

Dell Precision R5500 Kullanıcı Kılavuzu

Resmi Model: E15S
Resmi Tip: E15S001



Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



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



DİKKAT: DİKKAT, yönergelere uyulmadığında donanımın zarar görebileceğini veya veri kaybı olabileceğini belirtir.



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

Bu yayındaki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

© 2011 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

Dell Inc.'in yazılı izni olmadan bu materyallerin herhangi bir şekilde çoğaltılması kesinlikle yasaktır.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, DELL logosu, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, and Wi-Fi Catcher™ Dell Inc.'nin ticari markalarıdır. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® ve Celeron® Intel Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticar markaları veya ticari markalarıdır. AMD®, Advanced Micro Devices, Inc.'nin tescilli ticari markası ve AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ ve ATI FirePro™ da ticari markalarıdır. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista başlat düğmesi ve Office Outlook® Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Blu-ray Disc™ Blu-ray Disc Association'ın (BDA) sahip olduğu bir ticari markadır ve disklerde ve oynatıcılarda kullanım için lisanslıdır. Bluetooth® sözcüğü markası tescilli bir ticari marka olup Bluetooth® SIG, Inc.'e aittir ve böyle bir markanın Dell Inc. tarafından kullanımı lisansa tabidir. Wi-Fi® Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.'nin tescilli ticari markasıdır.

Bu yayımda, markalar ve adlar üzerinde iddia sahibi olan varlıklara veya ürünlerine istinaden diğer ticari markalar ve ticari adlar kullanılabilir. Dell Inc. kendi dışında ticari markalara ve adlara yönelik tüm mülkiyet ilgisini reddeder.

İçindekiler

1 Bilgisayarınızda Çalışma.....	8
Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce.....	8
Önerilen Araçlar.....	9
Bilgisayarınızı Kapatma.....	9
Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra.....	10
2 Ön Çerçeve.....	11
Ön Çerçeveyi Çıkarma.....	11
Ön Çerçeveyi Takma.....	12
3 Kapak.....	13
Kapağı Çıkarma.....	13
Kapağı Takma.....	14
4 Soğutma Örtüsü.....	15
Soğutma Örtüsünü Çıkarma.....	15
Soğutma Örtüsünü Takma.....	16
5 Optik Sürücü.....	17
Optik Sürücüyü Çıkarma.....	17
Optik Sürücüyü Takma.....	18
6 Sabit Sürücü Taşıyıcısı.....	19
Sabit Sürücü Taşıyıcısını Çıkarma.....	19
Sabit Sürücü Taşıyıcısını Takma.....	20
7 Sabit Sürücü Aksamı.....	21
Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma.....	21
Sabit Sürücü Aksamını Takma.....	22
8 SAS Arka Planı.....	23

SAS Arka Planını Çıkarma.....	23
SAS Arka Planını Takma.....	24
9 Güç Kaynağı.....	25
Güç Kaynağını Çıkarma.....	25
Güç Kaynağını Takma.....	26
10 Denetim Masası.....	27
Kontrol Panelini Çıkarma.....	27
Kontrol Panelini Takma.....	28
11 Sistem Fanı.....	29
Sistem Fanlarını Çıkarma.....	29
Sistem Fanlarını Takma.....	30
12 Fan Braketi.....	31
Çıkarılabilir Fan Braketini Çıkarma.....	31
Çıkarılabilir Fan Braketini Takma.....	32
13 Kart Kafesleri.....	33
Genişletme Kartı Kafeslerini Çıkarma.....	33
Genişletme Kartı Kafeslerini Takma.....	36
14 Güç Dağıtım Ünitesi.....	38
Güç Dağıtım Ünitesini Çıkarma.....	38
Güç Dağıtım Ünitesini Takma.....	40
15 Merkez Yükseltici Kartı.....	41
Merkez Yükseltici Kartını Çıkarma.....	41
Merkez Yükseltici Kartını Takma.....	42
16 CMOS Pil.....	43
CMOS Pilini Çıkarma.....	43
CMOS Pilini Takma.....	44

17 Video Card.....	46
Ekran Kartını Çıkarma.....	46
Ekran Kartını Takma.....	47
18 SAS Denetleyici Kartı.....	49
SAS Denetleyici Kartını Çıkarma.....	49
SAS Denetleyici Kartını Takma.....	50
RAID Yapılandırması.....	51
19 Uzaktan Erişim Ana Makine Kartı.....	52
Uzaktan Erişim Ana Makine Kartını Çıkarma.....	52
Uzaktan erişim ana makine kartını takın.....	53
20 Ön Kasa Aksanı.....	55
Ön Kasa Aksamını Çıkarma.....	55
Ön Kasa Aksamını Takma.....	56
21 İşlemci ve Isı Emicisi.....	58
İşlemcileri ve Isı Emicisini Çıkarma.....	58
İşlemcileri ve Isı Emicisini Takma.....	61
22 Bellek.....	62
Belleği Çıkarma.....	62
Belleği Takma.....	64
23 Sistem Kartı.....	65
Sistem Kartını Çıkarma.....	65
Sistem Kartını Takma.....	67
24 Sistem Kurulumu.....	68
Önyükleme Menüsü.....	68
Zamanlama Tuşu Sıraları.....	69
Dell Diagnostics.....	69
Sistem Kurulumu Seçenekleri.....	70

25 Sorun Giderme.....	78
Tanımlama LED'leri.....	78
Sesli Uyarı Kodları.....	87
Hata İletileri.....	90
Adres işareti bulunamadı.....	90
Alarm! Bu sistemin önceki önyükleme girişimleri denetim noktasında başarısız oldu [nnnn]. Bu sorunu çözme konusunda yardım almak için, lütfen bu denetim noktasını kaydedin ve Dell Teknik Destek ile iletişime geçin.....	90
Alarm! Güvenlik geçersiz kılma Atlama Teli takılı.....	90
Bağlantı yanıt veremedi	91
Hatalı komut veya dosya adı	91
Disk okumada hatalı hata düzeltme kodu (ECC).....	91
Denetleyicide hata oluştu.....	91
Veri hatası	91
Kullanılabilir bellekte azalma	91
Disket drive 0 arama hatası.....	91
Disket okuma hatası.....	92
Disket altsistem sıfırlama hata verdi.....	92
Kapı A20 hatası.....	92
Genel hata	92
Sabit disk sürücüsü yapılandırma hatası	92
Sabit disk sürücüsü denetleyici hatası.....	92
Sabit disk sürücüsü hatası	92
Sabit disk sürücüsü okuma hatası.....	92
Geçersiz yapılandırma bilgileri, lütfen KURULUM programını çalıştırın.....	93
Geçersiz Bellek yapılandırması, lütfen DIMM1'i doldurun.....	93
Klavye hatası.....	93
Adres noktasında bellek adres satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor	93
Bellek ayırma hatası.....	93
Adres noktasında bellek veri satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor.....	93
Adres noktasında bellek çift sözcük mantığı hatası, okuma değeri değer bekliyor.....	94
Adres noktasında bellek tek/çift mantığı hatası, okuma değeri değer bekliyor.....	94
Adres noktasında bellek yazma/okuma hatası, okuma değeri (değer) bekliyor.....	94

CMOS'ta bellek boyutu geçersiz.....	94
Bellek sınamaları tuş vuruşuyla sonlandırıldı.....	94
Hiçbir önyükleme aygıtı yok.....	94
Sabit disk sürücüsünde önyükleme sektörü yok.....	94
Saat ilerleme kesintisi yok	95
Sistem dışı disk veya disk hatası.....	95
Önyükleme disketi değil.....	95
Tak ve çalıştır yapılandırma hatası.....	95
Okuma hatası.....	95
İstenen sektör bulunamadı.....	95
Sıfırlama hatası.....	95
Sektör bulunamadı	96
Hata arama	96
Kapatma hatası	96
Gün saati durdu	96
Gün saati ayarlanmamış, lütfen Sistem Kurulumu programını çalıştırın	96
Saat yongası sayacı 2 hata verdi	96
Koruma modunda beklenmedik kesinti.....	96
UYARI: Dell'in Disk Monitoring Sistemi [birincil/ikincil] EIDE denetleyicisindeki sürücünün [0/1] normal özelliklerin dışında çalıştığını algıladı. Verilerinizi hemen yedeklemeniz ve destek hattınızı veya Dell'i arayarak sabit sürücünüzü değiştirmeniz önerilir.....	97
Yazma hatası.....	97
Seçili sürücüde yazma hatası.....	97
X:\ erişilebilir değil. Aygıt hazır değil	97

26 Özellikler..... 98

Özellikler.....	98
-----------------	----

27 Dell'e Başvurma..... 105

Dell'e Başvurma.....	105
----------------------	-----

Bilgisayarınızda Çalışma

Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce

Bilgisayarınızı potansiyel hasardan korumak ve kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerini uygulayın. Aksi belirtilmedikçe, bu belgedeki her prosedür aşağıdaki koşulların geçerli olduğunu varsaymaktadır:

- Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okumuş olmanız.
- Çıkarma prosedürü ters sırayla uygulanarak bir bileşen değiştirilebilir veya (ayrıca satın alınmışsa) takılabilir.



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bilgisayarınızla gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Diğer en iyi güvenlik uygulamaları bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfası'na 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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.



DİKKAT: Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki konnektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.



DİKKAT: Bileşenlere ve kartlara dikkatle muamele edin. Bir kartın üzerindeki bileşenlere veya kontaklara dokunmayın. Kartları kenarlarından veya metal montaj braketinden tutun. İşlemci gibi bileşenleri pimlerinden değil kenarlarından tutun.



DİKKAT: Bir kabloyu çıkardığınızda, konnektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konnektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitlemek tırnaklarına bastırın. Konnektörleri ayırdığınızda, konnektör pimlerinin eğilmesini önlemek için bunları eşit şekilde hizalanmış halde tutun. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki konnektörün de doğru biçimde yönlendirildiğinden ve hizalandığından emin olun.



NOT: Bilgisayarınızın ve belirli bileşenlerin rengi bu belgede gösterilenden farklı olabilir.

Bilgisayara zarar vermektan kaçınmak için, bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki adımları uygulayın.

1. Bilgisayar kapağının çizilmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
2. Bilgisayarınızı kapatın (bkz. Bilgisayarınızı Kapatma).



DİKKAT: Ağ kablosunu çıkarmak için, önce kabloyu bilgisayarınızdan ve ardından ağ aygıtından çıkarın.

3. Tüm ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
5. Sistem kartını topraklamak için, sistem bağlantısı yokken güç düğmesini basılı tutun.
6. Kapağı çıkarın.



DİKKAT: Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarın arkasındaki metal gibi boyanmamış metal bir yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, dahili bileşenlere zarar verebilecek olan statik elektriği dağıtmak için düzenli olarak boyanmamış metal yüzeylere dokunun.

Önerilen Araçlar


Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:


- Küçük düz uçlu tornavida
- Phillips tornavida
- Küçük plastik çizici
- Flash BIOS güncelleştirme program ortamı

Bilgisayarınızı Kapatma



DİKKAT: Veri kaybını önlemek için, bilgisayarınızı kapatmadan önce tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve açık programlardan çıkın.

1. İşletim sistemini kapatın:
 - Windows 7'de:
Başlat  , ardından **Kapat**'ı tıklayın.
 - Windows Vista'da:

Başlat  düğmesini tıklatın, ardından aşağıda gösterildiği gibi **Başlat** menüsünün sağ alt köşesindeki oku tıklatın ve ardından **Kapat** öğesini tıklatın.



- Windows XP'de:
Başlat → **Bilgisayarı Kapat** → **Kapat** öğelerini tıklatın. Bilgisayar, işletim sistemi kapatma işlemi tamamlandıktan sonra kapanır.
- 2. Bilgisayarın ve tüm takılı aygıtların kapandığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattığınızda bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, bunları kapatmak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 6 saniye basılı tutun.

Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra

Herhangi bir değiştirme işlemi tamamladıktan sonra, bilgisayarınızı açmadan önce harici aygıtları, kartları, kabloları vs. taktığınızdan emin olun.

1. Bilgisayar kapağını takın.



DİKKAT: Ağ kablosu takmak için önce ağ aygıtına takın ve ardından bilgisayara takın.

2. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.
3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
4. Bilgisayarınızı açın.
5. Dell Diagnostics programını çalıştırarak bilgisayarın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Ön Çerçeve

Ön Çerçeyi Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Verilen anahtarı kullanarak ön çerçeveyi çıkarın.



3. Çerçeve serbest bırakma tırnağını kaldırın ve ön çerçeveyi yavaşça bilgisayardan çekin.



İlgili Bağlantılar

[Ön Çerçeyi Takma](#)

Ön Çerçeveyi Takma

1. Ön çerçeveyi yuvaya aşağı yönde takın ve bilgisayara doğru itin.
2. Serbest bırakma tırnağını sabitleyin.
3. Verilen anahtarı kullanarak ön çerçeveyi kilitleyin.
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Ön Çerçeveyi Çıkarma](#)

Kapak

Kapağı Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. Mandal serbest bırakma kilidini saatin ters yönünde çevirerek açık konuma getirin.



4. Mandalı kaldırın ve kapağı bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.



5. Kapağı her iki tarafından tutun ve bilgisayardan kaldırın.



İlgili Bağlantılar

[Kapağı Takma](#)

Kapağı Takma

1. Kapağı bilgisayarın üzerine yerleştirin ve yerine oturana kadar bastırın.
2. Kapak mandalına bastırın.
3. Bir tornavida ile mandal serbest bırakma kilidini saat yönünde çevirerek kapağı kilitleyin.
4. [Ön çerçeveyi](#) takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

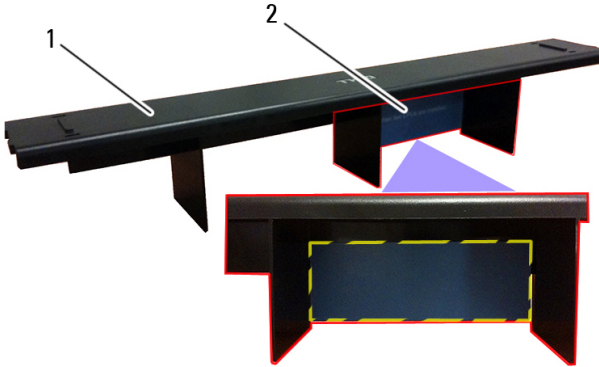
İlgili Bağlantılar

[Kapağı Çıkarma](#)

Soğutma Örtüsü

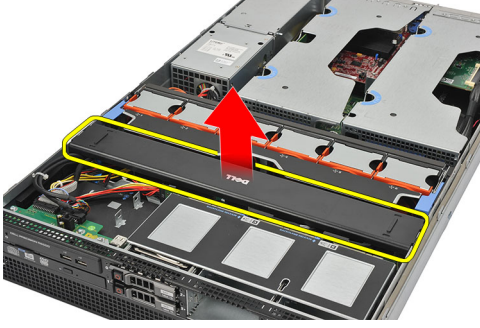
Soğutma Örtüsünü Çıkarma

△ **DİKKAT:** Bilgisayarda bir ya da iki CPU bulunur. Şu an için, eğer tek bir CPU takılıysa, hava akışı CPU1'i atlayabilir ve bu da fan hızlarını artırarak zayıf akustik performansa neden olur. Bu bölgeye mylar parçasının eklenmesi hava akışını CPU1 boyunca yeniden yönlendirir. 2inci CPU takıldığında mylar parçasının çıkarılması gerekir; çünkü artık gereksizdir ve ısı emicisini engeller.



1. Soğutma Örtüsü
2. Mylar — İki CPU takılıysa bunun çıkarılması gerekir

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. Örtüyü yavaşça kaldırarak sistem kartından ayırın.



İlgili Bağlantılar

[Soğutma Örtüsünü Takma](#)

Soğutma Örtüsünü Takma

1. Sistem fanlarının önündeki örtüyü yavaşça sistem kartına yerleştirin.
2. [Kapağı](#) takın.
3. [Ön çerçeveyi](#) takın.
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

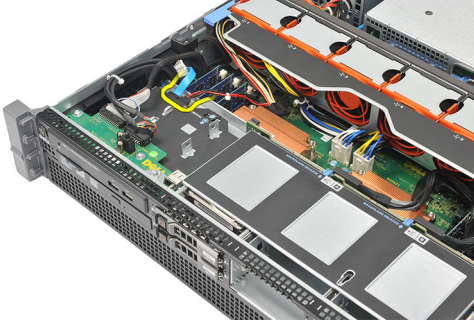
İlgili Bağlantılar

[Soğutma Örtüsünü Çıkarma](#)

Optik Sürücü

Optik Sürücüyü Çıkarma

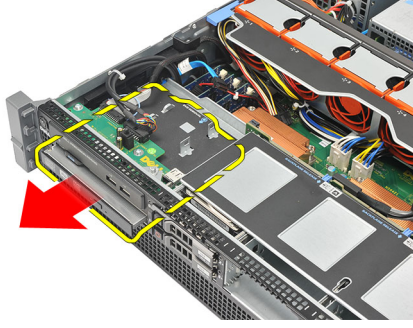
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) çıkarın.
5. Optik sürücünün arkasındaki güç kablosunu ve veri kablosunu çıkarın.



6. Mavi serbest bırakma tırnağına bilgisayarın önüne doğru basın ve itin.



7. Optik sürücüyü, sürücü yuvasından kurtulana kadar bilgisayarın önünden doğru kaydırın.



İlgili Bağlantılar

[Optik Sürücüyü Takma](#)

Optik Sürücüyü Takma

1. Optik sürücüyü sürücü yuvasına takın.
2. Güç ve veri kablolarını takın.
3. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
4. [Kapağı](#) takın.
5. [Ön çerçeveyi](#) takın.
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Optik Sürücüyü Çıkarma](#)

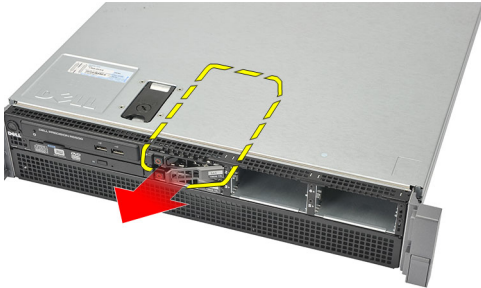
Sabit Sürücü Taşıyıcısı

Sabit Sürücü Taşıyıcısını Çıkarma

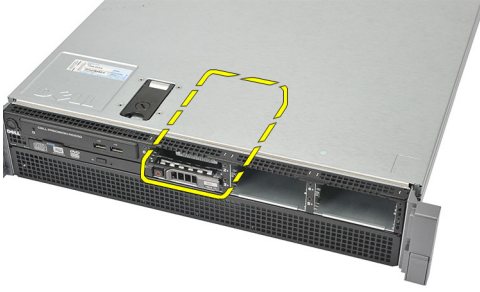
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. Serbest bırakma düğmesine basın.



7. Sabit sürücü taşıyıcı kolunu çekerek açın.



8. Sabit sürücünün ön tarafını tutun ve sürücü yuvasından serbest kalana dek dışa doğru kaydırın.



İlgili Bağlantılar

[Sabit Sürücü Taşıyıcısını Takma](#)

Sabit Sürücü Taşıyıcısını Takma

1. Sabit sürücüyü sürücü yuvasına takın.
2. Sabit sürücü taşıyıcı koluna yerine oturana dek basın.
3. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
4. [Kapağı](#) takın.
5. [Ön çerçeveyi](#) takın.
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Sabit Sürücü Taşıyıcısını Çıkarma](#)

Sabit Sürücü Aksamı

Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) çıkarın.
7. Sabit sürücü kutusunu sabit sürücüye bağlayan iki vidayı sökün.



8. Sabit sürücü kutusunun diğer tarafı için çevirip aynı çıkarma adımlarını tekrarlayın.



9. Sabit sürücü kutusunu sabit sürücüden kaldırarak çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Sabit Sürücü Aksamını Takma](#)

Sabit Sürücü Aksamını Takma

1. Sabit sürücüyü sabit sürücü bölmesine yerleştirin.
2. Sabit sürücü bölmesinin iki tarafında sabit sürücüyü tutturarak vidaları sıkın.
3. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
5. [Kapağı](#) takın.
6. [Ön çerçeveyi](#) takın.
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

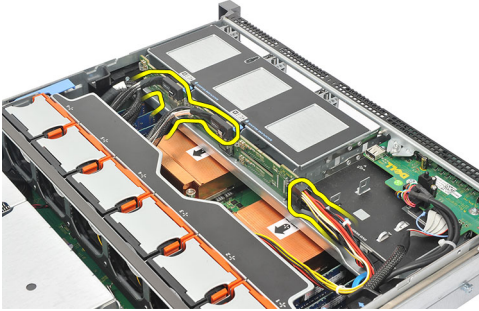
İlgili Bağlantılar

[Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma](#)

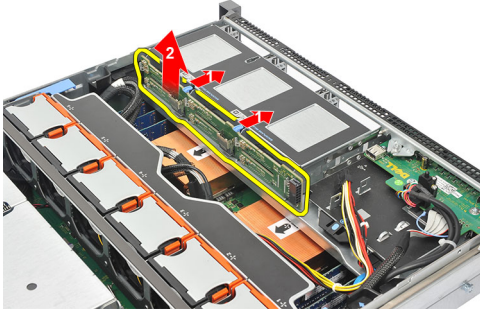
SAS Arka Planı

SAS Arka Planını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) çıkarın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
8. SAS kablolarını çıkarın.



9. Mavi serbest bırakma tırnaklarını, sabit sürücü yuvası aksamında işaretli bulunan okların yönünde itin. Arka planı yukarı doğru kaydırın.



İlgili Bağlantılar

[SAS Arka Planını Takma](#)

SAS Arka Planını Takma

1. Mavi serbest bırakma tırnaklarına basın ve arka paneli sabit sürücü aksamı boyunca yuvaya yerleştirin.
2. SAS kablolarını bağlayın.
3. [Sabit sürücü aksamını](#) takın.
4. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
5. [Optik sürücüyü](#) takın.
6. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
7. [Kapağı](#) takın.
8. [Ön çerçeveyi](#) takın.
9. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

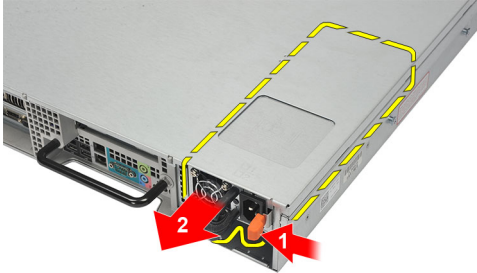
İlgili Bağlantılar

[SAS Arka Planını Çıkarma](#)

Güç Kaynağı

Güç Kaynağını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) çıkarın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
8. [SAS Arka Planını](#) çıkarın.
9. Turuncu tırnağa mandala doğru basarak basılı tutun. Sonra güç kaynağı ünitesini bilgisayardan çekerek çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Güç Kaynağını Takma](#)

Güç Kaynağını Takma

1. Güç kaynağı ünitesini yerine oturana dek bilgisayara takın.
2. [SAS arka panelini](#) takın.
3. [Sabit sürücü aksamını](#) takın.
4. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
5. [Optik sürücüyü](#) takın.
6. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
7. [Kapağı](#) takın.
8. [Ön çerçeveyi](#) takın.
9. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Güç Kaynağını Çıkarma](#)

Denetim Masası

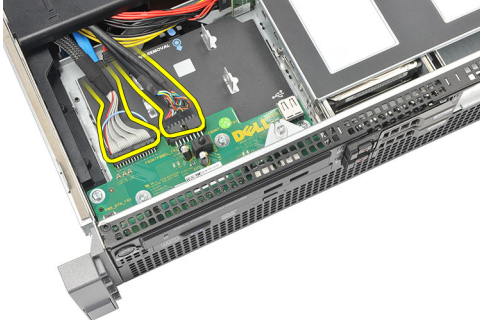
Kontrol Panelini Çıkarma

⚠ DİKKAT: Kontrol panelinin demonte edilmesi/tekrar monte edilmesi için iki farklı Torx tornavida, bir T10 ve bir T8 gereklidir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) çıkarın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
8. [SAS Arka Planını](#) çıkarın.
9. [Güç kaynağını](#) çıkarın.
10. Kontrol panelini sabitleyen torx vidasını bulun ve çıkarın.



11. Kontrol paneli kablolarını çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Kontrol Panelini Takma](#)

Kontrol Panelini Takma

1. Kontrol paneli kablolarını takın.
2. Kontrol panelini sabitleyen torx vidasını yerine takın.
3. [Güç kaynağını](#) takın.
4. [SAS arka panelini](#) takın.
5. [Sabit sürücü aksamını](#) takın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
7. [Optik sürücüyü](#) takın.
8. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
9. [Kapağı](#) takın.
10. [Ön çerçeveyi](#) takın.
11. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

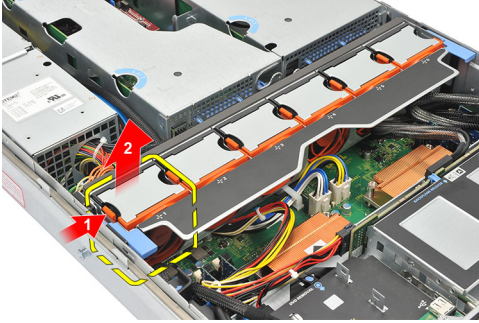
İlgili Bağlantılar

[Kontrol Panelini Çıkarma](#)

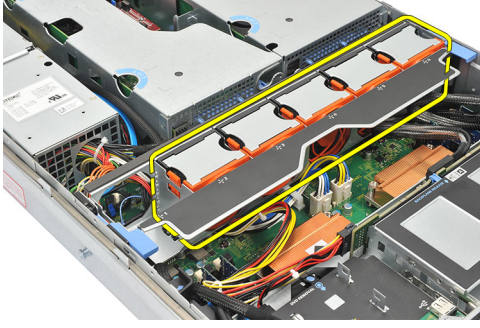
Sistem Fanı

Sistem Fanlarını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) çıkarın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
8. [SAS Arka Planını](#) çıkarın.
9. [Güç kaynağını](#) çıkarın.
10. [Kontrol panelini](#) çıkarın.
11. Serbest bırakma tırnağına basın ve fanı soğutma fanı aksamından kaldırarak çıkarın.



12. Diğer beş soğutma fanını çıkarmak için 11. adımı tekrarlayın.



İlgili Bağlantılar

[Sistem Fanlarını Takma](#)

Sistem Fanlarını Takma

1. Fanı, yerine oturana dek soğutma fanı aksamına takın.
2. Kalan soğutma fanları için 1. adımı tekrarlayın.
3. [Kontrol panelini](#) takın.
4. [Güç kaynağını](#) takın.
5. [SAS arka panelini](#) takın.
6. [Sabit sürücü aksamını](#) takın.
7. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
8. [Optik sürücüyü](#) takın.
9. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
10. [Kapağı](#) takın.
11. [Ön çerçeveyi](#) takın.
12. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

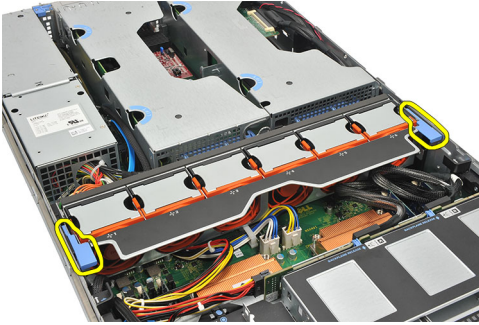
İlgili Bağlantılar

[Sistem Fanlarını Çıkarma](#)

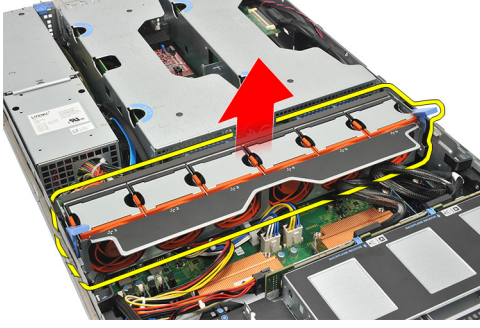
Fan Braketi

Çıkarılabilir Fan Braketini Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) çıkarın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
8. [SAS Arka Planını](#) çıkarın.
9. [Güç kaynağını](#) çıkarın.
10. [Kontrol panelini](#) çıkarın.
11. [Sistem fanlarını](#) çıkarın.
12. Braketi serbest bırakmak için her iki serbest bırakma tırnağını aynı anda yukarı doğru çekin.



13. Çıkarılabilir fan braketin bilgisayardan yavaşça kaldırın.



İlgili Bağlantılar

[Çıkarılabilir Fan Braketini Takma](#)

Çıkarılabilir Fan Braketini Takma

1. Fan braketini bilgisayara yerleştirin.
2. Braketi sabitlemek için her iki serbest bırakma tırnağına aynı anda basın.
3. [Sistem fanlarını](#) takın.
4. [Kontrol panelini](#) takın.
5. [Güç kaynağını](#) takın.
6. [SAS arka panelini](#) takın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) takın.
8. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
9. [Optik sürücüyü](#) takın.
10. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
11. [Kapağı](#) takın.
12. [Ön çerçeveyi](#) takın.
13. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

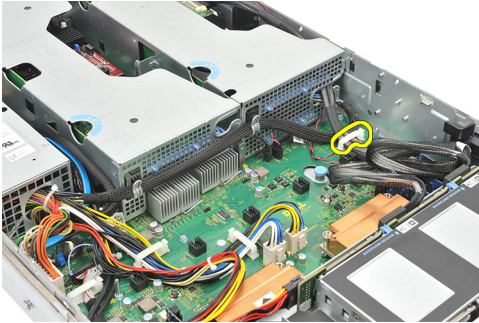
İlgili Bağlantılar

[Çıkarılabilir Fan Braketini Çıkarma](#)

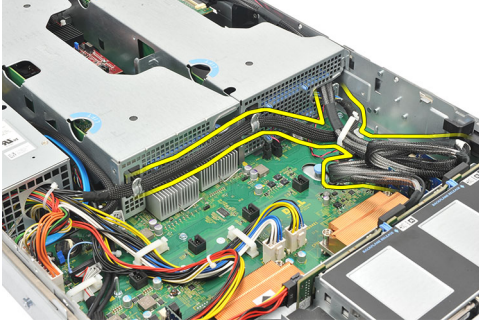
Kart Kafesleri

Genişletme Kartı Kafeslerini ıkarma

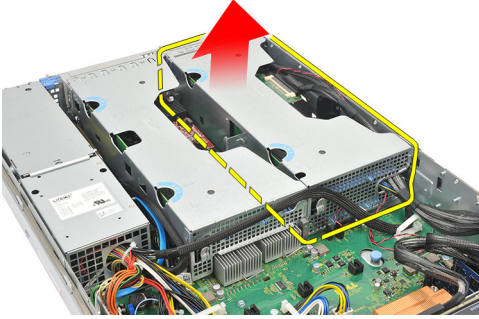
1. [Bilgisayarınızda alışmadan nce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [n erveyi](#) skn.
3. [Kapağı](#) ıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) ıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) ıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) ıkarın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) ıkarın.
8. [SAS Arka Planını](#) ıkarın.
9. [Güç kaynağını](#) ıkarın.
10. [Kontrol panelini](#) ıkarın.
11. [Sistem fanlarını](#) ıkarın.
12. [ıkarılabilir fan braketini](#) ıkarın.
13. G kablolarını sabitleyen klipsi serbest bırakın.



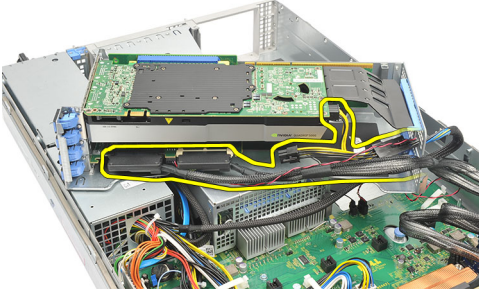
14. Genişletme kartı kafesine giden kabloları yerlerinden ıkarın.



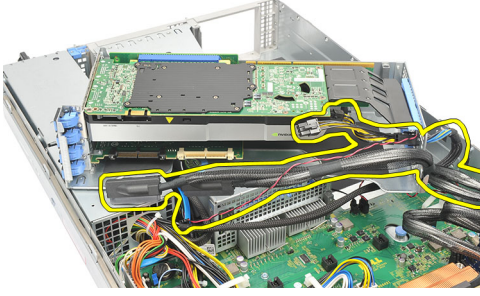
15. Genişletme kartı kafesini dikkatle kaldırın.



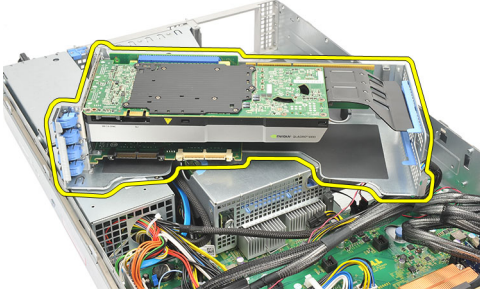
16. Genişletme kafesini çevirin.



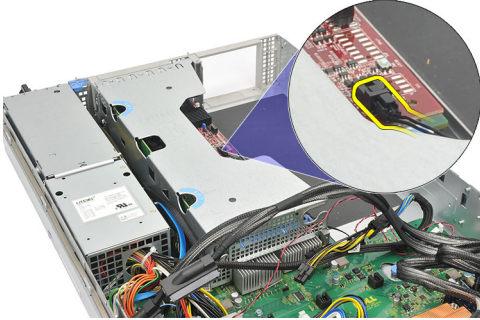
17. Genişletme kartlarına giden kabloları çıkarın.



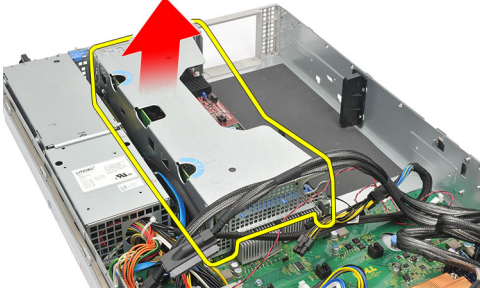
18. Dış genişletme kartı kafesini dikkatle bilgisayardan çıkarın.



19. Genişletme kartı kafesine giden kabloları çıkarın.



20. İç genişletme kartı kafesini dikkatle bilgisayardan çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Genişletme Kartı Kafeslerini Takma](#)

Genişletme Kartı Kafeslerini Takma

1. Dahili genişletme kartı kafesini bilgisayara sabitleyin.
2. Genişletme kartı kafesine giden kabloları takın.
3. Dış genişletme kartı kafesini bilgisayara sabitleyin.
4. Genişletme kartlarına giden kabloları takın.
5. Genişletme kafesini çevirin.
6. Genişletme kartı kafesini yerleştirip sabitleyin.
7. Genişletme kartı kafesine giden kabloları geçirin.
8. Güç kablolarını sabitleyen klipsi takın.
9. [Fan braketini](#) takın.
10. [Sistem fanlarını](#) takın.
11. [Kontrol panelini](#) takın.
12. [Güç kaynağını](#) takın.
13. [SAS arka panelini](#) takın.
14. [Sabit sürücü aksamını](#) takın.
15. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
16. [Optik sürücüyü](#) takın.
17. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
18. [Kapağı](#) takın.
19. [Ön çerçeveyi](#) takın.
20. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

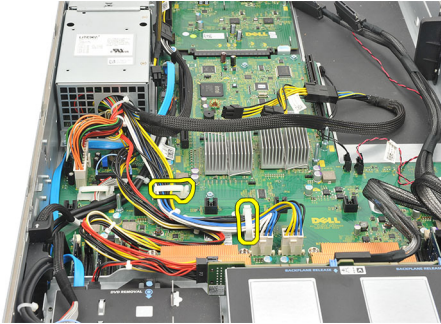
İlgili Bağlantılar

Genişletme Kartı Kafeslerini ıkarma

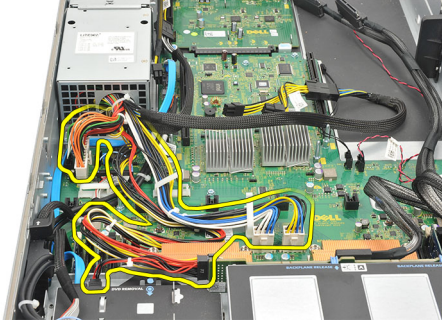
Güç Dağıtım Ünitesi

Güç Dağıtım Ünitesini Çıkarma

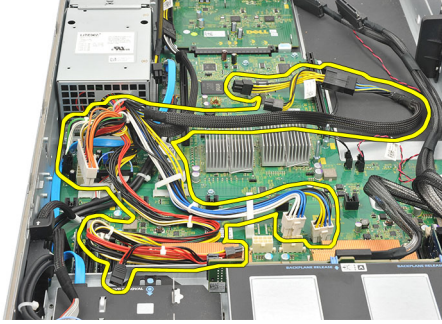
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) çıkarın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
8. [SAS Arka Planını](#) çıkarın.
9. [Güç kaynağını](#) çıkarın.
10. [Kontrol panelini](#) çıkarın.
11. [Sistem fanlarını](#) çıkarın.
12. [Çıkarılabilir fan braketini](#) çıkarın.
13. [Genişletme kartı kafeslerini](#) çıkarın.
14. Güç Dağıtım Ünitesine giden kablo klipsini serbest bırakın.



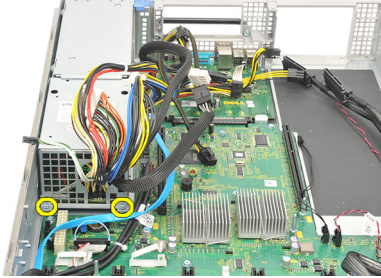
15. CPU 1, CPU 2, SAS arka panelini ve optik sürücü güç konektörünü çıkarın.



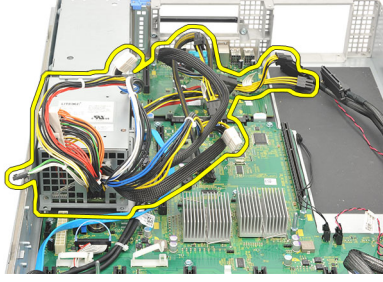
16. CPU 1, CPU 2, SAS arka panelini ve optik sürücü güç kablolarını yerlerinden çıkarın.



17. Güç Dağıtım Ünitesini sabitleyen vidaları çıkarın.



18. Güç Dağıtım Ünitesini dikkatlice kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Güç Dağıtım Ünitesini Takma](#)

Güç Dağıtım Ünitesini Takma

1. Güç dağıtım ünitesini bilgisayarın üzerine yerleştirin.
2. Güç Dağıtım Ünitesini sabitleyen vidaları sabitleyin.
3. CPU 1, CPU 2, SAS Arka paneli ve optik sürücü güç kablolarını yerleştirin.
4. CPU 1, CPU 2, SAS Arka panelini ve optik sürücü güç konnektörlerini takın.
5. Güç dağıtım ünitesine giden kabloları takın.
6. [Genişletme kartlarını](#) takın.
7. [Fan braketini](#) takın.
8. [Sistem fanlarını](#) takın.
9. [Kontrol panelini](#) takın.
10. [Güç kaynağını](#) takın.
11. [SAS arka panelini](#) takın.
12. [Sabit sürücü aksamını](#) takın.
13. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
14. [Optik sürücüyü](#) takın.
15. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
16. [Kapağı](#) takın.
17. [Ön çerçeveyi](#) takın.
18. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

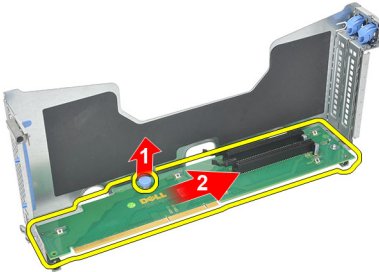
İlgili Bağlantılar

[Güç Dağıtım Ünitesini Çıkarma](#)

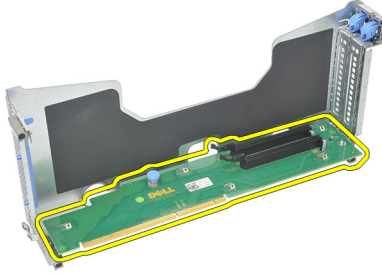
Merkez Yükseltici Kartı

Merkez Yükseltici Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) çıkarın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
8. [SAS Arka Planını](#) çıkarın.
9. [Güç kaynağını](#) çıkarın.
10. [Kontrol panelini](#) çıkarın.
11. [Sistem fanlarını](#) çıkarın.
12. [Çıkarılabilir fan braketini](#) çıkarın.
13. [Genişletme kartı kafeslerini](#) çıkarın.
14. [Güç dağıtım ünitesini](#) çıkarın.
15. Serbest bırakma tırnağını yukarı doğru kaldırın ve yavaşça merkez yükseltme kartını sağa doğru kaydırın.



16. Merkez yükseltici kartını yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Merkez Yükseltici Kartını Takma](#)

Merkez Yükseltici Kartını Takma

1. Merkez yükseltici kartını bilgisayara yerleştirin.
2. Merkez yükseltici kartını yerine takın ve serbest bırakma tırnağına aşağı yönde basın.
3. [Güç dağıtım ünitesini](#) takın.
4. [Genişletme kartlarını](#) takın.
5. [Fan braketini](#) takın.
6. [Sistem fanlarını](#) takın.
7. [Kontrol panelini](#) takın.
8. [Güç kaynağını](#) takın.
9. [SAS arka panelini](#) takın.
10. [Sabit sürücü aksamını](#) takın.
11. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
12. [Optik sürücüyü](#) takın.
13. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
14. [Kapağı](#) takın.
15. [Ön çerçeveyi](#) takın.
16. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

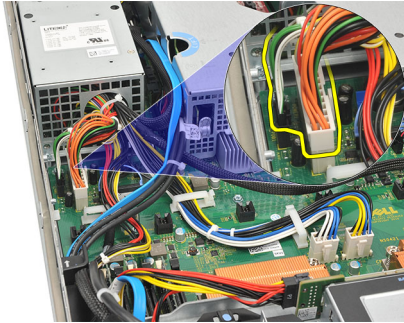
İlgili Bağlantılar

[Merkez Yükseltici Kartını Çıkarma](#)

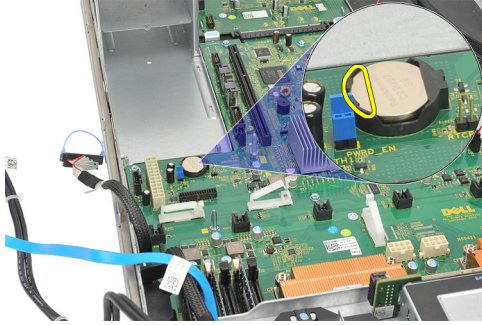
CMOS Pili

CMOS Pilini Çıkarma

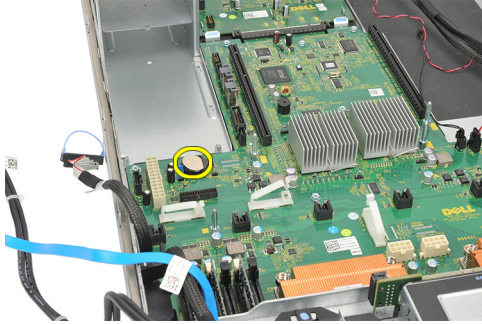
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) çıkarın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
8. [SAS Arka Planını](#) çıkarın.
9. [Güç kaynağını](#) çıkarın.
10. [Kontrol panelini](#) çıkarın.
11. [Sistem fanlarını](#) çıkarın.
12. [Çıkarılabilir fan braketini](#) çıkarın.
13. [Genişletme kartı kafeslerini](#) çıkarın.
14. [Güç dağıtım ünitesini](#) çıkarın.
15. [Merkez yükseltici kartını](#) çıkarın.
16. Güç dağıtım ünitesine giden kabloları çıkarın.



17. Pilin yuvadan fırlaması için düğme pili içeri doğru basıtrın. (Güç dağıtım ünitesi daha iyi görülebilirlik sağlamak için kaldırılmıştır)



18. Düğme pili sistemden çıkarın ve uygun şekilde atın.



İlgili Bağlantılar

[CMOS Pilini Takma](#)

CMOS Pilini Takma

1. Düğme pili bilgisayarın yuvasına sabitleyin.
2. Güç dağıtım ünitesine giden kabloları takın.
3. [Merkez yükseltici kartını](#) takın.
4. [Güç dağıtım ünitesini](#) takın.
5. [Genişletme kartlarını](#) takın.
6. [Fan braketini](#) takın.
7. [Sistem fanlarını](#) takın.
8. [Kontrol panelini](#) takın.
9. [Güç kaynağını](#) takın.
10. [SAS arka panelini](#) takın.

11. [Sabit sürücü aksamını](#) takın.
12. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
13. [Optik sürücüyü](#) takın.
14. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
15. [Kapağı](#) takın.
16. [Ön çerçeveyi](#) takın.
17. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

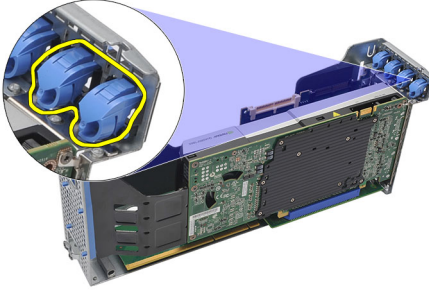
İlgili Bağlantılar

[CMOS Pili Çıkarma](#)

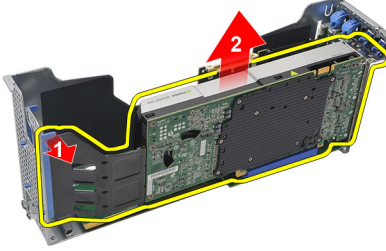
Video Card

Ekran Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) çıkarın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
8. [SAS Arka Planını](#) çıkarın.
9. [Güç kaynağını](#) çıkarın.
10. [Kontrol panelini](#) çıkarın.
11. [Sistem fanlarını](#) çıkarın.
12. [Çıkarılabilir fan braketini](#) çıkarın.
13. [Genişletme kartı kafeslerini](#) çıkarın.
14. [Güç dağıtım ünitesini](#) çıkarın.
15. [Merkez yükseltici kartını](#) çıkarın.
16. [CMOS pilini](#) çıkarın.
17. Ekran kartını açmak için serbest bırakma mandalına basın.



18. Serbest bırakma tırnağına (1) ile gösterilen yönde basın ve video kartını (2) yönünde dikkatlice kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Ekran Kartını Takma](#)

Ekran Kartını Takma

1. Ekran kartını, yerine oturana dek sağlanan yuvaya yerleştirin.
2. Ekran kartını sabitlemek için serbest bırakma mandalına basın.
3. [CMOS pilini](#) takın.
4. [Merkez yükseltici kartını](#) takın.
5. [Güç dağıtım ünitesini](#) takın.
6. [Genişletme kartlarını](#) takın.
7. [Fan braketini](#) takın.
8. [Sistem fanlarını](#) takın.
9. [Kontrol panelini](#) takın.
10. [Güç kaynağını](#) takın.
11. [SAS arka panelini](#) takın.

12. [Sabit sürücü aksamını](#) takın.
13. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
14. [Optik sürücüyü](#) takın.
15. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
16. [Kapağı](#) takın.
17. [Ön çerçeveyi](#) takın.
18. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

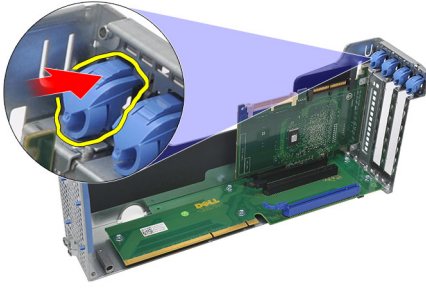
İlgili Bağlantılar

[Ekran Kartını Çıkarma](#)

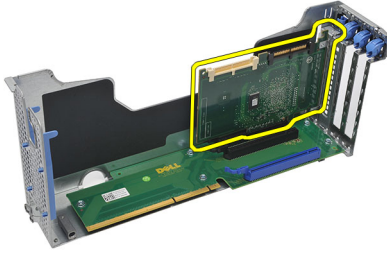
SAS Denetleyici Kartı

SAS Denetleyici Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) çıkarın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
8. [SAS Arka Planını](#) çıkarın.
9. [Güç kaynağını](#) çıkarın.
10. [Kontrol panelini](#) çıkarın.
11. [Sistem fanlarını](#) çıkarın.
12. [Çıkarılabilir fan braketini](#) çıkarın.
13. [Genişletme kartı kafeslerini](#) çıkarın.
14. [Güç dağıtım ünitesini](#) çıkarın.
15. [Merkez yükseltici kartını](#) çıkarın.
16. [CMOS pilini](#) çıkarın.
17. [Ekran kartını](#) çıkarın.
18. SAS Denetleyici Kartını açmak için serbest bırakma mandalına basın.



19. SAS Denetleyici Kartını dikkatlice kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[SAS Denetleyici Kartını Takma](#)

SAS Denetleyici Kartını Takma

1. SAS denetleyici kartını bilgisayara yerleştirin ve takın.
2. SAS denetleyici kartını açmak için serbest bırakma mandalını yerine takın.
3. [Ekran kartını](#) takın.
4. [CMOS pilini](#) takın.
5. [Merkez yükseltici kartını](#) takın.
6. [Güç dağıtım ünitesini](#) takın.
7. [Genişletme kartlarını](#) takın.
8. [Fan braketini](#) takın.
9. [Sistem fanlarını](#) takın.
10. [Kontrol panelini](#) takın.
11. [Güç kaynağını](#) takın.
12. [SAS arka panelini](#) takın.

13. [Sabit sürücü aksamını](#) takın.
14. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
15. [Optik sürücüyü](#) takın.
16. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
17. [Kapağı](#) takın.
18. [Ön çerçeveyi](#) takın.
19. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
20. RAID'i etkinleştirmek için bkz. [RAID Yapılandırması](#).

İlgili Bağlantılar

[SAS Denetleyici Kartını Çıkarma](#)

RAID Yapılandırması

Dell Precision R5500, 0, 1, 5 ve 10 RAID yapılandırmalarını destekler.



NOT: Daha fazla bilgi için support.dell.com/manuals adresindeki SAS denetleyici kartı kullanma kılavuzuna bakın



NOT: Dell Precision R5500 sabit sürücü arka panel mimarisi nedeniyle, belirli bir zamanda yalnızca bir sabit sürücü denetleyicisi kullanılabilir.

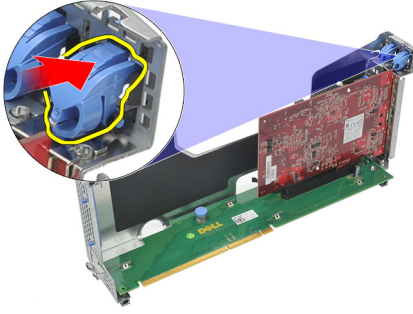
RAID yapılandırma prosedürlerine başlamadan önce, bilgisayarınızı RAID etkin moda getirmelisiniz:

1. Sistem kurulumuna girin, **Sürücüler** ögesini seçin. <Enter> tuşuna basın.
2. **SATA operation** (SATA kullanımı) ögesini seçin, <Enter> tuşuna basın.
3. **RAID On** (RAID Açık) seçeneğini belirleyin ve <Enter> tuşuna, ardından <Esc> tuşuna basın.
4. **Save/Exit** (Kaydet/Çık) seçeneğini belirleyin ve <Enter> tuşuna basın. Sistem kurulumundan çıkın ve önyükleme işlemine devam edin.

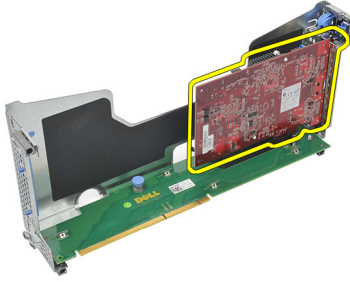
Uzaktan Erişim Ana Makine Kartı

Uzaktan Erişim Ana Makine Kartını ıkarma

1. [Bilgisayarınızda çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [n ervevi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) ıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) ıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) ıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) ıkarın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) ıkarın.
8. [SAS Arka Planını](#) ıkarın.
9. [Güç kaynağını](#) ıkarın.
10. [Kontrol panelini](#) ıkarın.
11. [Sistem fanlarını](#) ıkarın.
12. [ıkarılabilir fan braketini](#) ıkarın.
13. [Genişletme kartı kafeslerini](#) ıkarın.
14. [Güç dağıtım ünitesini](#) ıkarın.
15. [Orta yükseltici kartını](#) ıkarın.
16. [CMOS pilini](#) ıkarın.
17. [Ekran kartını](#) ıkarın.
18. [SAS denetleyici](#) kartını çıkarın.
19. Uzaktan Erişim Ana Makine Kartını açmak için serbest bırakma mandalına basın.



20. Uzaktan Erişim Ana Makine Kartını dikkatlice kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Uzaktan Erişim Ana Makine Kartını Takma](#)

Uzaktan erişim ana makine kartını takın.

1. Uzaktan Erişim Ana Makine Kartını ayrılan yuvaya yerleştirip takın.
2. Uzaktan Erişim Ana Makine Kartını sabitlemek için serbest bırakma mandalını yerine takın.
3. [SAS denetleyici](#) kartını takın.
4. [Ekran kartını](#) takın.
5. [CMOS pilini](#) takın.
6. [Merkez yükseltici kartını](#) takın.
7. [Güç dağıtım ünitesini](#) takın.
8. [Genişletme kartlarını](#) takın.
9. [Fan braketini](#) takın.
10. [Sistem fanlarını](#) takın.
11. [Kontrol panelini](#) takın.
12. [Güç kaynağını](#) takın.

13. [SAS arka panelini](#) takın.
14. [Sabit sürücü aksamını](#) takın.
15. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
16. [Optik sürücüyü](#) takın.
17. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
18. [Kapağı](#) takın.
19. [Ön çerçeveyi](#) takın.
20. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

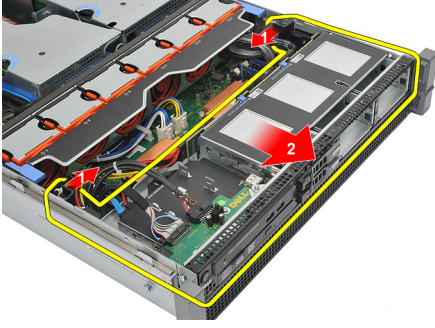
İlgili Bağlantılar

[Uzaktan Erişim Ana Makine Kartını Çıkarma](#)

Ön Kasa Aksanı

Ön Kasa Aksamını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) çıkarın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
8. [SAS Arka Planını](#) çıkarın.
9. [Güç kaynağını](#) çıkarın.
10. [Kontrol panelini](#) çıkarın.
11. [Sistem fanlarını](#) çıkarın.
12. [Çıkarılabilir fan braketini](#) çıkarın.
13. [Genişletme kartı kafeslerini](#) çıkarın.
14. [Güç dağıtım ünitesini](#) çıkarın.
15. [Merkez yükseltici kartını](#) çıkarın.
16. [CMOS pilini](#) çıkarın.
17. [Ekran kartını](#) çıkarın.
18. [SAS denetleyici kartını](#) çıkarın.
19. [Uzaktan erişim ana makine kartını](#) çıkarın.
20. İki serbest bırakma tırnağına (1 olarak işaretlidir) basın ve ön kasa aksamını bilgisayarın önüne doğru (2 olarak işaretli) kaydırın.



İlgili Bağlantılar

[Ön Kasa Aksamını Takma](#)

Ön Kasa Aksamını Takma

1. Ön kasa aksamını, yerine oturana dek bilgisayarın arkasına doğru bastırın.
2. [Uzaktan erişim ana makine kartını](#) takın.
3. [SAS denetleyici](#) kartını takın.
4. [Ekran kartını](#) takın.
5. [CMOS pilini](#) takın.
6. [Merkez yükseltici kartını](#) takın.
7. [Güç dağıtım ünitesini](#) takın.
8. [Genişletme kartlarını](#) takın.
9. [Fan braketini](#) takın.
10. [Sistem fanlarını](#) takın.
11. [Kontrol panelini](#) takın.
12. [Güç kaynağını](#) takın.
13. [SAS arka panelini](#) takın.
14. [Sabit sürücü aksamını](#) takın.
15. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
16. [Optik sürücüyü](#) takın.
17. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
18. [Kapağı](#) takın.
19. [Ön çerçeveyi](#) takın.
20. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

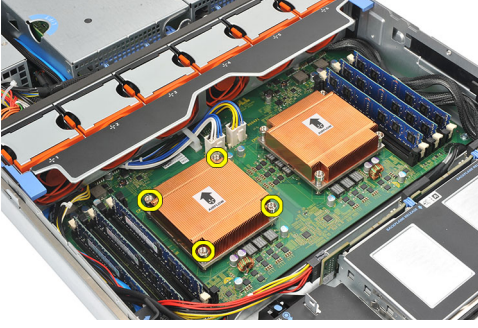
İlgili Bağlantılar

Ön Kasa Aksamını Çıkarma

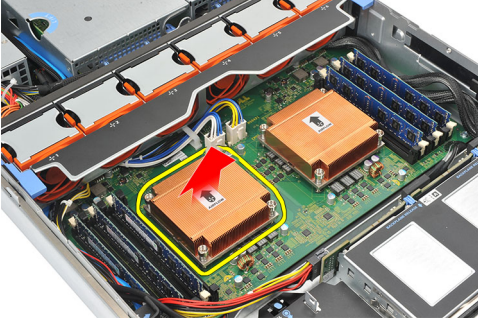
İşlemci ve Isı Emicisi

İşlemcileri ve Isı Emicisini Çıkarma

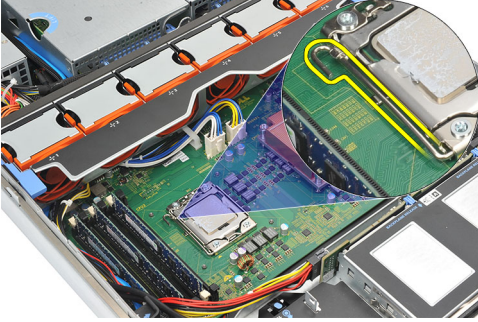
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) çıkarın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
8. [SAS Arka Planını](#) çıkarın.
9. [Güç kaynağını](#) çıkarın.
10. [Kontrol panelini](#) çıkarın.
11. [Sistem fanlarını](#) çıkarın.
12. [Çıkarılabilir fan braketini](#) çıkarın.
13. [Genişletme kartı kafeslerini](#) çıkarın.
14. [Güç dağıtım ünitesini](#) çıkarın.
15. [Merkez yükseltici kartını](#) çıkarın.
16. [CMOS pilini](#) çıkarın.
17. [Ekran kartını](#) çıkarın.
18. [SAS denetleyici](#) kartını çıkarın.
19. [Uzaktan erişim ana makine kartını](#) çıkarın.
20. [Ön kasa aksamını](#) çıkarın.
21. Isı emicisinin üzerindeki tutucu vidaları gevşetin.



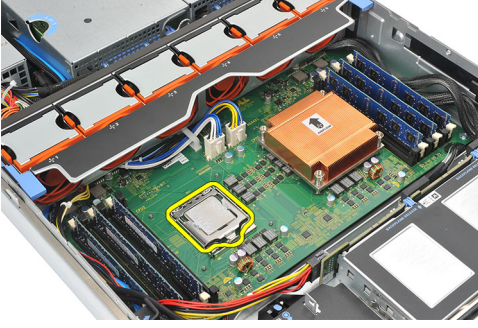
22. Isı emicisini yavaşça işlemciden kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.



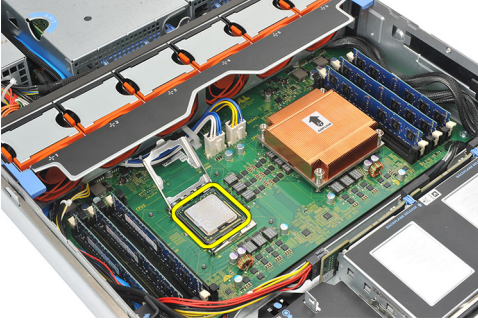
23. Başparmağınızı sıkıca işlemci soketi ayırma kolu üzerine koyun. Aşağı itip tırmak altından çekerek kolu kilitli konumdan çıkarın.



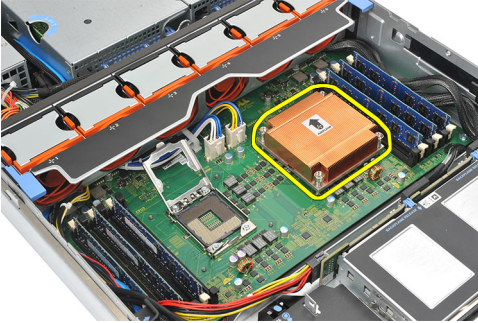
24. İşlemci yuvadan ayrılana kadar kolu 90 derece yukarı döndürün. İşlemci kılıfını yukarı döndürüp çıkarın.



25. İşlemciyi dikkatle yuvadan çıkarın.



26. İkinci işlemci için 21 ila 25. adımları tekrarlayın (takılmış ise).



İlgili Bağlantılar

[İşlemcileri ve Isı Emicisini Takma](#)

İşlemcileri ve Isı Emicisini Takma

1. İşlemciyi yuvaya yerleştirin ve takın.
2. İşlemci kılıfına aşağı doğru bastırın ve soketi kapatın.
3. İşlemci soketi serbest bırakma koluna aşağı doğru bastırın ve tırnağın altında kilitleli konuma sabitleyin.
4. Isı emicisini sistem kartının üstündeki ısı emicisine yerleştirin.
5. Sabitleme vidalarını ısı emicisinin üzerinde sıkın ve sabitleyin.
6. İkinci işlemci için 1 ila 5. adımları tekrarlayın.
7. [Ön kasa aksamını](#) takın.
8. [Uzaktan erişim ana makine kartını](#) takın.
9. [SAS denetleyici](#) kartını takın.
10. [Ekran kartını](#) takın.
11. [CMOS pilini](#) takın.
12. [Merkez yükseltici kartını](#) takın.
13. [Güç dağıtım ünitesini](#) takın.
14. [Genişletme kartlarını](#) takın.
15. [Fan braketini](#) takın.
16. [Sistem fanlarını](#) takın.
17. [Kontrol panelini](#) takın.
18. [Güç kaynağını](#) takın.
19. [SAS arka panelini](#) takın.
20. [Sabit sürücü aksamını](#) takın.
21. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
22. [Optik sürücüyü](#) takın.
23. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
24. [Kapağı](#) takın.
25. [Ön çerçeveyi](#) takın.
26. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

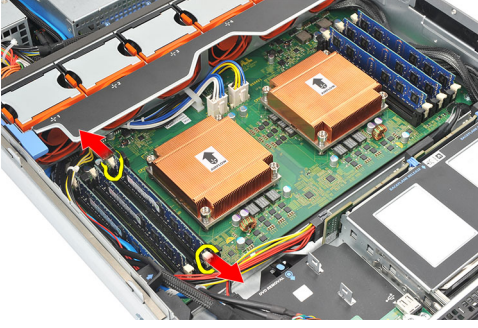
İlgili Bağlantılar

[İşlemcileri ve Isı Emicisini Çıkarma](#)

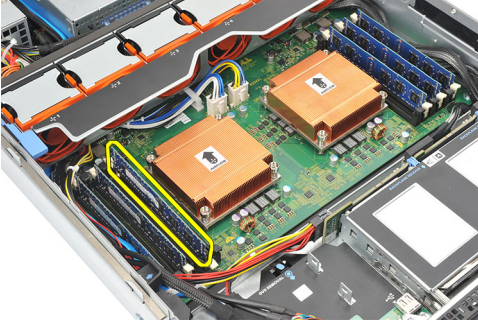
Bellek

Belleği ıkarma

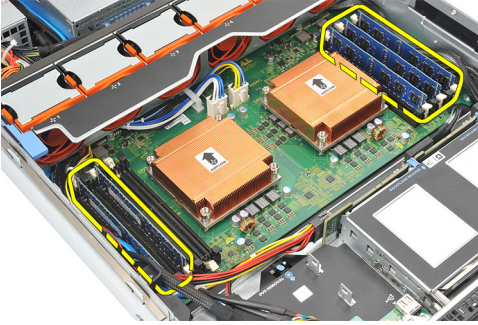
1. [Bilgisayarınızda çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [n erveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) ıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) ıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) ıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) ıkarın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) ıkarın.
8. [SAS Arka Planını](#) ıkarın.
9. [Güç kaynağını](#) ıkarın.
10. [Kontrol panelini](#) ıkarın.
11. [Sistem fanlarını](#) ıkarın.
12. [ıkarılabilir fan braketini](#) ıkarın.
13. [Genişletme kartı kafeslerini](#) ıkarın.
14. [Güç dağıtım ünitesini](#) ıkarın.
15. [Merkez yükseltici kartını](#) ıkarın.
16. [CMOS pilini](#) ıkarın.
17. [Ekran kartını](#) ıkarın.
18. [SAS denetleyici kartını](#) ıkarın.
19. [Uzaktan erişim ana makine kartını](#) ıkarın.
20. [n kasa aksamını](#) ıkarın.
21. [İşlemciyi ve ısı emicisini](#) ıkarın.
22. Bellek tırnaklarını serbest bırakın.



23. Bellek modülünü çıkarın.



24. Diğer bellek modülleri için 22 ve 23. adımları tekrarlayın.



İlgili Bağlantılar

[Belleği Takma](#)

Belleği Takma

1. Bellek modülünü yuvaya takın.
2. Yerine kilitlemek için bellek tırnaklarına tekrar basın.
3. Diğer bellek modülleri için 1 ve 2. adımları tekrarlayın.
4. [İşlemciyi ve ısı emicisini](#) takın.
5. [Ön kasa aksamını](#) takın.
6. [Uzaktan erişim ana makine kartını](#) takın.
7. [SAS denetleyici](#) kartını takın.
8. [Ekran kartını](#) takın.
9. [CMOS pilini](#) takın.
10. [Merkez yükseltici kartını](#) takın.
11. [Güç dağıtım ünitesini](#) takın.
12. [Genişletme kartlarını](#) takın.
13. [Fan braketini](#) takın.
14. [Sistem fanlarını](#) takın.
15. [Kontrol panelini](#) takın.
16. [Güç kaynağını](#) takın.
17. [SAS arka panelini](#) takın.
18. [Sabit sürücü aksamını](#) takın.
19. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
20. [Optik sürücüyü](#) takın.
21. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
22. [Kapağı](#) takın.
23. [Ön çerçeveyi](#) takın.
24. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

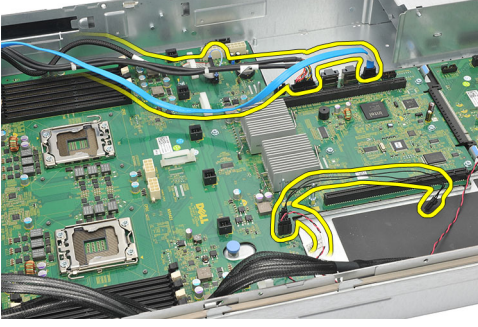
İlgili Bağlantılar

[Belleği Çıkarma](#)

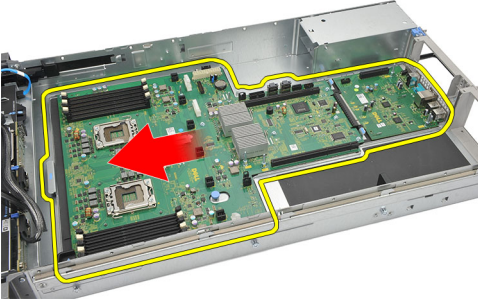
Sistem Kartı

Sistem Kartını Çıkarma

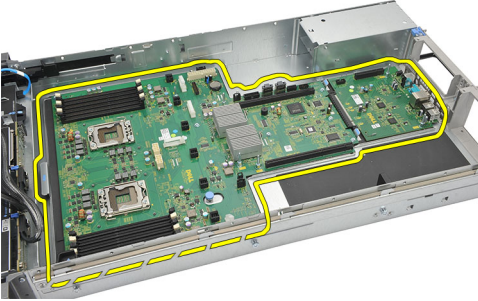
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Kapağı](#) çıkarın.
4. [Soğutma örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) çıkarın.
7. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
8. [SAS Arka Planını](#) çıkarın.
9. [Güç kaynağını](#) çıkarın.
10. [Kontrol panelini](#) çıkarın.
11. [Sistem fanlarını](#) çıkarın.
12. [Çıkarılabilir fan braketini](#) çıkarın.
13. [Genişletme kartı kafeslerini](#) çıkarın.
14. [Güç dağıtım ünitesini](#) çıkarın.
15. [Merkez yükseltici kartını](#) çıkarın.
16. [CMOS pilini](#) çıkarın.
17. [Ekran kartını](#) çıkarın.
18. [SAS denetleyici](#) kartını çıkarın.
19. [Uzaktan erişim ana makine kartını](#) çıkarın.
20. [Ön kasa aksamını](#) çıkarın.
21. [İşlemcileri ve ısı emicisini](#) çıkarın.
22. [Belleği](#) çıkarın.
23. Sistem kartına giden tüm kabloları çıkarın.



24. Mavi serbest bırakma mandalını kaldırın ve sistem kartını yavaşça sola doğru kaydırın.



25. Sistem kartını yavaşça yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Sistem Kartını Takma](#)

Sistem Kartını Takma

1. Sistem kartını kasaya yerleştirin.
2. Sistem kartını bilgisayarın arkasına doğru yavaşça kaydırın. Mavi serbest bırakma tırnağına basın.
3. Tüm kabloları sistem kartına bağlayın.
4. [Belleği](#) takın.
5. [İşlemciyi ve ısı emicisini](#) takın.
6. [Ön kasa aksamını](#) takın.
7. [Uzaktan erişim ana makine kartını](#) takın.
8. [SAS denetleyici](#) kartını takın.
9. [Ekran kartını](#) takın.
10. [CMOS pilini](#) takın.
11. [Merkez yükseltici kartını](#) takın.
12. [Güç dağıtım ünitesini](#) takın.
13. [Genişletme kartlarını](#) takın.
14. [Fan braketini](#) takın.
15. [Sistem fanlarını](#) takın.
16. [Kontrol panelini](#) takın.
17. [Güç kaynağını](#) takın.
18. [SAS arka panelini](#) takın.
19. [Sabit sürücü aksamını](#) takın.
20. [Sabit sürücü taşıyıcısını](#) takın.
21. [Optik sürücüyü](#) takın.
22. [Soğutma örtüsünü](#) takın.
23. [Kapağı](#) takın.
24. [Ön çerçeveyi](#) takın.
25. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Sistem Kartını Çıkarma](#)

Sistem Kurulumu

Önyükleme Menüsü



Önceki iş istasyonu platformlarında olduğu gibi, bu bilgisayar bir defalık önyükleme menüsü içerir. Bu özellik, Sistem Kurulumu tanımlı önyükleme aygıtı sırasını devre dışı bırakmak ve belirli bir aygıtta (örneğin: disket, CD-ROM veya sabit sürücü) doğrudan önyüklemek için kullanıcılara hızlı ve uygun bir mekanizma sağlar. Önceki platformlarda sunulan önyükleme menüsü geliştirmeleri aşağıdaki gibidir:

- **Daha kolay erişim** — <Ctrl><Alt><F8> tuş vuruşu halen mevcut olup menüyü getirmek için kullanılabilir de, menüye erişmek için sistem önyüklemesi sırasında <F12> tuşuna basın.
- **Kullanıcı komutu** — Yalnızca menüye erişim kolay değildir, aynı zamanda kullanıcının BIOS açılış ekranındaki tuş vuruşunu kullanması istenir. Tuş vuruşu artık kullanıcıdan "saklanmaz".
- **Tanılama seçenekleri** — Önyükleme menüsü iki tanılama seçeneği içerir, IDE Sürücü Tanılama (90/90 Sabit Sürücü Tanılama) ve Yardımcı Program Bölümüne Önyükleme. Bunun yararı, kullanıcının <Ctrl><Alt><D> ve <Ctrl><Alt><F10> tuş vuruşlarını hatırlamak zorunda olmamasıdır.



NOT: Bir defalık önyükleme menüsü yalnızca geçerli önyüklemeyi etkilediği için, sorun giderme işlemi tamamlandıktan sonra müşterinin önyükleme isteğini geri yükleyecek teknisyen gerektirmeyen ilave yarara sahiptir.

Dell Logo ekranındaki POST (açılıŖta kendi kendine test) iŖlemi sırasında bilgisayar çeŖitli tuŖ vuruŖu seçenekleri sunar. Bu tuŖ vuruŖları çeŖitli seçenekleri mümkün kılar.

TuŖ vuruŖu	İŖlev	Açıklama
<F2>	System Setup (Sistem Kurulumu) programına girer	Kullanıcı tarafından tanımlanabilir ayarlarda deėiŖiklik yapmak için System Setup (Sistem Kurulumu) bölümünü kullanın.
<F12> veya <Ctrl><Alt><F8>	nykleme Menüsüne Girer	Bir defalık önyükleme ve tanılama yardımcı program menüsü.
<F3>	Ağdan nykleme	BIOS nykleme sırasını atlar ve doğrudan ağdan önyükleme yapar.

Zamanlama TuŖu Sıraları

Klavye, Kurulum tarafından baŖlatılan birinci aygıt değildir. Sonuç olarak, bir tuŖa çok erken basarsanız, klavyeyi kilitletiniz. Bu durum gerekleŖtiėinde, monitörde bir klavye hata mesajı belirir ve <Ctrl><Alt> tuŖları ile sistemi yeniden baŖlatamazsınız.

Bu senaryoyu önlemek için, tuŖa basmadan önce klavye baŖlatılana kadar bekleyin. Bunun gerekleŖtiėini anlamamanın iki yolu vardır:

- Klavyenin ıŖıkları yanıp söner.
- Önyükleme sırasında ekranın sağ st kŖesinde "F2=Setup" (F2=Kurulum) komutu belirir.

Monitör önceden ısınmıŖsa, ikinci yöntem iyidir. IsınmamıŖsa, sistem video sinyali görülmeden önce sıklıkla fırsat penceresine geçer. Bu durumda, klavyenin baŖlatıldıėını öğrenmek için birinci yönteme güvenin (klavye ıŖıkları).

Dell Diagnostics

Fabrikada takılan platformlar, kurulu yardımcı program bölümünde 32 bit sistem tanılmasını içerir. Sistem nykleme sırasında <F12> tuŖunu kullanarak bu tanılamalara eriŖin ve Diagnostics (Tanılama) seçeneğini belirleyin.

TuŖa bastıktan sonra uygun modüller yüklenir ve PSA tanılması alıŖır. Bu baŖarılı olursa, standart Dell Diagnostics ana menüsü görüntülenir. Tanılamadan çıkarken sistem yeniden baŖlar ve kurulu iŖletim sistemine döner. Bilgisayarın <Ctrl><Alt> tuŖları ile yeniden baŖlatılması sistemi normal önyükleme sırasına geri getirir.

Servis değişimi için gönderilen sürücülerde yardımcı program bölümü yoktur ve bu nedenle bu özelliği içermezler. Basıldığında, bu sürücülerde tuş vuruşu göz ardı edilir.



NOT: Yardımcı program bölümü FDISK yardımcı programının hata ayıklama rutinlerinden ayrı değildir.

Sistem Kurulumu Seçenekleri



NOT: Bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

- BIOS kurulumunda değişiklik yapmak için aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin, bilgileri güncelleştirin ve **Uygula**'yı tıklatın.
- Fabrika ayarlarına dönmek için **Varsayılanları Yükle**'yi tıklatın.
- Pencereyi kapatmak için **Çıkış**'i tıklatın.

Genel

Sistem Kartı

Aşağıdaki bilgileri gösterir:

- Sistem bilgileri: **BIOS Sürümü, Servis Etiketini, Hızlı Servis Kodu, Demirbaş Etiketini, Üretim Tarihi ve Alım Tarihi**ni gösterir.
- Bellek Bilgileri: **Takılı Bellek, Bellek Hızı, Etkin Kanal Sayısı, Bellek Teknolojisi, DIMM 1 Boyutu, DIMM 2 Boyutu, DIMM 3 Boyutu, DIMM 4 Boyutu, DIMM 5 Boyutu, DIMM 6 Boyutu, DIMM 7 Boyutu, DIMM 8 Boyutu, DIMM 9 Boyutu, DIMM 10 Boyutu, DIMM 11 Boyutu ve DIMM 12 Boyutunu** gösterir.
- İşlemci Bilgileri: Her bir CPU için işlemci bilgilerini görüntüler. Aşağıdaki alanlar CPU 1 ve CPU 2 için ortaktır: **İşlemci Türü, İşlemci Hızı, QPI Hızı, İşlemci L2 Önbelleği, İşlemci L3 Önbelleği, İşlemci Kimliği, Mikrood Sürümü, Çoklu Çekirdek Özellikli, HT Özellikli ve 64-Bit Teknolojisi.**
- Yuva Bilgileri: **SLOT1, SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4, SLOT5, SLOT6 ve SLOT7**'yi görüntüler.

Date/Time (Tarih/Saat)

Geçerli tarih ve saat ayarlarını görüntüler. Sistem tarihinde ve saatinde yapılan değişiklikler hemen etkin olur.

Boot Sequence
(Önyükleme Sırası)

Bilgisayarın bu listedeki aygıtlardan bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler.

- USB Disket Sürücü
- #2300 ID00 LUN0 FUJITSU MBE2147RC
- #2300 ID01 LUN0 FUJITSU MBE2147RC
- CD/DVD/CD-RW Sürücü

Genel

- Yerleşik veya USB CD-ROM Sürücü
- USB Aygıtı

Sürücüler

Disket Sürücü	BIOS'un disket sürücüleri nasıl yapılandırılacağını belirler <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin (varsayılan)
SATA Kullanımı	Tümleşik sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırır. <ul style="list-style-type: none">• RAID Autodetect / AHCI• RAID Autodetect / ATA• RAID On (varsayılan)
Smart Reporting (Akıllı Raporlama)	Başlatma sırasında entegre sürücüler için sabit sürücü hatalarının bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Enable Smart Reporting (Akıllı Raporlamayı Etkinleştir) — Varsayılan olarak görüntülenir
Sürücüler	Bu alanlar bilgisayardaki farklı sürücüleri etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-2• SATA-3• SATA-4• SATA-5

Sistem Yapılandırması

Integrated NICs (Tümleşik NIC)	Tümleşik ağ kartını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Tümleşik NIC'i aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none">• Disable (Devre dışı)• Enable (Etkin) (varsayılan)
--------------------------------	---

Sistem Yapılandırması

	<ul style="list-style-type: none">• PXE ile etkin
USB Controller (USB Denetleyicisi)	Tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirir veya iptal eder. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Devre dışı)• Enable (Etkin) (Varsayılan)• No Boot (Önyükleme yok)
Seri Bağlantı Noktası #1	Dahili seri bağlantı noktasının nasıl çalışacağını belirler. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Devre dışı)• Auto (Otomatik) (varsayılan)• COM1• COM3
Spread Spectrum Clocking	Spread spectrum clocking teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Devre dışı)• Enable (Etkin) (varsayılan)
Miscellaneous Devices (Çeşitli Aygıtlar)	Çeşitli sistem aygıtlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. <ul style="list-style-type: none">• Front USB (Ön USB)• Rear USB (Arka USB)• Audio (Ses)

Video

Primary Video (Birincil Video)	İki veya daha fazla denetleyici mevcut olduğunda, kullanıcının sistemin ana video denetleyicisini atayacağı sırayı belirtmesini sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Seçenek 1• Seçenek 2
--------------------------------	---

Performans

Multi Core (Çoklu Çekirdek) Desteği	Bilgisayarda bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirileceğini belirtir.
-------------------------------------	--

Performans

	Enable Multi Core Support (Çoklu Çekirdek Desteğini Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir.
Hyper-Threading Teknolojisi	Hyper-Threading Teknolojisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Enable Hyper Threading Technology (Hyper Threading Teknolojisini Etkinleştir) — Varsayılan olarak devre dışıdır.
Intel TurboBoost	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Enable Intel Turbo Boost Technology (Intel Turbo Boost Teknolojisini Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir
Intel SpeedStep	İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Enable Intel SpeedStep (Intel SpeedStep'i Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir
C Durumlar Denetimi	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. C States Control (C Durumlar Denetimi) — Varsayılan olarak etkindir
Donanım Önceden Getiricisi	Etkinleştirildiğinde, işlemci verilerini ve kodunu otomatik olarak getirir. Enable Hardware Prefetcher (Donanım Önceden Getiricisini Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir
Bitişik Önbellek Hattını Önceden Getirme	Etkinleştirildiğinde, işlemci mevcut ve sonraki önbellek hattını getirir. Enable Adjacent Cache Line Prefetch (Bitişik Önbellek Hattını Önceden Getirmeyi Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir
Sınır CPUID Değeri	Etkinleştirildiğinde, işlemci Standart CPUID İşlevinin destekleyeceği maksimum değeri sınırlandırır. Enable CPUID Limit (CPUID Limitini Etkinleştir) — Varsayılan olarak devre dışıdır,
Bellek Düğümü Biniştirme	Fiziksel işlemciler arasında kaç tane sistem belleğinin dağıtılacağını ve işletim sistemine bildirileceğini denetler. <ul style="list-style-type: none">• SMP (varsayılan)• NUMA

Sanallaştırma Desteği

Virtualization (Sanallaştırma)	Sanal bir makine monitörünün (VMM) Intel Virtualization Technology tarafından sunulan ek donanım yeteneklerinden yararlanma durumunu belirler.
--------------------------------	--

Sanallaştırma Desteği

	Enable Intel® Virtualization Technology (Intel® Virtualization Technology'yi Etkinleştir) - Varsayılan olarak etkindir.
Doğrudan G/Ç için VT	Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/Ç için Intel Virtualization Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirtir. Enable Intel® VT for Direct I/O (Doğrudan G/Ç İçin Intel® VT'yi Etkinleştir) - Varsayılan olarak devre dışıdır.

Security (Güvenlik)

Yönetici Parolası	İzinsiz bir kullanıcının yapılandırma ayarlarını değiştirmesini engellemek için kullanılır. Aşağıdaki bilgileri girip Tamam'ı tıklatın: <ol style="list-style-type: none">1. Eski Parola2. Yeni Parola3. Yeni parolayı tekrar gir
System Password (Sistem Parolası)	İzinsiz bir kullanıcının önyükleme yapmasını engellemek için kullanılır. Aşağıdaki bilgileri girip Tamam'ı tıklatın. <ol style="list-style-type: none">1. Eski parolayı girin — Parola belirlenmemişse, 'Eski parolayı gir' alanı ayarlanmaz.2. Yeni parolayı gir3. Parolayı tekrar gir
Password Changes (Parola Değişiklikleri)	Sistem parolası ve yönetici parolası arasındaki etkileşimi denetler. Enable Password Changes (Parola Değişikliklerini Etkinleştir) (varsayılan olarak etkindir)
TPM Güvenliği	Sistemdeki Güvenli Platform Modülünün (TPM) etkin ve işletim sistemi tarafından görünür olup olmayacağını denetler. Etkinleştirildiğinde, POST sırasında BIOS TPM'i açar ve böylece işletim sistemi tarafından kullanılabilir. TPM Security (TPM Güvenliği) (varsayılan olarak devre dışıdır) Seçenek etkinleştirildiğinde, kullanıcı üç seçenekten birini seçebilir: <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Devre Dışı Bırak)• Activate (Etkinleştir)• Clear (Temizle)
CPU XD Desteği	İşlemcinin Execute Disable (Devre Dışı Bırakmayı Yürüt) modunu yürütmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Security (Güvenlik)

	Enable CPU XD Support (CPU XD Desteğini Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir
OROM Koruması	Önyükleme sırasında Option ROM yapılandırılmalarına erişime izin verilip verilmediğini belirler (örn. CTRL+I veya CTRL+P gibi). Enable Intel OROM Protection (Intel OROM Korumasını Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir
Computrace(R)	Absolute Software'in isteğe bağlı Computrace Hizmetinin BIOS modülü arayüzünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Devre Dışı Bırak) - Varsayılan olarak devre dışıdır.• Disable (Devre dışı)• Activate (Etkinleştir)
Kasaya İzinsiz Giriş	Kasaya izinsiz giriş özelliğini kontrol eder. Bu seçeneği aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: Clear Intrusion Warning (İzinsiz Girme Uyarısı) — Varsayılan olarak etkindir Mevcut seçenekler, onay kutusu işaretliken etkindir. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Devre dışı)• Enable (Etkin)• On-Silent (Sessizde) — Kasaya izinsiz giriş algılanmışsa, varsayılan olarak etkindir.

Power Management (Güç Yönetimi)

AC Recovery (AC Kurtarma)	Bir güç kaybından sonra AC güç tekrar uygulandığında, sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. AC Recovery'yi (AC Kurtarma) aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Güç Kapama) (varsayılan)• Power On (Güç Açma)• Last State (Son Durum)
Auto On Time (Otomatik Açılma Saati)	Saati bilgisayarı otomatik olarak açacak şekilde ayarlar. Saat standart 12 saat formatında kalır (saat:dakika:saniye). Saat ve AM/PM alanlarına değerleri girerek başlatma saatini değiştirir. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Devre dışı) (varsayılan)• Every Day (Her Gün)

Power Management (Güç Yönetimi)

- Weekdays (Hafta İçi)



NOT: Bu özellik, bilgisayarınızı çok çıkışlı bir elektrik prizi ya da akım koruyucusundaki düğme ile kapadığınızda ya da **Auto Power (Otomatik Güç) ayarı disabled (devre dışı) olarak değiştirildiğinde** çalışmaz.

Low Power Mode
(Düşük Güç Modu)

Kapatıldığında veya Uyku modundayken bilgisayarın güç tasarrufu konusunda ne kadar etkin olacağını belirler.

Enable Low Power Mode (Düşük Güç Modunu Etkinleştir) — Varsayılan olarak devre dışıdır

Remote Wake Up
(Uzaktan Uyandırma)

Sistemin, Bekleme, Uyku veya Kapalı durumundan uzaktan açılıp açılmayacağını belirler.

- Disable (Devre dışı)
- Enable (Etkin)
- Boot NIC ile etkin

Maintenance (Bakım)

Service Tag (Servis Etiketi)

Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketi) gösterir.

Asset Tag (Demirbaş Etiketi)

Bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar.

System Management
(Sistem Yönetimi)

Sistem Yönetimi mekanizmasını denetler.

- Disable (Devre dışı) (varsayılan)
- DASH/ASF 2,0

SERR Messages
(SERR İletileri)

SERR mesaj mekanizmasını kontrol eder.

Enable SERR Messages (SERR Mesajlarını Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir

POST Davranışı

Fast Boot (Hızlı Önyükleme)

Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işleminin hızlanmasını sağlar.

POST Davranışı

	Enable Fast Boot (Hızlı Önyüklemeyi Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir
NumLock LED'i	Bilgisayarınız açıldığında Numlock özelliğinin açılıp açılmayacağını belirtir. Enable Numlock LED (Numlock LED'ini Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir
POST Kısayol Tuşları	Oturum açma ekranında Kurulum programına veya QuickBoot özelliğine girmek için gerekli tuş vuruşu sırasını içeren bir mesaj görüntülenip görüntülenmeyeceğini belirtir. Enable F12 = Boot menu (Etkinleştir F12 = Önyükleme menüsü) - varsayılan olarak etkindir
Keyboard Errors (Klavye Hataları)	Sistem önyükleme yaptığında klavyeyle bağlantılı hataların bildirilip bildirilmeyeceğini belirtir Klavye Hata Algılamasını Etkinleştir
FX100 BIOS Erişimi	Etkinleştirildiğinde, uzak bir kullanıcının FX100 Portalı üzerinden BIOS Kurulumuna erişmesini sağlar. Enable FX100 BIOS Support (FX100 BIOS Desteğini Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir

Sistem Günlükleri

BIOS Events (BIOS Olayları)	Sistemin olay kaydını gösterir ve aşağıdakileri yapmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Günlüğü Temizle)• Mark all Entries (Tüm Girişleri İşaretle)
-----------------------------	---

Sorun Giderme

Tanılama LED'leri

NOT: Tanılama LED'leri POST işlemi boyunca yalnızca ilerlemenin bir göstergesi işlevini görürler. Bu LED'ler, POST rutininin durmasına neden olan sorunu belirtmezler.

Tanılama LED'leri, güç düğmesinin yanında kasanın ön tarafında yer alırlar. Bu tanılama LED'leri yalnızca POST işlemi sırasında etkin ve görülebilir. İşletim sistemi yüklemeye başladıktan sonra, kapanır ve artık görülmezler.



Sistem, daha kolay ve daha doğru bir sistemle ilgili olası bir sorunu belirlemeye yardımcı olmak için artık POST öncesi ve POST LED'leri içeriyor.

NOT: Güç düğmesi sarı veya kapalıyken, tanılama ışıkları yanıp söner, maviyken yanıp sönmez. Bunun başka bir anlamı yoktur.

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanılama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i	Bilgisayar kapalı veya elektrik almıyor.	<ul style="list-style-type: none"> Güç kablosunu bilgisayarın arkasındaki güç konnektörüne ve elektrik prizine yeniden takın. Bilgisayarın doğru çalıştığından emin olmak için güç çok çıkışlı elektrik prizlerini, güç uzatma kablolarını ve diğer güç koruma aygıtlarını devre dışı bırakın. Kullanılmakta olan tüm çok çıkışlı elektrik prizlerinin bir duvar prizine takıldığından ve açık olduğundan emin olun. Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak, prizin sorunsuz çalıştığından emin olun. Ana güç kablosunun ve ön panel kablosunun sistem kartına güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.
		Olası bir sistem kartı hatası oluştu.	<p>Bilgisayarın fişini çekin. Gücün boşalması için bir dakika bekleyin. Bilgisayarı çalıştırırken elektrik prizine takın</p>





Işık Deseni	Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanılama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i	













Olası bir sistem kartı, güç kaynağı veya çevre aygıtı hatası oluştu.

ve güç düğmesine basın.

- Bilgisayarın fişini prizde takılı bırakarak bilgisayarı kapatın. Güç kaynağı ünitesinin arkasındaki güç kaynağı sınama düğmesine basılı tutun. Düğmenin yanındaki LED yanarsa, sorun sistem kartınızda olabilir.
- Anahtarın yanındaki LED yanmazsa, tüm dahili ve harici çevre aygıtları çıkarın ve güç kaynağı sınama düğmesine basılı tutun. Yandığı takdirde bir çevre aygıtla ilgili sorun olabilir.
- LED halen yanmıyorsa, PSU bağlantılarını sistem kartından çıkarın ve güç kaynağı düğmesine basılı tutun. Yandığı takdirde, sistem kartıyla ilgili bir sorun olabilir.
- LED halen yanmıyorsa, sorun güç kaynağıyla ilgili olabilir.

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanımlama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		
		<p>Bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek güç hatası oluştu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> İki veya daha fazla bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarıp bir modülü tekrar takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar düzgün şekilde başlıyorsa, hatalı bir modül tanımlayana veya tüm modülleri hatasız şekilde tekrar takana kadar ilave bellek modülleri (bir seferde tek modül) takmaya devam edin. Yalnızca bir bellek modülü takılıysa, farklı bir DIMM konnektörüne taşımayı deneyin ve bilgisayarı yeniden başlatın. Mümkünse, bilgisayarınıza aynı türde, düzgün çalışan bir bellek takın.
		<p>Olası bir CPU veya sistem kartı arızası ortaya çıktı.</p>	<p>CPU'yu sağlam olduğu bilinen bir CPU ile değiştirin. Bilgisayar yine de önyükleme yapmazsa, CPU yuvasının hasarlı olup olmadığını kontrol edin.</p>

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanımlama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		
		BIOS bozuk olabilir veya olmayabilir.	Bilgisayar donanımı düzgün çalışıyordu ancak BIOS bozuk olabilir veya olmayabilir.
		Olası bir sistem kartı hatası oluştu.	Tüm çevre kartları PCI ve PCI-E yuvalarından çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyüklemeye yapıyorsa, hatalı olanı bulana kadar çevre kartları teker teker geri takın.
		Güç konektörü düzgün takılmamış.	2x2 güç konektörünü güç kaynağı ünitesine tekrar yerleştirin.
		Olası çevre kartı veya sistem kartı hatası oluştu.	Tüm çevre kartları PCI ve PCI-E yuvalarından çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyüklemeye yapıyorsa, hatalı olanı bulana kadar çevre kartları teker teker geri takın.
		Olası bir sistem kartı hatası oluştu.	<ul style="list-style-type: none"> Tüm dahili ve harici çevre aygıtları çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyüklemeye yapıyorsa, hatalı olanı bulana kadar çevre kartları teker teker geri takın.

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanılama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		



Olası bir düğme pil arızası oluştu.

- Sorun devam ederse, sistem kartı arızalıdır.

Düğme pili bir dakika süreyle çıkarın, pili yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.



Bilgisayar normal açık durumundadır. Bilgisayar işletim sistemine başarılı bir şekilde önyükleme yaptıktan sonra tanılama ışıkları yanmaz.

Ekranın takılı ve açık olduğundan emin olun.



Olası bir işlemci arızası oluştu.

İşlemciyi tekrar takın.



Bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek hatası oluştu.

- İki veya daha fazla bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarıp (servis kılavuzunuza bakın) bir modülü tekrar takın (servis kılavuzunuza bakın) ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar düzgün şekilde başlıyorsa, hatalı bir modülü tanımlayana veya tüm modülleri hatasız şekilde

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanılama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		



Bir grafik kartı hatası oluşmuş olabilir.

- tekrar takana kadar ilave bellek modülleri (bir seferde tek modül) takmaya devam edin.
- Mümkünse, bilgisayarınıza aynı türde, çalışan bir bellek takın.
- Ekranın/monitörün ayrı bir grafik kartına takılı olduğundan emin olun.
- Takılı grafik kartlarını yeniden takın.
- Bilgisayarınıza, varsa, çalışan bir grafik kartı takın.



Bir disket sürücü veya sabit sürücü hatası oluştu.

Tüm güç ve veri kablolarını tekrar takın.



Olası bir USB arızası oluştu.

Tüm USB aygıtlarını yeniden takın ve tüm kablo bağlantılarını kontrol edin.



Bellek modülü algılanamadı.

- İki veya daha fazla bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarıp bir modülü tekrar takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar düzgün şekilde başlıyorsa, hatalı

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanılama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		



Bellek modülleri algılandı, ancak bir bellek yapılandırma veya uyum hatası oluştu.

- bir modülü tanımlayana veya tüm modülleri hatasız şekilde tekrar takana kadar ilave bellek modülleri (bir seferde tek modül) takmaya devam edin.
- Mümkünse, bilgisayarınıza aynı türde, çalışan bir bellek takın.

- Bellek modülü/konnektör takmayla ilgili özel gereksinimlerin bulunmadığından emin olun.
- Kullandığınız belleğin bilgisayarınız tarafından desteklendiğinden emin olun.



Olası bir genişletme kartı hatası oluştu.

- Genişletme kartlarından birini (grafik kartı değil) çıkartıp, bilgisayarını yeniden başlatarak, bir çakışma olup olmadığını belirleyin.
- Sorun devam ederse çıkardığınız kartı yeniden takın, ardından farklı bir kartı çıkarın ve

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanılama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		



Olası bir sistem kartı kaynağı ve/veya donanım arızası oluştu.

- bilgisayarı yeniden başlatın.
- Takılı olan her bir genişletme kartı için bu işlemi tekrarlayın. Bilgisayar düzgün şekilde başlıyorsa, bilgisayardan çıkartılan son kartın kaynak çatışmaları sorununu giderin.

- CMOS'u Silin.
- Tüm dahili ve harici çevre aygıtları çıkarın ve bilgisayar yeniden başlatın. Bilgisayar önyükleme yapıyorsa, hatalı olanı bulana kadar çevre kartları teker teker geri takın.
- Sorun devam ederse, sistem kartı / sistem kartı bileşeni hatalıdır.



Başka bir hata oluştu.

- Ekranın/monitörün ayrı bir grafik kartına takılı olduğundan emin olun.
- Tüm sabit sürücülerin ve optik sürücü kablolarının sistem kartına düzgün şekilde takıldığından emin olun.

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanılama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		<ul style="list-style-type: none"> Ekranında, aygıtınızda (örneğin; disket sürücüsü veya sabit disk sürücüsü) sorun olduğunu belirten bir hata mesajı görünürse, düzgün çalıştığından emin olmak için aygıtı kontrol edin. İşletim sisteminiz bir aygıttan (örneğin, disket sürücüsü veya optik sürücü) önyükleme yapmaya çalışırsa, önyükleme sırasının bilgisayarınıza takılı aygıtlar için doğru olduğundan emin olmak için sistem kurulumunu kontrol edin.

Sesli Uyarı Kodları

Ekran hataları veya sorunları görüntüleyemiyorsa, bilgisayar başlatma sırasında bir dizi sesli uyarıda bulunabilir. Sesli uyarı kodları olarak adlandırılan bu sesli uyarılar dizisi, çeşitli sorunları tanımlar. Her bir sesli uyarı arasındaki gecikme 300 ms, her bir sesli uyarı dizisi arasındaki gecikme ise 3 saniyedir ve uyarı sesi 300 ms sürer. Her bir sesli uyarı ve sesli uyarılar dizisinden sonra, BIOS kullanıcının güç düğmesine basıp basmadığını algılamalıdır. Basıyorsa, BIOS döngülemeyi atlar ve normal kapatma işlemini ve güç sistemini yürütür.

Kod	1-1-2
Neden	Mikroişlemci kayıt hatası

Kod	1-1-3
Neden	NVRAM
Kod	1-1-4
Neden	ROM BIOS sağlama toplamı hatası
Kod	1-2-1
Neden	Programlanabilir aralık zamanlayıcısı
Kod	1-2-2
Neden	DMA başlatma hatası
Kod	1-2-3
Neden	DMA sayfa kaydı okuma/yazma hatası
Kod	1-3-1'den 2-4-4'e kadar
Neden	Bellek düzgün tanımlanamıyor veya kullanılmıyor
Kod	3-1-1
Neden	Bağımlı DMA kaydı hatası
Kod	3-1-2
Neden	Ana DMA kaydı hatası
Kod	3-1-3
Neden	Ana kesme maskesi kaydı hatası
Kod	3-1-4
Neden	Bağımlı kesme maskesi kaydı hatası
Kod	3-2-2
Neden	Kesme vektörü yükleme hatası
Kod	3-2-4
Neden	Klavye Denetleyicisi Sınama hatası

Kod	3-3-1
Neden	NVRAM güç kaybı
Kod	3-3-2
Neden	NVRAM yapılandırması
Kod	3-3-4
Neden	Video Belleği Sınama hatası
Kod	3-4-1
Neden	Ekran başlatma hatası
Kod	3-4-2
Neden	Ekran kaynağını bulma hatası
Kod	3-4-3
Neden	Video ROM arama hatası
Kod	4-2-1
Neden	Saat ilerlemesi yok
Kod	4-2-2
Neden	Kapatma hatası
Kod	4-2-3
Neden	Kapı A20 hatası
Kod	4-2-4
Neden	Koruma modunda beklenmedik kesinti
Kod	4-3-1
Neden	0FFFFh adresi üzerinde bellek hatası
Kod	4-3-3
Neden	Saat yongası sayacı 2 hatası

Kod	4-3-4
Neden	Gün saati durdu
Kod	4-4-1
Neden	Seri veya paralel bağlantı noktası sinama hatası
Kod	4-4-2
Neden	Gölgeli belleğe kod açma hatası
Kod	4-4-3
Neden	Matematik yardımcı işlemcisi sinama hatası
Kod	4-4-4
Neden	Önbellek sinaması hatası

Hata İletileri

Adres işareti bulunamadı

Açıklama	BIOS hatalı bir disk sektörü buldu veya belirli bir disk sektörü bulamadı.
-----------------	--

Alarm! Bu sistemin önceki önyükleme girişimleri denetim noktasında başarısız oldu [nnnn]. Bu sorunu çözme konusunda yardım almak için, lütfen bu denetim noktasını kaydedin ve Dell Teknik Destek ile iletişime geçin.

Açıklama	Bilgisayar, aynı hatayla ilgili önyükleme rutinini üç defa art arda tamamlamadı. Dell ile iletişime geçin ve destek teknisyenine denetim noktası kodunu (nnnn) bildirin.
-----------------	--

Alarm! Güvenlik geçersiz kılma Atlama Teli takılı.

Açıklama	MFG_MODE atlama teli ayarlandı ve çıkarılana kadar ATM Yönetim özellikleri devre dışı bırakıldı.
-----------------	--

Bağlantı yanıt veremedi

Açıklama Dsket veya sabit sürücü denetleyicisi verileri ilgili sürücüye gönderemiyor.

Hatalı komut veya dosya adı

Açıklama Komutu doğru yazdığınızdan, gerekli yerlerde boşluk bıraktığınızdan ve doğru yol adını kullandığınızdan emin olun.

Disk okumada hatalı hata düzeltme kodu (ECC)

Açıklama Dsket veya sabit sürücü denetleyicisi düzeltilemez bir okuma hatası algıladı.

Denetleyicide hata oluştu

Açıklama Sabit sürücü veya ilgili denetleyici arızalı.

Veri hatası

Açıklama Dsket veya sabit sürücü verileri okuyamıyor. Windows işletim sisteminde, dsket veya sabit sürücünün dosya yapısını kontrol etmek için chkdsk yardımcı programını çalıştırın. Diğer işletim sistemlerinde, karşılık gelen uygun yardımcı programı çalıştırın.

Kullanılabilir bellekte azalma

Açıklama Bir veya daha fazla bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

Dsket drive 0 arama hatası

Açıklama Bir kablo gevşek olabilir veya bilgisayar yapılandırma bilgileri ile donanım yapılandırması eşleşmeyebilir.

Disket okuma hatası

Açıklama Disket arızalı veya bir kablo gevşek olabilir. Sürücü erişim ışığı yanıyorsa, farklı bir disk deneyin.

Disket altsistem sıfırlama hata verdi

Açıklama Disket sürücü denetleyicisi hatalı olabilir.

Kapı A20 hatası

Açıklama Bir veya daha fazla bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

Genel hata

Açıklama İşletim sistemi komutu gerçekleştiremiyor. Bu ileti genellikle belirli bilgilerden sonra gelir—örneğin, **Yazıcıda kağıt bitti**. Sorunu çözmek için uygun eylemi gerçekleştirin.

Sabit disk sürücüsü yapılandırma hatası

Açıklama Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.

Sabit disk sürücüsü denetleyici hatası

Açıklama Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.

Sabit disk sürücüsü hatası

Açıklama Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.

Sabit disk sürücüsü okuma hatası

Açıklama Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.

Geçersiz yapılandırma bilgileri, lütfen KURULUM programını çalıştırın

Açıklama Bilgisayar yapılandırma bilgileri donanım yapılandırmasıyla eşleşmiyor.

Geçersiz Bellek yapılandırması, lütfen DIMM1'i doldurun

Açıklama DIMM1 yuvası bir bellek modülünü tanımıyor. Modül tekrar oturtulmalı veya takılmalı.

Klavye hatası

Açıklama Bir kablo veya konektör gevşek olabilir veya klavye ya da klavye/fare denetleyicisi hatalı olabilir.

Adres noktasında bellek adres satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor

Açıklama Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

Bellek ayırma hatası

Açıklama Başlatmaya çalıştığınız yazılım işletim sistemi, başka bir program veya yardımcı programla çakışıyor.

Adres noktasında bellek veri satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor

Açıklama Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

Adres noktasında bellek çift sözcük mantığı hatası, okuma değeri değeri bekliyor

Açıklama Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

Adres noktasında bellek tek/çift mantığı hatası, okuma değeri değeri bekliyor

Açıklama Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

Adres noktasında bellek yazma/okuma hatası, okuma değeri (değeri) bekliyor

Açıklama Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

CMOS'ta bellek boyutu geçersiz

Açıklama Bilgisayar yapılandırma bilgilerinde kayıtlı bellek miktarı bilgisayara takılı bellekle eşleşmiyor.

Bellek sınamaları tuş vuruşuyla sonlandırıldı

Açıklama Bir tuşa basmak bellek sınamasını kesintiye uğrattı.

Hiçbir önyükleme aygıtı yok

Açıklama Bilgisayar disket veya sabit sürücüyü bulamıyor.

Sabit disk sürücüsünde önyükleme sektörü yok

Açıklama Sistem Kurulumundaki bilgisayar yapılandırma bilgileri yanlış olabilir.

Saat ilerleme kesintisi yok

Açıklama Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.

Sistem dışı disk veya disk hatası

Açıklama Sürücü A'daki diskette önyüklenbilir bir işletim sistemi yüklü değil. Disketi önyüklenbilir bir işletim sistemine sahip olanla değiştirin veya disketi A sürücüsünden çıkarıp bilgisayarı yeniden başlatın.

Önyükleme disketi değil

Açıklama İşletim sistemi, kendisinde yüklü olmayan bir önyüklenbilir işletim sistemine sahip olmayan bir disketi önyüklemeye çalışıyor.

Tak ve çalıştır yapılandırma hatası

Açıklama Bilgisayar, bir veya daha fazla kartı yapılandırmaya çalışırken bir sorunla karşılaştı.

Okuma hatası

Açıklama İşletim sistemi disket veya sabit sürücüden okuma yapamıyor, bilgisayar diskte belirli bir sektör bulamadı veya istenen sektör arızalı.

İstenen sektör bulunamadı

Açıklama İşletim sistemi disket veya sabit sürücüden okuma yapamıyor, bilgisayar diskte belirli bir sektör bulamadı veya istenen sektör arızalı.

Sıfırlama hatası

Açıklama Disk sıfırlama işleminde hata oluştu.

Sektör bulunamadı

Açıklama İşletim sistemi disket veya sabit sürücü üzerindeki bir sektörü bulamıyor.

Hata arama

Açıklama İşletim sistemi sabit disk sürücüdeki belirli bir yolu bulamıyor.

Kapatma hatası

Açıklama Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.

Gün saati durdu

Açıklama Pil bitmiş olabilir.

Gün saati ayarlanmamış, lütfen Sistem Kurulumu programını çalıştırın

Açıklama Sistem Kurulumunda yer alan saat veya tarih bilgisayar saati ile eşleşmiyor.

Saat yongası sayacı 2 hata verdi

Açıklama Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.

Koruma modunda beklenmedik kesinti

Açıklama Klavye denetleyicisi düzgün çalışmıyor olabilir veya bir bellek modülü gevşek olabilir.

UYARI: Dell'in Disk Monitoring Sistemi [birincil/ikincil] EIDE denetleyicisindeki sürücünün [0/1] normal özelliklerin dışında çalıştığını algıladı. Verilerinizi hemen yedeklemeniz ve destek hattınızı veya Dell'i arayarak sabit sürücünüzü değiştirmeniz önerilir.

Açıklama

Başlatma sırasında, sürücü olası hata durumları algıladı. Bilgisayarınız önyüklemeyi tamamlarken, verilerinizi hemen yedekleyin ve sabit sürücünüzü değiştirin (kurulum prosedürleri için, bilgisayarınızın türüne ilişkin "Parçalar Ekleme ve Kaldırma" bölümüne bakın). Yedek sürücü hemen bulunamazsa ve sürücü önyüklenemezse tek sürücü değilse, Sistem Kurulumunu girin ve uygun sürücü ayarını **Yok**'a ayarlayın. Daha sonra, sürücüyü bilgisayardan çıkarın.

Yazma hatası

Açıklama

İşletim sistemi diskete veya sabit sürücüye yazamıyor.

Seçili sürücüde yazma hatası

Açıklama

İşletim sistemi diskete veya sabit sürücüye yazamıyor.

X:\ erişilebilir değil. Aygıt hazır değil

Açıklama

Disket sürücü diski okuyamıyor. Sürücüye bir disket yerleştirin ve tekrar deneyin.

Özellikler

Özellikler



NOT: Teklifler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler sadece yasaların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu teknik özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için **Başlat** → **Yardım ve Destek** öğelerini tıklatın ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri gösteren seçimi yapın.

İşlemci

Tür	Intel Xeon 5600 serisi CPU'lar	
Önbellek		
	Talimat Önbelleği	32 kB
	Veri Önbelleği	32 kB
	Çekirdek başına 256 kB Orta Seviye Önbellek	
	Tüm çekirdekler arasında paylaşımlı 12 MB Son Seviye Önbellek	

Sistem Bilgileri

Mikrodevre seti	Intel 5520 mikrodevre seti
BIOS Mikrodevresi (NVRAM)	16 Mb SPI

Bellek

Tür	DDR3, yalnız ECC
Hız	1066 MHz ve 1333 MHz
Konnektörler	on iki DIMM yuvası
Kapasite	1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB ve 16 GB
Minimum bellek	1 GB

Bellek

Maksimum bellek 192 GB

Video

Ayrı Tam yükseklik, tam uzunlukta iki adede kadar PCI Express x16 grafik kartı. Maksimum 450 W

Ses

Tümleşik Analog Aygıtlar ADI1984A

Ağ

Tümleşik teaming destekli iki Broadcom BCM5761 Gigabit Ethernet denetleyicisi.

Genişletme Veriyolu

Veriyolu türü: PCI Express 2.0

PCI 2.3

SATA 1.0 ve 2.0

USB 2.0

Veri yolu hızı:

PCI: 133 MB/s

PCI Express:

- x4 yuva çift yönlü hız - 2 GB/s
- x8 yuva çift yönlü hız - 4 GB/s
- x16 yuva çift yönlü hız - 8 GB/s

SATA: 1,5 Gbps ve 3,0 Gbps

USB: 480 Mbps yüksek hız, 12 Mbps tam hız, 1,2 Mbps düşük hız

Kart Yuvaları

Dış Yükseltici:

Yuva 1

PCI Express x8/x16 elektrikli/mekanik, tam yükseklik, tam uzunluk

Kart Yuvaları

Yuva 2	PCI Express x16 elektrikli ve mekanik, tam yükseklik, tam uzunluk
Yuva 3	Yok
Yuva 4	PCI Express x16 elektrikli ve mekanik, tam yükseklik, tam uzunluk
Merkez Yükseltici Seçeneği 1:	
Yuva 5	PCI 32b, 5V, tam yükseklik, tam uzunluk
Yuva 6	PCI Express x16 elektrikli ve mekanik, tam yükseklik, tam uzunluk
Merkez Yükseltici Seçeneği 2:	
Yuva 5	PCI Express x8/x16 elektrikli/mekanik, tam yükseklik, tam uzunluk
Yuva 6	PCI Express x16 elektrikli ve mekanik, tam yükseklik, tam uzunluk
Rear IO (Arka GÇ):	
Yuva 7	PCI Express x4/x8 elektrikli/mekanik, yarım yükseklik, yarım uzunluk

Sürücüler

Dışarıdan erişilebilen:

slimline SATA optik yuvaları

bir

2,5 inç sürücü yuvaları

tümleşik Intel denetleyicili beş SATA sürücü veya SAS/PERC 6iR kartlı altı SAS sürücü

İçeriden erişilebilen

yok

Harici konnektörler

Ses	stereo çıkış, Mik/Hat Giriş
Ağ	iki RJ-45
Seri	bir 9 pimli konnektör; 16550-C uyumlu
USB	ön panel: 2, arka panel: 4
Video	ekran kartı bağımlı

Harici konnektörler

Sistem Kimliği	Kablo Yönetim Kolu (CMA) uzak LED konnektörü
----------------	--

Dahili konnektörler

SATA	iki adet 36 pimli Mini-SAS konnektörü; bir adet yedi pimli SATA konnektörü
Yükselticiler	iki adet 280 pimli konnektör
Front USB (Ön USB)	bir adet 14 pimli konnektör
Dahili HBA HDD LED	bir adet dört pimli konnektör
Sistem gücü	bir adet 24 pimli konnektör
Güç dağıtım kartı iletişimi	bir adet altı pimli konnektör
Ön panel denetimi	bir adet 28 pimli konnektör
Sistem fanları	altı adet dört pimli konnektör
Ana bilgisayar kartı uzaktan güç denetimi	bir adet iki pimli konnektör
CPU/Bellek gücü	iki adet sekiz pimli konnektör
Bellek	on iki adet 240 pimli konnektör (DDR3)
Rear IO (Arka GÇ):	
PCI Express	bir adet 98 pimli konnektör (x8)
Seri	bir adet 14 pimli konnektör
Yükselticiler:	
Dış Yükseltici	
PCI Express	üç adet 164 pimli konnektör (x16)
Merkez Yükseltici Seçeneği 1:	
PCI	bir adet 120 pimli konnektör (32 bit)
PCI Express	bir adet 164 pimli konnektör (x16)
Merkez Yükseltici Seçeneği 2	
PCI Express	iki adet 164 pimli konnektör (x16)
Front IO (Ön GÇ):	
Front USB (Ön USB)	bir adet 14 pimli konnektör
Dahili USB	bir adet dört pimli konnektör

Dahili konnektörler

Ön panel denetimi	bir adet 28 pimli konnektör
HDD Arka Panel :	
SATA	iki adet 36 pimli Mini-SAS konnektör; altı adet 29 pimli HDD konnektör
Güç	bir adet 14 pimli konnektör

Denetimler ve Işıklar

Güç düğmesi ışığı:	kapalı — sistem kapalı veya fişi çekilmiş. sabit mavi ışık — bilgisayar normal çalışır. yanıp sönen mavi ışık — bilgisayar beklemededir. sabit sarı ışık — bilgisayar çalışmaz ve bu sistem kartında veya güç kaynağında sorun olduğunu belirtir. yanıp sönen sarı ışık — sistem kartında sorun olduğunu belirtir.
Sistem Kimliği düğmesi ve ışığı	mavi ışık — düğmeye basıldığında yanıp söner (kasanın önünde ve arkasında). Kapatmak için düğmeye tekrar basın.
Sürücü etkinlik ışığı	mavi ışık — yanıp sönen mavi ışık bilgisayarın sürücünden veri okuduğunu veya sürücüye veri yazdığını belirtir.
Ağ bağlantı bütünlüğü ışıkları (ön):	mavi ışık — Ağ ve bilgisayar arasında iyi bir bağlantı mevcuttur. kapalı (ışık yok) — Bilgisayar ağla fiziksel bir bağlantı algılayamadı.
Ağ bağlantı bütünlüğü ışıkları (arka):	yeşil ışık — Ağ ve bilgisayar arasında 10 Mbs düzeyinde iyi bir bağlantı mevcuttur turuncu ışık — Ağ ve bilgisayar arasında 100 Mbs düzeyinde iyi bir bağlantı mevcuttur sarı ışık — Ağ ve bilgisayar arasında 1000 Mbs düzeyinde iyi bir bağlantı mevcuttur
Ağ etkinlik ışıkları	sarı ışık — bağlantıda ağ etkinliği varsa yanıp söner.
Tanılama ışıkları:	kapalı — bilgisayar kapalıdır veya POST'u (Açılışta Kendi Kendine Test) tamamlamıştır. sarı/yanıp sönen ışık — belirli tanılama kodları için servis kılavuzuna bakın.

Güç

Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil
Voltaj	100 V ila 240 V, 12.00 A ila 6.00 A, 50 Hz ila 60 Hz
Watt değeri	100 VAC ila 120 VAC'de 1023 W, 200 VAC ila 240 VAC'de 1100 W
Maksimum ısı dağıtımı	4774 BTU/sa



NOT: Isı dağıtımı güç kaynağının vat değeriyle hesaplanır.



NOT: Önemli voltaj ayar bilgileri için bilgisayarınızla gelen güvenlik yönergelerine bakın.

Fiziksel

Yükseklik	86,30 mm (3,40 inç)
Genişlik	440,60 mm (17,35 inç)
Derinlik	
ön kapak ile birlikte	792,70 mm (31,21 inç)
ön kapak olmadan	753,60 mm (29,67 inç)
Ağırlık (Minimum)	
ön kapak ile birlikte	23,91 kg (52,6 lb)
ön kapak olmadan	23,52 kg (51,7 lb)

Çevre

Sıcaklık:

Çalışma 10 °C - 35 °C (50 °F - 95 °F)

Depolama -40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)

Bağıl nem (en yüksek):

Çalışma %10 - %90 (yoğuşmasız)

Depolama %5 - %95 (yoğuşmasız)

Maksimum titreşim:

Çalışma 0,0002 G2/Hz değerinde 5 - 350 Hz

Depolama 0,001 - 0,01 G2/Hz değerinde 5 - 500 Hz

Çevre

Maksimum darbe:

Çalışma	2 msn darbe süresiyle 40 G +/- %5 +/- %10 (20 inç/sn [51 cm/sn] değerine eş değer)
Depolama	2 msn darbe süresiyle 105 G +/- %5 +/- %10 (50 inç/sn [127 cm/sn] değerine eş değer)

Yükseklik:

Çalışma	-15,2 m - 3048 m (-50 ft - 10.000 ft)
Depolama	-15,2 m - 10.668 m (-50 ft - 35.000 ft)

Havadan geçen madde düzeyi

ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1 veya daha düşük

Dell'e Başvurma

Dell'e Başvurma



NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerini satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Dell birden fazla çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve servis seçeneği sunar. Kullanılabilirlik ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bulunduğunuz bölgede olmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e başvurmak için:

1. **support.dell.com** adresini ziyaret edin.
2. Destek kategorinizi seçin.
3. ABD müşterisi değilseniz, sayfanın altından ülkenizin kodunu seçin veya diğer seçenekleri görüntülemek için **Tümü** ögesini seçin.
4. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.