

Dell PowerEdge M630

Kullanıcı El Kitabı

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 PowerEdge M630 'ye genel bakış	7
PowerEdge M630 sistemi için desteklenen yapılandırmalar.....	7
Ön Panel.....	8
2,5 inç sabit sürücü veya SSD sistemi.....	9
1,8 inç SSD sistemi.....	10
Tanı göstergeleri.....	10
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	10
USB disket veya USB DVD veya CD sürücülerini kullanma.....	11
Sabit sürücü veya SSD gösterge kalıpları.....	11
Sisteminizin servis etiketini bulma.....	12
Bölüm 2: Dokümantasyon kaynakları.....	13
Bölüm 3: Teknik özellikler.....	15
Kasa boyutları.....	15
Kasa ağırlığı.....	16
İşlemci özellikleri.....	16
Sistem pili özellikleri	16
Bellek özellikleri	16
RAID denetleyicileri.....	16
PCIe ara kat kartı yuvaları.....	17
Sürücü özellikleri.....	17
Sabit sürücüler.....	17
SSD'ler.....	17
Optik Sürücü.....	17
Flash sürücü.....	17
Bağlantı noktaları ve konektörlerin teknik özellikleri	17
USB bağlantı noktaları.....	17
Dahili Çift SD Modülü	17
Video özellikleri	18
Çevre özellikleri	18
Partikül ve gaz kirliliği özellikleri	19
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı	20
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı kısıtlamaları.....	20
Bölüm 4: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	21
Sistemin kurulması.....	21
iDRAC yapılandırması.....	21
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	21
İşletim sistemini yükleme seçenekleri.....	22
Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri.....	22
Bölüm 5: İşletim sistemi öncesi yönetim uygulamaları.....	24
İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri.....	24

Sistem Kurulumu.....	24
Sistem Kurulumunu Görüntüleme.....	24
Sistem Kurulumu ayrıntıları.....	25
Sistem BIOS'u.....	25
iDRAC Ayarları yardımcı programı.....	48
Aygıt Ayarları.....	49
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi.....	49
Tümleşik sistem yönetimi.....	49
Önyükeme Yöneticisi.....	49
Önyükeme Yöneticisini Görüntüleme.....	50
Önyükeme Yöneticisi ana menüsü.....	50
PXE önyükeme.....	51

Bölüm 6: Depolama blade bileşenlerini takma ve çıkarma..... 52

Güvenlik talimatları.....	52
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	52
Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra.....	53
Önerilen araçlar.....	53
Bir blade'i çıkarma ve takma.....	53
Blade'i çıkarma.....	53
Blade'i takma.....	55
Sistem kapağı.....	56
Sistem Kapağını Çıkarma.....	56
Sistem kapağını takma.....	57
Blade'in içi.....	58
Soğutma örtüsü.....	58
Soğutma örtüsünü çıkarma.....	58
Soğutma örtüsünü takma.....	59
İşlemci kapağı ve DIMM kapağı.....	60
Bir işlemci veya DIMM kapağını çıkarma.....	60
Bir işlemci veya DIMM kapağını takma.....	61
Sistem belleği.....	62
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	64
Moda Özel Yönergeler.....	64
Örnek bellek yapılandırmaları.....	65
Bellek Modüllerini Çıkarma.....	67
Bellek modüllerini takma.....	68
G/Ç modül mezzanine kartları.....	69
Mezzanine kart kurulum yönergeleri.....	69
mezzanine kartı çıkarma.....	70
mezzanine kartı takma.....	71
Dahili Çift SD Modülü (isteğe bağlı).....	72
SD kartını değiştirme.....	72
Dahili USB anahtarı.....	74
İsteğe bağlı IDSDM kartını çıkarma.....	75
Opsiyonel IDSDM kartını takma.....	76
rSPI kartı (isteğe bağlı).....	78
İsteğe bağlı rSPI kartını çıkarma.....	78
İsteğe bağlı rSPI kartını takma.....	79
SD vFlash kartı.....	80

SD vFlash kartını değiştirme.....	80
Ağ Ek Kartı.....	82
Ağ Ek Kartını ıkarma.....	82
Ağ Ek Kartını Takma.....	84
İşlemciler.....	85
Isı emicisini ıkarma.....	86
İşlemciyi ıkarma.....	87
İşlemci takma.....	90
Isı emicisini takma.....	91
Sabit sürücüler veya SSD'ler.....	93
Sabit sürücü veya SSD bölme numaralandırması.....	93
Sabit sürücü veya SSD takma yönergeleri.....	93
Bir sabit sürücüyü veya SSD'yi ıkarma.....	94
Sabit sürücü veya SSD takma.....	95
Bir sabit sürücü veya SSD kapağını ıkarma.....	97
Sabit sürücü veya SSD kapağını takma.....	98
Sabit sürücüye veya SSD'ye bakım yapmak için kapatma prosedürü.....	99
Önyükleme sürücüsünü yapılandırma.....	99
2,5 in sabit sürücüyü veya SSD'yi, 2,5 in sabit sürücü veya SSD taşıyıcısından çıkarma.....	99
2,5 in sabit sürücü veya SSD taşıyıcısına 2,5 in sabit sürücü veya SSD takma.....	101
1,8 in SSD'yi 1,8 in SSD taşıyıcısından çıkarma	102
1,8 in SSD'yi 1,8 in SSD taşıyıcısına takma.....	102
Sabit sürücü veya SSD kafesini ıkarma.....	103
Sabit sürücü veya SSD kafesini takma.....	104
Sabit sürücü veya SSD arka paneli.....	105
Sabit sürücü veya SSD arka panelini ıkarma.....	106
Sabit sürücü veya SSD arka panelini takma.....	107
Sistem kartı.....	109
Sistem kartını ıkarma.....	110
Sistem kartını takma.....	112
Güvenilir Platform Modülü.....	115
Güvenilir Platform Modülünü Kurma.....	115
BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma.....	116
TXT kullanıcılar için TPM'yi başlatma.....	116
Sistem pili.....	117
NVRAM yedek pilini değiştirme.....	117
Depolama denetleyicisi kartı veya PCIe genişletme kartı.....	119
PCIe genişletme kartını veya depolama denetleyici kartını ıkarma.....	119
PCIe genişletme kartını veya depolama denetleyici kartını takma.....	121

Bölüm 7: Sistem Tanılamayı Kullanma..... 123

Dell Tümleşik Sistem Tanılama.....	123
Tümleşik Sistem Tanılamalarını alıştırma.....	123
Tümleşik sistem tanılamayı harici bir ortamdan alıştırma.....	123
Sistem tanılama kontrolleri.....	124

Bölüm 8: Atlama Telleri ve konektörler 125

Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	125
Sistem kartı konektörleri.....	126

Unutulan şifreyi devre dışı bırakma.....	127
--	-----

Bölüm 9: sistem sorun giderme..... 128

Sistem belleğinde sorun giderme.....	128
Sabit sürücüde sorun giderme.....	129
USB aygıtlarına yönelik sorun giderme.....	130
Katı Hal Sürücülerinde Sorun Giderme.....	130
Dahili SD Kartına Yönelik Sorun Giderme.....	131
İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme.....	131
Sistem kartına yönelik sorun giderme.....	132
NVRAM yedek piline yönelik sorun giderme.....	132

Bölüm 10: Yardım alma..... 134

Dell EMC ile iletişime geçme.....	134
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	134
M630 için Hızlı Kaynak Bulucu.....	135

Dell PowerEdge M630 'ye genel bakış

Dell PowerEdge M630 yarı yükseklikte bir blade olup PowerEdge M1000e ve PowerEdge VRTX kasasında desteklenir ve en çok aşağıdakileri destekler:

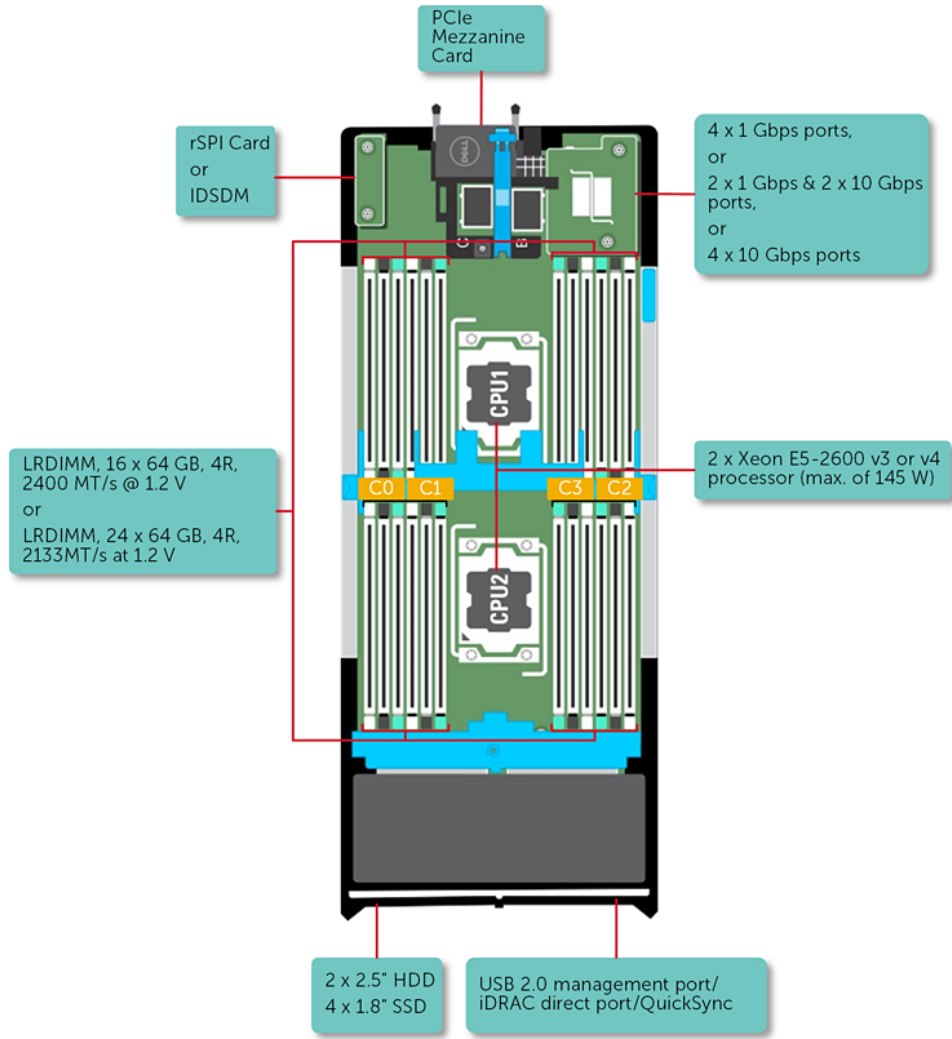
- Bir veya iki adet Intel Xeon E5-2600 v3 veya E5-2600 v4 işlemci
- 24 DIMM
- Tek işlemci: En çok iki adet 2,5 inç sabit sürücü
- Tek işlemci: Dört adede kadar 1,8 inç SSD
- Çift işlemci: En çok iki adet 2,5 inç sabit sürücü
- Çift işlemci: Dört adede kadar 1,8 inç SSD

Konular:

- [PowerEdge M630 sistemi için desteklenen yapılandırmalar](#)
- [Ön Panel](#)
- [Tanı göstergeleri](#)
- [Sisteminizin servis etiketini bulma](#)

PowerEdge M630 sistemi için desteklenen yapılandırmalar

Dell PowerEdge M630 sistemi aşağıdaki yapılandırmaları destekler:

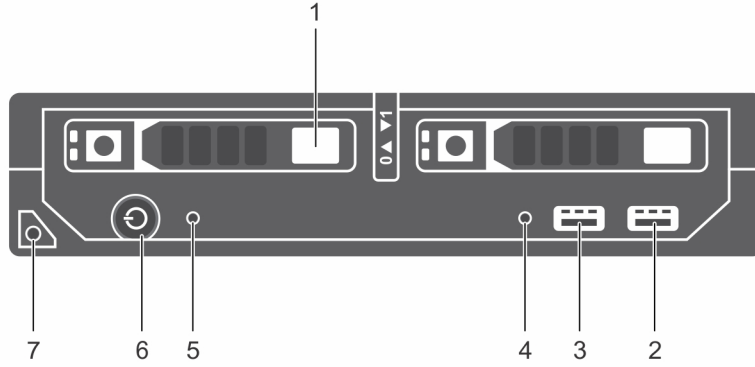


Rakam 1. M630 yapılandırmasına genel bakış

Ön Panel

Ön paneldeki özellikler USB yönetim bağlantı noktasını, iDRAC Direct LED göstergesini, kızak kolunu ve durum göstergesini içerir.

2,5 inç sabit sürücü veya SSD sistemi



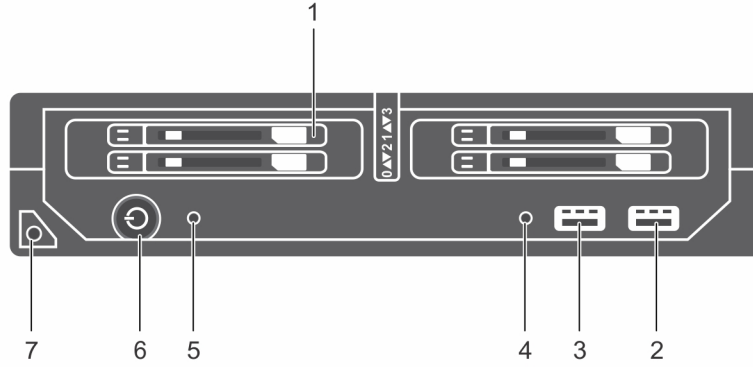
Rakam 2. Ön panel özellikleri - 2,5 inç sabit sürücü veya SSD sistemi

- | | |
|--|---|
| 1. Sabit sürücüler veya SSD'ler | 2. USB 3.0 bağlantı noktası |
| 3. USB 2.0 veya iDRAC yönetimli USB bağlantı noktası | 4. Yönetim göstergesi |
| 5. Durum göstergesi | 6. blade güç açık göstergesi, güç düğmesi |
| 7. blade kolu | |

Tablo 1. Ön panel özellikleri - 2,5 inç sabit sürücü veya SSD sistemi

Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Açıklama
1	Sabit sürücüler veya SSD'ler		2,5 inç sabit sürücü sistemi İki adet 2,5 inç, çalışırken değiştirilebilir SAS veya SATA veya PCIe SSD ya da SAS veya SATA dahili sürücü
2	USB 3.0 bağlantı noktası		Sisteme bağlanacak bir USB aygıtı.
3	USB 2.0 veya iDRAC yönetimli USB bağlantı noktası		USB yönetim bağlantı noktası, normal bir USB bağlantı noktası olarak işlev görebilir veya iDRAC özelliklerine erişim sağlayabilir. Daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/idracmanuals adresindeki <i>Dell Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> .
4	Yönetim göstergesi		Gösterge, iDRAC'ın yönetim fonksiyonları için USB bağlantı noktasını kontrol ettiğinde yanar.
5	Durum göstergesi		Sistemin durumu hakkında bilgi sağlar.
6	blade güç açık göstergesi, güç düğmesi		blade gücü açık olduğunda güç açık göstergesi yanar. Güç düğmesi, sisteme giden güç kaynağı çıkışı kontrol eder.
7	blade kolu		blade muhafazadan dışarıya doğru kaydırmak için kullanılır.

1,8 inç SSD sistemi



Rakam 3. Ön panel özellikleri — 1,8 inç SSD sistemi

- | | |
|--|---|
| 1. Sabit sürücüler veya SSD'ler | 2. USB 3.0 bağlantı noktası |
| 3. USB 2.0 veya iDRAC yönetimli USB bağlantı noktası | 4. Yönetim göstergesi |
| 5. Durum göstergesi | 6. blade güç açık göstergesi, güç düğmesi |
| 7. blade kolu | |

Tablo 2. Ön panel özellikleri — 1,8 inç SSD sistemi

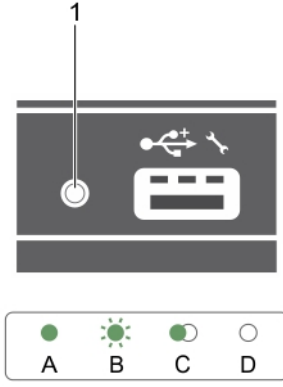
Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Açıklama
1	Sabit sürücüler veya SSD'ler		1,8 inç SSD sistemi Dört adet 1,8 inç çalışırken değiştirilebilir SATA SSD.
2	USB 3.0 bağlantı noktası		Sisteme bağlanacak bir USB aygıtı.
3	USB 2.0 veya iDRAC yönetimli USB bağlantı noktası		USB yönetim bağlantı noktası, normal bir USB bağlantı noktası olarak işlev görebilir veya iDRAC özelliklerine erişim sağlayabilir. Daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/ idracmanuals adresindeki <i>Dell Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> .
4	Yönetim göstergesi		Gösterge, iDRAC'ın yönetim fonksiyonları için USB bağlantı noktasını kontrol ettiğinde yanar.
5	Durum göstergesi		Sistemin durumu hakkında bilgi sağlar.
6	blade güç açık göstergesi, güç düğmesi		blade gücü açık olduğunda güç açık göstergesi yanar. Güç düğmesi, sisteme giden güç kaynağı çıkışını kontrol eder.
7	blade kolu		blade muhafazadan dışarıya doğru kaydırmak için kullanılır.

Tanı göstergeleri

sistem üzerindeki tanı göstergeleri, çalışma ya da hata durumlarını belirtir.

iDRAC Direct LED gösterge kodları

NOT: iDRAC Direct LED göstergesi, USB modu için yanmaz.



Rakam 4. iDRAC Direct LED göstergesi

1. iDRAC Direct durum göstergesi

Tablo 3. iDRAC Doğrudan LED göstergeleri

Kural	iDRAC Direct LED göstergesi şekli	Koşul
A	Yeşil	Bir dosya aktarımının başında ve sonunda en az iki saniye boyunca yeşil yanar.
B	Yanıp sönen yeşil	Dosya aktarımını veya herhangi bir çalışma görevini gösterir.
C	Yeşil yanar ve söner	Dosya aktarımının tamamlandığını gösterir.
D	Yanmıyor	USB'nin çıkarılmaya hazır olduğunu veya bir görevin tamamlandığını gösterir.

Aşağıdaki tablo, iDRAC Direct'i laptop ve kablo (Laptop Bağlantısı) kullanarak yapılandırırken iDRAC Direct faaliyetini açıklar.

Tablo 4. iDRAC Direct LED gösterge biçimleri

iDRAC Direct LED göstergesi şekli	Koşul
İki saniye boyunca aralıksız yeşil	Laptopun bağlandığını gösterir.
Yanıp sönen yeşil (iki saniye boyunca yanar ve iki saniye boyunca söner)	Bağlanan laptopun tanındığını gösterir.
Söner	Laptopun bağlantısının kesildiğini gösterir.

USB disket veya USB DVD veya CD sürücülerini kullanma

blade ön tarafta bir USB disket sürücüsü, USB flash sürücüsü, USB DVD/CD sürücüsü, klavye ve fare bağlamanıza izin veren USB bağlantı noktalarına sahiptir. USB sürücülerini blade yapılandırmak için kullanılabilir.

USB disket sürücüsünü önyükleme sürücüsü olarak belirtmek için:

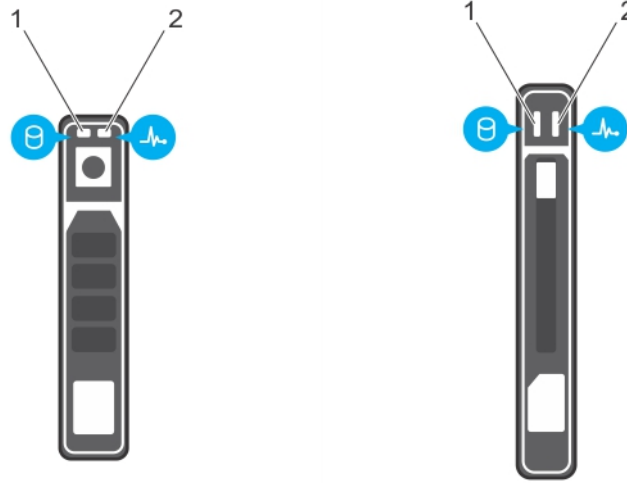
1. USB sürücüsünü bağlayın
2. Sistemi yeniden başlatın
3. System Setup (Sistem Kurulumu) programına girin
4. Sürücüyü önyükleme sırasında birinci olarak ayarlayın

USB aygıtı Önyükleme Sırası Kurulum ekranında ancak, Sistem Kurulumu'na girmeden önce sisteme bağlanırsa görüntülenir. Önyükleme aygıtını seçmek için ayrıca, sistem başlatma sırasında F11 tuşuna basıp geçerli önyükleme sırasından bir önyükleme aygıtı da seçebilirsiniz.

Sabit sürücü veya SSD gösterge kalıpları

Sabit sürücü veya SSD (Katı Hal Sürücüler) göstergeleri, sistemde sürücü etkinliği gerçekleştiği sırada farklı kalıplar görüntüler.

NOT: blade üzerine sabit sürücü veya SSD takılı olmalı veya her sürücü yuvasında sabit sürücü kapağı takılı olmalıdır.



Rakam 5. Sabit sürücü veya SSD göstergeleri

1. sürücü etkinliği göstergesi (yeşil)
2. sürücü durum göstergesi (yeşil ve sarı)

NOT: Sabit sürücü Gelişmiş Ana Makine Denetleyicisi Arabirimi (AHCI) modundaysa, durum LED'i (sağ tarafta) çalışmaz ve kapalı kalır.

Tablo 5. Sürücü durumu gösterge kodları

Sürücü durumu gösterge modeli	Koşul
Saniyede iki defa yeşil yanıp söner	Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazırlık.
Kapalı	Sürücü, takma ya da sökme işlemi için hazır. NOT: Sürücü durum göstergesi, sistem açıldıktan sonra tüm sabit sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Bu süre boyunca sürücüler takma ya da sökme işlemi için hazır değildir.
Yeşil, sarı renkte yanıp sönüyor ve kapanıyor	Öngörülebilir sürücü arızası
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi
Üç saniye yeşil yanıp söner, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye sonra söner.	Yeniden oluşturma durduruldu

Sisteminizin servis etiketini bulma

Sisteminiz, benzersiz bir Hızlı Servis Kodu ve Servis Etiket numarasıyla tanımlanır. Hızlı Servis Kodunu ve Servis Etiketini görmek için sistemin ön tarafındaki bilgi etiketini çıkarın. Alternatif olarak bu bilgiler sistem kasasının üzerindeki çıkartmada da bulunabilir. Bu bilgiler Dell tarafından destek çağrılarının ilgili personele yönlendirilmesi için kullanılır.

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

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

Tablo 6. Sisteminiz için ek belge kaynakları

Görev	Belge	Konum
Sistemin kurulması	Sistemi rafa takma ve sabitleme hakkında daha fazla bilgi için raf çözümünüzle birlikte gelen Rafa Takma Kılavuzuna bakın. Sisteminizin kurulumu hakkında bilgi almak için sisteminizle birlikte gelen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın.	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.	www.dell.com/poweredgemanuals
	iDRAC belgelerinin önceki sürümleri hakkında bilgi almak için iDRAC belgelerine bakın. Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için, iDRAC ağ arayüzünde ? öğesine tıklayın > About (Hakkında).	www.dell.com/idracmanuals

Tablo 6. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	www.dell.com/operatingsystemmanuals
	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 Essentials kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Essentials
	Dell OpenManage Enterprise kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Enterprise
	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 yazılımı ve araçları tarafından üretilen olay ve hata iletileri hakkında daha fazla bilgi edinmek için Hata Kodu Arama'ya bakın.	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

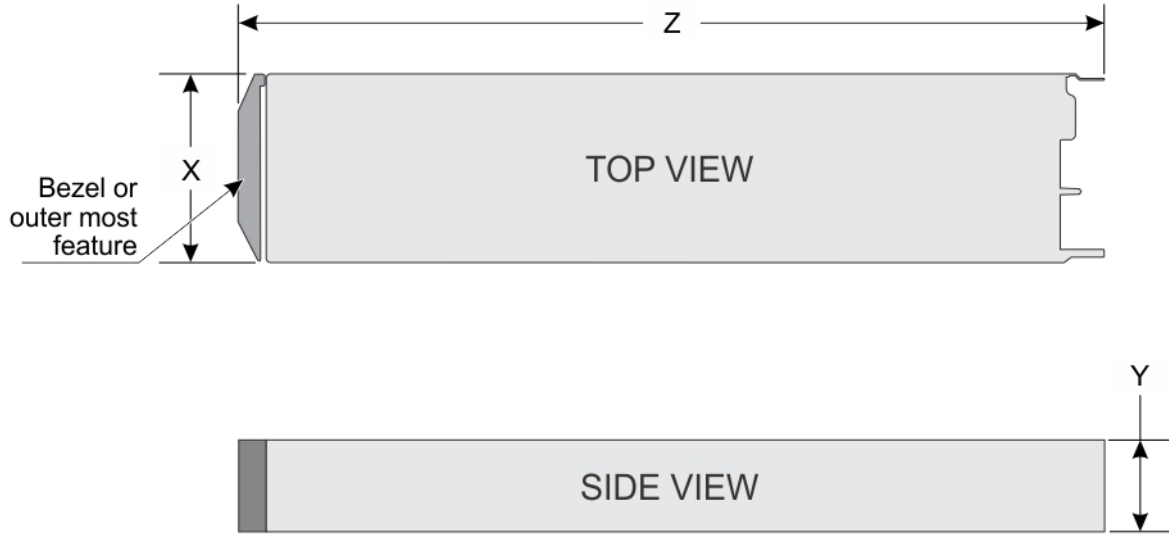
Teknik özellikler

Bu bölümde sistem teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

Konular:

- Kasa boyutları
- Kasa ağırlığı
- İşlemci özellikleri
- Sistem pili özellikleri
- Bellek özellikleri
- RAID denetleyicileri
- PCIe ara kat kartı yuvaları
- Sürücü özellikleri
- Bağlantı noktaları ve konektörlerin teknik özellikleri
- Video özellikleri
- Çevre özellikleri

Kasa boyutları



Rakam 6. Kasa boyutları

Tablo 7. Dell PowerEdge M630 sisteminin kasa boyutları

Sistem	X	Y	Z
PowerEdge M630	192,3 mm	50,3 mm	544,3 mm

Kasa ağırlığı

Tablo 8. Kasa ağırlığı

Sistem	Maksimum ağırlık
PowerEdge M630	6,8 kg (14,99 lb)

İşlemci özellikleri

PowerEdge M630 sistemi, en çok bir veya iki adet Intel Xeon E5-2600 v3 veya E5-2600 v4 ürün ailesi işlemciyi destekler.

⚠ DİKKAT: 105 W, 120 W veya 135 W işlemciler için 68 mm genişliğinde ısı emiciler kullanın.

⚠ DİKKAT: 135 W (dört çekirdek, altı çekirdek veya sekiz çekirdek) veya 145 W işlemciler için, 86 mm enindeki ısı alıcıları kullanın.

i NOT: Farklı watt değerinde işlemcilerin karma kullanımı desteklenmez.

Sistem pili özellikleri

PowerEdge M630 sistemi CR 2032 3.0-V lityum düğme sistem pilini destekler.

Bellek özellikleri

PowerEdge M630 sistem, DDR4 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler) ve yükü azaltılmış DIMM'leri (LRDIMM'ler) destekler.

Tablo 9. Bellek özellikleri

Bellek modülü soketleri	Bellek kapasitesi	Minimum RAM	Maksimum RAM	Hız
PowerEdge M630	64 GB dört aşamalı (LRDIMM)	Tek işlemcili 4 GB	- Tek işlemcili, maksimum 768 GB - Çift işlemcili maksimum 1536 GB	2400 MT/sn, 2133 MT/sn veya 1866 MT/sn, DDR4 DIMM'ler
	32 GB dört aşamalı (LRDIMM'ler)			2133 MT/sn veya 1866 MT/sn, DDR4 DIMM'ler
	4 GB, 8 GB, 16 GB veya 32 GB tek aşamalı (RDIMM'ler)			2400 MT/sn, 2133 MT/sn veya 1866 MT/sn, DDR4 DIMM'ler
	8 GB, 16 GB ve 32 GB çift aşamalı (RDIMM'ler)			2400 MT/sn, 2133 MT/sn veya 1866 MT/sn, DDR4 DIMM'ler

RAID denetleyicileri

PowerEdge M630 sistemi PERC H330, PERC H730P ve PERC H730'u destekler.

PCIe ara kat kartı yuvaları

PowerEdge M630 sistemi şunları destekler: Çift bağlantı noktalı 10 Gb Ethernet, çift bağlantı noktalı 1 Gb, FC8 Fiber Kanal, FC16 Fiber Kanal veya Infiniband mezzanine kartları destekleyen iki PCIe x8 Gen 3 yuvası mezzanine kartı

Sürücü özellikleri

Sabit sürücüler

PowerEdge M630 sistemi aşağıdakileri destekler:

- İki adede kadar 2,5 inç, çalışırken değiştirilebilir SAS, SATA sabit sürücüler veya SAS veya SATA veya PCIe SSD'ler

SSD'ler

PowerEdge M630 sistemi aşağıdakileri destekler:

- Dört adede kadar 1.8 inç çalışırken değiştirilebilir SATA SSD'ler

Optik Sürücü

PowerEdge M630 sistemi harici isteğe bağlı USB DVD'yi ve bir adet isteğe bağlı SATA DVD-ROM sürücüsünü veya DVD+/-RW sürücüsünü destekler.

Flash sürücü

PowerEdge M630 sistemi, dahili isteğe bağlı USB, dahili isteğe bağlı SD kartı ve isteğe bağlı vFlash kartını destekler (tümleşik iDRAC8 Enterprise ile).

Bağlantı noktaları ve konektörlerin teknik özellikleri

USB bağlantı noktaları

PowerEdge M630 sistemi aşağıdakileri destekler:

- Ön panelde bir adet USB 2.0-uyumlu ve bir adet USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası
- Dahili USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası

Aşağıdaki tablo USB özellikleri hakkında ek bilgi sağlar:

Tablo 10. USB özellikleri

Sistem	Ön Panel	Dahili
PowerEdge M630	Bir adet 4 pimli, USB 2.0-uyumlu ve bir adet 4 pimli, USB 3.0 uyumlu	- Hipervizöre ayrılmış, iki dahili SD kartı - Gelecek vFlash desteği için atanmış bir adet SD kartı

Dahili Çift SD Modülü

PowerEdge M630 sistemi iki adet SD kart yuvasını ve yerleşik hipervizöre ayrılmış bir USB arabirimini destekler. Bu kart aşağıdaki özellikleri sunar:

- Çift kart işlemi — her iki yuvada SD kartlarını kullanarak ikizlenmiş bir yapılandırmayı korur ve yedekleme sağlar.
- Tek kart çalışması — tek kart çalışması desteklenir, ancak yedekleme sağlamaz.

Video özellikleri

PowerEdge M630 sistemi iDRAC ile tümleşik olan Matrox G200 VGA denetleyicisini ve iDRAC uygulama belleğiyle paylaşılan 2 GB'ı destekler.

Çevre özellikleri

NOT: Belirli sistem yapılandırmalarına yönelik çevre ölçümleri hakkında ek bilgi için, bkz. [Dell.com/environmental_datasheets](https://www.dell.com/environmental_datasheets).

Tablo 11. Sıcaklık özellikleri

Sıcaklık	Özellikler
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.
Temiz hava	Temiz hava ile ilgili bilgi için, bkz. Expanded Operating Temperature (Genişletilmiş İşletim Sıcaklığı) bölümü.
Maksimum sıcaklık eğimi (çalışma ve saklama)	20°C/h (36°F/h)

Tablo 12. Bağıl nem özellikleri

Bağıl Nem	Özellikler
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.

Tablo 13. Maksimum titreşim özellikleri

Maksimum titreşim	Özellikler
Çalışma	5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 Grms (tüm çalışma yönelimlerinde).
Depolama	10 Hz - 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,88 Grms (altı kenarın tümü test edilmiştir).

Tablo 14. Maksimum sarsıntı özellikleri

Maksimum sarsıntı	Özellikler
Çalışma	40 G'nin pozitif ve negatif x,y ve z eksenlerinde 2.3 ms'ye kadar ardarda düzenlenen altı şok atımı.
Depolama	2 ms'ye kadar 71 G'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistemin her bir tarafında tek darbe) art arda uygulanan altı sarsıntı darbesi

Tablo 15. Maksimum yükseklik özellikleri

Maksimum irtifa	Özellikler
Çalışma	3048 m (10.000 ft)

Tablo 15. Maksimum yükseklik özellikleri (devamı)

Maksimum irtifa	Özellikler
Depolama	12.000 m (39.370 fit).

Tablo 16. Çalışma sıcaklığını azaltma teknik özellikleri

Sıcaklık	Özellikler
35 °C'ye (95 °F) kadar.	Maksimum sıcaklık 950 m (3.117 fit) üzerinde 1 °C/300 m (1 °F/547 fit) oranında düşürülür.
35 °C - 40 °C (95 °F - 104 °F)	Maksimum sıcaklık 950 m (3.117 fit) üzerinde 1 °C/175 m (1 °F/319 fit) oranında düşürülür.
40 °C - 45 °C (104 °F - 113 °F)	Maksimum sıcaklık 950 m (3.117 fit) üzerinde 1 °C/125 m (1 °F/228 fit) oranında düşürülür.

Partikül ve gaz kirliliği özellikleri

Aşağıdaki tabloda partikül ve gaz kirliliğinden kaynaklı ekipman hasarlarının veya arızalarının önlenmesine yardımcı olacak sınırlamalar tanımlanmıştır. Partikül veya gaz kirliliği düzeylerinin belirtilen sınırlamaları aşması ve ekipmanda hasara veya arızaya neden olması halinde çevresel koşulları düzeltmeniz gerekebilir. Çevresel koşulların iyileştirilmesi müşterinin sorumluluğundadır.

Tablo 17. Partikül kirliliği özellikleri

Partikül kontaminasyonu	Özellikler
Hava filtreleme	%95 üst güvenlik sınırıyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu. i NOT: Bu durum yalnızca veri merkezi ortamları için geçerlidir. Hava filtreleme gereksinimleri ofis veya fabrika gibi ortamlarda veri merkezi dışında kullanım için tasarlanmış BT ekipmanı için geçerli değildir. i NOT: Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.
İletken toz	Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır. i NOT: Bu durum veri merkezi ve veri merkezi dışı ortamlar için geçerlidir.
Aşındırıcı toz	- Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır. - Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır. i NOT: Bu durum veri merkezi ve veri merkezi dışı ortamlar için geçerlidir.

Tablo 18. Gaz kirliliği teknik özellikleri

Gaz içerikli kirlenme	Özellikler
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

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

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı

Tablo 19. Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı	Özellikler
Sürekli işletim	29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %85 bağıl nemde 5°C ila 40°C. NOT: Standart çalışma sıcaklığı aralığı (10°C ila 35°C) dışında sistem 5°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda ve 45°C'ye kadar yüksek sıcaklıklarda sürekli olarak çalışabilir. 35°C ve 40°C arası sıcaklıklar için, 950 m üzerinde maksimum izin verilen sıcaklığı her 175 metrede 1°C düşürün (319 fit başına 1°F).
yıllık çalışma saatlerinin < %1'i	29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %90 bağıl nemde -5°C ila 45°C. NOT: Standart çalışma sıcaklığının dışında (10°C ila 35°C), sistem yıllık çalışma saatlerinin en fazla %1'i için en az -5°C'de veya en fazla 45°C'de çalışabilir. 40°C ve 45°C arası sıcaklıklar için, 950 m üzerinde maksimum izin verilen sıcaklığı her 125 metrede 1°C düşürün (228 fit başına 1°F).

NOT: Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığında çalıştırıldığında, sistem performansı etkilenebilir.

NOT: Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığında çalıştırıldığında, ortam sıcaklığı uyarıları LCD panelde ve Sistem Olay Günlüğü'nde raporlanır.

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı kısıtlamaları

- 5°C'nin altında ilk çalıştırma yapmayın.
- 135 W (4 çekirdekli 6 çekirdekli veya 8 çekirdekli) ve 145 W işlemciler desteklenmez.
- Dell yetkisi olmayan çevre kartları ve/veya 25 W'den daha yüksek çevre kartları desteklenmez.
- PCIe SD desteklenmez.
- Sadece PowerEdge M630 blade'leri olan M1000e kasada blade yuvalarını doldururken:
 - 120 W veya daha üstü işlemciler için 86 mm genişliğinde bir ısı emici takın
 - 120 W'den daha düşük işlemciler için 68 mm genişliğinde bir ısı emici takın.
 - M1000e kasaya iki işlemcili bir blade takarken, kasadaki tüm blade yuvaları PowerEdge M630 bladeleriyle aynı konfigürasyona sahip olmalıdır (Çift işlemcili PowerEdge M630 blade'leri). Bununla birlikte, kasadaki boş blade yuvalarına blade boşlukları takılabilir.

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Konular:

- Sistemin kurulması
- iDRAC yapılandırması
- İşletim sistemini yükleme seçenekleri

Sistemin kurulması

Sisteminizi kurmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. blade ambalajından çıkarın.
2. G/Ç konektör kapağını, blade konektörlerinden çıkarın.



DİKKAT: blade takarken blade konektörlerinin zarar görmesini önlemek için muhafaza üzerindeki yuva ile doğru bir şekilde hizalandığından emin olun.

3. blade muhafazaya takın.
4. Muhafazayı açın.



NOT: Güç düğmesine basmadan önce yaklaşık 30 saniye kadar bekleyin.

- 5.

Buna alternatif olarak blade, şu yöntem ile de açılabilir:

- blade iDRAC. Daha fazla bilgi için bkz. iDRAC'de Oturma Açma bölümü.
- blade iDRAC, CMC'de yapılandırıldıktan sonra kasanın Kasa Yönetim Denetleyicisi (CMC). Daha fazla bilgi için bkz. **Dell.com/idracmanuals** adresinde *CMC Kullanım Kılavuzu*.

İlgili Referanslar

iDRAC'de Oturma Açma sayfa 22

İlgili Görevler

Blade'i takma sayfa 55

iDRAC yapılandırması

Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi (iDRAC) sistem yöneticilerinin daha verimli olmasını sağlayacak ve Dell EMC sistemler genel kullanılabilirliğini artıracak şekilde tasarlanmıştır. iDRAC yöneticileri sistem sorunları hakkında uyarır, uzak sistem yönetimini gerçekleştirmelerine yardımcı olur ve sistem fiziksel erişim gereksinimini azaltır.

iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

iDRAC ile karşılıklı iletişimi etkinleştirmek için ağ altyapınızı temel alarak ilk ağ ayarlarını yapılandırmanız gerekir. IP adresi, şu arayüzlerden biri kullanılarak ayarlanabilir:

Arabirimler

Belge/Bölüm

iDRAC Ayarları yardımcı programı

Bkz. *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*, [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/idracmanuals)

Dell Dağıtım Araç Takımı

Bkz. *Dell Kurulum Araç Seti Kullanıcı Kılavuzu*, [Dell.com/openmanagemanuals](https://www.dell.com/openmanagemanuals)

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi

Bkz. *Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*, [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/idracmanuals)

CMC Web arabirimi

Bkz. *Dell Kasa Yönetimi Denetleyicisi Ürün Yazılımı Kullanıcı Kılavuzu*, [Dell.com/esmmanuals](https://www.dell.com/esmmanuals)

Varsayılan iDRAC IP adresi olan 192.168.0.120'yi iDRAC için DHCP veya statik bir IP kurulumu dahil olmak üzere ilk ağ ayarlarını yapılandırmak için kullanmanız gerekir.

NOT: iDRAC erişimi için, iDRAC bağlantı noktası kartını taktığınızdan veya ağ kablosunu sistem kartındaki Ethernet konektörü 1'e bağladığınızdan emin olun.

NOT: iDRAC IP adresini kurduktan sonra varsayılan kullanıcı adını ve parolayı değiştirdiğinizden emin olun.

NOT: Blade sunucular varsa ağ ayarını yalnızca CMC'nin ilk yapılandırması sırasında Kasa LCD panelini kullanarak yapılandırabilirsiniz. Kasa dağıtıldıktan sonra Kasa LCD panelini kullanarak iDRAC'ı yeniden yapılandıramazsınız.

iDRAC'de Oturum Açma

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

- iDRAC kullanıcı
- Microsoft Active Directory kullanıcısı
- Basit Dizin Erişimi Protokolü (LDAP) kullanıcısı

Varsayılan kullanıcı ve parola `root` ve `calvin` şeklindedir. Ayrıca Çoklu Oturum Açma veya Akıllı Kart kullanarak da oturum açabilirsiniz.

NOT: iDRAC'de oturum açmak için iDRAC kimlik bilgilerine sahip olmanız gerekir.

iDRAC ve iDRAC lisanslarında oturum açma hakkında daha fazla bilgi için [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/idracmanuals) adresindeki Tümleşik Dell Uzak Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.

İşletim sistemini yükleme seçenekleri

Sistem işletim sistemi olmadan gönderilmişse aşağıdaki kaynaklardan birini kullanarak desteklenen işletim sistemini yükleyin:

Tablo 20. İşletim sistemini yükleme kaynakları

Kaynaklar	Konum
Dell Sistemleri Yönetim Araçları ve Dokümantasyon ortamları	https://www.dell.com/operatingsystemmanuals
Dell Lifecycle Controller	https://www.dell.com/idracmanuals
Dell OpenManage Dağıtım Araç Seti	https://www.dell.com/openmanagemanuals
Dell sertifikalı VMware ESXi	https://www.dell.com/virtualizationsolutions
Dell PowerEdge sistemlerinde desteklenen işletim sistemleri	www.dell.com/ossupport
Dell PowerEdge sistemlerinde desteklenen işletim sistemleri için Kurulum ve Nasıl Yapılır videoları	https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfIB_VsolpL8x84G

Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri

Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak ürün yazılımını ve sürücülerini indirebilirsiniz:

Tablo 21. Ürün yazılımı ve sürücüler

Yöntemler	Konum
Dell Destek sitesinden	Global Teknik Destek
Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni (LC ile iDRAC) kullanarak	Dell.com/idracmanuals
Dell Veri Havuzu Yöneticisi'ni (DRM) kullanarak	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell OpenManage Essentials'ı (OME) kullanarak	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell Server Update Yardımcı Programı'nı (SUU) kullanarak	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell OpenManage Dağıtım Araç Seti'ni (DTK) kullanarak	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit

Sürücüler ve ürün yazılımını indirme

Dell EMC en son BIOS sürümünü, sürücüler ve sistem yönetimi ürün yazılımını indirip sisteminize yüklemenizi önerir.

Önkoşullar

Sürücüler ve ürün yazılımını indirmeden önce web tarayıcısı önbelleğini temizlediğinizden emin olun.

Adımlar

1. Şu adreslere gidin [Dell.com/support/drivers](#).
2. **Sürücüler ve İndirmeler** bölümünde **Servis Etiket** veya **Ekspres Servis Kodu** kutusuna sisteminizin Servis Etiketini girin ve ardından **Gönder**'e tıklayın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etiketinizi otomatik olarak algılaması için **Ürünümü Algıla** ögesini seçin veya **Genel destek** bölümünde ürününüze gidin.
3. **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklayın.
Seçiminize uygun sürücüler görüntülenir.
4. Sürücüler bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

İşletim sistemi öncesi yönetim uygulamaları

İşletim sisteminde önyüklemeye yapmadan bir sistemin temel ayarlarını ve özelliklerini sistem ürün yazılımını kullanarak yönetebilirsiniz.

Konular:

- İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri
- Sistem Kurulumu
- Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi
- Önyüklemeye Yöneticisi
- PXE önyüklemeye

İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri

sistem, ön işletim sistemi uygulamalarını yönetmek için aşağıdaki seçeneklere sahiptir:

- Sistem Kurulumu
- Önyüklemeye Yöneticisi
- Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi
- Preboot Execution Environment (PXE)

İlgili kavramlar

[Sistem Kurulumu](#) sayfa 24

[Önyüklemeye Yöneticisi](#) sayfa 49

[Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi](#) sayfa 49

[PXE önyüklemeye](#) sayfa 51

Sistem Kurulumu

System Setup (Sistem Kurulumu) ekranını kullanarak sistem BIOS ayarlarını, iDRAC ayarlarını, cihaz ayarlarını yapılandırabilirsiniz.

NOT: Varsayılan olarak seçilen alan için yardım metni grafik tarayıcıda görüntülenir. Yardım metnini metin tarayıcısında görmek için F1 tuşuna basın.

İki yöntemden birini kullanarak sistem kurulumuna erişebilirsiniz:

- Standart grafiksel tarayıcı — Varsayılan olarak etkinleştirilir.
- Metin tarayıcı — Tarayıcı, Konsol Yeniden Yönlendirme kullanılarak etkinleştirilir.

İlgili Referanslar

[Sistem Kurulumu ayrıntıları](#) sayfa 25

İlgili Görevler

[Sistem Kurulumunu Görüntüleme](#) sayfa 24

Sistem Kurulumunu Görüntüleme

System Setup (Sistem Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup



NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

İlgili kavramlar

[Sistem Kurulumu](#) sayfa 24

İlgili Referanslar

[Sistem Kurulumu ayrıntıları](#) sayfa 25

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25

[iDRAC Ayarları yardımcı programı](#) sayfa 48

[Aygıt Ayarları](#) sayfa 49

Sistem Kurulumu ayrıntıları

System Setup Main Menu (Sistem ayarları ana menüsü) ekran bilgileri aşağıda açıklandığı gibidir:

Seçenek	Açıklama
System BIOS	BIOS ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.
iDRAC Settings	iDRAC ayarlarını yapılandırmanızı sağlar. iDRAC ayarları yardımcı programı UEFI (Birleşik Genişletilebilir Bellenim Arabirimi) kullanılarak iDRAC parametrelerinin kurulumunu yapmayı ve bunları yapılandırmayı sağlayan bir arabirimdir. iDRAC ayarları yardımcı programını kullanarak çeşitli iDRAC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bu yardımcı programı kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/idracmanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide</i> (Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu).
Device Settings	Cihaz ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

İlgili kavramlar

[Sistem Kurulumu](#) sayfa 24

İlgili Görevler

[Sistem Kurulumunu Görüntüleme](#) sayfa 24

Sistem BIOS'u

Sistem BIOS'u ekranını önyükleme sırası, sistem parolası, kurulum parolası gibi spesifik işlevleri düzenlemek ve RAID modunu ayarlamak ve USB bağlantı noktalarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları](#) sayfa 26

[Boot Settings \(Önyükleme Ayarları\)](#) sayfa 27

[Network Settings \(Ağ Ayarları\)](#) sayfa 29

[System Security \(Sistem Güvenliği\)](#) sayfa 30

[Sistem Bilgisi](#) sayfa 34

[Memory Settings \(Bellek Ayarları\)](#) sayfa 36

[Processor Settings \(İşlemci Ayarları\)](#) sayfa 37

[SATA Settings \(SATA Ayarları\)](#) sayfa 39
[Integrated Devices \(Tümleşik Aygıtlar\)](#) sayfa 42
[Serial Communication \(Seri İletişim\)](#) sayfa 43
[System Profile Settings \(Sistem Profili Ayarları\)](#) sayfa 45
[Çeşitli Ayarlar](#) sayfa 47
[iDRAC Ayarları yardımcı programı](#) sayfa 48
[Aygıt Ayarları](#) sayfa 49

İlgili Görevler

[Sistem BIOS'unu Görüntüleme](#) sayfa 26

Sistem BIOS'unu Görüntüleme

System BIOS (Sistem BIOS'u) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25
[Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları](#) sayfa 26

Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları

Bu görev ile ilgili

System BIOS Settings (Sistem BIOS Ayarları) ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Sistem modeli adı, BIOS sürümü, Servis Etiketleri gibi sistem hakkındaki bilgileri belirtir.
Bellek Ayarları	Yüklü belleğe ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
Processor Settings (İşlemci Ayarları)	Hız, önbellek boyutu gibi işlemciye ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
SATA Ayarları	Tümleşik SATA denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma seçeneklerini belirtir.
Boot Settings (Önyükleme Ayarları)	Önyükleme modunu (BIOS veya UEFI) belirleme seçeneklerini görüntüler. UEFI ve BIOS önyükleme ayarlarını değiştirmenizi sağlar.
Network Settings (Ağ Ayarları)	Ağ ayarlarını değiştirmek için seçenekleri belirler.
Tümleşik Cihazlar	Tümleşik cihaz denetleyicilerini ve bağlantı noktalarını yönetme ve ilgili özellikler ile seçenekleri belirleme seçeneklerini belirtir.
Seri İletişim	Seri bağlantı noktalarını yönetme ve ilgili özelliklerle seçenekleri belirleme seçeneklerini belirtir.
Sistem Profili Ayarları	İşlemci güç yönetimi ayarları, bellek frekansı ve bu gibi öğeleri değiştirme seçeneklerini belirtir.

Seçenek

Açıklama

Sistem Güvenliği

Sistem parolası, kurulum parolası, Güvenilir Platform Modülü (TPM) güvenliği gibi sistem güvenlik ayarlarını yapılandırma seçeneklerini belirtir. Ayrıca sistemdeki g ve NMI düğmelerini de yönetir.

Çeşitli Ayarlar

Sistem tarihi, saati ve benzeri öğeleri değiştirme seçeneklerini belirtir.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25

İlgili Görevler

[Sistem BIOS'unu Görüntüleme](#) sayfa 26

Boot Settings (nykleme Ayarları)

Boot Settings (nykleme Ayarları) ekranını kullanarak önyükleme modunu **BIOS** ya da **UEFI** olarak ayarlayabilirsiniz. Önyükleme sırasını belirtmenizi de sağlar.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25

[sistem önyükleme modunu seçme](#) sayfa 28

İlgili Görevler

[nykleme Ayarları detayları](#) sayfa 28

[nykleme Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 27

[nykleme sırasını değiştirme](#) sayfa 29

Önyükleme Ayarlarını Görüntüleme

Boot Settings (nykleme Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup



NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Boot Settings** (nykleme Ayarları) ğesine tıklayın.

İlgili Referanslar

[Boot Settings \(nykleme Ayarları\)](#) sayfa 27

[sistem önyükleme modunu seçme](#) sayfa 28

İlgili Görevler

[nykleme Ayarları detayları](#) sayfa 28

[nykleme sırasını değiştirme](#) sayfa 29

Önyükeme Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

Boot Settings (Önyükeme Ayarları) ekranının detayları aşağıdaki şekilde açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Boot Mode	sistem önyükeme modunu ayarlamanızı sağlar. ⚠ DİKKAT: İşletim sistemi aynı önyükeme modunda yüklü değilse önyükeme moduna geçilmesi sistem önyükeme yapmasını engelleyebilir. İşletim sistemi UEFI'yi destekliorsa bu seçeneği UEFI olarak ayarlayabilirsiniz. Bu alanı BIOS'a UEFI dışı işletim sistemleri ile uyumluluğu sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak BIOS şeklinde ayarlanmıştır. i NOT: Bu alanı UEFI olarak ayarlamak BIOS Boot Settings (UEFI Önyükeme Ayarları) menüsünü devre dışı bırakır. Bu alanı BIOS olarak ayarlamak, UEFI Boot Settings (UEFI Önyükeme Ayarları) menüsünü devre dışı bırakır.
Boot Sequence Retry	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır Önyükeme Sırası Yeniden Deneme özelliğini. Bu seçenek Enabled (Etkin) olarak ayarlanırsa ve sistem önyükeme yapamazsa 30 saniye sonra sistem önyükeme sırasını yeniden dener. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Sabit Disk Yük Devretme	Sabit sürücüyü belirler. önyüklenen olması durumunda, sabit sürücü arızası. Cihazlar seçilen Sürücü Sırası Seçeneğindeki Önyükeme Seçeneğinde Ayar menüsü. Bu seçenek Devre Dışı olarak ayarlandığında, yalnızca ilk sabit sürücü liste girişimde bulunur. Bu seçenek Etkin olarak ayarlandığında, tüm sabit sürücüler girişimde bulunur. seçilen sırada Seçeneğindeki Sürücü Sırası. Bu seçenek için etkin değildir. UEFI Önyükeme Modunda
Önyükeme Seçeneği Ayarları	Önbellek dizilimini ve önbellek cihazlarını yapılandırır.

İlgili Referanslar

[Boot Settings \(Önyükeme Ayarları\)](#) sayfa 27

[sistem önyükeme modunu seçme](#) sayfa 28

İlgili Görevler

[Önyükeme Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 27

[Önyükeme sırasını değiştirme](#) sayfa 29

sistem önyükeme modunu seçme

Sistem Kurulumu, işletim sisteminizi kurmanız için aşağıdaki önyükeme modlarından birisini belirlemenize olanak sağlar:

- BIOS önyükeme modu (varsayılan), BIOS düzeyindeki standart önyükeme arabirimidir.
 - Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (varsayılan) önyükeme modu, gelişmiş 64 bit bir önyükeme arabirimidir. sistem UEFI modunda önyüklenmek üzere yapılandırırsanız, bu mod sistem BIOS'unun yerine geçer.
1. **System Setup Main Menu**'den (Sistem Kurulum Ana Menüsü) **Boot Settings** (Önyükeme Ayarları) öğesine tıklayın ve **Boot Mode** (Önyükeme Modu) seçeneğini belirleyin.
 2. sistem önyüklemesini istediğiniz önyükeme modunu seçin.

⚠ DİKKAT: İşletim sistemi aynı önyükeme modunda yüklü değilse, önyükeme moduna geçilmesi sistemin önyükeme yapmasını engelleyebilir.
 3. sistem belirlediğiniz önyükeme modunda başlatıldıktan sonra işletim sisteminizi bu moddan yükleyin.

i NOT:

- İşletim sistemlerinin, UEFI önyükeme modundan yüklenebilmesi için UEFI uyumlu olmalıdır. DOS ve 32-bit işletim sistemleri UEFI'yi desteklemez ve yalnızca BIOS önyükeme modundan yüklenebilir.
- Desteklenen işletim sistemlerine ilişkin en son bilgiler için Dell.com/ossupport adresine gidin.

İlgili Referanslar

[Boot Settings \(Önyüklemeye Ayarları\)](#) sayfa 27

İlgili Görevler

[Önyüklemeye Ayarları detayları](#) sayfa 28

[Önyüklemeye Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 27

Önyüklemeye sırasını değiştirme

Bu görev ile ilgili

USB anahtarı veya optik sürücüden önyüklemeye yapmak istiyorsanız, önyüklemeye sırasını değiştirmeniz gerekebilir. **Boot Mode (Önyüklemeye Modu)** için şunu seçerseniz aşağıda verilen talimatlar değişebilir: **BIOS**.

Adımlar

1. **System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü)** ekranında şu öğelere tıklayın: **System BIOS (Sistem BIOS'u)** > **Boot Settings (Önyüklemeye Ayarları)**.
2. Şu öğelere tıklayın: **Boot Option Settings (Önyüklemeye Seçeneği Ayarları)** > **Boot Sequence (Önyüklemeye Sırası)**.
3. Önyüklemeye aygıtını seçmek için ok tuşlarını kullanın ve aygıtı aşağı veya yukarı hareket ettirmek için artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanın.
4. Ayarları kaydedip çıkmak için **Exit (Çıkış)** ve **Yes (Evet)** öğelerine tıklayın.

İlgili Referanslar

[Boot Settings \(Önyüklemeye Ayarları\)](#) sayfa 27

İlgili Görevler

[Önyüklemeye Ayarları detayları](#) sayfa 28

[Önyüklemeye Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 27

Network Settings (Ağ Ayarları)

PXE aygıt ayarlarını değiştirmek için **Network Settings (Ağ Ayarları)** ekranını kullanabilirsiniz Ağ ayarları seçeneği sadece UEFI modunda kullanılabilir.

 **NOT:** BIOS, ağ ayarlarını BIOS modunda denetlemez. BIOS önyüklemeye modunda, ağ denetleyicilerinin isteğe bağlı Önyüklemeye ROM'u ağ ayarlarını belirler.

İlgili Referanslar

[Ağ Ayarları ekran detayları](#) sayfa 30

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25

İlgili Görevler

[Ağ Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 29

Ağ Ayarlarını Görüntüleme

Network Settings (Ağ Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup



NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Network Settings** (Ağ Ayarları) öğesine tıklayın.

İlgili Referanslar

[Network Settings \(Ağ Ayarları\)](#) sayfa 29

[Ağ Ayarları ekran detayları](#) sayfa 30

Ağ Ayarları ekran detayları

Ağ Ayarları ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Bu görev ile ilgili

Seçenek	Açıklama
PXE Cihazı n(n = 1 - 4)	Aygıtı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aygıt için bir UEFI ön bellek seçeneği yaratılır.
PXE Cihazı n Ayarları(n = 1 - 4)	PXE cihazının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.

İlgili Referanslar

[Network Settings \(Ağ Ayarları\)](#) sayfa 29

İlgili Görevler

[Ağ Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 29

System Security (Sistem Güvenliği)

System Security (Sistem Güvenliği) ekranını, sistem parolasını, kurulum parolasını ayarlama ve güç düğmesini devre dışı bırakma gibi spesifik işlevler gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[Kurulum şifresi etkin durumdayken çalıştırma](#) sayfa 34

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25

İlgili Görevler

[System Security \(Sistem Güvenliği\) Ayarları detayları](#) sayfa 31

[Sistem Güvenliğini Görüntüleme](#) sayfa 30

[sistem ve kurulum parolası oluşturma](#) sayfa 33

[sistem korumak adına sistem parolasını kullanma](#) sayfa 33

[sistem ve kurulum parolasını silme veya değiştirme](#) sayfa 34

Sistem Güvenliğini Görüntüleme

System Security (Sistem Güvenliği) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.

2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ögesine tıklayın.

4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) ögesini tıklayın.

İlgili Referanslar

[System Security \(Sistem Güvenliği\)](#) sayfa 30

İlgili Görevler

[System Security \(Sistem Güvenliği\) Ayarları detayları](#) sayfa 31

System Security (Sistem Güvenliği) Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

Sistem Güvenliği Ayarları ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Intel AES-NI	Gelişmiş Şifreleme Standardı Komut Kümesini (AES-NI) kullanarak şifrelemeyi veya şifrenin çözülmesini gerçekleştirerek uygulamaların hızını artırır ve varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.
Sistem Parolası	sistem parolasını ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır ve sistem şifre atlama teli takılı değilse salt okunurdur.
Kurulum Parolası	Kurulum parolasını ayarlar. Parola atlama teli sistem takılı değilse, bu seçenek salt okunurdur..
Şifre Durumu	sistem parolasını kilitler. Bu seçenek varsayılan olarak Kilitli değil değerine ayarlanmıştır.
TPM Güvenliği	NOT: TPM menüsü, sadece TPM modülü takılı olduğunda mevcuttur. TPM'nin raporlama modunu kontrol etmenizi sağlar. Varsayılan olarak, TPM Security (TPM Güvenliği) seçeneği Off (Kapalı) olarak ayarlıdır. TPM Status (TPM Durumu) TPM Etkinleştirme ve Intel TXT alanlarını, yalnızca TPM Status (TPM Durumu) alanı On with Pre-boot Measurements (Önyükleme Ölçümleri ile Açık) veya On without Pre-boot Measurements (Önyükleme Ölçümleri Olmadan Açık) olarak ayarlıysa değiştirebilirsiniz.
TPM Bilgileri	TPM'nin işletim durumunu değiştirmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak No Change (Değişiklik Yok) 'e ayarlanmıştır.
TPM Durumu	TPM durumunu belirtir.
TPM Komutu	DİKKAT: TPM sonuçlarının temizlenmesi TPM'deki tüm anahtarların kaybolmasına neden olur. TPM anahtarlarının kaybolması işletim sisteminin önyüklenmesine etki edebilir. TPM'nin tüm içeriğini temizler. TPM Clear seçeneği varsayılan olarak Hayır 'a ayarlıdır.
Intel TXT	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Intel Trusted Execution Technology (TXT) seçeneğini işaretleyin. Intel TXT 'nin etkinleştirilmesi için Sanallaştırma Teknolojisi'nin etkinleştirilmesi ve Önyükleme ölçümleri ile birlikte TPM Güvenliği'nin Etkin olarak ayarlanması gerekir. Bu seçenek varsayılan olarak Kapalı değerine ayarlanmıştır.
Güç Düğmesi	sistem önündeki güç düğmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.
AC Güç Kurtarma	sistem AC gücü geri kazandırıldıktan sonra sistem nasıl tepki vereceğini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Son değerine ayarlanmıştır.
UEFI Değişkenine Erişim	UEFI değişkenlerini güvenlik altına almanın çeşitli derecelerini sağlar. Standarda (varsayılan) ayarlı olduğunda UEFI değişkenleri her bir UEFI spesifikasyonu için İşletim Sisteminde erişilebilirdir. Kontrollü ye ayarlı olduğunda, seçilen

Seçenek

Açıklama

UEFI değişkenleri ortamda korunur ve yeni UEFI nbellek girişleri mevcut önbellek düzeninin sonunda olmaya zorlanır.

Güvenli nbellek Politikası

Güvenli nbellek politikası **Standart** değerine ayarlandığında, BIOS nbellek öncesi görüntüleri doğrulamak için sistem üreticisinin anahtarını ve sertifikalarını kullanır. Güvenli nbellek Politikası **Custom** (zel)'e ayarlı olduğunda, BIOS kullanıcı tarafından belirlenen anahtar ve sertifikaları kullanır. Güvenli nbellek politikası varsayılanda **Standard** (Standart)'tır.

Güvenli nbellek Politikası zeti

Resimlerin kimlik doğrulaması için güvenli nyklemenin kullandığı sertifika ve sağlamaların listesini belirtir.

İlgili Referanslar

[System Security \(Sistem Gvenliği\)](#) sayfa 30

İlgili Görevler

[Sistem Güvenliğini Görüntüleme](#) sayfa 30

Güvenli nbellek zel Politikası Ayarları

Secure Boot Custom Policy Settings (Güvenli nbellek zel Politikası Ayarları) sadece **Secure Boot Policy Custom** (zel) olarak ayarlıysa görüntülenir.

Güvenli nykleme zel Politikası Ayarlarını Görüntüleme

Secure Boot Custom Policy Settings (Güvenli nbellek zel Politikası Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup



NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) ğesini tıklayın.
5. **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranında **Secure Boot Custom Policy Settings** (Güvenli nbellek zel Politikası Ayarları) ğesine tıklayın.

Güvenli nbellek zel Politikası Ayarları ayrıntıları

Secure Boot Custom Policy Settings ekranı detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek

Açıklama

Platform Anahtarı

Platform anahtarını (PK) ie aktarır, dışa aktarır, siler veya geri yükler.

Anahtar Değişimi Anahtar Veritabanı

Key Exchange Key (KEK) Database (Anahtar Değişim Anahtarı Veritabanı)'nda, girişleri ie aktarmanızı, dışa aktarmanızı, silmenizi veya geri yklemeinizi sağlar.

Yetkili İmza Veritabanı

Authorized Signature Database-Yetkili İmza Veritabanında (db), girişleri ie aktarır, dışa aktarır, siler veya geri yükler.

Yasaklı İmza Veritabanı

Forbidden Signature Database-Yasaklı İmza Veritabanında (dbx), girişleri ie aktarır, dışa aktarır, siler veya geri yükler.

sistem ve kurulum parolası oluşturma

Önkoşullar

Parola atlama telinin etkinleştirildiğinden emin olun. Parola anahtarı sistem parolası ve kurulum parolası özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Daha fazla bilgi için Sistem kartı atlama teli ayarları bölümüne bakın.

NOT: Parola atlaticısının ayarı devre dışıysa mevcut sistem parolası ve kurulum parolası silinir ve sistem açmak için sistem parolasını girmeniz gerekmez.

Adımlar

1. System Setup'a (Sistem Kurulumu) girmek için gücü açtıktan veya sistem önyükledikten hemen sonra F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menü)** ekranında, **System BIOS (Sistem BIOS) > System Security (Sistem Güvenliği)** öğelerini tıklayın.
3. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
4. **System Password (Sistem Parolası)** alanında, sistem parolasını girin ve Enter ya da Tab'a basın.
sistem parolasını atamak için aşağıdaki yönergeleri kullanın:
 - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
 - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
 - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).

Bir mesaj, sistem parolasını yeniden girmenizi ister.

5. sistem parolasını tekrar girin ve ardından **Tamam'**ı tıklayın.
6. **Setup Password (Sistem Parolası)** alanına, sistem parolasını girin ve Enter ya da Tab'a basın.
Bir mesaj, kurulum şifresini yeniden girmenizi ister.
7. Kurulum parolasını tekrar girin ve ardından **Tamam'**ı tıklayın.
8. System BIOS (Sistem BIOS)'u ekranına geri dönmek için Esc tuşuna basın. Yeniden Esc tuşuna basın.
Çıkan bir ileti değişiklikleri kaydetmenizi sağlayacaktır.

NOT: Parola koruması sistem önyükleme yapmadan çalışmayacaktır.

İlgili Referanslar

System Security (Sistem Güvenliği) sayfa 30

sistem korumak adına sistem parolasını kullanma

Bu görev ile ilgili

Bir kurulum parolası atadıysanız sistem, kurulum parolanızı alternatif sistem parolası olarak kabul eder.

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. sistem parolasını girin ve Enter tuşuna basın.

Sonraki Adımlar

Password Status (Parola Durumu) Locked (Kilitli) durumuna ayarlanmışken önyükleme sırasında sistem parolasını girin ve Enter tuşuna basın.

NOT: Yanlış sistem parolası girildiğinde, sistem bir ileti görüntüler ve parolayı yeniden girmenizi ister. Doğru parolayı girmek için üç hakkınız vardır. Üçüncü başarısız girişimden sonra, sistem bir hata iletisi görüntüler sistem çalışmayı durdurduğunu ve kapatılması gerektiğini belirtir. Hata iletisi, sistem kapatıp yeniden başlattıktan sonra bile, doğru parola girilene kadar görüntülenir.

İlgili Referanslar

[System Security \(Sistem Güvenliği\)](#) sayfa 30

sistem ve kurulum parolasını silme veya değiştirme

Önkoşullar

NOT: **Password Status**'u (Parola Durumu) **Locked** (Kilitli) olarak ayarlanmışsa mevcut sistem veya kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

Adımlar

1. System Setup'a (Sistem Kurulumu) girmek için gücü açtıktan veya sistem yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü)** ekranında, **System BIOS (Sistem BIOS) > System Security (Sistem Güvenliği)** öğelerini tıklayın.
3. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında **Password Status**'un (Parola Durumu) **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğunu doğrulayın.
4. **System Password (Sistem Parolası)** alanında, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve ardından Enter veya Tab tuşuna basın.
5. **Setup Password (Kurulum Parolası)** alanında, mevcut kurulum parolasını değiştirin veya silin ve ardından Enter veya Tab tuşuna basın.
sistem ve kurulum parolasını değiştirirseniz bir ileti, yeni parolayı tekrar girmenizi ister. sistem ve kurulum parolasını silerseniz bir ileti, silme işlemi onaylamanızı ister.
6. **System BIOS (Sistem BIOS)**'u ekranına geri dönmek için Esc tuşuna basın. Esc tuşuna tekrar bastığınızda değişiklikleri kaydetmek isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görüntülenir.

İlgili Referanslar

[System Security \(Sistem Güvenliği\)](#) sayfa 30

Kurulum şifresi etkin durumdayken çalıştırma

Setup Password (Kurulum Parolası) Enabled (Etkin) durumda ise sistem kurulum seçeneklerini değiştirmeden önce doğru kurulum parolasını girmeniz gerekir.

Üç denemede şifreyi doğru girmezseniz sistem şu mesajı görüntüler:

```
Invalid Password! Number of unsuccessful password attempts: <x> System Halted! Must power down.
```

sistem kapatıp yeniden başlattıktan sonra bile doğru parola girilene kadar hata mesajı görüntülenir. Aşağıdaki seçenekler özel durumlardır:

- **System Password (Sistem Parolası) Enabled (Etkin)** değilse ve **Password Status (Parola Durumu)** seçeneğiyle kilitlenmediyse bir sistem parolası belirleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için Sistem Güvenlik Ayarları ekranı bölümüne bakın.
- Var olan sistem parolasını devre dışı bırakamaz ya da değiştiremezsiniz.

NOT: sistem parolasını yetkisiz değişikliklere karşı korumak için parola durumu seçeneğiyle birlikte kurulum parolası seçeneğini kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[System Security \(Sistem Güvenliği\)](#) sayfa 30

Sistem Bilgisi

System Information (Sistem Bilgileri) ekranı Servis Etiket, sistem modeli adı ve BIOS versiyonu gibi sistem özelliklerini görüntülemenizi sağlar.

İlgili Referanslar

[Sistem Bilgileri detayları](#) sayfa 35

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25

İlgili Görevler

[Sistem Bilgilerini Görüntüleme](#) sayfa 35

Sistem Bilgilerini Görüntüleme

System Information (Sistem Bilgileri) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup



NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ögesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **System Information** (Sistem Bilgileri) ögesine tıklayın.

İlgili Referanslar

[Sistem Bilgisi](#) sayfa 34

Sistem Bilgileri detayları

Bu görev ile ilgili

System Information ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Sistem Modeli Adı	sistem modeli adını belirtir.
Sistem BIOS'u Sürümü	sistem yüklü olan BIOS sürümünü belirtir.
Sistem Yönetimi Motor Sürümü	Management Engine ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.
Sistem Servis Etiketi	sistem Servis Etiketini belirtir.
Sistem Üreticisi	sistem üreticisinin adını belirtir.
Sistem Üreticisi İletişim Bilgileri	sistem üreticisinin iletişim bilgilerini belirtir.
Sistem CPLD Sürümü	sistem karmaşık programlanabilir mantık aygıtı (CPLD) ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.
UEFI Uyumluluk Sürümü	sistem ürün yazılımının UEFI uygunluk düzeyini belirtir.

İlgili Referanslar

[Sistem Bilgisi](#) sayfa 34

[Sistem Bilgileri detayları](#) sayfa 35

İlgili Görevler

[Sistem Bilgilerini Görüntüleme](#) sayfa 35

Memory Settings (Bellek Ayarları)

Memory Settings (Bellek Ayarları) ekranını tüm bellek ayarlarını görüntülemek, bellek testi ve düğüm binışı gibi spesifik bellek işlevlerini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[Bellek Ayarları detayları](#) sayfa 36

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25

İlgili Görevler

[Bellek Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 36

Bellek Ayarlarını Görüntüleme

Memory Settings (Bellek Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Memory Settings** (Bellek Ayarları) öğesine tıklayın.

İlgili Referanslar

[Memory Settings \(Bellek Ayarları\)](#) sayfa 36

[Bellek Ayarları detayları](#) sayfa 36

Bellek Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

Memory Settings (Bellek Ayarları) ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Sistem Bellek Boyutu	sistem bellek boyutunu belirtir.
Sistem Bellek Türü	sistem yüklü olan bellek türünü belirtir.
Sistem bellek hızı	Bellek hızını belirtir.
Sistem Bellek Voltajı	Bellek voltajını belirtir.
Video Bellek	Video belleği miktarını belirtir.
Sistem Bellek Testi	sistem önyüklemesi sırasında bellek testlerinin çalıştırılıp çalıştırılmayacağını belirler. Seçenekler Enabled (Etkin) ve Disabled (Devre Dışı) öğeleridir. Bu seçenek varsayılan olarak Disabled (Devre Dışı) değerine ayarlanır.
Bellek İşletim Modu	Bellek işletim modunu belirler. Kullanılabilen seçenekler Optimizer Mode , Advanced ECC Mode , Mirror Mode , Spare Mode , Spare with Advanced ECC Mode , Dell Fault Resilient Mode ve Dell NUMA Fault Resilient Mode 'dur. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.

Seçenek

Açıklama



NOT: sistem bellek yapılandırmasına bağlı olarak **Memory Operating Mode** seçeneği için varsayılan ve kullanılabilir seçenekler farklı olabilir.



NOT: **Dell Hata Dayanıklılığı Modu** seçeneği alanı oluşturur. bellek hata dayanıklılığı. Bu mod, kritik uygulamaları yükleme özelliğini destekleyen ve işletim sistemi çekirdeğinin sistem kullanılabilirliğini en st düzeye çıkarmasını sağlayan bir işletim sistemi tarafından kullanılabilir.

Düğüm Dönüşümlü alışması

Tek Tip Olmayan Bellek Mimarisi'nin (NUMA) desteklenip desteklenmediğini belirtir. Bu alan **Enabled** (Etkin) ise, simetrik bellek yapılandırması yüklü olduğunda bellek dönüşümlü çalışması desteklenir. Alan Disabled (Devre Dışı) olarak ayarlandığında, sistem NUMA destekler (asimetrik) bellek yapılandırmalarını destekler. Bu seçenek varsayılan olarak **Disabled** (Devre Dışı) değerine ayarlanır.

Gizli Arama Modu

Belirtir. Gizli Arama Modu seçeneklerini. Kullanılabilen Snoop Mode seçenekleri şunlardır: **Home Snoop**, **Early Snoop** ve **Cluster on Die**. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'e ayarlanmıştır. Bu alan sadece **Düğüm Binişimi DevreDışı**.

İlgili Referanslar

[Memory Settings \(Bellek Ayarları\)](#) sayfa 36

İlgili Görevler

[Bellek Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 36

Processor Settings (İşlemci Ayarları)

İşlemci ayarlarını görüntülemek ve sanallaştırmayı etkinleştirme, donanımı n belleğe alma ve mantıksal işlemci boşta çalışma gibi spesifik işlevleri yerine getirmek için **Processor Settings (İşlemci ayarları)** ekranını kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[İşlemci Ayarları ayrıntıları](#) sayfa 38

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25

İlgili Görevler

[İşlemci Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 37

İşlemci Ayarlarını Görüntüleme

Processor Settings (İşlemci Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup



NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Processor Settings** (İşlemci Ayarları) ğesine tıklayın.

İlgili Referanslar

[Processor Settings \(İşlemci Ayarları\)](#) sayfa 37

[İşlemci Ayarları ayrıntıları](#) sayfa 38

İşlemci Ayarları ayrıntıları

Bu görev ile ilgili

Processor Settings ekranı detayları aşağıda açıklanmıştır:

Seçenek	Açıklama
Mantıksal İşlemci	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır ve mantıksal işlemci mantıksal işlemci sayısı verilmiştir. Logical Processor (Mantıksal İşlemci) seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır, BIOS tüm mantıksal işlemcileri görüntüler. Bu seçenek Disabled (Devre Dışı) olarak ayarlıysa, BIOS yalnızca çekirdek başına bir mantıksal işlemci görüntüler. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.
GPI Hızı	QuickPath Karşılıklı Bağlantısı veri hızı ayarlarını kontrol etmenizi sağlar.
Alternatif RTID (Talep Eden İşlem Kimliği) Ayarı	QPI kaynakları olan İstemci İşlem Kimliklerini değiştirir. Bu seçenek varsayılan olarak Devre Dışı değerine ayarlanır.  NOT: Bu seçeneğin etkinleştirilmesi, genel sistem performansını olumsuz yönde etkileyebilir.
Sanallaştırma Teknolojisi	Sanallaştırma için sağlanan ek donanım özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.
Adres Çeviri Hizmeti (ATS)	DMA işlemlerini önbelleğe alacak aygıtlar için Adres Çevirme Önbelleğini (ATC) tanımlar. Bu seçenek, DMA adreslerini ana bilgisayar adreslerine çevirmek için CPU ve DMA Bellek Yönetimi arasında bir yonga setinin Adres Çevirisi ve Koruma Tablosuna bir arayüz sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.
Ardışık Önbellek Satır Ön belleğe Alma	Sıralı bellek erişiminden yüksek kullanımı gerektiren uygulamalar için sistem optimize etmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır. Rastgele bellek erişiminin yüksek kullanımı gerektiren uygulamalar için bu seçeneği devre dışı bırakabilirsiniz.
Donanım ön belleğe alma	Donanım ön belleğe almayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.
DCU Flama Ön Belleğe Alıcı	Veri Önbellek Birimi (DCU) flama ön belleğe alıcıyı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.
DCU IP Ön Belleğe Alıcı	Veri Önbellek Birimi (DCU) IP ön belleğe alıcıyı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.
Devre Dışı Yürüt	Çalışmasına olanak tanır. bellek koruma teknolojisini devre. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.
Mantıksal İşlemci Boşta Çalışma	Bir sistem enerji verimliliğini artırmayı sağlar. Kullanır. işletim sistemi core park algoritmasını ve organize sanayi bölgeleri bazı mantıksal işlemcileri sistem sahiptir. ve bu da ilgili işlemci çekirdeklerinin geçişi için daha düşük güç eylemsiz durum. Bu seçenek yalnızca işletim sistemi. Olarak ayarlanmışsa, varsayılan olarak devre dışıdır.
Yapılandırılabilir TDP	sistem güç ve termal teslim yeteneklerine dayanarak POST sırasında işlemci Termal Tasarım Gücü (TDP) seviyelerini yeniden yapılandırmanızı sağlar. TDP, soğutma sistem dağıtması için gereken maksimum ısıyı doğrular. Bu seçenek varsayılan olarak Nominal 'e ayarlanmıştır.  NOT: Bu seçenek yalnızca işlemcilerin stok tutma birimlerinde (SKU'lar) bulunur.
X2Apic Modu	Intel X2Apic modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Dell Controlled Turbo	Turbonun devreye girmesini kontrol eder. Bu seçeneği yalnızca System Profile (Sistem Profili), Performance 'a (Performans) ayarlıyken etkinleştirin.  NOT: Takılan CPU'ların sayısına bağlı olarak, dört adete kadar işlemci listelemeleri olabilir.
İşlemci Başına Çekirdek Sayısı	Her bir işlemciye etkin çekirdek sayısını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak Tümü değerine ayarlanmıştır.
İşlemci 64-bit Desteği	İşlemcilerin 64-bit uzantıları destekleyip desteklemeyeceğini belirtir.
İşlemci Çekirdek Hızı	İşlemcinin maksimum çekirdek frekansını belirtir.
İşlemci 1	 NOT: CPU'ların sayısına bağlı olarak dört adete kadar işlemci listelenebilir. Aşağıdaki ayarlar sistemtakılı olan her işlemci için görüntülenir.

Seçenek

Açıklama

Seçenek

Açıklama

Aile-Model-Sürüm

İşlemcinin Intel tarafından belirlenen aile, model ve sürüm bilgilerini belirtir.

Marka

Marka adını belirtir.

Düzey 2 Önbellek

Toplam L2 önbelleğini belirtir.

Düzey 3 Önbellek

Toplam L3 önbelleğini belirtir.

Çekirdek Sayısı

İşlemci başına çekirdek sayısını belirtir.

İlgili Referanslar

[Processor Settings \(İşlemci Ayarları\)](#) sayfa 37

İlgili Görevler

[İşlemci Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 37

SATA Settings (SATA Ayarları)

SATA Settings (SATA Ayarları) ekranını SATA cihazlarının SATA ayarlarını görüntülemek ve sistem üzerindeki RAID'i etkinleştirmek için kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25

İlgili Görevler

[SATA Ayarları detayları](#) sayfa 40

[SATA Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 39

SATA Ayarlarını Görüntüleme

SATA Settings (SATA Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup



NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **SATA Settings** (SATA Ayarları) öğesine tıklayın.

İlgili Referanslar

[SATA Settings \(SATA Ayarları\)](#) sayfa 39

İlgili Görevler

[SATA Ayarları detayları](#) sayfa 40

SATA Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

Memory Settings (Bellek Ayarları) ekran detayları aşağıdaki şekilde açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Katıştırılmış SATA	Tümleşik SATA seçeneğinin Off (Kapalı), ATA AHCI ya da RAID moduna ayarlanmasını sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.
Güvenlik Dondurma Kilidi	POST sırasında Güvenlik Dondurma Kilidi komutunu Tümleşik SATA sürücülerine gönderir. Bu seçenek, sadece ATA ve AHCI modları için geçerlidir.
Yazma Önbellesi	POST esnasında tümleşik SATA sürücülerini için komutu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Port A (Bağlantı Noktası A)	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir. ATA modundaki Embedded SATA settings (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı Auto (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. OFF'a BIOS desteği. AHCI ya da RAID modu için BIOS desteği her zaman etkindir.
Seçenek	Açıklama
Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.
Port B (Bağlantı noktası B)	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir. ATA modundaki Embedded SATA settings (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı Auto (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. OFF'a BIOS desteği. AHCI ya da RAID modu için BIOS desteği her zaman etkindir.
Seçenek	Açıklama
Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.
Bağlantı Noktası C	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir. ATA modundaki Embedded SATA settings (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı Auto (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. OFF'a BIOS desteği. BIOS, AHCI ya da RAID modları için desteğini her zaman sunar.
Seçenek	Açıklama
Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.
Bağlantı Noktası D	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir. ATA modundaki Embedded SATA settings (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı Auto (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. OFF'a BIOS desteği. AHCI ya da RAID modu için BIOS desteği her zaman etkindir.
Seçenek	Açıklama
Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.

Seçenek

Açıklama

Bağlantı Noktası E Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir. **ATA** modundaki **Embedded SATA settings** (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı **Auto** (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. **OFF'a** BIOS desteği.

AHCI ya da **RAID** modu için BIOS desteği her zaman etkindir.

Seçenek

Açıklama

Model

Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.

Sürücü Türü

SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.

Kapasite

Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.

Bağlantı Noktası F Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir. **ATA** modundaki **Embedded SATA settings** (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı **Auto** (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. **OFF'a** BIOS desteği.

AHCI ya da **RAID** modu için BIOS desteği her zaman etkindir.

Seçenek

Açıklama

Model

Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.

Sürücü Türü

SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.

Kapasite

Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.

Port G

Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir. **ATA** modundaki **Embedded SATA settings** (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı **Auto** (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. **OFF'a** BIOS desteği.

AHCI ya da **RAID** modu için BIOS desteği her zaman etkindir.

Seçenek

Açıklama

Model

Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.

Sürücü Türü

SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.

Kapasite

Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.

Bağlantı Noktası H Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir. **ATA** modundaki **Embedded SATA settings** (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı **Auto** (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. **OFF'a** BIOS desteği.

BIOS, **AHCI** ya da **RAID** modları için desteğini her zaman sunar.

Seçenek

Açıklama

Model

Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.

Sürücü Türü

SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.

Kapasite

Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.

Bağlantı Noktası I Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir. **ATA** modundaki **Embedded SATA settings** (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı **Auto** (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. **OFF'a** BIOS desteği.

BIOS, **AHCI** ya da **RAID** modları için desteğini her zaman sunar.

Seçenek

Açıklama

Model

Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.

Sürücü Türü

SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.

Kapasite

Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.

Seçenek

Açıklama

Bağlantı Noktası J

Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir. **ATA** modundaki **Embedded SATA settings** (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı **Auto** (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. **OFF'a** BIOS desteği. BIOS, **AHCI** ya da **RAID** modları için desteğini her zaman sunar.

Seçenek

Açıklama

Model

Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.

Sürücü Türü

SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.

Kapasite

Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.

İlgili Referanslar

[SATA Settings \(SATA Ayarları\)](#) sayfa 39

İlgili Görevler

[SATA Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 39

Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)

Integrated Devices (Tümleşik Cihazlar) ekranını, video denetleyicisi, tümleşik RAID denetleyicisi ve USB bağlantı noktaları gibi tüm tümleşik cihazları görüntülemek ve yapılandırmak için kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25

İlgili Görevler

[Tümleşik Aygıt detayları](#) sayfa 43

[Tümleşik Aygıtları Görüntüleme](#) sayfa 42

Tümleşik Aygıtları Görüntüleme

Tümleşik Aygıtlar ekranı görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup



NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **Integrated Devices** (Tümleşik Aygıtlar) öğesini tıklayın.

İlgili Referanslar

[Integrated Devices \(Tümleşik Aygıtlar\)](#) sayfa 42

İlgili Görevler

[Tümleşik Aygıt detayları](#) sayfa 43

Tümleşik Aygıt detayları

Bu görev ile ilgili

Integrated Devices ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
USB 3.0 Ayarı	USB bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçeneği sadece işletim sisteminiz USB 3.0. Eğer bu seçeneği devre dışı, aygıtlar çalışır. USB 2.0 hızında. USB 3.0 varsayılan olarak etkindir.
Kullanıcı Erişimli USB Bağlantı Noktaları	USB bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Only Back Ports On 'un (Sadece Arka Bağlantı Noktaları Açık) seçilmesi ön USB bağlantı noktalarını devre dışı bırakır. All Ports Off 'un (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı) seçilmesi tüm USB bağlantı noktalarını devre dışı bırakır. USB klavyesi ve faresi belirli işletim sistemlerinde önbellek süresince çalışır. Önbellek işlemi tamamlandıktan sonra, USB klavyesi ve faresi bağlantı noktaları devre dışı bırakılmışsa çalışmaz. NOT: Only Back Ports On (Sadece Arka Bağlantı Noktaları Açık) ve All Ports Off (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı) seçeneğinin belirlenmesi USB yönetim bağlantı noktasını devre dışı bırakacaktır ve aynı zamanda iDRAC özelliklerine erişimi kısıtlayacaktır.
Dahili USB Bağlantı Noktası	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Tümleşik RAID Denetleyicisi	Tümleşik RAID denetleyicisini etkinleştirir veya iptal eder. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Tümleşik Ağ Kartı 1	Tümleşik ağ kartını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
I/OAT DMA Motoru	I/OAT seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Yalnızca donanım veya yazılım özelliği destekliyse kullanın.
G/Ç Gizli Arama Bekletme Yanıtı	Sayısını seçer döngüleri PCI G/Ç'si ödemelerini durdurma hakkını saklı gizli istekleri CPU, süre vermek tamamlamak için kendi yazma LLC. Bu ayar yardım performansı iyileştirmek iş yükleri hacmi ve gecikme süresi açısından kritik önem taşır.
Katıştırılmış Video Denetleyicisi	Embedded Video Controller 'ı (Tümleşik Video Denetleyicisi) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
SR-IOV Genel Etkinleştirme	Tek Köklü G/Ç Sanallaştırma (SR-IOV) aygıtlarının BIOS yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Disabled (Devre Dışı) olarak ayarlanmıştır.
OS Güvenlik Zamanlayıcısı	sistem yanıt vermediği takdirde bu izleme süreölçeri işletim sisteminizin kurtarılmasına yardımcı olur. Bu seçenek Enabled (Etkin) olarak ayarlandığında, işletim sistemi zamanlayıcıyı başlatır. Bu seçenek varsayılan olarak Disabled (Devre dışı) olarak ayarlandığında zamanlayıcının sistem üzerinde herhangi bir etkisi yoktur.
Memory Mapped I/O above 4 GB (4 GB'nin üzerinde Eşlenmiş Bellek G/Ç'si)	Çok fazla belleğe ihtiyacı olan PCIe aygıtları için desteği etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Ara Kat Yuvası Devre Dışı Bırakma	Slot Disablement (Yuva Devre Dışı Bırakma) özelliği belirtilen yuvalara takılı ara kat kartlarının yapılandırmasını kontrol eder. Yalnızca sisteminizde mevcut olan ara kat kartı yuvaları kontrol için kullanılabilir.

İlgili Referanslar

[Integrated Devices \(Tümleşik Aygıtlar\)](#) sayfa 42

İlgili Görevler

[Tümleşik Aygıtları Görüntüleme](#) sayfa 42

Serial Communication (Seri İletişim)

Seri iletişim bağlantı noktasının özelliklerini görüntülemek için **Serial Communication** (Seri İletişim) ekranını kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25

İlgili Görevler

[Seri İletişim detayları](#) sayfa 44

[Seri İletişimi Görüntüleme](#) sayfa 44

Seri İletişimi Görüntüleme

Serial Communication (Seri İletişim) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ögesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Serial Communication** (Seri İletişim) ögesine tıklayın.

İlgili Referanslar

[Serial Communication \(Seri İletişim\)](#) sayfa 43

İlgili Görevler

[Seri İletişim detayları](#) sayfa 44

Seri İletişim detayları

Bu görev ile ilgili

Seri İletişim ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Seri İletişim	COM port (COM bağlantı noktası) veya Console Redirection (Konsol Yeniden Yönlendirme) seçeneklerini etkinleştirmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.
Seri Bağlantı Noktası Adresi	Seri aygıtlar için bağlantı noktası adresini ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Serial Device 1=COM2, Serial Device 2=COM1 (Seri Aygıt 1=COM2, Seri Aygıt 2=COM1) şeklinde ayarlanmıştır. NOT: Kullanabilirsiniz yalnızca Seri Aygıt 2 LAN Üzerinden Seri (SOL) özelliği. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılandırın.
Harici Seri Konektör	Harici Seri Konektörü Seri Aygıt 1 ile ilişkilendirmenizi sağlar.
Hataya Dayanıklı Baud Hızı	Konsol yeniden yönlendirme için hataya dayanıklı baud hızını görüntüler. BIOS baud hızını otomatik olarak belirlemeye çalışır. Bu hataya dayanıklı baud hızı, yalnızca deneme başarısız olduğunda ve değerin değiştirilmemesi gerektiğinde kullanılır. Bu seçenek varsayılan olarak 115200 'e ayarlanmıştır.
Uzak Uçbirim Türü	Uzak konsol uçbirim türünü Bu seçenek varsayılan olarak VT 100/VT 220 şeklinde ayarlanmıştır.
Önyüklemeden Sonra Yenide Yönlendirme	İşletim sistemi yüklendiğinde, BIOS konsol yeniden yönlendirmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.

İlgili Referanslar

[Serial Communication \(Seri İletişim\)](#) sayfa 43

İlgili Görevler

[Seri İletişimi Görüntüleme](#) sayfa 44

System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları)

System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları) ekranını, güç yönetimi gibi belirli sistem performansı ayarlarını etkinleştirmek için kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25

İlgili Görevler

[Sistem Profili Ayarları detayları](#) sayfa 45

[Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 45

Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme

System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup



NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **System Profile Settings** (Sistem Profili Ayarları) öğesine tıklayın.

İlgili Referanslar

[System Profile Settings \(Sistem Profili Ayarları\)](#) sayfa 45

İlgili Görevler

[Sistem Profili Ayarları detayları](#) sayfa 45

Sistem Profili Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları) ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek

System Profile (Sistem Profili)

Açıklama

Sistem profilini ayarlar. **System Profile** (Sistem Profili) seçeneğini **Custom** (Özel) dışındaki bir moda ayarlarsanız BIOS geriye kalan seçenekleri otomatik olarak ayarlar. Mod **Custom** (Özel) olarak ayarlıysa, yalnızca geriye kalan seçenekleri değiştirebilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak **Performance Per Watt Optimized (DAPC)** (Watt Başına Performans İçin İyileştirilmiş) şeklinde ayarlanmıştır. DAPC, Dell Aktif Güç Denetleyicisi'dir.



NOT: Sistem profili ayar ekranındaki parametrelerin tümü yalnızca **System Profile** (Sistem Profili) seçeneği **Custom** (Özel) olarak ayarlandığında kullanılabilir.

Seçenek	Açıklama
CPU Power Management (CPU G Yönetimi)	CPU g yönetimini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak System DBPM (Sistem DBPM'si; DAPC) Şeklinde ayarlanmıştır.
Memory Frequency (Bellek Frekansı)	Belleğın hızını ayarlar. Maximum Performance (Maksimum Performans), Maximum Reliability (Maksimum Güvenilirlik) veya belirli bir hızı seçebilirsiniz.
Turbo Boost	İşlemcinin turbo boost modunda çalışmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Energy Efficient Turbo (Enerji Verimli Turbo)	Energy Efficient Turbo (Enerji Verimli Turbo) seçeneğini etkinleştirir ve devre dışı bırakır. Enerji Verimli Turbo (EET), bir işlemci çekirdeğı frekansının iş yükü temelli turbo aralığı içerisinde ayarlandığı bir operasyon modudur.
C1E	Boşta olduğunda işlemciyi minimum duruma geçirmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu, varsayılan olarak Enabled (Etkin) seçeneğine ayarlanmıştır.
C States (C Durumları)	İşlemciyi kullanılabilir tüm g durumlarında çalıştırmayı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu, varsayılan olarak Enabled (Etkin) seçeneğine ayarlanmıştır.
Collaborative CPU Performance Control (Ortak alışmaya Dayalı CPU Performans Denetimi)	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. CPU power management. Etkin olacak Şekilde ayarlandığında, CPU g yönetimi, İşletim Sistemi DBPM ve Sistem DBPM (DAPC) tarafından yönetilir. Seçenek, varsayılan olarak Devre Dışıdır . Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.
Memory Patrol Scrub (Bellek Devriye Fırçası)	Bellek devriye fırçası frekansını ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.
Memory Refresh Rate (Bellek Yenileme Hızı)	Bellek yenileme hızını 1x veya 2x'e ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.
Uncore Frequency (ekirdeksiz Frekansı)	Processor Uncore Frequency (İşlemci ekirdeksiz Frekansı) seçeneğini belirlemenizi sağlar. Dynamic mode (Dinamik mod) işlemcinin çekirdek ve çekirdek olmayan bileşenleri çalışma süresi boyunca optimize etmesini sağlar. Çekirdek olmayan frekansının optimizasyonu g kurtarmak veya performansı optimize etmek amacıyla Energy Efficiency Policy ayarlarından etkilenir.
Energy Efficient Policy (Enerji Verimliliğı Politikası)	Energy Efficient Policy (Enerji Verimliliğı Politikasını) seçeneğini belirlemenizi sağlar. CPU, işlemcinin dahili davranışını manipüle etmek için ayarlar kullanır ve daha yüksek performans veya daha iyi güç tasarrufu olup olmayacağını belirler.
Number of Turbo Boost Enabled Cores for Processor 1 (1. İşlemci için Turbo nbellek Etkinleştirilmiş çekirdeklerin sayısı)	NOT: Eğer sistem takılmış iki adet işlemci varsa Number of Turbo Boost Enabled Cores for Processor 2 (İşlemci 2 için Turbo Boost Etkin ekirdeklerin Sayısı) seçeneğı için bir giriş görürsünüz. 1. işlemci için turbo boost özellikli çekirdek sayısını kontrol eder. Maksimum sayısı varsayılan olarak etkindir.
Monitor/Mwait (Monitör/Mwait)	Monitör/Mwait talimatlarını. Bu seçenek, varsayılan olarak Custom (zel) dışında tüm sistem profilleri için Enabled (Etkin) olarak ayarlanmıştır. NOT: Bu seçenek yalnızca C States seçeneğı Custom (zel) modda ise devre dışı bırakılabilir. NOT: C States, Custom (zel) modda Etkin olarak ayarlandığında, Monitör/Mwait ayarının değiştirilmesi sistem gücünü veya performansını etkilemez.

İlgili Referanslar

[System Profile Settings \(Sistem Profili Ayarları\)](#) sayfa 45

İlgili Görevler

[Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 45

Çeşitli Ayarlar

Demirbaş etiketini güncelleştirmek ve sistem tarih ve saatini değiştirme gibi spesifik işlevleri gerçekleştirmek için **Miscellaneous Settings** (Diğer ayarlar) ekranını kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25

İlgili Görevler

[Çeşitli Ayarlar ayrıntıları](#) sayfa 47

[Çeşitli Ayarları Görüntüleme](#) sayfa 47

Çeşitli Ayarları Görüntüleme

Miscellaneous Settings (Diğer Ayarlar) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup



NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **Miscellaneous Settings** (Çeşitli Ayarlar) öğesini tıklayın.

İlgili Referanslar

[Çeşitli Ayarlar](#) sayfa 47

İlgili Görevler

[Çeşitli Ayarlar ayrıntıları](#) sayfa 47

Çeşitli Ayarlar ayrıntıları

Bu görev ile ilgili

Miscellaneous Settings ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
System Time	sistem saati ayarlamanızı sağlar.
System Date	sistem tarihi ayarlamanızı sağlar.
Asset Tag	Varlık etiketini belirtir ve güvenlik ve izleme amacıyla değiştirmenize olanak tanır.
Keyboard NumLock	sistem NumLock etkinken veya devre dışıyken önyükleme yapacağını ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.

Seçenek

Açıklama

 **NOT:** Bu alan 84 tuşlu klavyeler için geçerli değildir.

F1/F2 Prompt on Error

Hata durumunda F1/F2 istemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir. F1/F2 istemi, klavye hatalarını da içerir.

Load Legacy Video Option ROM

Sistem BIOS'unun video denetleyicisinden eski video (INT 10H) seçenek ROM'unu yükleyip yüklemeyeceğini belirlemenizi sağlar. İşletim sisteminde **Enabled**'i (Etkin) seçerseniz UEFI video çıkış standartları desteklenmez. Bu alan yalnızca UEFI önyükleme modu için kullanılabilir. **UEFI Secure Boot** (UEFI Güvenli Önyükleme) modu etkinse seçeneği **Enabled** (Etkin) olarak ayarlayamazsınız.

In-System Characterization (Sistem içi Karakterizasyonu)

In-System Characterization (Sistem İçi Karakterizasyon) öğesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'e ayarlanmıştır. Diğer iki seçenek **Enabled** (Etkin) ve **Enabled - No Reboot** (Etkin - Önyükleme Yok) şeklindedir.

 **NOT:** **Sistem içi Karakterizasyonu** gelecek BIOS serbest bırakmalarında değişime uğrayacaktır.

Etkinleştirildiğinde sistem güç ve performansını optimize etmek için sistem yapılandırmasında ilgili değişiklikleri tespit ettikten sonra POST Sırasında Sistem Karakterizasyonu (ISC) yürütölür. ISC'nin yürütölmesi yaklaşık 20 saniye sürer ve ISC sonuçlarının uygulanması için sistem sıfırlanması gerekir. **Enabled - No Reboot** (Etkin - Önyükleme Yok) seçeneği ISC'yi yürütür ve sistem bir sonraki sıfırlanmasına kadar ISC sonuçlarını uygulamadan devam eder. **Enabled** (Etkin) seçeneği ISC'yi yürütür ve ISC sonuçlarının uygulanabilmesi için hemen sistem yeniden başlatır. Zorunlu sistem sıfırlaması nedeniyle sistem hazır olması daha uzun sürer. Devre dışı bırakıldığında ISC yürütölmez.

İlgili Referanslar

[Çeşitli Ayarlar](#) sayfa 47

İlgili Görevler

[Çeşitli Ayarları Görüntüleme](#) sayfa 47

iDRAC Ayarları yardımcı programı

iDRAC ayarları yardımcı programı, iDRAC parametrelerini UEFI kullanarak ayarlamak ve yapılandırmak için bir arabirimdir. iDRAC ayarları yardımcı programını kullanarak çeşitli iDRAC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

 **NOT:** iDRAC Ayarları yardımcı programının bazı özelliklerine erişim için iDRAC Kurumsal Lisans yükseltmesi gerekir.

iDRAC'ı kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Dell Tümüleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*, Dell.com/idracmanuals sayfası.

İlgili kavramlar

[Aygıt Ayarları](#) sayfa 49

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25

İlgili Görevler

[iDRAC Ayarları yardımcı programına girme](#) sayfa 48

[İsıl ayarları değiştirme](#) sayfa 49

iDRAC Ayarları yardımcı programına girme

Adımlar

1. Yönetilen sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Açılışta otomatik sinama (POST) sırasında F2 tuşuna basın.
3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) sayfasında, **iDRAC Settings** (iDRAC Ayarları) öğesine tıklayın. **iDRAC Ayarları** ekranı görüntülenir.

İlgili Referanslar

[iDRAC Ayarları yardımcı programı](#) sayfa 48

Isıl ayarları değiştirme

iDRAC ayarları yardımcı programı sistem için termal kontrol ayarlarını seçmenize ve özelleştirmenize olanak tanır.

1. **iDRAC Settings (iDRAC Ayarları) > Thermal (Termal)** öğesine tıklayın.
2. **SYSTEM THERMAL PROFILE (SİSTEM TERMAL PROFİLİ) > Thermal Profile (Termal Profil)** altında aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
 - Varsayılan Termal Profili Ayarları
 - Maksimum Performans (Optimize Edilmiş Performans)
 - Minimum Güç (Watt başına performans için optimize edilmiş)
3. **USER COOLING OPTIONS (KULLANICI SOĞUTMA SEÇENEKLERİ)** altında **Fan Speed Offset (Fan Hızı Dengelemesi)**, **Minimum Fan Speed (Minimum Fan Hızı)** ve **Custom Minimum Fan Speed (Özel Minimum Fan Hızı)** seçeneklerini ayarlayın.
4. **Back (Geri) > Finish (Son) > Yes (Evet)** seçeneğine tıklayın.

İlgili Referanslar

[iDRAC Ayarları yardımcı programı](#) sayfa 48

Aygıt Ayarları

Device Settings (Aygıt Ayarları) aygıt ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi

Dell Lifecycle Controller (LC), gelişmiş yerleşik sistem yönetim özellikleri sunar ve bunlar, sistem dağıtımı, yapılandırması, güncellemesi, bakımı ve tanınması gibi özellikler içerir. LC, iDRAC bant dışı çözüm ve Dell EMC sistem tümleşik Birleşik Genişletilebilir Bellenim Arabirimi (UEFI) uygulamalarının bir parçasıdır.

İlgili Referanslar

[Tümleşik sistem yönetimi](#) sayfa 49

Tümleşik sistem yönetimi

Dell Lifecycle Controller sistem yaşam döngüsü boyunca gelişmiş tümleşik sistem yönetimi sağlar. Dell Lifecycle Controller önyükleme sırasında başlatılabilir ve işletim sisteminden bağımsız olarak çalışabilir.

 **NOT:** Mevcut platform yapılandırmaları, Yaşam Döngüsü Denetleyicisi tarafından sağlanan tüm özellikleri desteklemeyebilir.

Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'nin kurulumu, donanım ve ürün yazılımı yapılandırması ve işletim sisteminin dağıtımı hakkında daha fazla bilgi için **Dell.com/idracmanuals** adresindeki Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi belgelerine bakın.

İlgili Referanslar

[Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi](#) sayfa 49

Önyükleme Yöneticisi

Boot Manager ekranı, önbellek seçeneklerini ve tanılama özelliklerini seçmenizi sağlar.

İlgili Referanslar

[Önyükleme Yöneticisi ana menüsü](#) sayfa 50

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 25

İlgili Görevler

[Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme](#) sayfa 50

Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme

Önyükleme Yöneticisi'ne girmek için:

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı gördüğünüzde F11 tuşuna basın:

F11 = Boot Manager

F11 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

İlgili Referanslar

[Önyükleme Yöneticisi](#) sayfa 49

[Önyükleme Yöneticisi ana menüsü](#) sayfa 50

Önyükleme Yöneticisi ana menüsü

Menü öğesi

Açıklama

Continue Normal Boot (Normal Önyüklemeye Devam Et)

sistem, önyükleme sırasında ilk öğeden başlayarak aygıtlara önyükleme yapmayı dener. Önyükleme denemesi başarısız olursa sistem, önyükleme başarılı oluncaya dek veya başka önyükleme seçeneği bulunamayana kadar bir sonraki öğe ile devam eder.

Tek Kararlı Önyükleme Menüsü

Önyükleme alacağınız bir zamanlı önyükleme aygıtını seçebileceğiniz önyükleme menüsüne erişmenize olanak tanır.

Launch System Setup (Sistem Kurulumunu Başlat)

Sistem Kurulumuna erişiminizi sağlar.

Launch Lifecycle controller (Yaşam Döngüsü denetleyicisini başlat)

Önyükleme Yöneticisinden çıkar ve Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi programını çalıştırır.

System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)

Sistem Tanılama ve UEFI shell gibi Sistem Yardımcı Programları menüsünü başlatmanıza olanak tanır.

İlgili Referanslar

[Önyükleme Yöneticisi](#) sayfa 49

İlgili Görevler

[Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme](#) sayfa 50

Tek çekim BIOS önyükleme menüsü

Tek çekim BIOS önyükleme menüsü önyükleme yapmak için bir önyükleme aygıtı seçmenize olanak tanır.

İlgili Referanslar

[Önyükleme Yöneticisi](#) sayfa 49

System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)

System Utilities (Sistem Yardımcı Programları) başlatılabilecek aşağıdaki yardımcı programları içerir:

- Tanılamaları Başlat
- BIOS/UEFI Update File Explorer (BIOS/UEFI Güncelleme Dosya Gezgini)
- Reboot System (Sistemi Yeniden Başlat)

NOT: Seçtiğiniz önyükleme moduna bağlı olarak, BIOS ya da UEFI Update File Explorer'ı (Güncelleme Dosya Gezgini) kullanırsınız.

İlgili Referanslar

[Önyükleme Yöneticisi](#) sayfa 49

PXE önyükleme

Ağ bağlantılı sistemler uzaktan önyükleme ve yapılandırmak için Preboot Execution Environment (PXE) seçeneğini kullanabilirsiniz.

NOT: PXE boot (PXE önyükleme) seçeneğine erişmek için sistem yeniden başlatın ve F12 tuşuna basın. sistem, etkin ağa bağlı sistemler tarar ve görüntüler.

Depolama blade bileşenlerini takma ve çıkarma

Bu bölümde blade bileşenlerinin takılması ve çıkarılması ile ilgili bilgiler yer almaktadır. Kasa bileşenlerinin takılması ve çıkarılması hakkında daha fazla bilgi almak için bkz. [Dell.com/poweredgemanuals](https://dell.com/poweredge/manuals) adresindeki kasa Kullanım Kılavuzu.

Konular:

- Güvenlik talimatları
- Önerilen araçlar
- Bir blade'i çıkarma ve takma
- Sistem kapağı
- Blade'in içi
- Soğutma örtüsü
- İşlemci kapağı ve DIMM kapağı
- Sistem belleği
- G/Ç modül mezzanine kartları
- Dahili Çift SD Modülü (isteğe bağlı)
- rSPl kartı (isteğe bağlı)
- SD vFlash kartı
- Ağ Ek Kartı
- İşlemciler
- Sabit sürücüler veya SSD'ler
- Sabit sürücü veya SSD arka paneli
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü
- Sistem pili
- Depolama denetleyicisi kartı veya PCIe genişletme kartı

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'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

ℹ NOT: Dell, sistemin içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman antistatik bir minder ve antistatik şerit kullanmanızı tavsiye eder.

⚠ DİKKAT: Sistemi, sistem kapağı olmadan çalıştırmak bileşen hasarı ile sonuçlanabilir

ℹ NOT: Doğru çalışma ve soğutmayı sağlamak için sistemdeki tüm yuvalar ya bir sistem bileşeni ya da bir kapak ile her zaman dolu tutulmalıdır.

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.

Adımlar

1. Kasa Yönetimi Denetleyicisi'ni (CMC) kullanarak blade'i kapatın.
2. blade kasadan çıkarın.

3. G/Ç konektör kapağını kurun.
4. Sistem kapağını çıkarın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Sistem Kapağını Çıkarma](#) sayfa 56

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Sistem kapağını takın.
2. blade kasaya takın.
3. blade açın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Sistem kapağını takma](#) sayfa 57

Önerilen araçlar

Bu kısımdaki prosedürleri yapmak için aşağıdaki öğelere ihtiyaç duyabilirsiniz.

- Phillips 1 ve 2 numaralı tornavidalar
- T8 ve T10 Torx tornavidalar
- Topraklama bilekliği
- Altıgen tornavida-5 mm

Bir blade'i çıkarma ve takma

⚠ 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.

i NOT: Bu prosedürler yalnızca tam boy ve yarım boy blade'ler için geçerlidir. Çeyrek boy blade'lerin kasadan çıkartılması veya kasaya takılması ile ilgili bilgi için, [Dell.com/poweredge/manuals](https://www.dell.com/poweredge/manuals) adresinde blade Kullanım Kılavuzu'na bakın.

Blade'i 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.

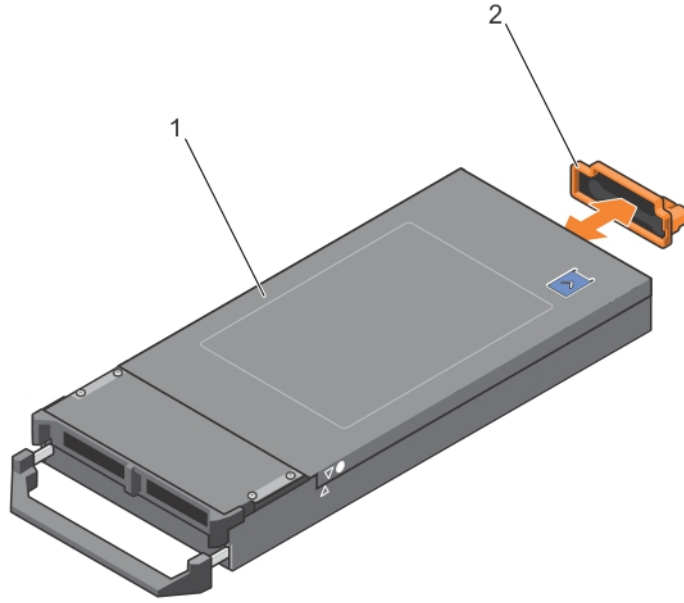
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. OS komutlarını ya da CMC'yi kullanarak blade'i kapatın ve blade'in güç kaynağının kapalı olduğundan emin olun.
Blade kapatıldığında, ön panel güç göstergesi kapalı konumda olur.
3. 11 ya da 12 numaralı yarı-yüksekliğe sahip blade'leri çıkarmadan önce, LCD ekranın kazara zarar görmesini önlemek için LCD paneli saklama konumuna çevirin.

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

⚠ DİKKAT: Blade'i kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş bir blade takın. Bir boş blade kartı takmadan sistemi uzun süre çalıştırmak kasanın aşırı ısınmasına sebep olabilir.

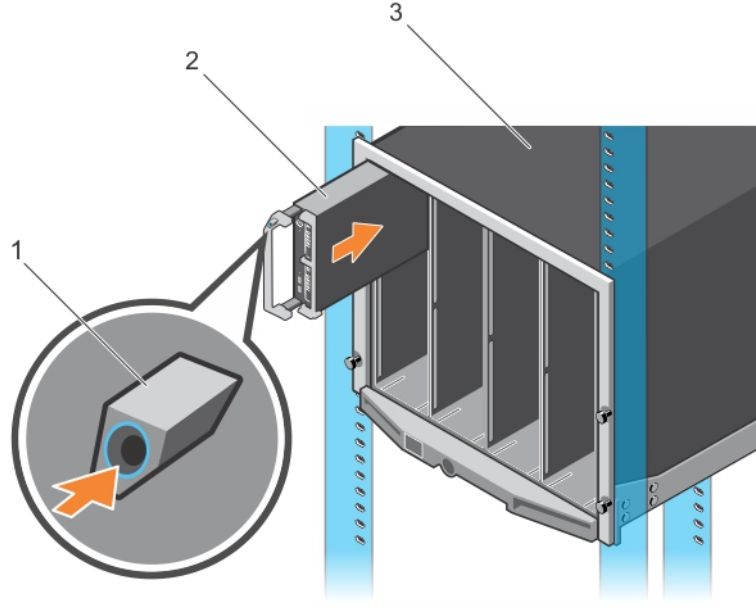
Adımlar

1. Kolun üzerindeki serbest bırakma düğmesine basın.
2. Blade'in kilidini muhafazadan açmak için kolu dışarı doğru çekin.
3. Blade'i muhafazadan dışarı kaydırın.
4. G/Ç konektör kapağını G/Ç konektörünün üzerine takın.



Rakam 7. G/Ç konektör kapağını çıkarma ve takma

- a. blade kapağı
- b. G/Ç konektör kapağı



Rakam 8. Blade'i çıkarma veya takma

- a. serbest bırakma düğmesi
- b. blade
- c. kasa

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 52

İlgili Görevler

Blade'i takma sayfa 55

Blade'i takma

Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

⚠ 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.

Adımlar

1. Eğer yeni bir blade takıyorsanız, G/Ç konektörlerinden plastik kapağı çıkartın ve ileride kullanmak üzere saklayın.
2. Kolu blade'in sol tarafına getirmek için blade'in yerini ayarlayın.
3. 11 ya da 12 numaralı yuvalara yarı-yüksek blade takıyorsanız, LCD ekranın kazara zarar görmesini önlemek için, LCD modülünü yatay koruma konumuna çevirin.
4. Sekiz üst yuvadan birine bir blade takıyorsanız, blade'in üst kenarındaki kılavuz rayını, kasanın üzerindeki plastik kılavuzların arasına oturması için hizalayın.
Eğer üst sekiz yuvadan birine yarı yükseklikte blade takıyorsanız, blade'in kenarını M1000e muhafazasının zeminindeki kılavuz rayı ile hizalayın.
5. Kol yerine oturana ve blade'i yerine kilitleyene kadar blade'i muhafazaya itin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 52

İlgili Görevler

Blade'i çıkarma sayfa 53

Sistem kapağı

Sistem kapağı bir yandan sunucunun iç aksamını korurken, diğer yandan da yardım sunucu içinde uygun hava akışına yardımcı olur. Sistem kapağını sökmek, izinsiz giriş anahtarını da harekete ve bu da sistem güvenliğini korumaya yardımcı olur.

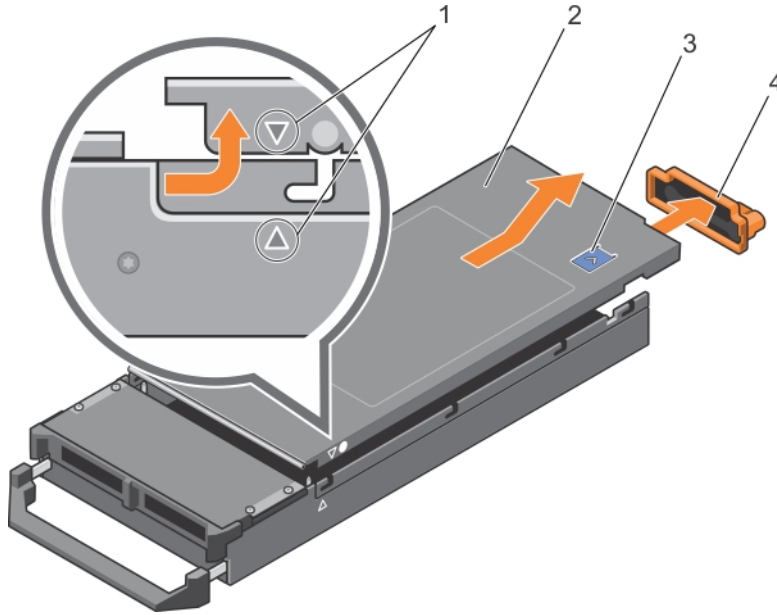
Sistem Kapağını Çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.
2. CMC'yi kullanarak blade kapatın.
3. blade kasadan çıkarın.
4. G/Ç konektör kapağını kurun.

Adımlar

1. Serbest bırakma düğmesine basın ve kapağı blade arkasına doğru kaydırın.
2. Kapağı kaldırarak blade çıkarın.



Rakam 9. Sistem Kapağını Çıkarma

- | | |
|--|------------------------|
| 1. sistem kapağı ve kasa üzerindeki hizalama yönergeleri | 2. sistem kapağı |
| 3. serbest bırakma düğmesi | 4. G/Ç konektör kapağı |

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 52

İlgili Görevler

Sistem kapağını takma sayfa 57

Sistem kapağını takma

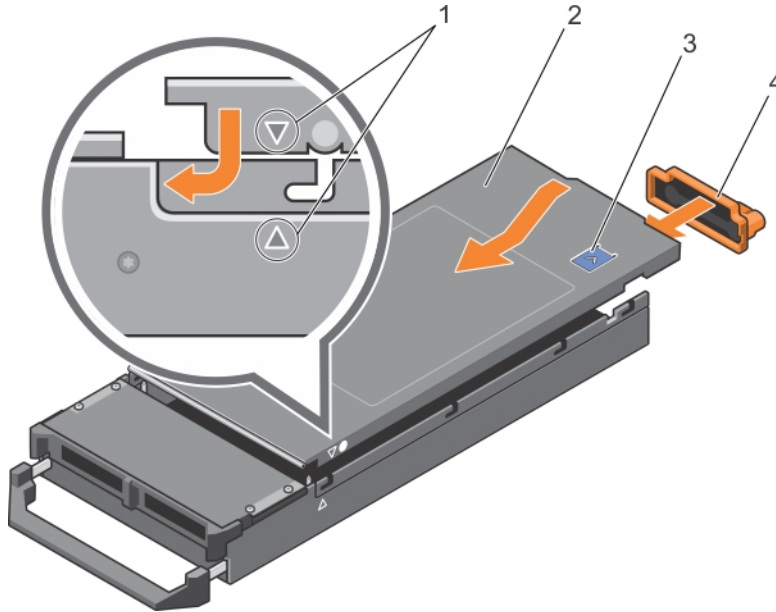
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.
2. blade içinde hiçbir aracın ya da parçanın kalmadığından emin olun.

Adımlar

1. Sistem kapağı üzerindeki hizalama yönergelerini kasa üzerindeki hizalama yönergeleri ile hizalayın.
2. Kapağı kasaya doğru indirin.
3. Kapağı yerine oturana kadar kaydırın.
Düzgün yerleştirilmiş bir kapak kasanın yüzeyi ile aynı seviyededir.



Rakam 10. Sistem kapağını takma

- | | |
|--|------------------------|
| 1. sistem kapağı ve kasa üzerindeki hizalama yönergeleri | 2. sistem kapağı |
| 3. serbest bırakma düğmesi | 4. G/Ç konektör kapağı |

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

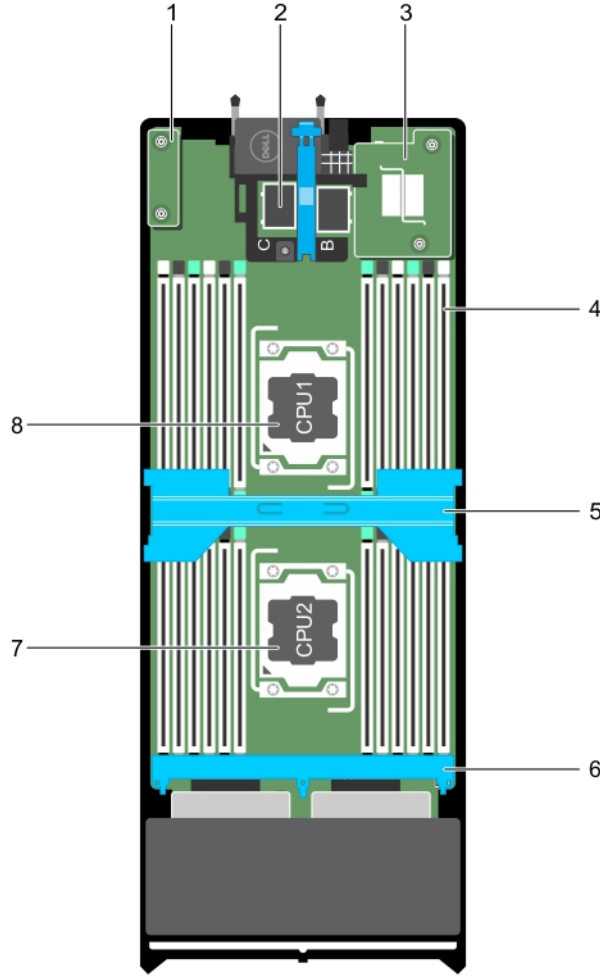
İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Sistem Kapağını Çıkarma](#) sayfa 56

Blade'in içi



Rakam 11. Blade'in içi

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Seri Çevresel Arayüz (rSPI) kartını geri yükleyin | 2. mezzanine kartı konektörü (2) |
| 3. Ağ Ek Kartı (NDC) | 4. bellek modülü (24) |
| 5. soğutma örtüsü | 6. sabit sürücü veya SSD arka paneli |
| 7. işlemci 2 | 8. işlemci 1 |

Soğutma örtüsü

Soğutma örtüsü tüm sistem boyunca hava akışını yönlendiren, aerodinamik şekilde yerleştirilmiş açıklıklardır. Hava akışı sistemin çok önemli olan tüm parçalarından geçer ve burada vakum işlemci ve ısı emicinin tüm yüzey alanına hava çekerek soğutmanın daha iyi olmasını sağlar.

Soğutma örtüsünü çıkarma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirttiği 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.

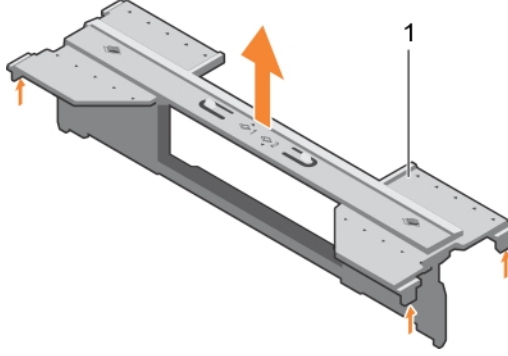
⚠ DİKKAT: Soğutma örtüsü takılı değilken sisteminizi asla çalıştırmayın. Sistem kısa bir süre içinde ısınabilir ve bu da sistemin kapanmasına ve veri kaybına yol açar.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

Soğutma örtüsünü her iki ucundan tutarak yukarı kaldırın ve sistemden çıkarın.

Sonuçlar



Rakam 12. Soğutma örtüsünü çıkarma

1. soğutma örtüsü

Sonraki Adımlar

1. Soğutma örtüsünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Soğutma örtüsünü takma](#) sayfa 59

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 52

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53

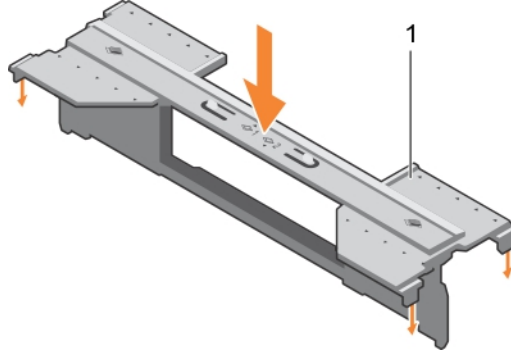
Soğutma örtüsünü takma

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.

i NOT: Sistemin içindeki diğer bileşenlerin bakımı yapmak için soğutma örtüsünü çıkarmalısınız.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Soğutma örtüsünün çıkarıldığından emin olun.



Rakam 13. Soğutma örtüsünü takma

a. soğutma örtüsü

Adımlar

Soğutma örtüsünü sıkıca oturana kadar kasaya doğru alçaltın.

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 52

İlgili Görevler

Soğutma örtüsünü çıkarma sayfa 58

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 52

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 53

İşlemci kapağı ve DIMM kapağı

Sisteminiz ile birlikte verilen işlemci ve DIMM kapağı, kullanılmayan işlemci soketleri ve DIMM yuvaları üzerine hava akışını yönlendirmeye yardımcı olur.

⚠ DİKKAT: Bir işlemciyi kalıcı olarak çıkarıyorsanız, sistemin uygun şekilde soğumasını sağlamak için boş sokete bir soket koruyucu başlığı ve bir işlemci ve DIMM kapağı takmanız gerekir. İşlemci ve DIMM kapağı, DIMM'ler ve işlemci için boş soketleri örter.

Bir işlemci veya DIMM kapağını çıkarma

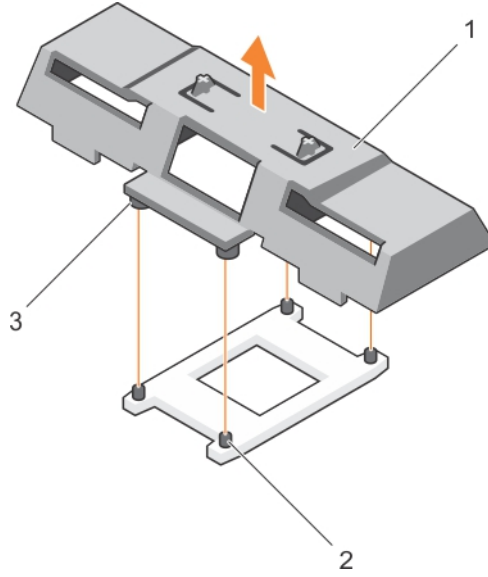
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

İşlemci/DIMM kapağını kenarlarından tutun ve yukarı kaldırarak sistemden çıkarın.



Rakam 14. Bir işlemci veya DIMM kapağını çıkarma

- İşlemci veya DIMM kapağı
- ısı emici sabitleme vidaları (4)
- ayırıcı (4)

Sonraki Adımlar

- İşlemciyi ve ısı emiciyi takın.
- İşlemciyi kalıcı olarak çıkardığınızda işlemciyi veya DIMM kapağını taktığınızdan emin olun.
- Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[İşlemci takma](#) sayfa 90

[Bir işlemci veya DIMM kapağını takma](#) sayfa 61

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 52

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53

Bir işlemci veya DIMM kapağını takma

Önkoşullar

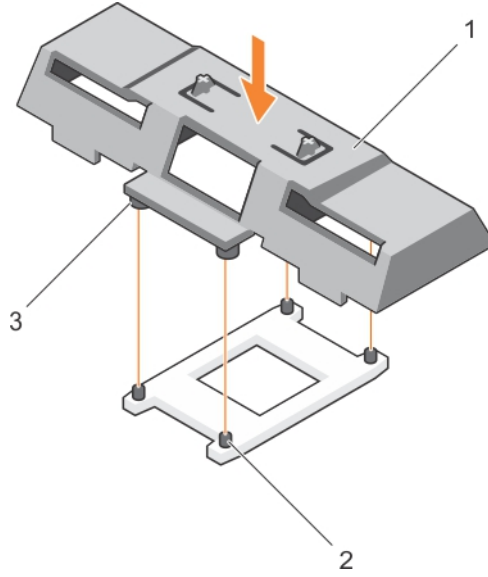
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

i NOT: İki işlemciyi takarken veya sistemin içerisindeki diğer bileşenlerin bakımını yaparken işlemciyi veya DIMM kapağını çıkarmalısınız.

- Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- Sisteminizde işlemci veya ısı emicisi takılı değil.

Adımlar

1. İşlemcinin veya DIMM kapağının üzerindeki tırnakları işlemci soketi üzerindeki ısı emicisi tutucu soketleri ile hizalayın.
2. İşlemciyi veya DIMM kapağını, işlemcinin veya DIMM kapağının üzerindeki tırnaklar ısı emicisi tutucu soketlerine tutana kadar sistemin içine indirin.



Rakam 15. Bir İşlemci/DIMM kapağını takma

- a. İşlemci veya DIMM kapağı
- b. ısı emici sabitleme vidaları (4)
- c. ayırıcı (4)

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[İşlemci takma](#) sayfa 90

[Bir işlemci veya DIMM kapağını çıkarma](#) sayfa 60

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 52

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53

Sistem belleği

Sisteminiz, DDR4 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler) ve yükü azaltılmış DIMM'leri (LRDIMM'ler) destekler. DDR4 gerilim özelliklerini destekler.

NOT: MT/s, DIMM hızını saniye başına MegaTransfer olarak belirtir.

Bellek veriyolu çalışma frekansı aşağıdakilere bağlı olmak üzere 1333 MT/s, 1600 MT/s veya 1866 MT/s olabilir:

- Kanal başına yerleştirilen DIMM sayısı
- Seçilen sistem profili (örneğin, Performansa Göre En İyi Duruma Getirilmiş, Özel veya Yoğunluk Yapılandırılmaya Göre En İyi Duruma Getirilmiş)
- İşlemcilerin maksimum desteklenen DIMM frekansı

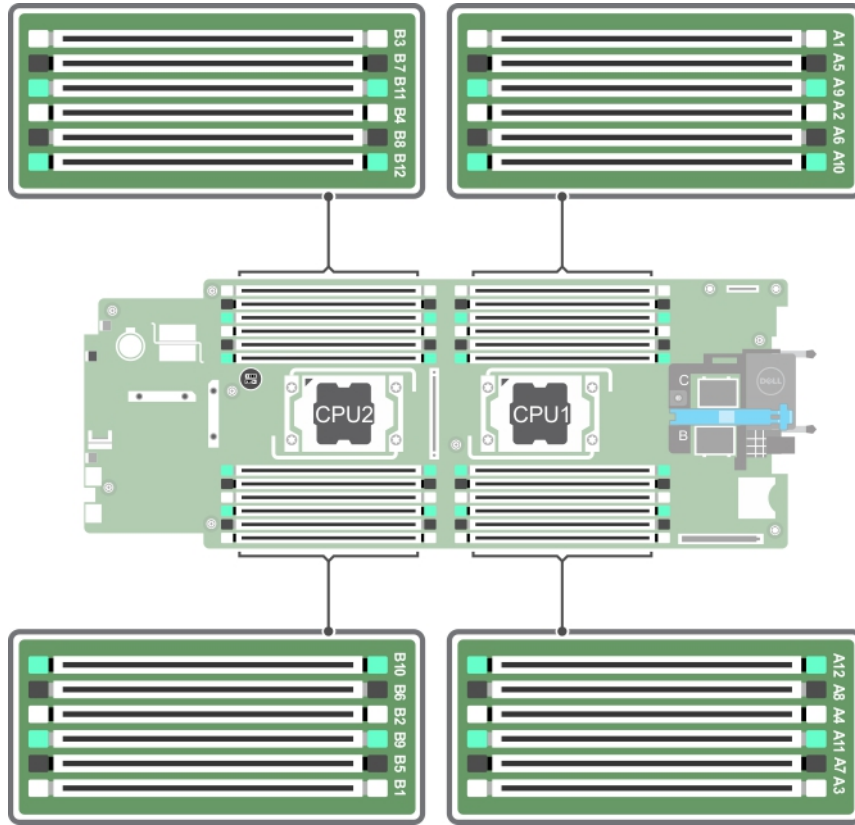
Sistem, 12 soketlik iki sete ayrılmış 24 bellek soketi içerir ve her işlemci için bir set görev alır. Her 12 soketlik set dört kanal halinde düzenlenir. Her kanalda, ilk soketin serbest bırakma kolları beyaz ile, ikinci soket siyah ve üçüncü soket yeşil ile işaretlidir.

NOT: A1 ila A12 soketlerindeki DIMM'ler işlemci 1'e atanır ve B1 ila B12 soketlerindeki DIMM'ler işlemci 2'ye atanır.

Aşağıdaki tabloda bellek yerleştirmeleri ve desteklenen yapılandırmalar için işletim frekansları gösterilmektedir.

Tablo 22. Bellek yerleştirme — Desteklenen yapılandırma için çalışma frekansı

DIMM Tipi	Takılı DIMM'ler/Kanal	Voltaj	İşletim Frekansı (MT/s olarak)	Maksimum DIMM Aşaması/Kanalı
RDIMM	1	1.2 V	2400, 2133, 1866	Tek aşamalı veya çift aşamalı
	2		2400, 2133, 1866	
	3		1866	
LRDIMM	1	1.2 V	2400, 2133, 1866	Dört aşamalı
	2		2400, 2133, 1866	
	3		2133, 1866	



Rakam 16. Bellek soket konumları

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

İşlemci 1

- kanal 0: bellek yuvaları A1, A5 ve A9
- kanal 1: bellek yuvaları A2, A6 ve A10
- kanal 2: bellek yuvaları A3, A7 ve A11
- kanal 3: bellek yuvaları A4, A8 ve A12

İşlemci 2

- kanal 0: bellek yuvaları B1, B5 ve B9
- kanal 1: bellek yuvaları B2, B6 ve B10
- kanal 2: bellek yuvaları B3, B7 ve B11

Genel bellek modülü montaj yönergeleri

Sisteminiz, sistemin herhangi geçerli bir yonga seti mimari yapısında yapılandırılabilmesini ve çalışmasını sağlayarak Flexible Memory Configuration (Esnek Bellek Yapılandırmasını) destekler. Aşağıda, en iyi performans için önerilen yönergeler bulunmaktadır:

- LRDIMM'ler ve RDIMM'ler karıştırılmamalıdır.
- x4 ve x8 DRAM tabanlı DIMM'ler karıştırılabilir. Daha fazla bilgi için Moda özel yönergeler bölümüne bakın.
- Bir kanala en fazla adet üç tek veya çift aşamalı RDIMM yerleştirilebilir.
- Aşama sayısına bakılmaksızın en fazla üç adet LRDIMM yerleştirilebilir.
- DIMM soketlerini yalnızca bir işlemci takılıysa yerleştirin. Tek işlemcili sistemler için, A1 ila A12 soketleri kullanılabilir. Çift işlemcili sistemler için, A1 ila A12 soketleri ve B1 ila B12 soketleri kullanılabilir.
- Tüm soketleri ilk olarak beyaz serbest bırakma tırnakları ile, ardından siyah ve daha sonra yeşil ile yerleştirin.
- Soketleri aşağıdaki sırada en yüksek DIMM kapasitesine göre: ilk olarak beyaz serbest bırakma kollu olanları, ardından siyahı yerleştirin. Örneğin 8 GB ve 16 GB DIMM'leri karıştırmak istiyorsanız, 16 GB DIMM'leri beyaz serbest bırakma tırnaklı soketlere, 8 GB DIMM'leri ise siyah serbest bırakma tırnaklı soketlere yerleştirin.
- Çift işlemci yapılandırmasında, her bir işlemci için yapılan bellek yapılandırması aynı olmalıdır. Örneğin, A1 soketini işlemci 1 için yerleştirirseniz, ardından B1 soketini işlemci 2 için yerleştirin ve böyle devam edin.
- Farklı boyutlardaki bellek modülleri, diğer bellek yerleştirme kurallarının takip edilmesi durumunda karıştırılabilir (örneğin, 4 GB ve 8 GB bellek modülleri karıştırılabilir).
- Moda özel kılavuzlara bağlı olarak performansı en üst düzeye çıkarmak için aynı anda işlemci başına dört DIMM yerleştirin. Daha fazla bilgi için Moda özel yönergeler bölümüne bakın.

Tablo 23. Isı emicisi — işlemci yapılandırmaları

İşlemci Yapılandırması	İşlemci Tipi (Watt olarak)	Isı Emicisi Genişliği	Maksimum Sistem Kapasitesi	DIMM sayısı Güvenilirlik, Kullanılabilirlik ve Servis Kolaylığı (RAS) Özellikleri
Tek işlemci	105 W, 120 W veya 135 W	68 mm	12	12
Tek işlemci	135 W (dört çekirdekli, altı çekirdekli, veya sekiz çekirdekli) veya 145 W	86 mm	10 (kanal 0 ve kanal 2'de üç DIMM ve kanal 1 ve kanal 3'te iki DIMM)	8 (Kanal başına iki DIMM)
NOT: Tek bir işlemci için 86 mm genişliğinde ısı emicisi kullanırken, bellek modülü soketleri A10 ve A12 yerleştirme işlemi için kullanılamaz.				
Çift işlemci	105 W, 120 W veya 135 W	68 mm	24	24
Çift işlemci	135 W (dört çekirdekli, altı çekirdekli, veya sekiz çekirdekli) veya 145 W	86 mm	20 (kanal 0 ve kanal 2'de üç DIMM ve kanal 1 ve kanal 3'te iki DIMM)	16 (Kanal başına iki DIMM)

İlgili Referanslar

Moda Özel Yönergeler sayfa 64

Moda Özel Yönergeler

Her işlemciye dört bellek kanalı tahsis edilmiştir. İzin verilen yapılandırmalar seçilen bellek moduna bağlıdır.

Gelişmiş Hata Düzeltme Kodu

Gelişmiş Hata Düzeltme Kodu (ECC) modu SDDC'yi x4 DRAM tabanlı DIMM'den hem x4 hem de x8 DRAM'lere genişletir. Bu, normal çalışma sırasında tekli DRAM yongası arızalarına karşı koruma sağlar.

Bellek modülü kurulum yönergeleri aşağıdaki gibidir:

- Bellek modülleri boyut, hız ve teknoloji bakımından aynı olmalıdır.

- Beyaz serbest bırakma mandallı bellek soketlerine takılan DIMM'ler aynı olmalıdır ve bu kural siyah serbest bırakma mandallı soketler için de geçerlidir. Bu sayede aynı DIMM'lerin eşleşen çiftlere takılması sağlanır, örneğin, A1 ile A2, A3 ile A4, A5 ile A6 vb.

Bellek tarafından optimize edilmiş bağımsız kanal modu

Bu mod yalnızca x4 aygıt genişliğini kullanan bellek modülleri için Tek Aygıt Veri Düzeltme (SDDC) özelliğini destekler ve belirli herhangi bir yuva yerleştirme gerekliliğini zorunlu kılmaz.

Bellek yedekleme

NOT: Bellek yedeklemeyi kullanmak için, bu özelliğin Sistem Kurulumu'nda etkinleştirilmiş olması gerekmektedir.

Bu modda, kanal başına bir aşama yedek olarak ayrılır. Bir aşamada kalıcı düzeltilebilir hatalar saptanırsa, bu aşamadan gelen veriler yedek aşamaya kopyalanır ve başarısız aşama devre dışı bırakılır.

Bellek yedekleme etkinken, işletim sistemi için mevcut olan sistem belleği, kanal başına bir aşama olarak düşürülür. Örneğin, on altı 4 GB tek aşamalı bellek modülü olan bir çift işlemcili yapılandırmada, kullanılabilir sistem belleği: $3/4$ (aşama/kanal) $\times$ 16 (bellek modülü) $\times$ 4 GB = 48 GB'dir ve 16 (bellek modülü) $\times$ 4 GB = 64 GB değildir.

NOT: Bellek yedekleme çok bitli düzeltilemez bir hataya karşı koruma sunmaz.

NOT: Hem Gelişmiş ECC/Kilit adımı ve hem de Optimize Edici modları bellek yedeklemeyi destekler.

Bellek aynalama

Bellek aynalama, diğer tüm modlara kıyasla en güçlü bellek modülü güvenilirlik modunu sunarak gelişmiş düzeltilemez çok bitli arıza koruması sağlar. Aynalı bir yapılandırmada, toplam kullanılabilir sistem belleği toplam yüklü fiziksel belleğin yarısıdır. Yüklü belleğin yarısı etkin DIMM'leri aynalamak için kullanılır. Düzeltilemez bir hata olması durumunda, sistem aynalanmış kopyaya geçer. Bu SDDC ve çok bitli koruma sağlar.

Bellek modülü kurulum yönergeleri aşağıdaki gibidir:

- Bellek modülleri boyut, hız ve teknoloji bakımından aynı olmalıdır.
- Beyaz serbest bırakma mandallı bellek modülü soketlerine takılan bellek modülleri aynı olmalıdır ve bu kural siyah ve yeşil serbest bırakma tırnaklı soketler için de geçerlidir. Bu sayede aynı bellek modüllerinin eşleşen çiftlere takılması sağlanır, örneğin, A1 ile A2, A3 ile A4, A5 ile A6 vb.

Tablo 24. İşlemci yapılandırması

İşlemci	Yapılandırma	Bellek yerleştirme kuralları	Bellek yerleştirme bilgileri
-Tek CPU	Bellek yerleştirme düzeni	{1,2}, {3,4}	Bellek aynalama notuna bakın

Örnek bellek yapılandırmaları

Aşağıdaki tablolar, bu kısım da bahsedilen uygun bellek yönergelerine uyan örnek bellek yapılandırmalarını gösterir.

NOT: Aşağıdaki tablolarda 1R, 2R ve 4R; sırasıyla tek, çift ve dört aşamalı DIMM'leri belirtir.

NOT: Tek işlemci için 86 mm genişliğinde ısı emicisi kullanırken, bellek modülü soketleri A10 ve A12 yerleştirme işlemi için kullanılamaz.

Tablo 25. Bellek yapılandırmaları – tek işlemci

Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	Düzen ve Hız	DIMM Yuva Yerleştirme
16	4	4	1R x8, 2133 MT/s 1R x8, 2400 MT/s 2R x8, 2400 MT/s	A1, A2, A3, A4
24	4	6	1R x8, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6

Tablo 25. Bellek yapılandırmaları – tek işlemci (devamı)

Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	Düzen ve Hız	DIMM Yuva Yerleştirme
48	8	6	2R x8, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
96	16	6	2R x4, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
128	16	8	2R x4, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
256	32	8	4R x4, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
768	64	12	4R x4, 2400 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12

i NOT: Tek işlemci için 86 mm genişliğinde ısı emicisi kullanırken, bellek modülü soketleri A10 ve A12 yerleştirme işlemi için kullanılamaz.

Tablo 26. Bellek yapılandırmaları - iki işlemci

Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	Düzen ve Hız	DIMM Yuva Yerleştirme
32	4	8	1R x8, 2133 MT/s 1R x8, 2400 MT/s 2R x8, 2400 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
64	4	16	1R x8, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
64	8	8	2R x8, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
96	8	12	2R x8, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
128	8	16	2R x8, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
128	16	8	2R x4, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
160	16 ve 8	12	2R x4, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
				i NOT: 16 GB DIMM'ler A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3 ve B4 numaralı yuvalara ve 8 GB DIMM'ler A5, A6, B5 ve B6 numaralı yuvalara takılmalıdır.
192	16	12	2R x4, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
256	16	16	2R x4, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
512	32	16	4R x4, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
1536	64	24	4R x4, 2400 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12

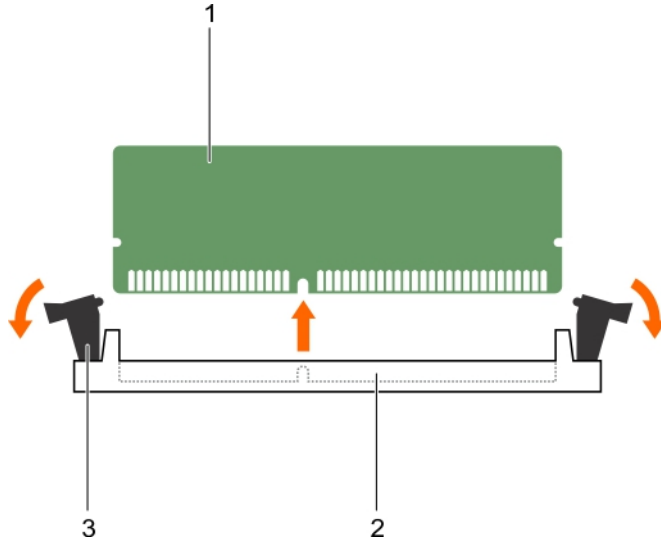
Bellek Modüllerini Çıkarma

Önkoşullar

- ⚠ UYARI:** Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Bellek modüllerine dokunmadan önce soğumaları için bir süre bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve bellek modülleri üzerindeki bileşenlere veya metal kontaklara dokunmaktan kaçının.
- ⚠ 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:** Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, bellek modülü kapakları boş bir bellek soketine takılmalıdır. Bellek modülü kapaklarını yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
 2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
 3. Soğutma örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketlerini bulun.
 2. Bellek modülünü yuvadan çıkarmak için, bellek modülü yuvasının iki ucundaki ejektörlere aynı anda bastırın.
- ⚠ DİKKAT:** Her bellek modülünü, bellek modülünün ortasına veya metal uçlarına dokunmadan yalnızca kart köşelerinden tutun.
3. Bellek modülünü yuvadan çıkarın.



Rakam 17. Bellek modülünü çıkarma

- a. bellek modülü
- b. bellek modülü soketi
- c. bellek modülü ejektörü (2)

Sonraki Adımlar

1. Bellek modülünü kalıcı olarak çıkardığınızda, bir bellek modülü kapağı takın. Yeni bir bellek modülü takıyorsanız, Bellek Modülü Takma bölümüne bakın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 52

İlgili Görevler

Bellek modüllerini takma sayfa 68

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 52

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 53

Bellek modüllerini 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'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

i NOT: Bir bellek modülünü güncellemek veya arızalı bellek modülünü değiştirmek için bellek modülünü çıkarmalısınız.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Takılıysa, bellek modülünü veya bellek modülü kapağını çıkarın.

⚠ UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Bellek modüllerine dokunmadan önce soğumaları için bir süre bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve bellek modülleri üzerindeki bileşenlere veya metal kontaklara dokunmaktan kaçının.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.
2. Bellek modülünün sokete takılabilmesi için bellek modülü soketindeki ejektörlere dışarı doğru bastırın.

⚠ DİKKAT: Bellek modülünü yalnızca kartın iki kenarından kutun, bellek modülünün ortasına dokunmamaya dikkat edin.

3. Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.

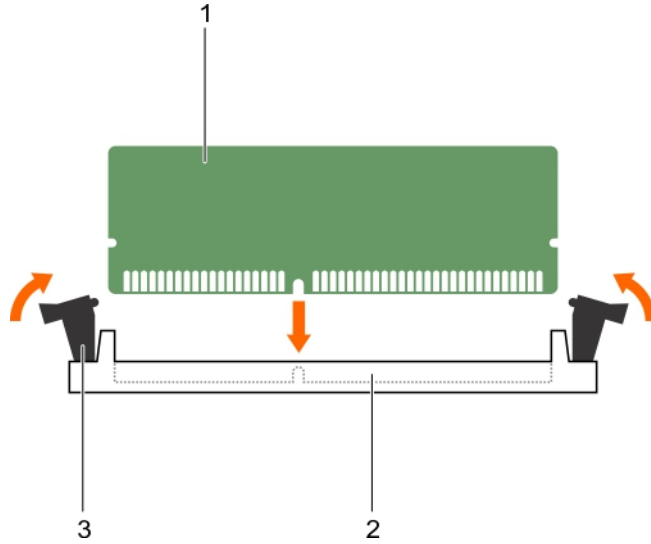
i NOT: Bellek modülü yuvasında, bellek modülünü yuvaya sadece tek bir şekilde takabilmenizi sağlayan bir hizalama dişi bulunmaktadır.

⚠ DİKKAT: Takma sırasında bellek modülü soketine zarar vermemek için, bellek modülünün her iki ucuna da eşit miktarda basınç uygulayın. Bellek modülünün ortasına basınç uygulamayın.

4. Bellek modülünü sokete kilitlemek için bellek modülünün üzerine başparmaklarınızla bastırın.

i NOT: Bellek modülü düzgün bir şekilde sokete yerleştğinde, bellek modülü soketindeki ejektörler, bellek modülleri takılı olan diğer soketlerdeki ejektörlerle aynı hizaya gelir.

5. Geriye kalan bellek modüllerini takmak için bu prosedürün 4. ila 7. adımlarını tekrar edin.



Rakam 18. Bellek modülünü takma

- a. bellek modülü
- b. bellek modülü soketi
- c. bellek modülü ejektörü (2)

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
2. (İsteğe bağlı) Sistem Kurulumuna girmek için, F2 tuşuna basın ve **System Memory (Sistem Belleği)** ayarını kontrol edin.
Sistemin yeni takılan belleği yansıtacak şekilde, değeri değiştirmiş olması gerekir.

NOT: Değer yanlışsa, bellek modüllerinden biri veya birden fazlası düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modüllerinin soketlerine sıkı bir şekilde takıldığından emin olun.

3. Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 52

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 52

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 53

G/Ç modül mezzanine kartları

Blade'ler çeşitli isteğe bağlı ara kat kartını destekler. Takılıysa, ara kartın/kartların denk G/Ç modülü/modülleri ile birlikte kullanılması gerekir.

G/Ç modüllerine ilişkin daha fazla bilgi için, [Dell.com/poweredgemanuals](https://www.dell.com/poweredge/manuals) adresinde bulunan *M1000e Kasası Kullanıcı El Kitabı* kısmındaki "G/Ç Modüllerinin Takılmasına Yönelik Kılavuzlar" bölümüne bakın.

Mezzanine kart kurulum yönergeleri

Blade iki ara kat kartını destekler:

- C ara kat kartı yuvası, C Yapısı'nı destekler. Bu kart, G/Ç modülü bölmeleri C1 ve C2'ye takılı G/Ç modüllerinin yapı tipiyle eşleşmelidir.
- B ara kat kartı yuvası, B Yapısı'nı destekler. Bu kart, G/Ç modülü bölmeleri B1 ve B2'ye takılı G/Ç modüllerinin yapı tipiyle eşleşmelidir.

Tek bir işlemci blade'i, her iki yuvada, x8 PCIe Gen 3 kartlarında SFF ara kat kartlarını destekler.

mezzanine kartı 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.

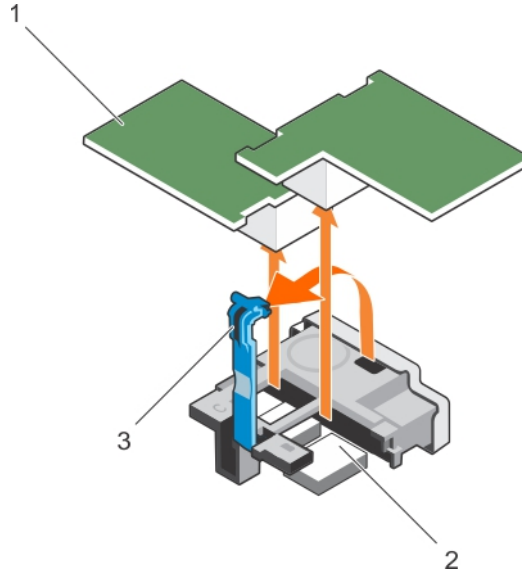
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

1. Sabitleme mandalı üzerindeki mahyalı alana basarak ve mandalı yukarı kaldırarak sabitleme mandalını açın.

⚠ DİKKAT: mezzanine kartı, zarar görmesini önlemek için, sadece kenarlarından tutmalısınız.

2. mezzanine kartı kaldırarak sistem kartından uzaklaştırın.
3. Sabitleme mandalını kapatın.



Rakam 19. mezzanine kartı çıkarma

- a. mezzanine kartı (2)
- b. konektör (2)
- c. sabitleme mandalı üzerindeki mahyalı alan

Sonraki Adımlar

1. mezzanine kartı takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[mezzanine kartı takma](#) sayfa 71

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 52

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53

mezzanine kartı 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.

i NOT: Arızalı mezzanine kartı değiştirmek veya sistemin içerisindeki diğer bileşenlerin bakımını yapmak için mezzanine kartı çıkarmalısınız.

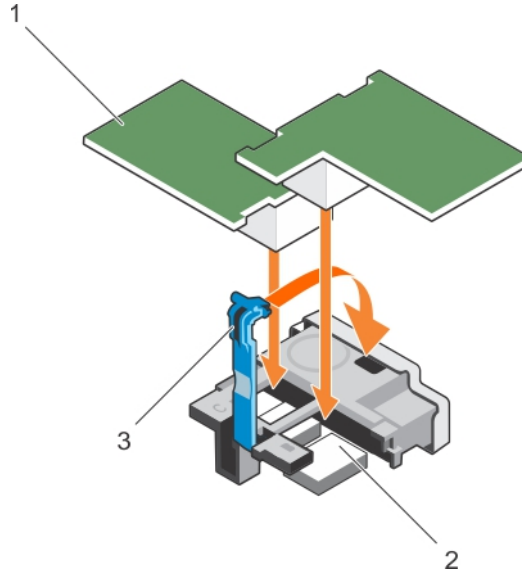
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. mezzanine kartı çıkarın.

Adımlar

1. Sabitleme mandalındaki çıkıntılı yere baş parmağınızla bastırarak ve mandalın ucunu kaldırarak sabitleme mandalını açın.
2. Varsa, konektör kapağını mezzanine kartı yuvasından çıkarın.

⚠ DİKKAT: mezzanine kartı, zarar görmesini önlemek için, sadece kenarlarından tutmalısınız.

3. mezzanine kartı altındaki konektörü sistem kartındaki ilgili soket ile aynı hizaya getirmek için kartı döndürün.
4. Kartı tam olarak yerleşene ve kartın dış kenarındaki plastik klips blade kasasının üst kısmına yerleşene kadar yerine doğru indirin.
5. mezzanine kartı sabitlemek için sabitleme mandalını kapatın.



Rakam 20. mezzanine kartı takma

- a. mezzanine kartı (2)
- b. konektör (2)
- c. sabitleme mandalı üzerindeki mahyalı alan

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

mezzanine kartı çıkarma sayfa 70

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 52

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 53

Dahili Çift SD Modülü (isteğe bağlı)

Dahili Çift SD Modülü (IDSDM) size yedekli bir SD kart çözümü sağlar. IDSDM'i depolama için veya işletim sistemi önyükleme bölümü olarak yapılandırabilirsiniz. Modüler sunucularda, yedekli bir SD modülü modunu seçebilir ya da bir yuvayı iDRAC ile modülü ile paylaşabilirsiniz ve kalan yuva da depolama için kullanılabilir.

Dahili Çift SD Modülü (IDSDM) kartı yerleşik sanal makine denetleyicisi için atanmış iki adet SD kart yuvası ve bir USB arayüzü sağlar. Bu kart aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Çift kart işlemi—her iki yuvada SD kartlarını kullanarak ikizlenmiş bir yapılandırmayı korur ve yedekleme sağlar.
- Tek kart işlemi—tek kart çalışması desteklenir, ancak yedekleme sağlamaz.

SD kartını değiştirme

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'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- Sistem Kurulumu'na girin ve **Internal SD Card Port** (Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası) seçeneğinin etkinleştirildiğinden emin olun.

⚠ DİKKAT: SD kart arızası meydana geldiğinde, Sistem Kurulumunun Tümüleşik Aygıtlar ekranındaki **Internal SD Card Redundancy** (Dahili SD Kartı Yedeklemesi) seçeneği **İkizleme Modu** olarak ayarlanır, veri kaybı meydana gelebilir. Veri kaybını önlemek için Dahili SD kart sorunlarını giderme kısmında 4 ila 6 arası adımları takip edin.

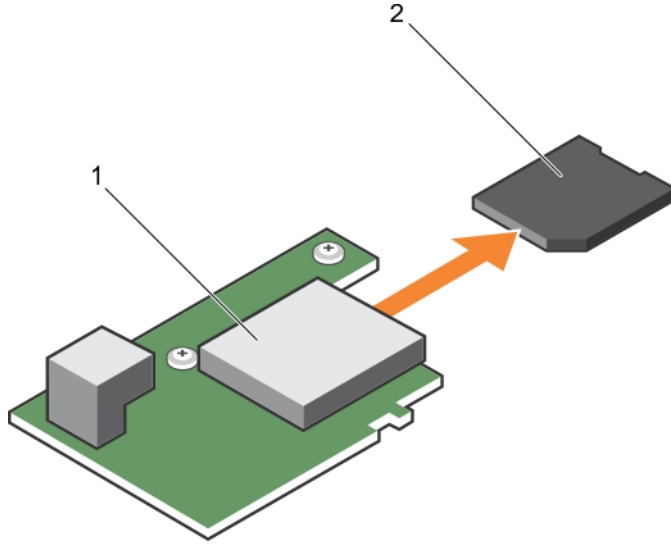
i NOT: Alt kart yuvasındaki SD kartı birincil kart (SD1) ve üst kart yuvasındaki SD kartı ikincil karttır (SD2).

i NOT: SD kart arızası meydana geldiğinde, Sistem Kurulumundaki **Internal SD Card Redundancy** (Dahili SD Kartı Yedeklemesi) seçeneği **Devre dışı** olarak ayarlanır ve dahili çift SD modülü denetleyicisi sistemi uyarır. Bir sonraki önyüklemede, sistem arızayı gösteren bir mesaj görüntüler.

i NOT: **Internal SD Card Redundancy** (Dahili SD Kartı Yedeklemesi) seçeneği **Disabled** (Devre Dışı) olarak ayarlanmışsa, arızalı SD kartını yeni bir SD kartı ile değiştirin.

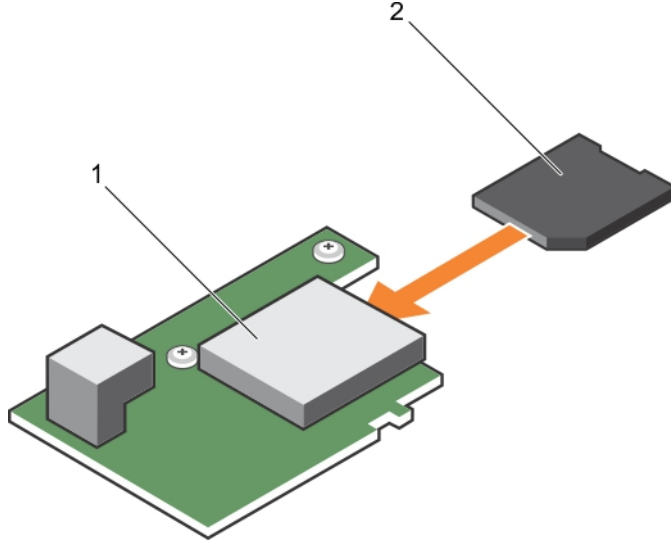
Adımlar

- SD kart yuvasını dahili çift SD modül (IDSDM) kartına yerleştirin.
- Kartı yuvadan serbest bırakmak için kartın üzerine içeriye doğru bastırın ve kartı çıkarın.



Rakam 21. SD kartını değiştirme

- a. IDSDM kartı
- b. SD kartı



Rakam 22. SD kartını takma

- a. IDSDM kartı
- b. SD kartı

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
2. Sistem Kurulumuna girin ve **Internal SD Card Port** (Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası) ve **Internal SD Card Redundancy** (Dahili SD Kartı Yedeklemesi) modunun etkinleştirildiğinden emin olun.
3. Yeni SD kartının düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse, Yardım alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 134

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 52

Dahili USB anahtarı

Blade bir USB flaş bellek anahtarı için dahili bir USB konektör sağlar. USB bellek anahtarı bir önyükleme aygıtı, güvenlik anahtarı veya yığın depolama aygıtı olarak kullanılabilir. Dahili USB konektörünü kullanmak için, Sistem Kurulumundaki **Integrated Devices** (Tümleşik Aygıtlar) ekranında **Internal USB Port** (Dahili USB Bağlantı Noktası) seçeneği etkinleştirilmelidir.

USB bellek anahtarından önyükleme için, USB bellek anahtarını bir önyükleme görüntüsü ile yapılandırmanız ve ardından Sistem Kurulumundaki önyükleme sırasında USB bellek anahtarını seçmeniz gerekir. USB bellek anahtarında önyüklenebilir bir dosya oluşturma hakkında daha fazla bilgi için, USB bellek anahtarı ile birlikte verilen kullanıcı belgelerine bakın.

Dahili USB anahtarını değiştirme

Önkoşullar

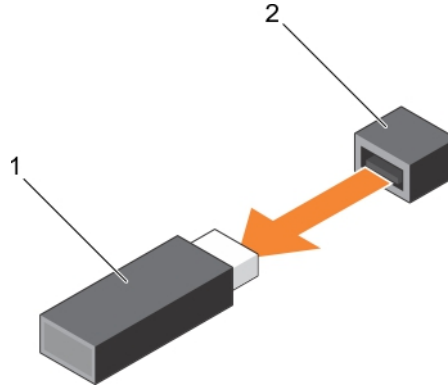
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

⚠ DİKKAT: blade diğer parçalar ile girişimi engellemek için USB anahtarının uygun olan maksimum boyutları 15,9 mm genişlik x 57,15 mm uzunluk x 7,9 mm yüksekliktir.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

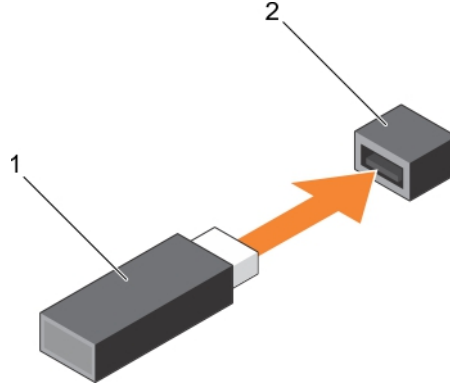
Adımlar

1. USB Konektörünü/USB anahtarını belirleyin.
2. Takılıysa, USB anahtarını çıkarın.
3. Yeni USB bellek anahtarını USB konektörüne takın.



Rakam 23. USB bellek anahtarını değiştirme

- a. USB bellek anahtarı
- b. USB bellek anahtarı konektörü



Rakam 24. USB bellek anahtarını takma

- USB bellek anahtarı
- USB bellek anahtarı konektörü

Sonraki Adımlar

- Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- Sistem Kurulumu'na girin ve USB anahtarının sistem tarafından algılandığını doğrulayın.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 52

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 52

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 53

İsteğe bağlı IDSDM kartını 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.

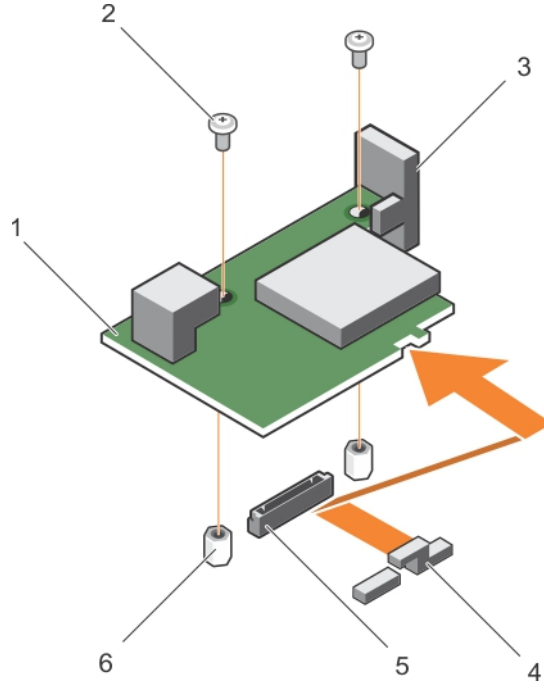
- Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
- Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- Takılıysa, dahili USB anahtarını çıkarın.
- Takılıysa, SD kartını çıkarın.

Adımlar

- IDSDM kartını sistem kartına sabitleyen iki vidayı sökün.
- SD kart yuvası braketini çıkarın.

⚠ DİKKAT: IDSDM kartı, zarar görmesini önlemek için, sadece kenarlarından tutmalısınız.

- Kartı sistemden yukarı ve uzağa doğru kaldırın.



Rakam 25. İsteğe bağlı IDSDM kartını çıkarma

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. IDSDM kartı | 2. vida (2) |
| 3. SD kart yuvası braketi | 4. mezzanine kartı destek braketi |
| 5. Sistem kartındaki IDSDM kart konektörü | 6. ayırıcı (2) |

Sonraki Adımlar

1. IDSDM kartını takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

- [Opsiyonel IDSDM kartını takma](#) sayfa 76
- [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 52
- [Dahili USB anahtarını değiştirme](#) sayfa 74
- [SD kartını değiştirme](#) sayfa 72
- [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53

Opsiyonel IDSDM kartını 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: Arızalı IDSDM kartını değiştirmek veya sistemin içerisindeki diğer bileşenlerin bakımını yapmak için IDSDM kartını çıkarmalısınız.

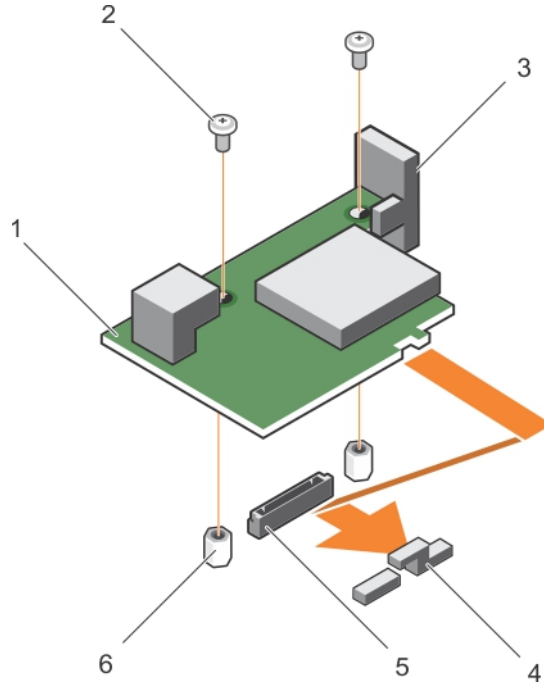
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. SD kartını çıkarın.
4. IDSDM kartını çıkarın.

⚠ DİKKAT: IDSDM kartı, zarar görmesini önlemek için, sadece kenarlarından tutmalısınız.

Adımlar

1. Aşağıdakileri hizalayın:
 - Kartın kenarındaki yuvayı, mezzanine kartı desteğindeki yansıtma tırnaklarına.
 - IDSDM kartındaki iki vida deliğini, sistem kartındaki tırnaklara
 - SD kart yuvası braketindeki deliği, IDSDM kartındaki vida deliğine.
2. SD kart yuvası braketini ve IDSDM kartını sistem kartına sabitlemek için iki vida takın.



Rakam 26. Opsiyonel IDSDM kartını takma

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. IDSDM kartı | 2. vida (2) |
| 3. SD kart yuvası braketini | 4. mezzanine kartı destek braketini |
| 5. Sistem kartındaki IDSDM kart konektörü | 6. ayırıcı (2) |

Sonraki Adımlar

1. Mevcut ise, SD kartları ve dahili USB anahtarını takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 52

[İsteğe bağlı IDSDM kartını çıkarma](#) sayfa 75

[Dahili USB anahtarını değiştirme](#) sayfa 74

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53

rSPI kartı (isteğe bağlı)

rSPI (Seri Çevresel Arayüz geri yükleme) kartı sistem Servis Etiket, sistem yapılandırması veya iDRAC lisansı hakkındaki bilgileri depolamak için kullanılan bir SPI flash aygıtıdır.

İsteğe bağlı rSPI kartını 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.

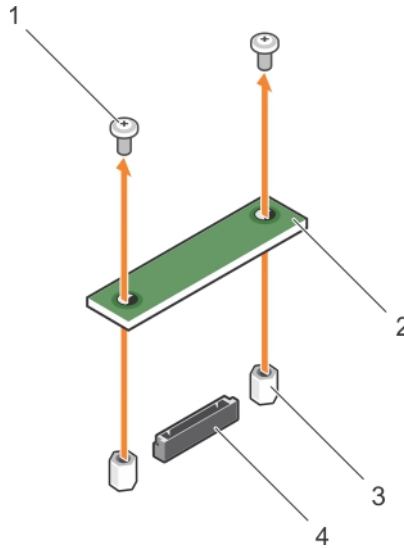
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

1. rSPI kartını sistem kartına sabitleyen iki vidayı sökün.

⚠ DİKKAT: rSPI kartı, zarar görmesini önlemek için, sadece kenarlarından tutmalısınız.

2. Kartı sistemden yukarı ve uzağa doğru kaldırın.



Rakam 27. İsteğe bağlı rSPI kartını çıkarma

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. vida (2) | 2. rSPI kartı |
| 3. ayırıcı (2) | 4. konektör |

Sonraki Adımlar

1. rSPI kartını takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 52

İsteğe bağlı rSPI kartını takma sayfa 79

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 53

İsteğe bağlı rSPI kartını 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.

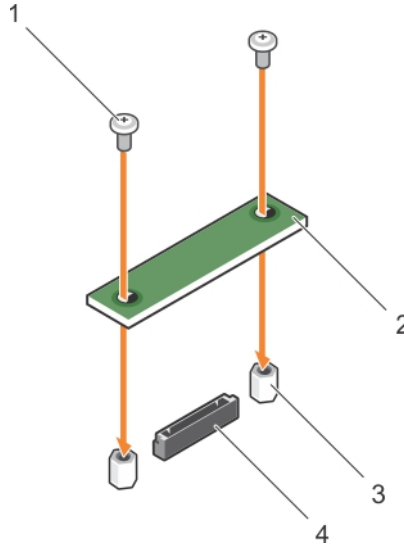
ℹ NOT: Arızalı rSPI kartını değiştirmek veya sistemin içerisindeki diğer bileşenlerin bakımını yapmak için rSPI kartını çıkarmalısınız.

⚠ DİKKAT: rSPI kartı, zarar görmesini önlemek için, sadece kenarlarından tutmalısınız.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. rSPI kartını çıkarın.

Adımlar

1. rSPI kartındaki iki vida deliğini, sistem kartındaki tırnaklarla hizalayın.
2. rSPI kartını sistem kartına sabitlemek için iki vidayı takın.



Rakam 28. İsteğe bağlı rSPI kartını takma

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. vida (2) | 2. rSPI kartı |
| 3. ayırıcı (2) | 4. konektör |

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 52

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 52

İsteğe bağlı rSPL kartını çıkarma sayfa 78

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 53

SD vFlash kartı

Bir VFlash SD kartı, sistemdeki vFlash SD kartu yuvasına takılan bir Güvenli Dijital (SD) karttır. Kart, sunucu yapılandırılmasının, komut dosyalarının ve görüntülemenin otomasyonunu sağlayan, istek üzerine yerel depolama ve özel bir konuşlandırma ortamıdır. Bu, USB cihazlarını emüle eder. Daha fazla bilgi için bkz. **Dell.com/idracmanuals** adresinde *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Kullanıcı Kılavuzu*.

Sisteminizle bir SD vFlash kartı kullanabilirsiniz. Kart yuvası sistem kartında bulunur. SD vFlash kartını kaldırabilir ve kurabilirsiniz.

SD vFlash kartını değiştirme

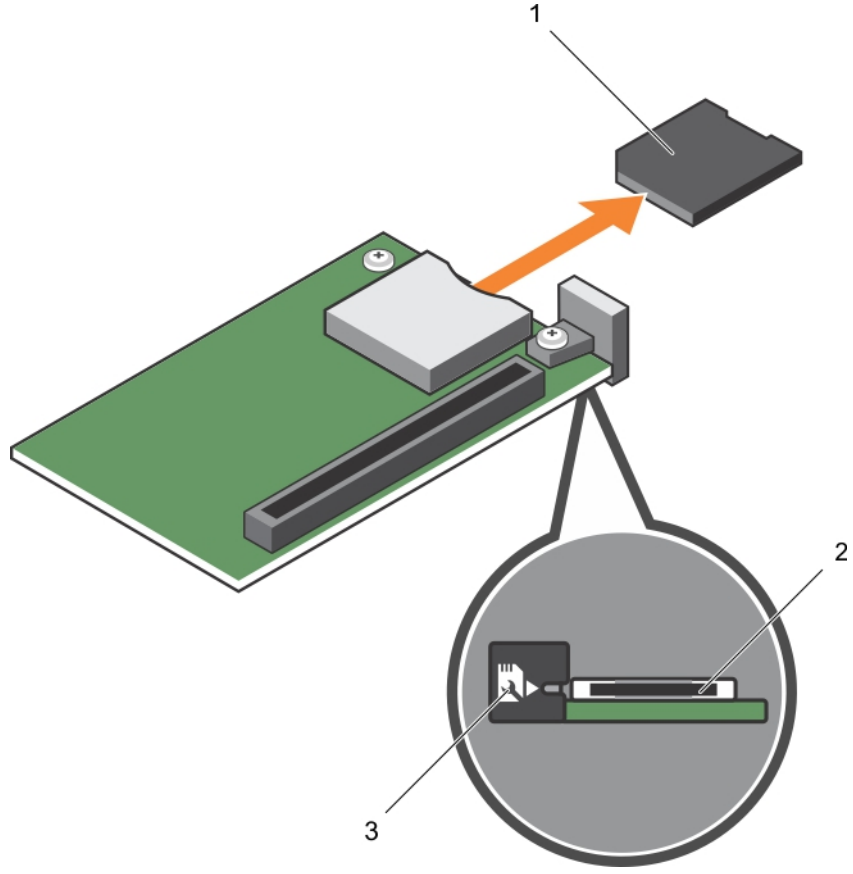
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

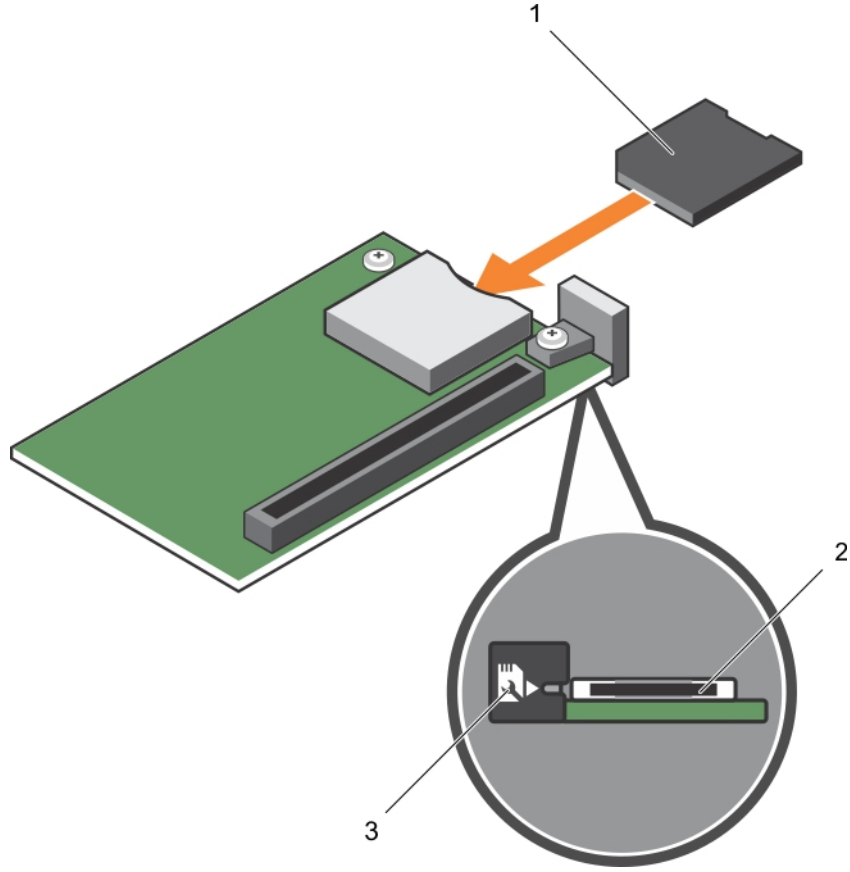
Adımlar

1. Takılıysa, SD vFlash kartını kart yuvasından çıkarın.
i NOT: SD vFlash kart yuvası NDC'nin altındadır.
2. SD kartın temas pini ucunu vFlash medya birimi üzerindeki kart yuvasına takın.
i NOT: Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.
3. Kartı yuvada kilitlemek için kartın üzerinden içeriye doğru bastırın.



Rakam 29. SD vFlash kartını değiştirme

- a. SD vFlash kartı
- b. SD vFlash kart yuvası
- c. SD vFlash kartı yuvası tanımlama etiketi



Rakam 30. SD vFlash kartını takma

- a. SD vFlash kartı
- b. SD vFlash kart yuvası
- c. SD vFlash kartı yuvası tanımlama etiketi

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 52

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53

Ağ Ek Kartı

Ağ Ek Kartı (NDC) küçük, çıkarılabilir bir mezzanine kartıdır. NDC size 4 x 1GbE, 2 x 10GbE veya 2 x Birleşik Ağ Adaptörü gibi farklı ağ bağlantı seçenekleri arasından seçim yapma esnekliği sunar.

Ağ Ek Kartını 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.

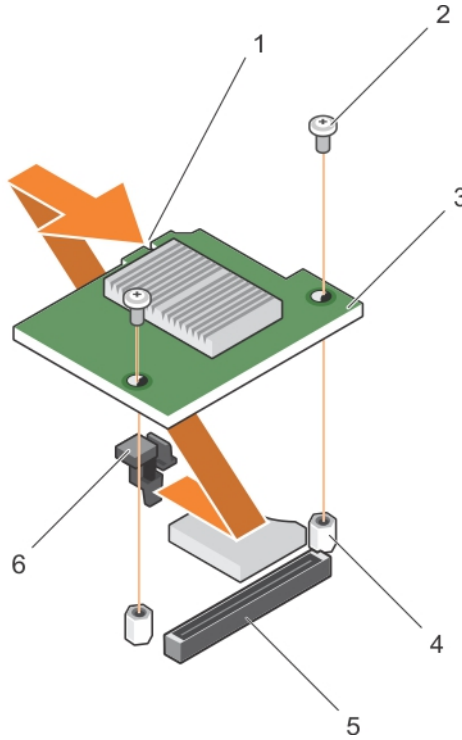
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. mezzanine kartı çıkarın.

Adımlar

1. Ağ Ek Kartını (NDC) sistem kartına sabitleyen iki vidayı çıkarın.

⚠ DİKKAT: NDC'yi, zarar görmesini önlemek için, kenarlarından tutmalısınız.

2. Kartı sistem kartından kaldırın.



Rakam 31. NDC Çıkarma

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. NDC üzerindeki yuva | 2. vida (2) |
| 3. NDC | 4. ayırıcı (2) |
| 5. konektör | 6. sekme projeksiyonları |

Sonraki Adımlar

1. NDC'yi takın.
2. mezzanine kartı takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 52

mezzanine kartı çıkarma sayfa 70

Ağ Ek Kartını Takma sayfa 84

mezzanine kartı takma sayfa 71

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 53

Ağ Ek Kartını 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.

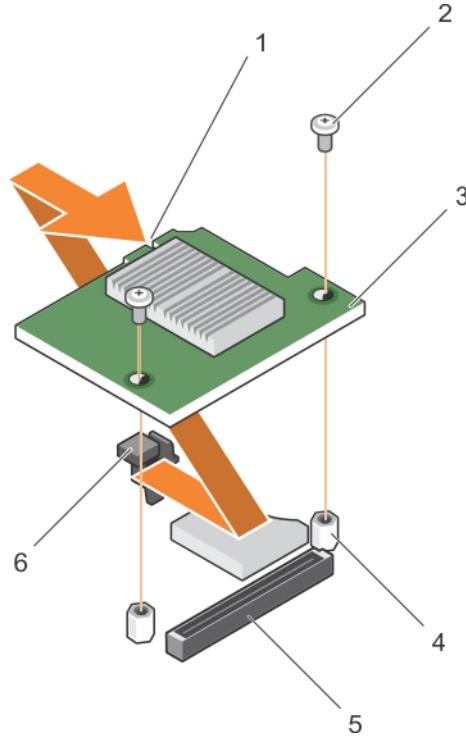
i NOT: Arızalı NDC kartı değiştirmek veya sistemin içerisindeki diğer bileşenlerin bakımını yapmak için NDC'yi çıkarmalısınız.

⚠ DİKKAT: NDC'yi, zarar görmesini önlemek için, kenarlarından tutmalısınız.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. mezzanine kartı çıkarın.
4. NDC'yi çıkarın.

Adımlar

1. Aşağıdakileri hizalayın:
 - a. Kart kenarındaki yuvaları mezzanine kartı yuvalarını örten plastik braketteki yansıtma tırnaklarına.
 - b. Kartın üzerindeki vida deliklerini sistem kartı üzerindeki tırnaklara.
2. Kartı, kart konektörü sistem kartındaki ilgili konektöre yerleşene kadar yerine doğru indirin.
3. Kartı iki vidayla sabitleyin.



Rakam 32. Ağ Ek Kartını Takma

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. NDC üzerindeki yuva | 2. vida (2) |
| 3. NDC | 4. ayırıcı (2) |
| 5. konektör | 6. sekme projeksiyonları |

Sonraki Adımlar

1. mezzanine kartı takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[mezzanine kartı çıkarma](#) sayfa 70

[Ağ Ek Kartını Çıkarma](#) sayfa 82

[mezzanine kartı takma](#) sayfa 71

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53

İşlemciler

Sisteminiz bir veya iki adet Intel Xeon E5-2600 v3 veya E5-2600 v4 ürün ailesi işlemcisini destekler.

⚠ DİKKAT: 105 W, 120 W veya 135 W işlemciler için 68 mm genişliğinde ısı emiciler kullanın.

⚠ DİKKAT: 135 W (dört çekirdek, altı çekirdek veya sekiz çekirdek) veya 145 W işlemciler için, 86 mm enindeki ısı alıcıları kullanın.

ⓘ NOT: Farklı watt değerinde işlemcilerin karma kullanımı desteklenmez.

Şunları yaparken aşağıdaki prosedürü kullanın:

- Isı Emiciyi çıkarma ve takma
- Ek bir işlemci takma
- Bir işlemciyi değiştirme

i NOT: Düzgün sistem soğuması sağlamak için boş işlemci soketine boş bir işlemci takmalısınız.

İlgili Görevler

[Isı emicisini çıkarma](#) sayfa 86

[İşlemciyi çıkarma](#) sayfa 87

[İşlemci takma](#) sayfa 90

[Isı emicisini takma](#) sayfa 91

Isı emicisini 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: İşlemciyi çıkarmayı planlamıyorsanız, ısı emicisini asla işlemciden ayırmayın. Uygun sıcaklık şartlarının korunması için ısı emicisi gereklidir.

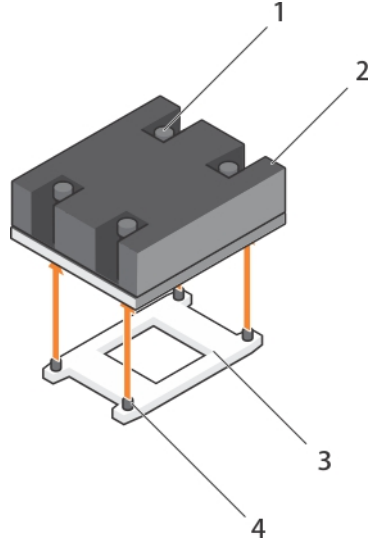
i NOT: İşlemci ve ısı emici aşırı ısınabilir. İşlemciye dokunmadan önce soğuması için yeteri kadar zaman geçtiğinden emin olun.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. Soğutma örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen ilk vidayı gevşetin. Isı emicinin işlemciden ayrılması için 30 saniye bekleyin.
2. İlk çıkardığınız vidanın çaprazındaki vidayı gevşetin.
3. Kalan iki vida için de aynı işlemi tekrarlayın.
4. Isı emiciyi çıkarın.

i NOT: Termal gresi kirlenmesini önlemek için ısı emiciyi çalışma zemininde ters döndürün.



Rakam 33. Isı emicisini çıkarma

- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 1. sabitleme vidası (4) | 2. ısı emicisi |
| 3. işlemci soketi | 4. ısı emici sabitleme vidaları (4) |

Sonraki Adımlar

1. Isı dağıtıcı(lar) ile işlemci(ler)i değiştirin.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 52

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53

[Soğutma örtüsünü çıkarma](#) sayfa 58

[Isı emicisini takma](#) sayfa 91

[İşlemci takma](#) sayfa 90

İşlemciyi çıkarma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemleri 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: İşlemciyi çıkarmayı planlıyorsanız, ısı emicisini asla işlemciden ayırmayın. Uygun sıcaklık şartlarının korunması için ısı emicisi gereklidir.

ⓘ NOT: İşlemci ve ısı emici aşırı ısınabilir. İşlemciye dokunmadan önce soğuması için yeteri kadar zaman geçtiğinden emin olun.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

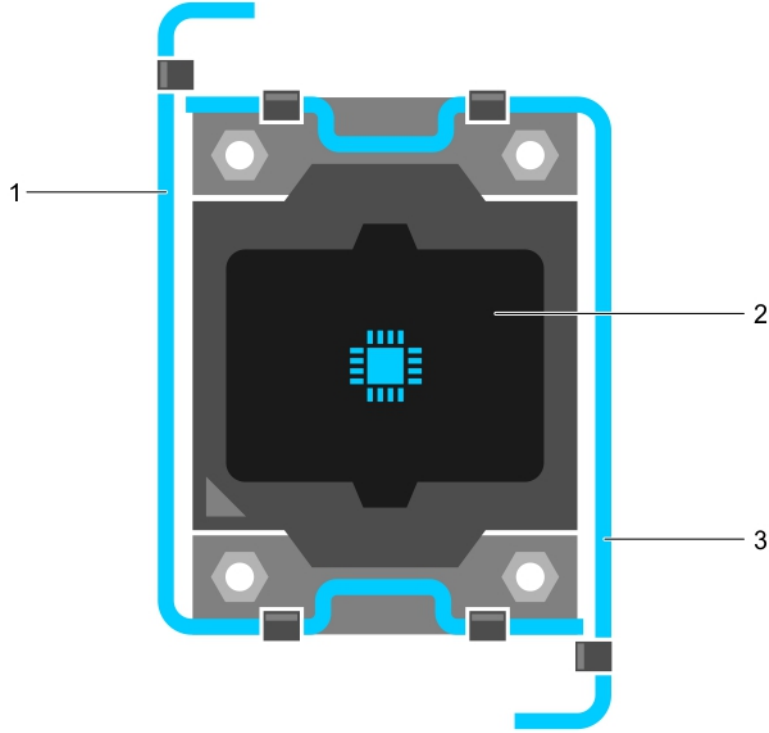
4. Soğutma örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Termal gresi işlemcinin veya koruyucunun yüzeyinden temizlemek için temiz ve tiftiksiz bir bez kullanın.

⚠ DİKKAT: İşlemci soketinde büyük baskı altında tutulur. Sıkıca tutulmazsa açma kolunun aniden yerinden çıkabileceğini unutmayın.

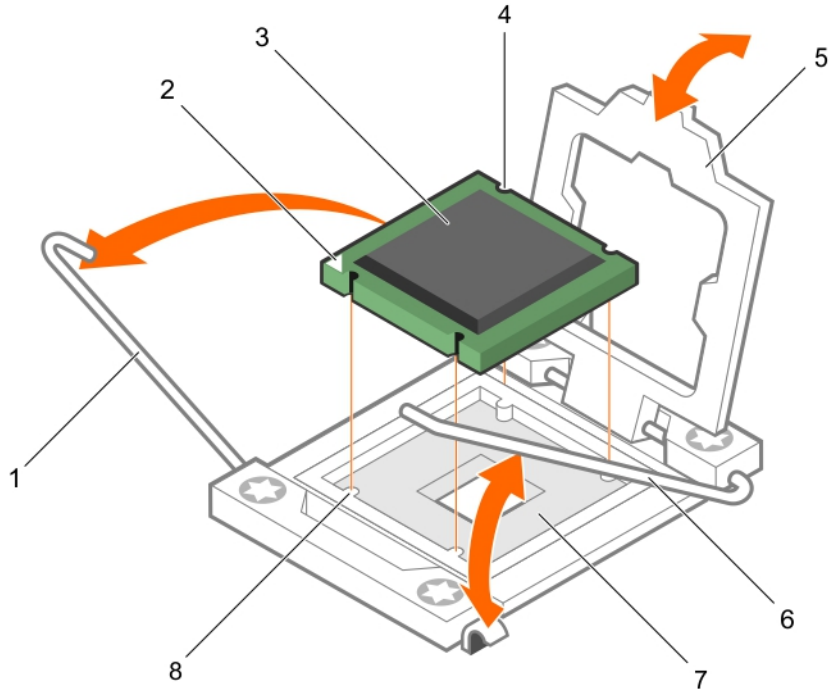
2. Baş parmağınızı işlemcinin soket serbest bırakma kolu 1 ve 2'nin üzerine sıkıca koyun ve her iki kolu da sekmenin altından aşağı ve dışarı doğru iterek aynı anda kilitli konumda serbest bırakın.



Rakam 34. İşlemci koruması açma ve kapatma kolu sırası

- a. soket serbest bırakma kolu 1
 - b. işlemci
 - c. soket serbest bırakma kolu 2
3. Korumayı yukarı doğru döndürerek kenara çekmek için işlemci koruması üzerindeki tırnağı kullanın.
 4. İşlemciyi soketten ayırın ve soketin yeni işlemci için hazır olması amacıyla serbest bırakma kolunu yukarıda bırakın.

⚠ DİKKAT: Bir işlemciyi kalıcı olarak çıkarıyorsanız, sistemin uygun şekilde soğumasını sağlamak için boş sokete bir soket koruyucu başlığı ve bir işlemci/DIMM kapağı takmanız gerekir. İşlemci/DIMM kapağı DIMM'ler ve işlemci için boş soketler içerir.



Rakam 35. Bir işlemciyi takma ve çıkarma

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. soket serbest bırakma kolu 1 | 2. işlemcinin pin-1 köşesi |
| 3. işlemci | 4. yuva (4) |
| 5. işlemci koruyucusu | 6. soket serbest bırakma kolu 2 |
| 7. işlemci soketi | 8. sekme (4) |

Örnek

Geçerli görevi gösteren bir örnek girin (isteğe bağlı).

Sonraki Adımlar

1. İşlemcileri değiştirin.
2. Isı emcisini takın.
3. Soğutma örtüsünü yerine takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 52

[Soğutma örtüsünü takma](#) sayfa 59

[Isı emicisini çıkarma](#) sayfa 86

[İşlemci takma](#) sayfa 90

[Isı emicisini takma](#) sayfa 91

[Soğutma örtüsünü çıkarma](#) sayfa 58

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53

İşlemci 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.

i NOT: Yalnızca bir işlemci takıyorsanız CPU1 soketine takılmalıdır.

i NOT: Bir işlemciyi güncellemek veya arızalı işlemciyi değiştirmek için işlemciyi çıkarmalısınız.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. İşlemci veya işlemci veya DIMM kapağını çıkarın.

Adımlar

1. Mandalı açın ve soket serbest bırakma kollarını 90 derece yukarıya döndürün ve soket serbest bırakma kolunun tam olarak açık olduğundan emin olun.
2. Korumayı yukarı doğru döndürerek kenara çekmek için işlemci koruması üzerindeki tırnağı kullanın.
i NOT: Soket koruyucu kapağını işlemci korumasına takmak/çıkarmak için işlemci korumasının açık konumda olması önerilir.
3. Varsa, soket koruyucu kapağını işlemci korumasından çıkarın. Soket koruyucu kapağını çıkarmak için, kapağı işlemci korumasının içinden itin ve soket pimlerinin dışına hareket ettirin.

⚠ DİKKAT: İşlemcinin yanlış yerleştirilmesi, sistem kartı veya işlemcinin kalıcı olarak zarar görmesine neden olabilir. Soketteki pimlerin kıvrılmamasına dikkat edin.

⚠ DİKKAT: İşlemciyi yerine oturtmak için zorlamayın. İşlemci doğru yerleştirildiğinde, sokete kolayca oturur.

4. İşlemciyi sokete takın:
 - a. İşlemcinin bir köşesinde bulunan altın sarısı küçük üçgeni konumlandırarak işlemcinin pim-1 köşesini belirleyin. Bu köşeyi, sistem kartında karşılık gelen üçgen tarafından tanımlanan ZIF soketi köşesinin olduğu köşeye yerleştirin.
 - b. İşlemcinin pim-1 köşesini sistem kartının pim-1 köşesi ile hizalayın.
 - c. İşlemciyi sokete hafifçe yerleştirin.
Sistem bir ZIF işlemci soketi kullandığı için güç kullanmayın. İşlemci doğru bir şekilde yerleştirildiğinde minimal basınç ile sokete yerleşir.
 - d. İşlemci korumasını kapatın.
 - e. Soket serbest bırakma kolu 1 ve 2'yi yerine oturuncaya kadar aynı anda döndürün.

Sonraki Adımlar

1. Isı emcisini takın.
2. Yeniden başlatma esnasında, Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu doğrulayın.
3. Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanılama araçlarını çalıştırın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 52

[Soğutma örtüsünü çıkarma](#) sayfa 58

Isı emicisini takma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemleri 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.

i NOT: Yalnızca bir işlemci takıyorsanız CPU1 soketine takılmalıdır.

i NOT: Bir işlemciyi güncellemek veya arızalı işlemciyi değiştirmek için işlemciyi çıkarmalısınız.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. Soğutma örtüsünü çıkarın.
5. İşlemci veya işlemci/DIMM kapağını çıkarın.

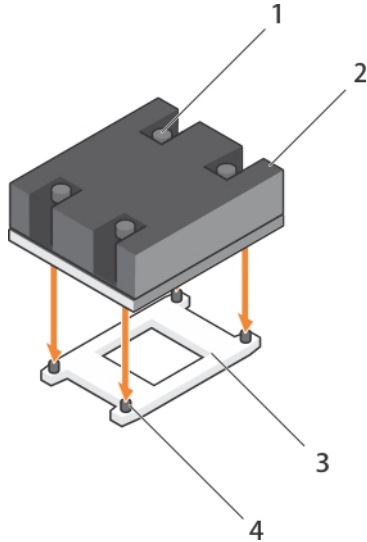
Bu görev ile ilgili

Buraya görevinizin bağlamını girin (isteğe bağlı). Buraya tanıtıcı içerik burada gelir.

Adımlar

Isı emicisini takmak için:

- a. Var olması durumunda, pamuksuz temiz bir bez kullanarak var olan termal gresi ısı emiciden çıkarın.
- b. Termal makine yağını işlemcinin üzerine uygulayın. Yağı şekilde gösterildiği gibi işlemcinin üzerine ince bir spiral şeklinde uygulamak için işlemci kitiniz ile birlikte gelen termal makine yağı şırıngasını kullanın.

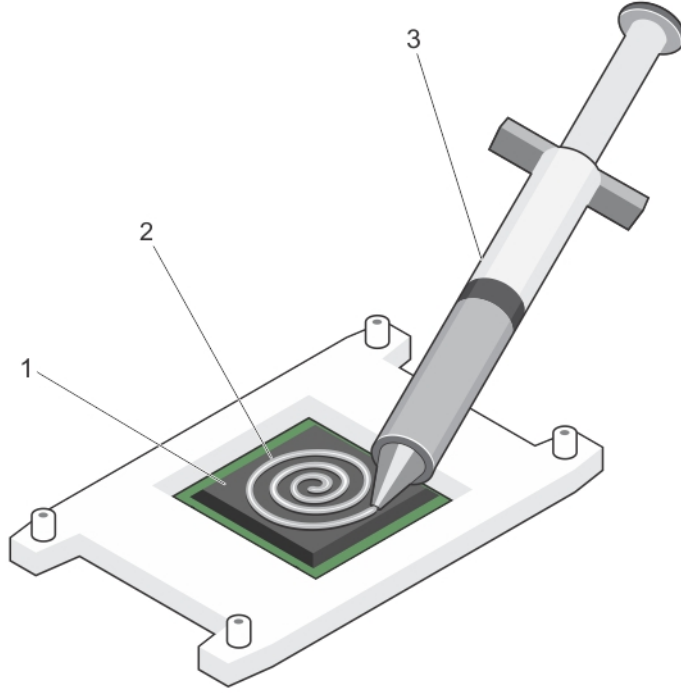


Rakam 36. Isı emicisini takma

- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 1. sabitleme vidası (4) | 2. ısı emicisi |
| 3. işlemci soketi | 4. ısı emici sabitleme vidaları (4) |



DİKKAT: Çok fazla termal gres uygulanması, taşan gresin işlemci soketi ile temas etmesine ve kirlletmesine neden olabilir.



Rakam 37. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

- i. işlemci
- ii. termal makine yağı
- iii. termal makine yağı şiringası



NOT: Termal makine yağı tek kullanımlıktır. Şiringayı kullandıktan sonra atın.

- c. Isı emicisini işlemcinin üzerine yerleştirin.
- d. Isı emicisini sistem kartına sabitlemek için dört vidayı sıkın.



NOT: Vidaları bir birine çapraz olarak sıkın. Isı emicisini takarken ısı emicisi tutma vidalarını aşırı sıkmayın. Aşırı sıkmamak için, ısı emicisi tutma vidasını direnç hissedene kadar sıkın ve vida yerine yerleştiğinde sıkmayı bırakın. Vida gerilimi 6 inç-lb'yi (6,9 kg-cm) geçmemelidir.

Sonraki Adımlar

1. Soğutma örtüsünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
Sistem başlatılınca, yeni bir işlemcinin varlığını algılar ve Sistem Kurulumu'nda sistem yapılandırmasını otomatik olarak değiştirir.
3. Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu doğrulayın.
4. Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanılama araçlarını çalıştırın.
5. Sistem BIOS'unu güncelleyin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 52

Soğutma örtüsünü çıkarma sayfa 58

İşlemci takma sayfa 90

Soğutma örtüsünü takma sayfa 59

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 53

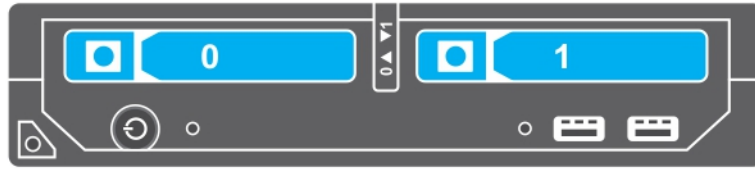
Sabit sürücüler veya SSD'ler

Sabit disk sürücüsü (HDD), manyetik malzemeyle kaplı, hızlı dönen, sert bir veya daha fazla disk kullanarak dijital bilgi saklamak ve almak için kullanılan bir veri depolama aygıtıdır. Katı hal sürücüsü (SSD), verileri sürekli olarak saklamak üzere entegre devre kurulumları kullanan bir katı hal depolama aygıtıdır. SSD'lerde hareketli parça bulunmaz. SSD'ler tipik olarak fiziksel darbelere daha dayanıklıdır, sessiz çalışır, erişim süreleri daha hızlıdır ve gecikme daha azdır.

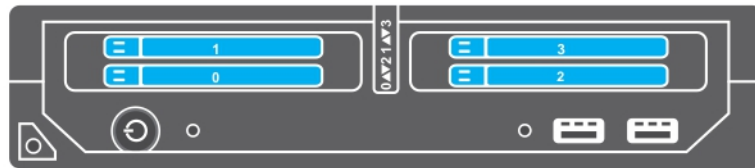
Sisteminiz, iki adede kadar 2,5 inç SAS veya SATA veya PCIe SSD'ler veya SAS /SATA sabit sürücüler ve dört adede kadar 1,8 inç SATA SSD'leri destekler.Sabit sürücüler veya SSD'ler sürücü yuvalarına uygun özel çalışırken değiştirilebilir sürücü taşıyıcılarında bulunur.

NOT: SSD veya SAS veya SATA sabit sürücülerinin birlikte kullanımını desteklenmez.

Sabit sürücü veya SSD bölme numaralandırması



Rakam 38. Sabit sürücü veya SSD bölme numaralandırması — 2,5 inç'lik sabit sürücü veya SSD sistemi



Rakam 39. SSD bölme numaralandırması — 1,8 inç SSD sistemi

Sabit sürücü veya SSD takma yönergeleri

Tek bir sabit sürücü yapılandırması için, düzgün soğutma hava akışını sağlamak üzere diğer sürücüye boş bir sabit sürücü takılmalıdır.

Bir sabit sürücüyü veya SSD'yi 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminiz içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin. Sisteminiz içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Sabit sürücüyü veya SSD'yi çevrimdışı konuma alın ve sürücü taşıyıcısı üzerindeki sabit sürücü veya SSD gösterge kodlarının yanıp sönmesi durana kadar bekleyin.

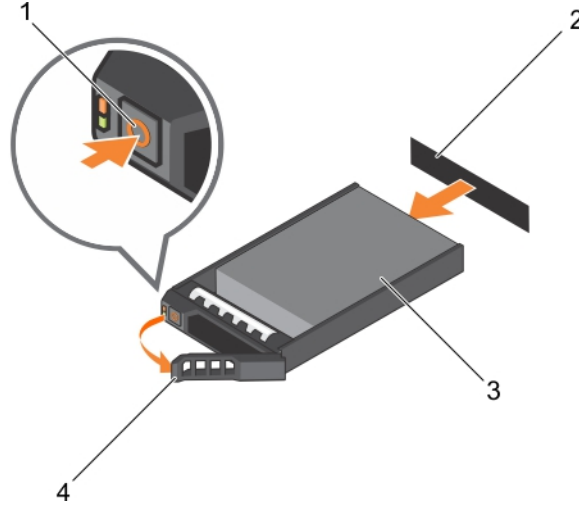
Tüm göstergelerin yanıp sönmesi durduğunda, sürücü çıkarılmaya hazırdır. Sabit sürücüyü veya SSD'yi çevrimdışı konuma almak hakkında daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakınız.

i NOT: Bütün işletim sistemleri çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklemez. İşletim sisteminiz ile birlikte gelen belgelere bakın.

Adımlar

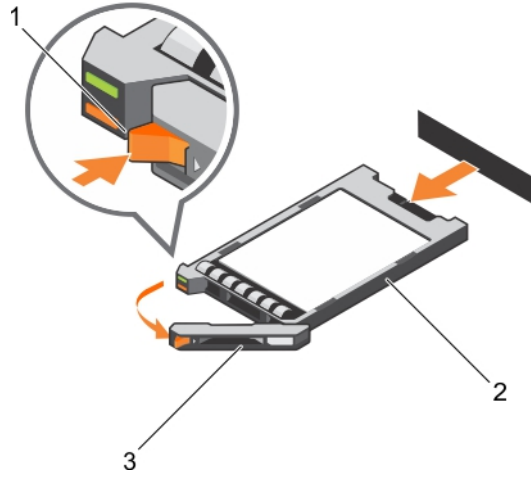
1. Sabit sürücü veya SSD taşıyıcı kolunu açmak için serbest bırakma düğmesine basın.
2. Sabit sürücü veya SSD yuvasından çıkana dek sabit sürücü veya SSD taşıyıcısını dışarı doğru kaydırın.
3. Sabit sürücü veya SSD bölmesinden çıkana dek sabit sürücüyü veya SSD'yi dışarı doğru kaydırın.

Sonuçlar



Rakam 40. Bir sabit sürücüyü çıkarma

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. serbest bırakma düğmesi | 2. sabit sürücü veya SSD konektörü (arka panelde) |
| 3. sabit sürücü veya SSD | 4. sabit sürücü veya SSD taşıyıcı kolu |



Rakam 41. SSD'yi çıkarma

1. serbest bırakma düğmesi
2. SSD
3. SSD taşıyıcısı kolu

Sonraki Adımlar

1. Bir sabit sürücü veya SSD'yi kalıcı olarak çıkarıyorsanız, sabit sürücü veya SSD kapağını takın. Yeni bir sabit disk veya SSD takıyorsanız, Sabit sürücüyü veya SSD'yi takma bölümüne bakın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

[Sabit sürücü veya SSD gösterge kalıpları](#) sayfa 11

İlgili Görevler

[Sabit sürücü veya SSD takma](#) sayfa 95

Sabit sürücü veya SSD takma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Çalışırken değiştirilebilen yedek bir sabit sürücü veya SSD takılı iken ve blade açıkken, sabit sürücü veya SSD otomatik olarak yeniden oluşturmaya başlar. Yedek sabit sürücünün veya SSD'nin boş olduğundan veya üstüne yazılmasında sakınca olmayan bilgiler içerdiğinden emin olun. Yedek sabit sürücüde veya SSD'de bulunan herhangi bir bilgi sabit sürücü veya SSD kurulduktan hemen sonra silinir.

i NOT: Bir sabit sürücü veya SSD'yi yükseltmek ya da arızalı bir sabit sürücü veya SSD'yi değiştirmek için sabit sürücü veya SSD'yi çıkarmanız gerekir.

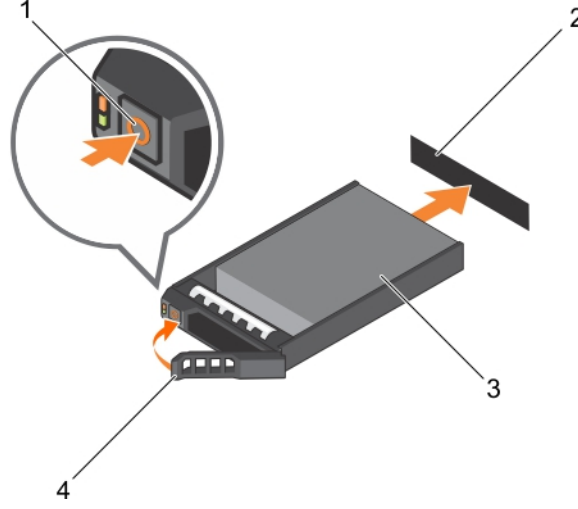
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Sabit sürücü veya SSD'yi ya da sabit sürücü veya SSD kapağını çıkarın.

i NOT: Bütün işletim sistemleri çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklemez. İşletim sisteminiz ile birlikte gelen belgelere bakın.

Adımlar

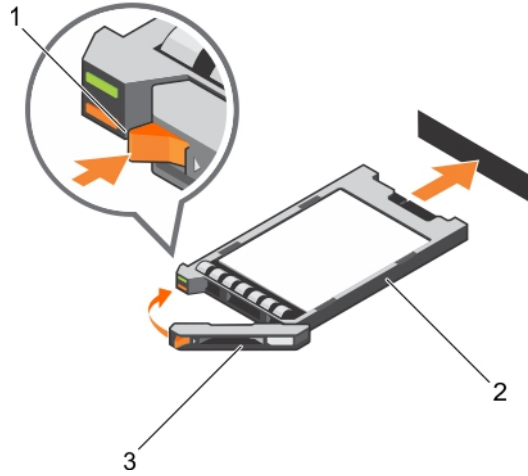
1. Sabit sürücü veya SSD taşıyıcı kolunu açmak için serbest bırakma düğmesine basın.
2. Sabit sürücü veya SSD taşıyıcısını sürücü bölmesine kaydırın. Sabit sürücü veya SSD taşıyıcısı üzerindeki kanalı blade üzerindeki uygun sürücü yuvasına dikkatlice hizalayın.

3. Kol blade temas edene kadar sürücü taşıyıcıyı yuvanın içine itin.
 4. Taşıyıcıyı yerine kilitlenene kadar yuvanın içine doğru iterken taşıyıcı kolunu kapalı konuma gelecek şekilde çevirin.
- Sürücü doğru şekilde takılırsa durum LED göstergesinde devamlı bir yeşil ışık görünür. Sürücü yeniden kurulurken sürücü taşıyıcı LED'i yeşil göstergesi yanıp söner.



Rakam 42. Bir sabit sürücüyü takma

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. serbest bırakma düğmesi | 2. sabit sürücü (arka panelde) |
| 3. sabit sürücü | 4. sabit sürücü taşıyıcı tutamağı |



Rakam 43. SSD takma

- a. serbest bırakma düğmesi
- b. SSD
- c. SSD taşıyıcısı kolu

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

Bir sabit sürücü veya SSD kapağını çıkarma

Önkoşullar

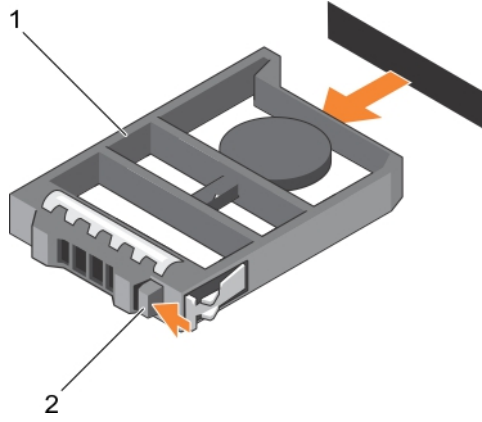
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

⚠ DİKKAT: Sistemin düzgün şekilde soğutulmasını sürdürmek için tüm boş sabit sürücü veya SSD yuvalarında boş sabit sürücüler veya SSD'ler takılı olmalıdır.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

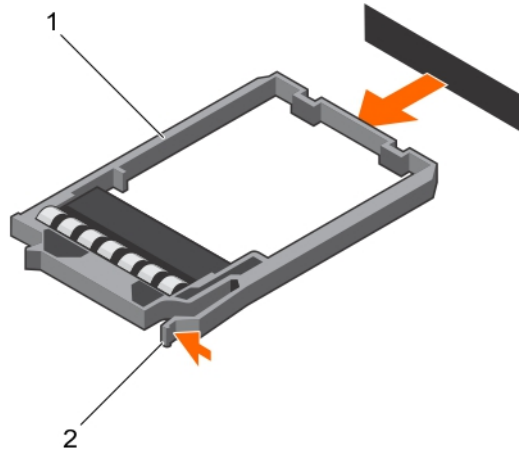
Adımlar

Serbest bırakma mandalına basın ve sabit sürücü veya SSD kapağını sabit sürücü veya SSD yuvasından kaydırarak çıkarın.



Rakam 44. 2,5 inç sabit sürücü kapağını çıkarma

- a. sabit sürücü veya SSD kapağı
- b. serbest bırakma mandalı



Rakam 45. 1,8 inç SSD kapağının çıkarılması

- a. SSD kapağı
- b. serbest bırakma mandalı

Sonraki Adımlar

1. Sabit sürücüyü veya SSD'yi takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Sabit sürücü veya SSD takma](#) sayfa 95

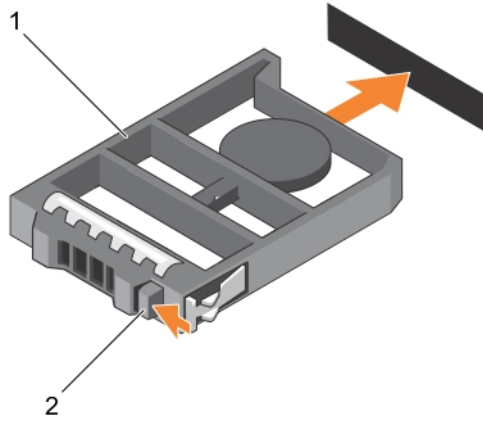
Sabit sürücü veya SSD kapağını takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Bir sabit sürücüyü veya SSD'yi çıkarın.

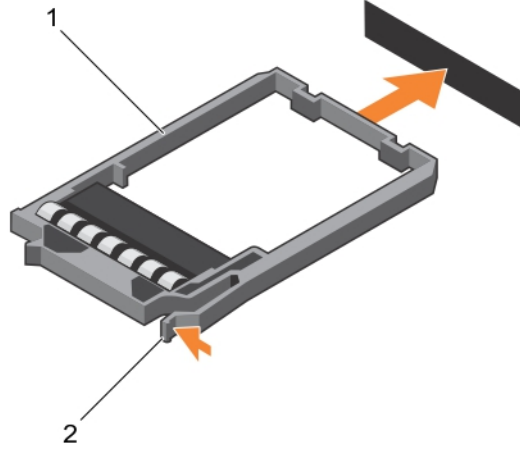
Adımlar

Serbest bırakma mandalı yerine oturana kadar sabit sürücü veya SSD kapağını sabit sürücü veya SSD yuvasına doğru itin.



Rakam 46. 2,5 inç sabit sürücü kapağını takma

- a. sabit sürücü veya SSD kapağı
- b. serbest bırakma mandalı



Rakam 47. 1,8 inç SSD kapağının takılması

- a. SSD kapağı
- b. serbest bırakma mandalı

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Bir sabit sürücüyü veya SSD'yi çıkarma](#) sayfa 94

Sabit sürücüye veya SSD'ye bakım yapmak için kapatma prosedürü

NOT: Bu kısım yalnızca blade'in bir sabit sürücüye veya SSD'ye bakım yapma amacıyla kapatılması gerektiği durumlar için geçerlidir. Çoğu durumda, sabit sürücü veya SSD'ye blade açıkken bakım yapılabilir.

DİKKAT: Bir sabit sürücüye veya SSD'ye bakım yaparken blade'i kapatmanız gerekirse sabit sürücüyü veya SSD'yi çıkartmadan önce blade'in güç göstergesinin kapanması için 30 saniye kadar bekleyin. Aksi durumda, sabit sürücü veya SSD, yeniden takıldıktan ve blade yeniden başlatıldıktan sonra algılanmayacaktır.

Önyükleme sürücüsünü yapılandırma

Sistemin önyüklediği sürücü veya cihaz, Sistem Kurulumunda belirtilen sıra tarafından belirlenir.

2,5 inç sabit sürücüyü veya SSD'yi, 2,5 inç sabit sürücü veya SSD taşıyıcısından çıkarma

Önkoşullar

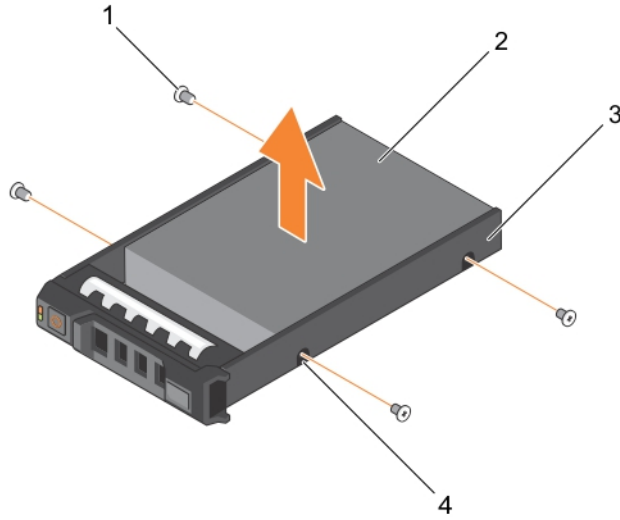
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Sabit sürücü veya SSD taşıyıcısındaki kaydırma raylarından dört vidayı sökün.
2. Sabit sürücüyü/SSD'yi, sabit sürücü veya SSD taşıyıcısından kaydırarak çıkartın.



Rakam 48. 2,5 inç sabit sürücü veya SSD taşıyıcısından 2,5 inç sabit sürücü veya SSD'yi çıkarma

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 1. vida (4) | 2. sabit sürücü veya SSD |
| 3. sabit sürücü veya SSD taşıyıcısı | 4. vida deliği (4) |

Sonraki Adımlar

- 2,5 inç sabit sürücü veya SSD taşıyıcısına yeni bir 2,5 inç sabit sürücü veya SSD takma
- Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[2,5 inç sabit sürücü veya SSD taşıyıcısına 2,5 inç sabit sürücü veya SSD takma](#) sayfa 101

2,5 inç sabit sürücü veya SSD taşıyıcısına 2,5 inç sabit sürücü veya SSD 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: Sabit sürücü veya SSD taşıyıcısındaki arızalı bir sabit sürücüyü veya SSD'yi değiştirmek için, sabit sürücüyü veya SSD'yi, sabit sürücü veya SSD taşıyıcısından çıkarmalısınız.

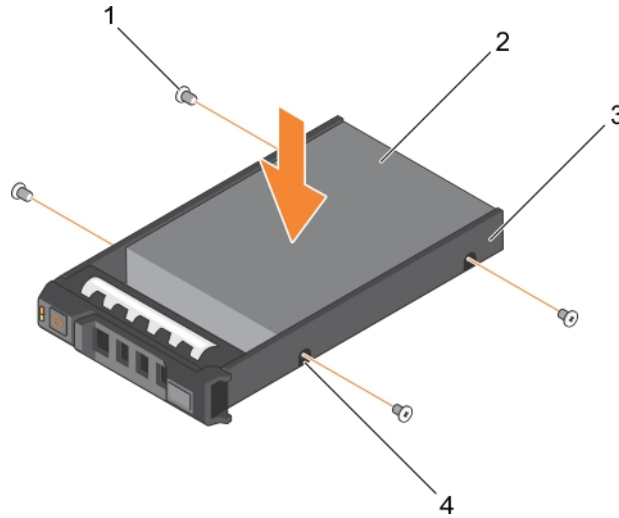
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. 2,5 inç sabit sürücüyü veya SSD'yi, 2,5 inç sabit sürücü veya SSD taşıyıcısından çıkarın.

Adımlar

1. Sabit sürücüyü/SSD'yi, sabit sürücü veya SSD taşıyıcısının içine itin.
2. Sabit sürücüdeki veya SSD'deki vida deliklerini, sabit sürücü veya SSD taşıyıcısındaki deliklerle aynı hizaya getirin.

⚠ DİKKAT: Sürücü veya taşıyıcıya zarar vermemek için vidaları gereğinden fazla sıkmayın.

3. Sabit sürücü veya SSD'yi, sabit sürücü veya SSD taşıyıcısına sabitlemek için dört adet vidayı sıkın.



Rakam 49. 2,5 inç sabit sürücü veya SSD taşıyıcısına 2,5 inç sabit sürücü veya SSD takma

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 1. vida (4) | 2. sabit sürücü veya SSD |
| 3. sabit sürücü veya SSD taşıyıcı | 4. vida deliği (4) |

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[2,5 inç sabit sürücüyü veya SSD'yi, 2,5 inç sabit sürücü veya SSD taşıyıcısından çıkarma](#) sayfa 99

1,8 inç SSD'yi 1,8 inç SSD taşıyıcısından çıkarma

Önkoşullar

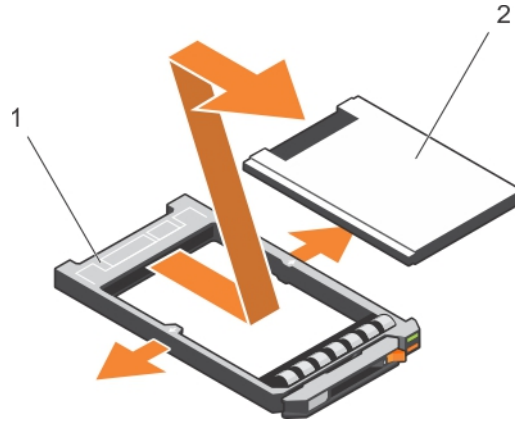
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

Taşıyıcının yan tarafındaki rayları çekin ve SSD'yi taşıyıcıdan çıkarın.

Sonuçlar



Rakam 50. 1,8 inç SSD'yi 1,8 inç SSD taşıyıcısından çıkarma

1. SSD taşıyıcısı
2. SSD

Sonraki Adımlar

1. 1,8 inç SSD'yi 1,8 inç SSD taşıyıcısına takma
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[1,8 inç SSD'yi 1,8 inç SSD taşıyıcısına takma](#) sayfa 102

1,8 inç SSD'yi 1,8 inç SSD taşıyıcısına takma

Önkoşullar

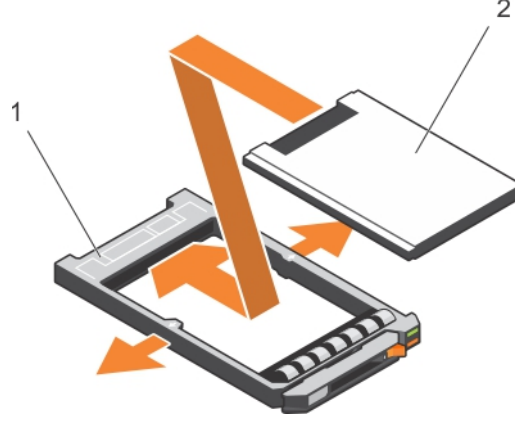
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

i | NOT: SSD taşıyıcısındaki arızalı bir SSD'yi değiştirmek için SSD'yi SSD taşıyıcısından çıkarmalısınız.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. 1,8 inç SSD'yi 1,8 inç SSD taşıyıcısından çıkarma

Adımlar

SSD'yi SSD'nin konektör ucuyla birlikte SSD taşıyıcısının arkasına doğru takın. Doğru şekilde hizalandığında, SSD'nin arka tarafı ile SSD taşıyıcısının arka tarafı birbirine yaslanır.



Rakam 51. 1,8 inç SSD'yi 1,8 inç SSD taşıyıcısına takma

- a. SSD taşıyıcısı
- b. SSD

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[1,8 inç SSD'yi 1,8 inç SSD taşıyıcısından çıkarma](#) sayfa 102

Sabit sürücü veya SSD kafesini çıkarma

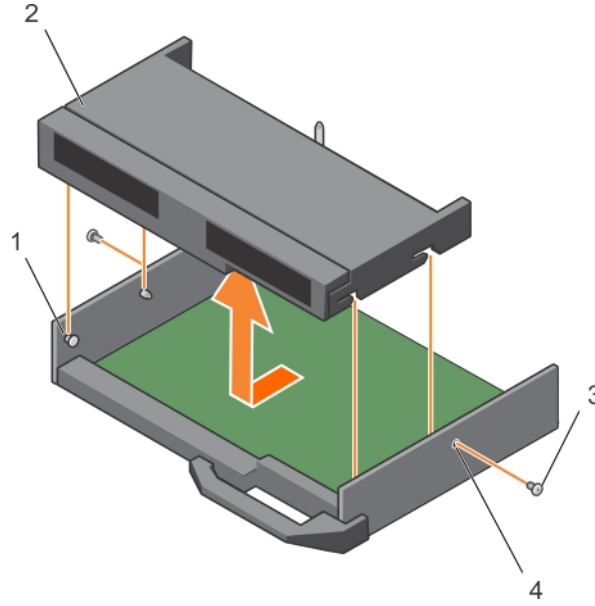
Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemleri 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. Sabit sürücüleri veya SSD'leri çıkarın.
5. Sabit sürücü veya SSD arka panelini çıkarın.

Adımlar

1. Sabit sürücü veya SSD kafesini kasaya bağlayan dört vidayı sökün.
2. Sabit sürücü veya SSD kafesini kenarlarından tutarak yukarı kaldırın ve sistemden ayırın.



Rakam 52. Sabit sürücü veya SSD kafesini çıkarma

- | | |
|----------------|---------------------------------|
| 1. ayırıcı (4) | 2. sabit sürücü veya SSD kafesi |
| 3. vida (2) | 4. vida deliği (2) |

Sonraki Adımlar

1. Sabit sürücü veya SSD kafesini takın.
2. Sabit sürücü veya SSD arka panelini takın.
3. Sabit sürücüleri veya SSD'leri takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Sabit sürücü veya SSD arka panelini çıkarma](#) sayfa 106

[Sabit sürücü veya SSD kafesini takma](#) sayfa 104

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53

[Bir sabit sürücüyü veya SSD'yi çıkarma](#) sayfa 94

Sabit sürücü veya SSD kafesini 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.

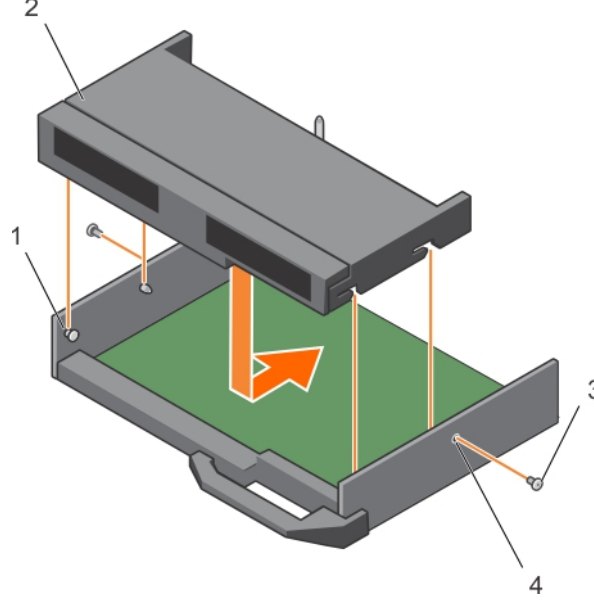
ⓘ NOT: Arızalı sabit sürücü veya SSD kafesini değiştirmek veya sistemin içindeki diğer bileşenlerin bakımını yapmak için, sabit sürücü veya SSD kafesini çıkarmalısınız.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

3. Sabit sürücü veya SSD kafesini çıkarın.

Adımlar

1. Sabit sürücü veya SSD kafesinin üzerindeki vida deliklerini kasanın üzerindeki vida delikleriyle aynı hizaya getirin.
2. Sabit sürücü veya SSD kafesini yerine düzgün bir şekilde oturana kadar kasanın içine doğru indirin.
3. Sabit sürücü veya SSD kafesini kasaya sabitlemek için dört vidayı takın.



Rakam 53. Sabit sürücü veya SSD kafesini takma

- | | |
|----------------|---------------------------------|
| 1. ayırıcı (4) | 2. sabit sürücü veya SSD kafesi |
| 3. vida (2) | 4. vida deliği (2) |

Sonraki Adımlar

1. Sabit sürücü veya SSD arka panelini takma
2. Sabit sürücüyü veya SSD'leri takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

- [Sabit sürücü veya SSD kafesini çıkarma](#) sayfa 103
[Sabit sürücü veya SSD arka panelini takma](#) sayfa 107
[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53
[Sabit sürücü veya SSD takma](#) sayfa 95

Sabit sürücü veya SSD arka paneli

Sistemler, çalışırken takılabilir sabit sürücüleri bağlamak için arka paneli kullanır. Arka panelde kablo olmadan doğrudan sabit sürücü yuvalarına geçen pimler vardır. Tek bir disk dizisi denetleyicisi bağlamak için tek konektöre veya bir veya daha fazla denetleyiciye bağlanabilecek birden çok konektör sahip olabilirler.

Sabit sürücü veya SSD arka panelini çıkarma

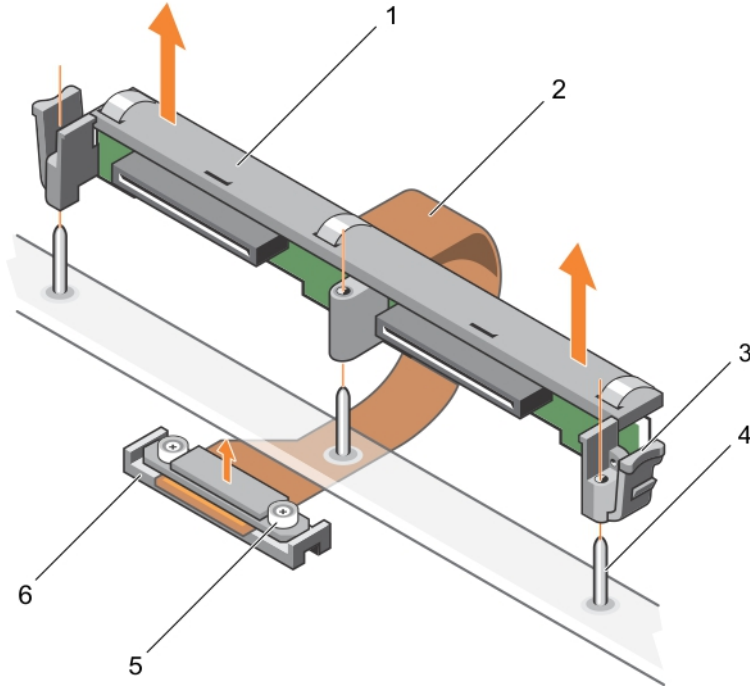
Önkoşullar

- ⚠ **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:** Sabit sürücülerin veya SSD'lerin ve sabit sürücü veya SSD arka panelinin hasar görmesini önlemek için, sabit sürücü veya SSD arka panelini sökmeden önce sabit sürücülerini veya SSD'leri blade çıkarmanız gerekir.
- ⚠ **DİKKAT:** Çıkartmadan önce her sabit sürücünün veya SSD'nin numarasını not edin ve geçici olarak etiketleyin, böylece bunları yeniden aynı konumlara yerleştirebilirsiniz.

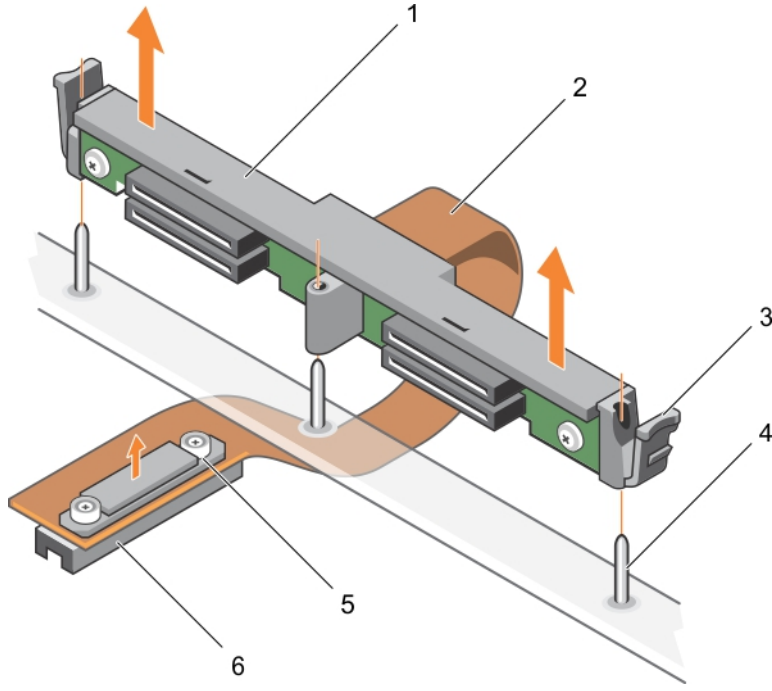
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. Sabit sürücülerini veya SSD'leri çıkarın.

Adımlar

1. Serbest bırakma mandallarına basarak, bladekasasının yanındaki arka paneli iki kenarından tutun ve sistemden yukarı çekip uzaklaştırın.
2. Sabit sürücü veya SSD kafesini çıkarın.
3. Sabit sürücü veya SSD arka panel kablo konektörünü sistem kartı konektörüne sabitleyen iki sabitleme vidasını gevşetin.
4. Sabit sürücü veya SSD arka panelini yukarı kaldırarak sistemden ayırın.



Rakam 54. 2,5 İnç (x2) sabit sürücü veya SSD arka panelini çıkarma



Rakam 55. 1,8 inç (x4) SSD arka panelini çıkarma

- | | |
|---|---|
| 1. sabit sürücü veya SSD arka paneli | 2. sabit sürücü veya SSD arka panel kablosu |
| 3. serbest bırakma mandalı (2) | 4. kılavuz pimi (3) |
| 5. arka panel kablo konektörü üzerinde sabitleme vidası (2) | 6. sistem kartındaki konektör |

Sonraki Adımlar

1. Sabit sürücü veya SSD arka panelini takma
2. Sabit sürücüyü veya SSD'yi takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 52

[Sabit sürücü veya SSD kafesini çıkarma](#) sayfa 103

[Sabit sürücü veya SSD arka panelini takma](#) sayfa 107

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53

[Bir sabit sürücüyü veya SSD'yi çıkarma](#) sayfa 94

Sabit sürücü veya SSD arka panelini takma

Önkoşullar

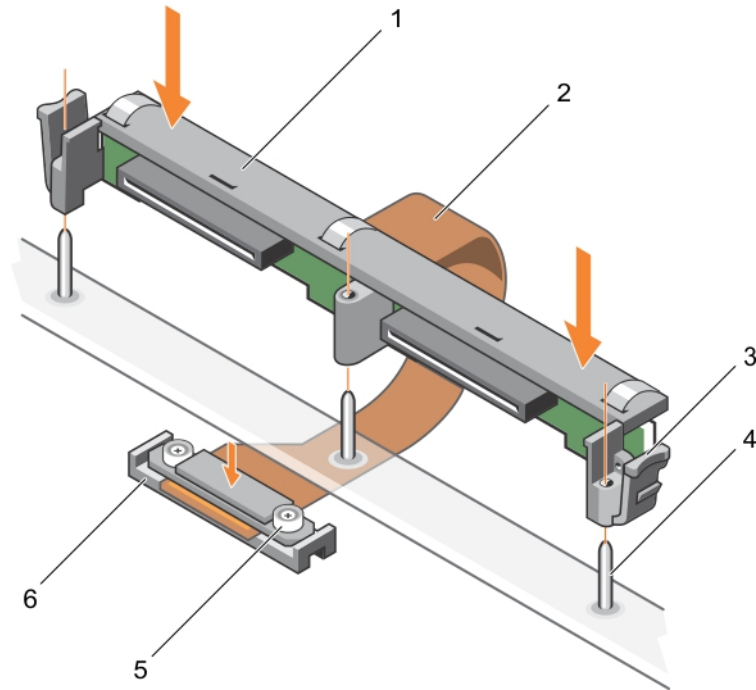
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

ⓘ NOT: Arızalı sabit sürücü veya SSD arka panelini değiştirmek veya sistemin içindeki diğer bileşenlerin bakımını yapmak için, sabit sürücü veya SSD arka panelini çıkarmalısınız.

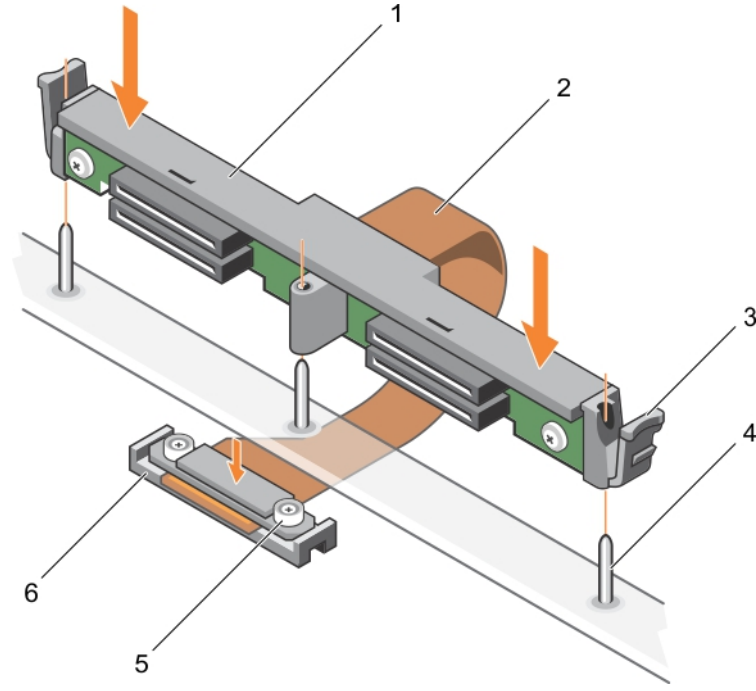
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sabit sürücüyü veya SSD'yi çıkarın.
4. Sabit sürücü veya SSD arka panelini çıkarma

Adımlar

1. Sabit sürücü veya SSD arka panel kablo konektörü üzerindeki sabitleme vidalarını sistem kartı konektörü üzerindeki vida delikleri ile hizalayın.
2. Arka panel kablo konektörünü sistem kartına sabitleyen iki sabitleme vidasını sıkın.
3. Sabit sürücü veya SSD kafesini takın.
4. Sabit sürücü veya SSD arka panelindeki kılavuzları, sabit sürücü veya SSD kafesi üzerindeki kılavuz pimleri ile hizalayın.
5. Sabit sürücü veya SSD arka paneli yerine düzgün bir şekilde oturana ve mandallar kasaya tutunana kadar sabit sürücü/SSD arka panelini serbest bırakma mandallarına basarak sistemin içine doğru itin.



Rakam 56. 2,5 İnç (x2) sabit sürücü veya SSD arka panelini takma



Rakam 57. 1,8 inç (x4) SSD arka panelini takma

- | | |
|---|---|
| 1. sabit sürücü veya SSD arka paneli | 2. sabit sürücü veya SSD arka panel kablosu |
| 3. serbest bırakma mandalı (2) | 4. kılavuz pimi (3) |
| 5. arka panel kablo konektörü üzerinde sabitleme vidası (2) | 6. sistem kartındaki konektör |

Sonraki Adımlar

1. Sabit sürücüleri veya SSD'leri eski konumlarına takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

- [Bir sabit sürücüyü veya SSD'yi çıkarma](#) sayfa 94
- [Sabit sürücü veya SSD arka panelini çıkarma](#) sayfa 106
- [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53
- [Sabit sürücü veya SSD kafesini takma](#) sayfa 104
- [Sabit sürücü veya SSD takma](#) sayfa 95

Sistem kartı

Sistem kartı (anakart olarak da bilinir), bilgisayarlarda bulunan ana baskılı devre kartıdır. Sistem kartı bir bilgisayarın, merkezi işlem birimi (CPU) ve bellek gibi birçok önemli elektronik bileşenleri arasında iletişimi sağlar ve ayrıca diğer çevre birimleri için konektörler sağlar. Arka panelin aksine sistem kartı; işlemci genişletme kartları ve diğer bileşenler gibi önemli sayıda alt sistemler içerir.

Sistem kartını 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı yıldız tornavida ve 5 mm'lik altıgen somun sürücüyü hazır bulundurun.
3. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. Aşağıdakileri çıkarın:
 - a. İşlemciler ve ısı emiciler
 - b. Bellek modülleri
 - c. Soğutma örtüsü
 - d. Sabit sürücü veya SSD'ler
 - e. Sabit sürücü veya SSD arka paneli
 - f. Sabit sürücü veya SSD kafesi
 - g. PCIe genişletme kartı veya depolama denetleyicisi kartı
 - h. mezzanine kartları
 - i. IDSDM veya rSPI kartı
 - j. NDC
 - k. SD vFlash kartı
 - l. Dahili USB anahtarı
5. Kartın arkasındaki G veya Ç konektörüne/konektörlerine bir G/O konektör kapağı takın.

i NOT: İşlemci ve ısı emici aşırı ısınabilir. İşlemciye dokunmadan önce soğuması için yeteri kadar zaman geçtiğinden emin olun.

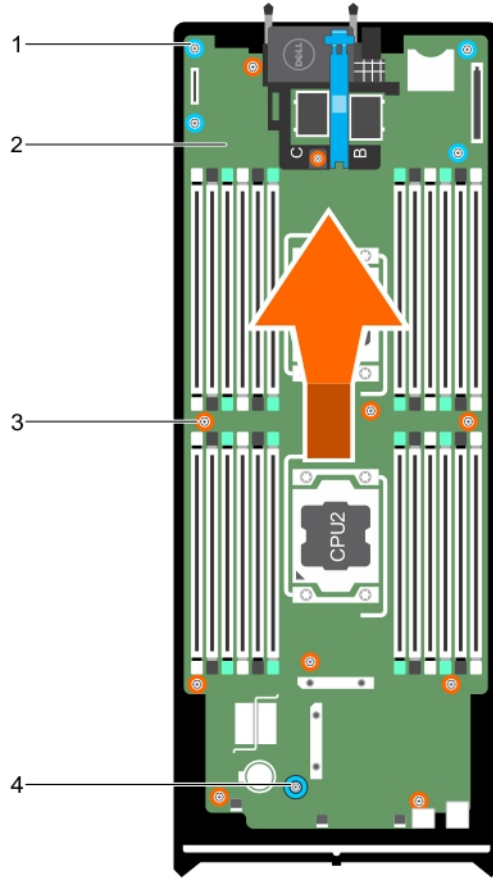
i NOT: Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğuması için bir süre bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve bellek modülleri üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçının.

⚠ DİKKAT: Sistem kartı düzeneğini kaldırırken, herhangi bir bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutmayın.

⚠ DİKKAT: Sabit sürücüyü veya SSD'yi çıkarmadan önce, orijinal yerine takabilmek için geçici olarak işaretleyin.

Adımlar

1. Sistem kartını kasaya sabitleyen sistem kartı üzerindeki vidaları sökün.
2. Sistem kartını konektörün ucundan tutarak ve yukarı doğru kaldırarak çıkarın.
3. USB konektörlerini kasanın ön duvarındaki yuvalardan ayırarak sistem kartını kasadan çıkarın.
4. G/Ç konektör kapağının hala sistem kartının arkasındaki G veya Ç konektördeki yerinde olduğundan emin olun.



Rakam 58. Sistem kartını çıkarma

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1. altıgen somun vida (4) | 2. sistem kartı |
| 3. vida (10) | 4. sistem kartı kolu |

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 52

[Sistem kartını takma](#) sayfa 112

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53

[Isı emicisini çıkarma](#) sayfa 86

[Bellek Modüllerini Çıkarma](#) sayfa 67

[Soğutma örtüsünü çıkarma](#) sayfa 58

[Bir sabit sürücüyü veya SSD'yi çıkarma](#) sayfa 94

[Sabit sürücü veya SSD arka panelini çıkarma](#) sayfa 106

[Sabit sürücü veya SSD kafesini çıkarma](#) sayfa 103

[mezzanine kartı çıkarma](#) sayfa 70

[Ağ Ek Kartını Çıkarma](#) sayfa 82

[Dahili USB anahtarını değiştirme](#) sayfa 74

Sistem kartını 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.

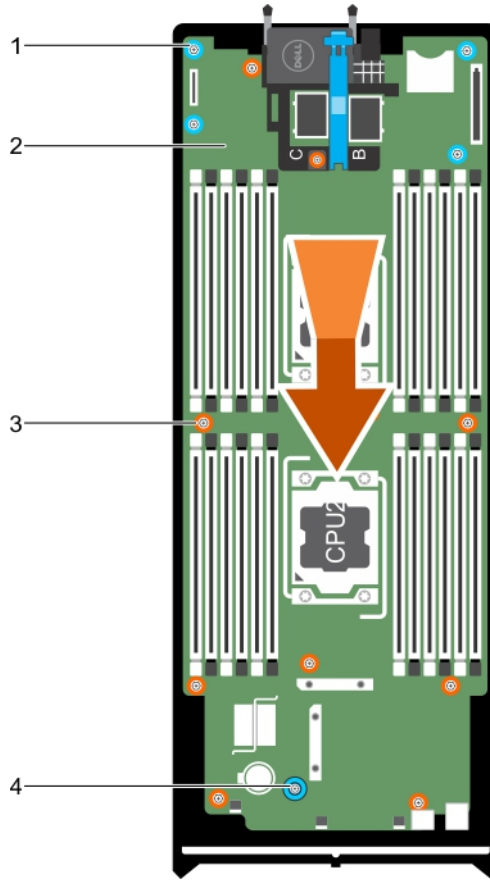
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı yıldız tornavida ve 5 mm'lik altıgen somun sürücüyü hazır bulundurun.
3. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

⚠ DİKKAT: Sistem kartı düzeneğini kaldırırken, herhangi bir bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutmayın.

⚠ DİKKAT: Sistem kartını kasaya yerleştirirken, sistem tanılama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.

Adımlar

1. Sistem kartını konektör uçlarından tutun ve kasanın önüne doğru koyun.
2. USB konektörlerini kasanın ön duvarındaki yuvalara hizalayın.
3. Sistem kartını indirin ve sistem kartını kasaya sabitlemek için vidaları takın.



Rakam 59. Sistem kartını takma

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1. altıgen somun vida (4) | 2. sistem kartı |
| 3. vida (10) | 4. sistem kartı kolu |

Sonraki Adımlar

1. Aşağıdakileri takın:
 - a. Dahili USB anahtarı
 - b. SD vFlash kartı
 - c. IDSDM veya rSPI kartı
 - d. NDC
 - e. mezzanine kartları
 - f. PCIe genişletme kartı veya depolama denetleyicisi kartı
 - g. Sabit sürücü veya SSD kafesi
 - h. Sabit sürücü veya SSD arka paneli
 - i. Sabit sürücüler veya SSD'ler

 **NOT:** Sabit sürücüler veya SSD'leri kendi yerlerine taktığınızdan emin olun.

 - j. Soğutma örtüsü
 - k. Bellek modülleri
 - l. İşlemciler ve ısı emiciler
2. Plastik G/Ç konektör kapaklarını sistemin arka tarafından çıkarın.

3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. Yeni ya da mevcut iDRAC Enterprise lisansını içeri aktarın. Daha fazla bilgi için **Dell.com/idracmanuals** adresindeki *iDRAC8 Kullanma Kılavuzu*'na bakın.
5. Aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:
 - a. Servis Etiketini geri yüklemek için Easy Restore (Kolay Geri Yükleme) özelliğini kullanın. Daha fazla bilgi için Servis Etiketini Kolay Kurtarma'yı kullanarak kurtarma bölümüne bakın.
 - b. Eğer Servis Etiketini yedekleme aygıtında yedeklenmemişse Sistem Etiketini manuel olarak girin. Daha fazla bilgi için, Servis Etiketini Kolay Kurtarma'yı kullanarak kurtarma bölümüne bakın.
 - c. BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
 - d. Güvenilir Platform Modülünü (TPM) yeniden etkinleştirin. Daha fazla bilgi için, BitLocker kullanıcıları için TPM'yi yeniden etkinleştirme bölümüne veya Intel TXT kullanıcıları için TPM'yi yeniden etkinleştirme bölümüne bakın.

İlgili kavramlar

[Güvenilir Platform Modülü](#) sayfa 115

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

- [Sistem kartını çıkarma](#) sayfa 110
- [Güvenilir Platform Modülünü Kurma](#) sayfa 115
- [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53
- [Servis Etiketini Kolay Kurtarma özelliğini kullanarak kurtarma](#) sayfa 114
- [sistem Servis Etiketini Sistem Kurulumunu kullanarak girme](#) sayfa 115
- [BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma](#) sayfa 116
- [TXT kullanıcıları için TPM'yi başlatma](#) sayfa 116
- [Dahili USB anahtarını değiştirme](#) sayfa 74
- [Opsiyonel IDSDM kartını takma](#) sayfa 76
- [İsteğe bağlı rSPI kartını takma](#) sayfa 79
- [Ağ Ek Kartını Takma](#) sayfa 84
- [mezzanine kartı takma](#) sayfa 71
- [PCIe genişletme kartını veya depolama denetleyici kartını takma](#) sayfa 121
- [Sabit sürücü veya SSD kafesini takma](#) sayfa 104
- [Sabit sürücü veya SSD arka panelini takma](#) sayfa 107
- [Sabit sürücü veya SSD takma](#) sayfa 95
- [Soğutma örtüsünü takma](#) sayfa 59
- [Bellek modüllerini takma](#) sayfa 68
- [İşlemci takma](#) sayfa 90

Servis Etiketini Kolay Kurtarma özelliğini kullanarak kurtarma

Sistem kartını değiştirdikten sonra Kolay Geri Yükleme Özelliğini kullanarak Servis Etiketini, lisansı, UEFI yapılandırmasını ve sistem yapılandırma verilerini eski haline geri getirebilirsiniz. Tüm veriler otomatik olarak bir yedekleme flash aygıtında yedeklenir. BIOS yedekleme flash aygıtında yeni bir sistem kartı ve Servis Etiketini algıladığında BIOS kullanıcıdan yedekleme bilgilerini geri yüklemesini ister.

Adımlar

1. sistemi açın.
Eğer BIOS yeni bir sistem kartı tespit ederse ve servis sekmesi kurtarma harici aygıtı içinde mevcutsa BIOS servis sekmesini, lisansın durumunu ve **UEFI Diagnostics** sürümünü görüntüler.
2. Aşağıdaki adımlardan birini uygulayın:
 - Servis Etiketini, lisansını ve tanımlama bilgisini geri yüklemek için **Y** 'ye basın.
 - Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi temelli kurtarma seçeneklerine girmek için **N**'ye basın.
 - Önceden oluşturulmuş bir **Donanım Sunucu Profili**nden bir veri kurtarmak için F10'a basın.

Kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS sistem yapılandırma verisini kurtarma girişiminde bulunur.

3. Aşağıdaki adımlardan birini uygulayın:

- sistem yapılandırma verisini eski haline getirmek için **Y**'ye basın.
- Varsayılan yapılandırma ayarlarını kullanmak için **N** 'ye basın.

İşlem tamamlandıktan sonra sistem yeniden başlatılır.

sistem Servis Etiketine Sistem Kurulumunu kullanarak girme

Kolay Geri Yükleme servis etiketini geri yüklemekte başarısız olursa servis etiketini girmek için Sistem Kurulumunu kullanın.

Adımlar

1. sistem açın.
2. Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın.
3. **Servis Etiket Ayarları**'na tıklayın.
4. Servis Etiketini girin.
 **NOT:** Servis etiketini ancak **Service Tag** (Servis Etiket) alanı boşken girebilirsiniz. Doğru Servis Etiketini girdiğinizden emin olun. Servis Etiket girildikten sonra güncellenemez veya değiştirilemez.
5. **OK (Tamam)**'e tıklayın.
6. Yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansınızı içeri aktarın.
Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresindeki *Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide*'a bakın.

Güvenilir Platform Modülü

Güvenilir Platform Modülü (TPM), şifreleme anahtarlarını aygıtlarla tümleştirerek donanımın güvenliğini sağlamak üzere tasarlanmış özel bir mikroişlemcidir. Bir yazılım, donanım aygıtlarını doğrulamak için Güvenilir Platform Modülü kullanabilir. Üretilen her TPM yongası, benzersiz ve gizli bir RSA anahtarı içerdiği için platform kimlik doğrulaması gerçekleştirebilir.

 **DİKKAT:** Güvenilir Platform Modülünü (TPM) sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM, takıldıktan sonra şifreleme ile sistem kartına bağlanır. Yüklü bir TPM'i kaldırmaya yönelik herhangi bir girişim şifreli bağı kırar TPM sistem kartına yeniden yüklenemez veya başka bir sistem kartına yüklenemez.

 **NOT:** Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir Bir Birimdir (FRU). Çıkarma ve takma işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell sertifikalı servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

Güvenilir Platform Modülünü Kurma

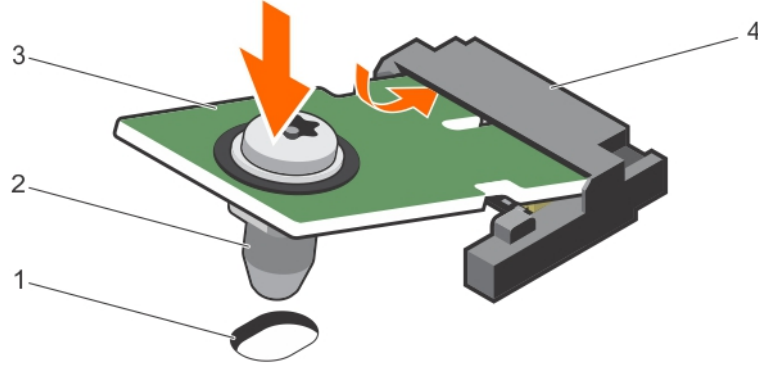
Önkoşullar

 **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'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde TPM konektörünün yerini belirleyin.
 **NOT:** Sistem kartındaki TPM konektörünü bulmak için Sistem kartı konektörleri bölümüne bakın.
2. TPM üzerindeki köşe konektörlerini TPM konektörü üzerindeki yuvaya hizalayın.
3. TPM'i, plastik perçin sistem kartı üzerindeki yuvaya hizalanacak şekilde TPM konektörünün içine yerleştirin.
4. Perçin yerine oturuncaya dek plastik perçine bastırın.



Rakam 60. TPM'i kurma

1. sistem kartındaki perçin yuvası
2. plastik perçin
3. TPM
4. TPM konektörü

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde sıralanan prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Sistem kartı konektörleri](#) sayfa 126

BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma

Adımlar

TPM'yi başlatın.

TPM'nin başlatılması hakkında daha fazla bilgi için bkz. <https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753140.aspx>.

TPM Durumu Etkinleştirilmiş, Aktive Edilmiş olarak değişir.

TXT kullanıcılar için TPM'yi başlatma

Adımlar

1. sistem yeniden başlatırken Sistem Kurulumuna girmek için F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) > **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
3. **TPM Security** seçeneğinde **On with Pre-boot Measurements**'i seçin.
4. **TPM Command** seçeneğinde, **Activate**'yi seçin.
5. Ayarları kaydedin.
6. sistem yeniden başlatın.
7. **System Setup** (Sistem Kurulumu) öğesine tekrar girin.
8. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) > **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
9. **Intel TXT** seçeneğinde, **On**'u seçin.

Sistem pili

Sisteminizde kurulu olan NVRAM yedek pili, güç kapalı olsa bile, BIOS ayarlarını ve yapılandırmaları korumak için yardımcı olur.

NVRAM yedek pilini değiştirme

Önkoşullar

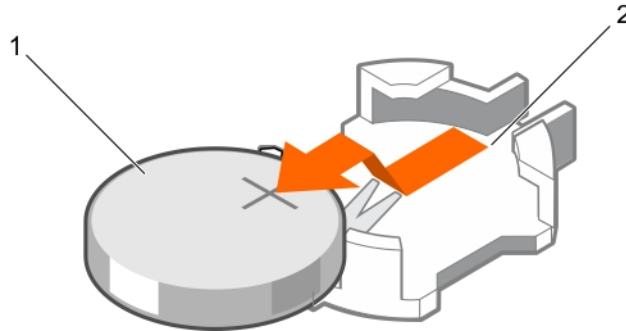
NOT: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Kullanılan pilleri üreticinin yönergelerine uygun olarak atın. Ek bilgi olarak sisteminiz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarına bakın.

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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Aşağıdakileri çıkarın:
 - a. Sabit sürücüler veya SSD'ler
 - b. Soğutma örtüsü
 - c. Sabit sürücü veya SSD arka paneli
 - d. Sabit sürücü veya SSD kafesi
 - e. mezzanine kartı
 - f. NDC
 - g. IDSDM veya rSPI kartı
 - h. Sistem kartı

Adımlar

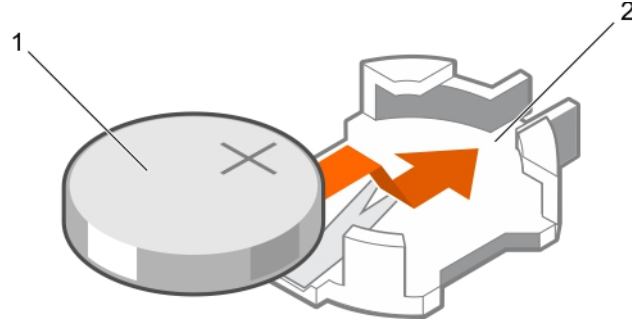
1. Sistem pilini sisteme yerleştirin.
2. Pili çıkarmak için, konektörün artı tarafına sıkıca bastırın ve konektörün eksi tarafındaki emniyet tırnaklarından pili dışarı kaldırın.
3. Yeni bir sistem pili takmak için:
 - a. Konektörü pozitif tarafından nazikçe bastırarak, pil konektörünü destekleyin.
 - b. "+" işareti yukarı bakacak şekilde pili tutun ve konektörün pozitif tarafındaki sabitleme tırnaklarının altına kaydırın.
4. Yerine oturana kadar, pili konektöre doğru bastırın.



Rakam 61. NVRAM yedek pilini çıkarma

- a. pilin pozitif tarafı

- b. pil konektörünün negatif tarafı



Rakam 62. NVRAM yedek pilini takma

- a. pilin pozitif tarafı
b. pil konektörünün negatif tarafı

Sonraki Adımlar

1. Aşağıdakileri takın:
 - a. Sistem kartı
 - b. IDSDM veya rSPI kartı
 - c. NDC
 - d. mezzanine kartları
 - e. Sabit sürücü veya SSD kafesi
 - f. Sabit sürücü veya SSD arka paneli
 - g. Soğutma örtüsü
 - h. Sabit sürücüler veya SSD'ler
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Pilin düzgün çalıştığını doğrulamak için Sistem Kurulumu'na girin.
4. Sistem Kurulumu'nun **Time** (Saat) ve **Date** (Tarih) alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
5. Sistem Kurulumu'ndan çıkın.
6. Yeni takılan pili denemek için blade en azından bir saat çıkarın.
7. blade bir saat sonra yeniden takın.
8. Sistem Kurulumu'na girin ve tarih ve saat hala yanlışsa, bkz. Yardım alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 134

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 52

[İsteğe bağlı IDSDM kartını çıkarma](#) sayfa 75

[İsteğe bağlı rSPI kartını çıkarma](#) sayfa 78

[Ağ Ek Kartını Çıkarma](#) sayfa 82

[Opsiyonel IDSDM kartını takma](#) sayfa 76

[İsteğe bağlı rSPI kartını takma](#) sayfa 79

[Sabit sürücü veya SSD takma](#) sayfa 95

[Sabit sürücü veya SSD kafesini takma](#) sayfa 104

Depolama denetleyicisi kartı veya PCIe genişletme kartı

Sisteminiz, sistem sabit sürücüler için tümleşik depolama altsistemi sağlayan depolama denetleyicisi kartı ve PCIe genişletme kartı için blade sistem kartı üzerinde özel genişletme kart yuvaları içerir. Depolama denetleyicisi kartı SAS ve SATA sabit sürücüler destekler. PCIe genişletme kartları PCIe SSD'leri destekler.

 **NOT:** Depolama denetleyicisi kartı/PCIe genişletme kartı sabit sürücü yuvalarının altında bulunur.

PCIe genişletme kartını veya depolama denetleyici kartını 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'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

 **NOT:** PCIe genişletme kartı veya depolama denetleyici kartı SAS arka panel sistemlerinde desteklenir.

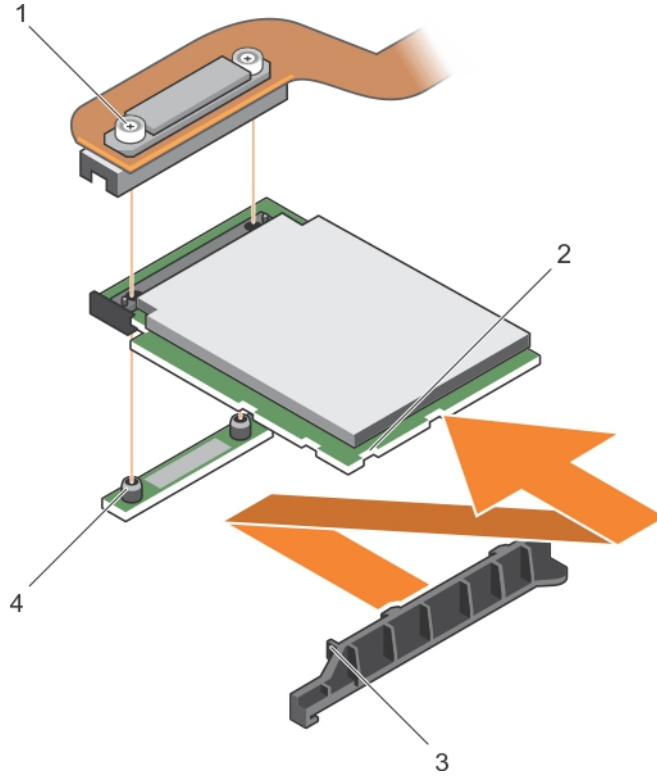
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. Aşağıdakileri çıkarın:
 - a. Sabit sürücüler veya SSD'ler
 - b. Sabit sürücü veya SSD arka paneli
 - c. Sabit sürücü veya SSD kafesi

Adımlar

1. Sabit sürücü veya SSD arka panel kablo konektörü üzerindeki iki sabitleme vidasını gevşetin ve PCIe genişletme kartı/depolama denetleyicisi kartından yukarıya doğru kaldırarak çıkarın.

 **DİKKAT:** PCIe genişletme kartı veya depolama denetleyicisi kartının zarar görmemesi için, kartı yalnızca kenarlarından tutmalısınız.

2. PCIe genişletme kartı veya depolama denetleyicisi kartını yukarı kaldırarak sistemden ayırın.



Rakam 63. PCIe genişletme kartını veya depolama denetleyici kartını çıkarma

1. tutucu vida (2)
2. PCIe genişletme kartının veya depolama denetleyici kartının üzerindeki yuva
3. PCIe genişletme kartının veya depolama denetleyici kartı destek braketinin üzerindeki tırnak
4. ayırıcı (2)

Sonraki Adımlar

1. PCIe genişletme kartını veya depolama denetleyici kartını takma
2. Aşağıdakileri takın:
 - a. Sabit sürücü veya SSD kafesi
 - b. Sabit sürücü veya SSD arka paneli
 - c. Sabit sürücüler veya SSD'ler
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 52

[PCIe genişletme kartını veya depolama denetleyici kartını takma](#) sayfa 121

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53

[Bir sabit sürücüyü veya SSD'yi çıkarma](#) sayfa 94

PCle genişletme kartını veya depolama denetleyici kartını 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.

i NOT: PCIe genişletme kartı veya depolama denetleyici kartı SAS arka panel sistemlerinde desteklenir.

i NOT: Arızalı PCIe genişletme kartı veya depolama denetleyicisi kartını değiştirmek veya sistemin içindeki diğer bileşenlerin bakımını yapmak için PCIe genişletme kartı veya depolama denetleyicisi kartını çıkarmalısınız.

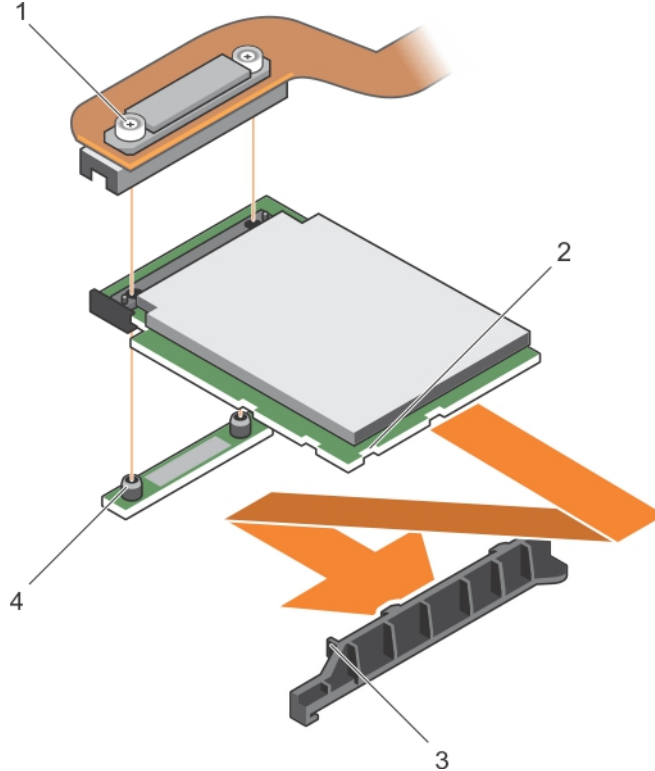
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. PCIe genişletme kartını veya depolama denetleyici kartını çıkarma

Adımlar

1. PCIe genişletme kartı veya depolama denetleyicisi kartının kenarında bulunan yuvalar ile destek braketini üzerindeki tırnakları hizalayın.

⚠ DİKKAT: PCIe genişletme kartı veya depolama denetleyicisi kartının zarar görmemesi için, kartı yalnızca kenarlarından tutmalısınız.

2. Konektörün üzerindeki PCIe genişletme kartını veya depolama denetleyicisi kartını sistem kartının içine indirin.
3. Kartı sistem kartına sabitlemek için sabit sürücü veya SSD arka panel kablo konektörü üzerindeki iki sabitleme vidasını sıkın.



Rakam 64. PCIe genişletme kartını veya depolama denetleyici kartını takma

1. tutucu vida (2)
2. PCIe genişletme kartının veya depolama denetleyicisi kartının üzerindeki yuva
3. PCIe genişletme kartının veya depolama denetleyicisi kartı destek braketinin üzerindeki tırnak
4. ayırıcı (2)

Sonraki Adımlar

1. Aşağıdakileri takın:
 - a. Sabit sürücüler veya SSD'ler
 - b. Sabit sürücü veya SSD arka paneli
 - c. Sabit sürücü veya SSD kafesi
2. "Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 52

İlgili Görevler

[PCIe genişletme kartını veya depolama denetleyici kartını çıkarma](#) sayfa 119

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 53

[Sabit sürücü veya SSD takma](#) sayfa 95

Sistem Tanılamayı Kullanma

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardıma başvurmadan önce tanılamaları çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını çalıştırmanın amacı, ek cihaz kullanmadan veya veri kaybı riski olmadan sistem donanımını sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözmenize yardımcı olmak için tanılama sınaması sonuçlarını kullanabilir.

NOT: OEM tanılama olay iletileri hakkında daha fazla bilgi için, 13. Nesil Dell PowerEdge Sunucuları Sürüm 1.2 için Olay ve Hata İletisi Başvuru Kılavuzu'na bakın.

Konular:

- Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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
- Sinama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sinama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sınamalar çalıştırma
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sinama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

Sisteminiz önyüklemeye yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) aracını çalıştırın. Katıştırılmış sistem tanılama programı Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi ekranından çalıştırılır.

Önkoşullar

Sistemdeki önemli bileşenlerden veya aygıtlardan biri düzgün çalışmıyorsa, katıştırılmış sistem tanılamayı çalıştırmak bileşen arızasını gösterebilir.

DİKKAT: Yalnızca sisteminizi sınamak için katıştırılmış sistem tanılamayı kullanın. Bu programı diğer sistemlerle kullanmak geçersiz sonuçlara veya hata mesajlarına neden olabilir.

Adımlar

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

Tümüleşik sistem tanılamayı harici bir ortamdan çalıştırma

Adımlar

- Bir sabit sürücüyü emüle etmek için harici kaynak ortamını (USB flash sürücü veya CDROM) biçimlendirin.
Talimatlar için, kaynak ortam ile birlikte gelen belgelere bakın.
- Önyüklenebilir bir aygıt olması için kaynak ortamı yapılandırın.

3. Kaynak ortamda sistem tanılamları için bir dizin oluşturun.
4. Sistem tanılama dosyalarını dizine kopyalayın.
Dell tanılama yardımcı programını indirmek için **Dell.com/support/home** adresine gidin.
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 için, **Dell.com/support/home** adresindeki *Dell Geliştirilmiş Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

Atlama Telleri ve konektörler

Bu konu, anahtarlar hakkında özel bilgiler sağlar. Ayrıca, anahtarlar ve düğmeler hakkında bazı temel bilgiler sağlar ve sistem çeşitli kartlar üzerinde bulunan konektörleri açıklar. Sistem kartı üzerindeki anahtarlar sistem ve kurulum parolalarını devre dışı bırakmaya yardımcı olur. Bileşenleri ve kabloları doğru takmak için sistem kartı üzerindeki konektörleri bilmeniz gerekir.

Konular:

- [Sistem Kartı Anahtar Ayarları](#)
- [Sistem kartı konektörleri](#)
- [Unutulan şifreyi devre dışı bırakma](#)

Sistem Kartı Anahtar Ayarları

⚠ 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.

Bir parolayı devre dışı bırakmak üzere parola atlama telini sıfırlamaya dair bilgi için Unutulan Parolayı Devre Dışı Bırakma bölümüne bakın.

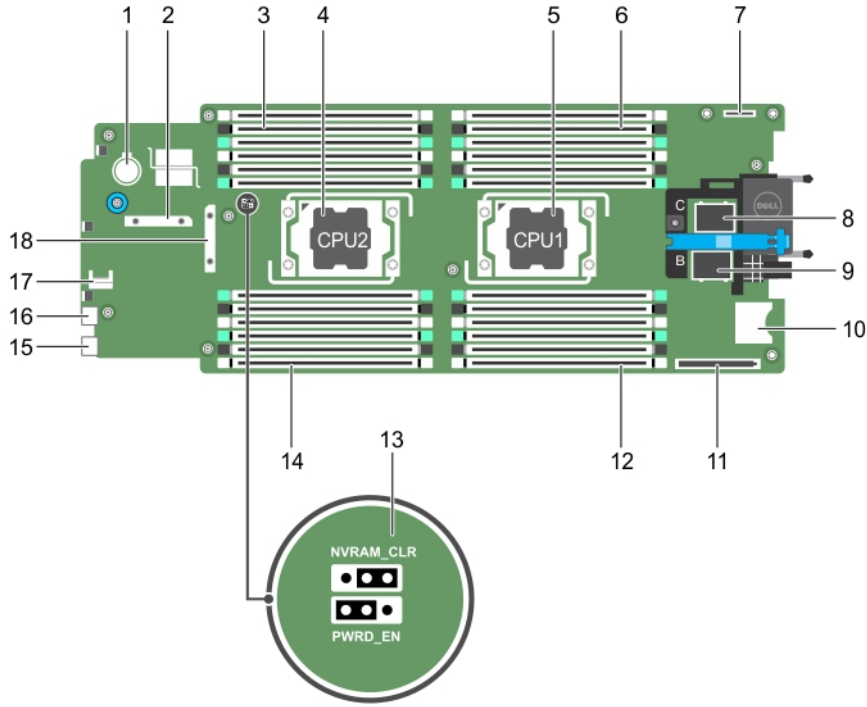
Tablo 27. Sistem Kartı Jumper ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PWRD_EN	 1 2 3 (varsayılan)	Şifre özelliği etkindir (pinler 1–2).
	 1 2 3	Şifre özelliği devre dışıdır (pinler 2–3).
NVRAM_CLR	 1 2 3 (varsayılan)	Yapılandırma ayarları sistem önyüklemesi sırasında saklanır (pinler 2-3)
	 1 2 3	Yapılandırma ayarları bir sonraki sistem önyüklemesi sırasında silinir (pinler 1-2).

İlgili Görevler

[Unutulan şifreyi devre dışı bırakma](#) sayfa 127

Sistem kartı konektörleri



Rakam 65. Sistem kartı konektörleri

Tablo 28. Sistem kartı konektörleri

Öge	Konektör	Açıklama
1	BATTERY	3,0 V saat pili konektörü
2	STORAGE	Depolama denetleyici kartı konektörü
3	B3, B7, B11, B4, B8, B12	Bellek modülü soketleri (işlemci 2)
4	CPU2	İşlemci soketi 2
5	CPU1	İşlemci soketi 1
6	A1, A5, A9, A2, A6, A10	Bellek modülü soketleri (işlemci 1)
7	IDSDM/rSPI	IDSDM/rSPI kart konnektörü
8	MEZZ1_FAB_C	genişletme veri yolu için mezzanine kartıkonektörü
9	MEZZ2_FAB_B	genişletme veri yolu için mezzanine kartıkonektörü
10	VFLASH	SD vFlash kart konektörü
11	bNDC	Ağ ek kart konektörü
12	A3, A7, A11, A4, A8, A12	Bellek modülü soketleri (işlemci 1)
13	PWRD_EN, NVRAM_CLR	Sistem yapılandırma atlama telleri i NOT: Erişim için sistem kartının çıkarılması gerekir.
14	B1, B5, B9, B2, B6, B10	Bellek modülü soketleri (işlemci 2)
15	USB2	USB bağlantı noktası
16	USB1	USB bağlantı noktası

Tablo 28. Sistem kartı konektörleri (devamı)

Öge	Konektör	Açıklama
17	TPM	TPM konektörü
18	J_BP	Sabit sürücü arka panel konektörü

Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

blade'in yazılım güvenliği özellikleri bir sistem parolası ve bir kurulum parolası içerir. Parola atlama teli bu parola özelliklerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır ve kullanımda olan herhangi bir parolayı siler.

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.

Adımlar

- İşletim sistemi komutlarını veya CMC'yi kullanarak blade'i kapatın.
 - Atlama tellerine erişmek için blade kasadan çıkarın.
 - Sistem kartı atlama teli üstündeki atlama telini 2 ve 3 numaralı pinlerden 1 ve 2 numaralı pinlere getirin.
 - blade kasaya takın.
 - blade açın.
blade açık olduğunda, güç göstergesi sürekli yeşil renkte yanar. blade'in önyüklemeyi bitirmesine izin verin.
Mevcut şifreler, sistem 2 ve 3 numaralı pimlerdeki parola atlama teliyle birlikte sistem önyüklenene kadar devre dışı bırakılmaz (silinmez). Ancak yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atamanızdan önce parola atlama telini yeniden 1 ve 2 numaralı pimplere takmanız gerekir.
- i NOT:** 1 ve 2 numaralı pimlerdeki atlama teliyle yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atarsanız, sistem bir sonraki önyüklemesinde yeni şifreyi (şifreleri) devre dışı bırakır.
- İşletim sistemi komutlarını veya CMC'yi kullanarak blade'i kapatın.
 - Atlama tellerine erişmek için blade kasadan çıkarın.
 - Sistem kartı atlama teli üstündeki atlama telini 1 ve 2 numaralı pinlerden 2 ve 3 numaralı pinlere getirin.
 - blade kasaya takın.
 - blade açın.
 - Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.

sistem sorun giderme

sistem ve sizin için önce güvenlik

⚠ 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.

i NOT: Çözüm geçerliliği, fabrikadan gelen donanım yapılandırması kullanılarak gerçekleştirilir.

i NOT: PowerEdge VRTX kasası bileşenlerine dair sorun giderme bilgileri için Dell.com/poweredgemanuals adresindeki **Dell PowerEdge VRTX Kasası Kullanım Kılavuzu**'na bakın.

Konular:

- Sistem belleğinde sorun giderme
- Sabit sürücüde sorun giderme
- USB aygıtlarına yönelik sorun giderme
- Katı Hal Sürücülerinde Sorun Giderme
- Dahili SD Kartına Yönelik Sorun Giderme
- İşlemciler Yönelik Sorun Giderme
- Sistem kartına yönelik sorun giderme
- NVRAM yedek piline yönelik sorun giderme

Sistem belleğinde 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'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

i NOT: Aşağıdaki prosedürü yürütmeye başlamadan önce bellek modüllerini, blade yönelik bellekler için kurulum kılavuzlarına uygun olarak taktığınızdan emin olun.

Adımlar

1. bladeyeniden başlatın.
 - a. blade kapatmak üzere güç düğmesine basın.
 - b. blade elektrik beslemesini açmak için aynı düğmeye tekrar basın.
 Herhangi bir arıza mesajı görüntülenmezse adım 8'e geçin.
2. Sistem Kurulumu'na girin ve program ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin.
 Takılan bellek miktarı, sistem bellek ayarı ile eşleşirse, adım 8'e geçin.
3. blade kasadan çıkarın.
4. bladeağın.



DİKKAT: blade kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Herhangi bir işlem yapmadan önce bellek modüllerinin soğuması için bir süre bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve bellek modülleri üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçının.

5. Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun.
6. bladekapatın.
7. blade kasaya takın.
8. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için Sistem tanılamayı kullanma bölümüne bakın. Test başarısız olursa Yardım alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 134

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#) sayfa 123

Sabit sürücüde 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'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- DİKKAT:** Bu sorun giderme yordamı, sabit sürücünüzde depolanan verileri yok edebilir. Devam etmeden önce, mümkünse sabit sürücü üzerinde bulunan tüm verileri yedekleyin.

Adımlar

1. Sistem tanılama sırasında uygun denetleyici ve sabit sürücü testlerini çalıştırın. Testler başarısız olurlarsa, adım 3'e gidin.
2. Sabit sürücüyü çevrim dışı hale getirin ve sürücü taşıyıcısı üzerinde bulunan sabit sürücü gösterge kodları sürücünün güvenli çıkarılabileceğine yönelik işaret verene kadar bekleyin, ardından sürücü taşıyıcısını blade çıkarın ve tekrar yerine yerleştirin.
3. blade 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: Farklı bir yuvaya sabit sürücü takılması ayna durumunun optimal olması durumunda aynanın kırılmasına yol açabilir.
5. Sabit sürücüyü çıkartın ve diğer sürücü yuvasına takın.
6. Sorun çözüldüyse sabit sürücüyü tekrar orijinal yuvasına takın.
Sabit sürücü orijinal yuvasında doğru şekilde çalışıyorsa, sürücü taşıyıcısı aralıklı olarak sorun yaşıyor olabilir. Sürücü taşıyıcısını değiştirin.
7. Sabit sürücü önyükleme sürücüsüyse, sürücünün yapılandırıldığından ve doğru şekilde bağlandığından emin olun.
8. Sabit sürücüyü bölümlere ayırın ve mantıksal olarak biçimlendirin.
9. Mümkünse, dosyaları sürücüye geri yükleyin.
Sorun devam ederse Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 134

[Sabit sürücü veya SSD gösterge kalıpları](#) sayfa 11

İlgili Görevler

[Bir sabit sürücüyü veya SSD'yi çıkarma](#) sayfa 94

[Sabit sürücü veya SSD takma](#) sayfa 95

USB aygıtlarına 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'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adımlar

1. blade açık olduğundan emin olun.
2. blade USB cihazının bağlantısını kontrol edin.
3. USB aygıtını, çalışan bir USB aygıtı ile değiştirin.
4. USB aygıtlarını, elektrik beslemeli bir USB hub kullanarak blade bağlayın.
5. Başka bir blade takılırsa, USB aygıtı blade bağlayın. USB aygıtı farklı bir blade ile çalışıyorsa, ilk blade'inin USB bağlantı noktası arızalı olabilir. Yardım alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 134

Katı Hal Sürücülerinde 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'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

⚠ DİKKAT: Bu sorun giderme yordamı, SSD'de depolanan verileri yok edebilir. Devam etmeden önce, mümkünse SSD üzerinde bulunan tüm verileri yedekleyin.

Adımlar

1. Sistem Tanılamasında uygun testleri çalıştırın.
Testler başarısız olurlarsa, adım 3'e gidin.
2. SSD'yi çevrimdışı konuma alın ve gösterge, SSD'nin güvenli bir şekilde kaldırılabilirliğini gösteren SSD taşıyıcı sinyalini kodlayana dek bekleyin, daha sonra blade SSD taşıyıcısını çıkarıp yeniden takın.
3. blade yeniden başlatın, Sistem Kurulumu'na girin ve sürücü denetleyicisinin etkinleştirildiğini onaylayın.
4. Gerekse, duyulan tüm cihaz sürücülerinin takılı olduklarından ve doğru şekilde yapılandırıldıklarından emin olun.
i | NOT: Farklı bir yuvaya SSD takılması, ayna durumunun optimal olması durumunda aynanın kırılmasına yol açabilir.
5. SSD'yi çıkarın ve diğer SSD yuvasına takın.
6. Sorun çözülüyse, SSD'yi orijinal yuvasına geri takın.
SSD orijinal yuvasında düzgün biçimde çalışıyorsa, SSD taşıyıcısının temassızlık sonunu olabilir. SSD taşıyıcısını değiştirin.
7. SSD önyükleme sürücüsüye, SSD'nin yapılandırıldığından ve doğru şekilde bağlandığından emin olun.
8. SSD'yi bölümlere ayırın ve mantıksal olarak biçimlendirin.
9. Mümkünse, dosyaları SSD'ye geri yükleyin.
Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 134

[Sabit sürücü veya SSD gösterge kalıpları](#) sayfa 11

İlgili Görevler

[Bir sabit sürücüyü veya SSD'yi çıkarma](#) sayfa 94

[Sabit sürücü veya SSD takma](#) sayfa 95

Dahili SD Kartına 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'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adımlar

1. Sistem Kurulumu'na girin ve **Internal SD Card Port** (Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası) seçeneğinin etkinleştirildiğinden emin olun.
2. **Dahili SD Kartı Yedeklemesi** seçeneğinin Sistem Kurulumu'nun **Tümleşik Aygıtlar** ekranında etkin olarak görünen modunu unutmayın (Mirror veya Disabled).
3. blade muhafazadan çıkarın.
4. Sistem Kurulumu'nun **Tümleşik Aygıtlar** ekranındaki **Dahili SD Kartı Yedeklemesi** seçeneği Mirror olarak ayarlıysa ve SD kartı 1 başarısız olduysa başarısız olan micro SD kartını yeni bir micro SD kartı ile değiştirin.
5. Sistem Kurulumu'nun **Tümleşik Aygıtlar** ekranındaki **Dahili SD Kartı Yedeklemesi** seçeneği Mirror olarak ayarlıysa ve SD kartı 2 başarısız olduysa yeni SD kartını SD kartı yuvası 2'ye yerleştirin.
6. Sistem Kurulumu'nun **Tümleşik Aygıtlar** ekranındaki **Dahili SD Kartı Yedeklemesi** seçeneği Disabled olarak ayarlıysa başarısız olan SD kartını yeni bir SD kartı ile değiştirin.
7. blade muhafazaya takın.
8. Sistem Kurulumu'na girin ve **Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası** seçeneğinin etkin olduğundan ve **Dahili SD Kartı Yedeklemesi** seçeneğinin Mirror moduna ayarlı olduğundan emin olun.
9. SD kartın düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 134

İlgili Görevler

[Bir sabit sürücüyü veya SSD'yi çıkarma](#) sayfa 94

[Blade'i çıkarma](#) sayfa 53

[Blade'i takma](#) sayfa 55

İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme

Adımlar

1. Blade'i kasadan çıkarın.
2. Blade'i açın.
3. İşlemcinin (işlemcilerin) ve ısı emicisinin (emicilerinin) doğru şekilde takıldığından emin olun.
4. Sistemde sadece bir işlemci takılıysa, bu işlemcinin ana işlemci yuvasına (CPU1) takıldığından emin olun.
5. Blade'i kapatın.
6. Blade'i kasaya takın.
7. Uygun tanılama/sınama işlemini çalıştırın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 134

İlgili Görevler

[Blade'i çıkarma](#) sayfa 53

[Blade'i takma](#) sayfa 55

Sistem kartına 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'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adımlar

1. blade kasadan çıkarın.
2. blade'ı açın.
3. blade NVRAM'ini temizleyin.
4. blade ile ilgili sorunun devam etmesi durumunda blade kasadan sökün ve tekrar takın.
5. blade'ı açın.
6. Uygun tanılama/sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için Sistem tanılamayı kullanma bölümüne bakın. Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 134

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#) sayfa 123

İlgili Görevler

[Blade'i çıkarma](#) sayfa 53

[Blade'i takma](#) sayfa 55

NVRAM yedek piline 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'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Pil, blade kapatıldığında, NVRAM içindeki blade yapılandırma, tarih ve saat bilgilerini korur. Önyükleme sırasında yanlış saat veya tarih görüntülenmesi durumunda pili değiştirmeniz gerekebilir.

blade herhangi bir pil takılı olmadan da çalıştırabilirsiniz; ancak bu durumda NVRAM içerisinde pil sayesinde saklanan blade yapılandırma bilgileri blade elektrik bağlantısı her kesildiğinde silinir. Bu yüzden, pili değiştirene kadar blade her açıldığında sistem yapılandırma bilgilerine tekrar girmeniz ve seçenekleri her seferinde sıfırlamanız gerekir.

Adımlar

1. Sistem Kurulumunda saati ve tarihi tekrar girin.
2. En az bir saat boyunca blade kasadan çıkarın.
3. blade kasaya takın.

4. Sistem Kurulumu'na girin.

Sistem Kurulumu tarih ve saat doğru değilse pili değiştirin. Sorun pilin değiştirilmesi ile çözümlenemezse, Yardım alma bölümüne bakın.



NOT: blade uzun süre kapalı kaldıysa (haftalarca ya da aylarca), NVRAM sistem yapılandırma bilgilerini kaybedebilir. Bu durum arızalı bir pilden kaynaklanmış olabilir.



NOT: Bazı yazılımlar blade saatinin hızlanmasına ya da yavaşlamasına sebep olabilir. blade Sistem Kurulumunda ayarlı saat haricinde normal şekilde çalışıyorsa, sorun arızalı pilden çok yazılımdan kaynaklanıyor olabilir.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 134

İlgili Görevler

[Blade'i çıkarma](#) sayfa 53

[Blade'i takma](#) sayfa 55

[NVRAM yedek pilini değiştirme](#) sayfa 117

Yardım alma

Konular:

- [Dell EMC ile iletişime geçme](#)
- [Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim](#)

Dell EMC ile iletişime geçme

Dell EMC, çeşitli çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçenekleri sağlar. Aktif bir İnternet bağlantınız yoksa başvuru bilgilerini satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell EMC ürün kataloğunda bulabilirsiniz. Bulunabilirlik durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri konularında Dell EMC'ye başvurmak için:

Adımlar

1. www.dell.com/support/home 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 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 EMC Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a. [Global Teknik Destek](#) üzerine tıklayın.
 - b. Bize Ulaşın web sayfasındaki **Servis Etiketinizi girin** alanına sistem Servis Etiketinizi girin.

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

PowerEdge sistemi hakkındaki bilgilere erişmek için sistemin önündeki bilgi etiketinde bulunan Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanabilirsiniz.

Önkoşullar

Akıllı telefonunuzda veya tabletinizde QR kodu tarayıcısının kurulu olduğundan emin olun.

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Nasıl Yapılır videoları
- Kurulum ve Servis Kılavuzu, LCD tanılamaları ve mekanik genel bakış gibi referans belgeleri
- Özel donanım yapılandırmanıza ve garanti bilgilerine hızlıca erişmek için sistem servis etiketiniz
- Teknik yardım ve satış ekipleri ile iletişime geçmek için Dell ile doğrudan bağlantı

Adımlar

1. www.dell.com/qrl adresine gidin ve söz konusu ürününüzü bulun veya
2. Sisteminizdeki veya Quick Resource Locator [Hızlı Kaynak Bulucu] bölümündeki modele özgü Quick Resource (QR) [Hızlı Kaynak] kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

M630 için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 66. M630 için Hızlı Kaynak Bulucu