanım için tasarlanmış BT ekipmanı, ofis veya fabrika gibi ortamlar için geçerli değildir.

 **NOT:** Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.


İletken toz

Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır.


 **NOT:** Veri merkezi ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.

Aşındırıcı toz

- Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır.
- Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır.

 **NOT:** Veri merkezi ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.

Gaz içerikli kirlenme

 **NOT:** Maksimum aşındırıcı kirlenme düzeyleri ≤%50 bağıl nemde ölçülmüştür.

Bakır parça aşınma oranı

ANSI/ISA71.04-1985 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda <300 Å

Gümüş parça aşınma oranı

AHSRAE TC9.9 ile tanımlanan biçimde ayda <200 Å

Yardıma alma

Dell'e Başvurma

Dell, birkaç çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve hizmet seçeneği sunar. Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerinizi faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün katalogunda bulabilirsiniz. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir.

1. **dell.com/support** adresine gidin.
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Size özel destek için:
 - a. **Servis Etiketinizi girin** alanına sistem servis etiketinizi girin.
 - b. **Gönder** seçeneğini tıklatın.
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.

Sistem Servis Etiketinizin yerini bulma

Sisteminiz bir Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiket numarası ile tanımlanır. Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiket numarasını görmek için sistemin ön tarafındaki bilgi etiketini çekerek dışarı çıkarın. Bu bilgi sistem kasası üzerindeki bir etikette de yer alıyor olabilir. Bu bilgi Dell tarafından destek çağrılarının ilgili personele yönlendirilmesi için kullanılır.

Hızlı Kaynak Bulucu

Hızlı bir şekilde sistem bilgilerine ve destek videolarına erişmek için Quick Resource Locator'ı (QRL) kullanın. Bunu **dell.com/QRL** adresini ziyaret ederek ya da akıllı telefonunuzu ve Dell PowerEdge sisteminizde bulabileceğiniz modele özel Quick Resource (QR) kodunu kullanarak yapabilirsiniz. QR kodunu denemek için aşağıdaki resmi tarayın.

