

Dell Hassas İş İstasyonu R7610 Kullanıcı El Kitabı

Resmi Model: E15S
Resmi Tip: E15S002



Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



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



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



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

© 2013 Dell Inc.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, DELL logosu, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ ve 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.

2013 - 05

Rev. A00

İçindekiler

| | |
|--|-----------|
| Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar..... | 2 |
| 1 Bilgisayarınızda Çalışma..... | 7 |
| Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce..... | 7 |
| Önerilen Araçlar..... | 8 |
| Bilgisayarınızı Kapatma..... | 8 |
| Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra..... | 8 |
| 2 Sisteme Genel Bakış..... | 11 |
| 3 Ön Çerçeveyi Çıkarma..... | 13 |
| 4 Ön Çerçeveyi Takma..... | 15 |
| 5 Kapağı Çıkarma..... | 17 |
| 6 Kapağı Takma..... | 19 |
| 7 Güç Kaynağını Çıkarma..... | 21 |
| 8 Güç Kaynağı Ünitesini Takma..... | 23 |
| 9 Sabit Sürücü Taşıyıcısını Çıkarma..... | 25 |
| 10 Sabit Sürücü Taşıyıcısını Takma..... | 27 |
| 11 Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma..... | 29 |
| 12 Sabit Sürücü Aksamını Takma..... | 31 |
| 13 Kontrol Panelini Çıkarma..... | 33 |
| 14 Kontrol Panelini Takma..... | 35 |
| 15 Optik Sürücüyü Çıkarma..... | 37 |
| 16 Optik Sürücüyü Takma..... | 39 |
| 17 Soğutma Örtüsünü Çıkarma..... | 41 |

| | |
|--|----|
| 18 Soğutma Örtüsünü Takma | 43 |
| 19 SAS (Seri Takılı SCSI) Arka panelini takma..... | 45 |
| 20 SAS (Seri Takılı SCSI) arka panelini takma..... | 47 |
| 21 Ön Kasa Aksamını Çıkarma..... | 49 |
| 22 Ön Kasa Aksamını Takma..... | 51 |
| 23 Fan Braketini Çıkarma..... | 53 |
| 24 Fan Braketini Takma..... | 55 |
| 25 Sistem Fanlarını Çıkarma..... | 57 |
| 26 Sistem Fanlarını Takma..... | 59 |
| 27 Düğme Pili Çıkarma..... | 61 |
| 28 Düğme Pili Takma..... | 63 |
| 29 Belleği Çıkarma..... | 65 |
| 30 Belleği Takma..... | 67 |
| 31 Isı Emicisini Çıkarma..... | 69 |
| 32 Isı Emicisini Takma..... | 71 |
| 33 İşlemciyi Çıkarma..... | 73 |
| 34 İşlemciyi Takma..... | 75 |
| 35 Genişletme Kartı Kafeslerini Çıkarma..... | 77 |
| 36 Genişletme Kartı Kafeslerini Takma..... | 81 |
| 37 Güç Dağıtım Ünitesini Çıkarma..... | 83 |
| 38 Güç Dağıtım Ünitesini Takma..... | 85 |
| 39 Uzaktan Erişim Ana Makine Kartını Çıkarma..... | 87 |

| | |
|--|------------|
| 40 Uzaktan Erişim Ana Makine Kartını Takma..... | 89 |
| 41 SAS Denetleyici Kartını Çıkarma..... | 91 |
| 42 SAS Denetleyici Kartını Takma..... | 93 |
| 43 Sistem Kartını Çıkarma..... | 95 |
| 44 Sistem Kartını Takma..... | 97 |
| 45 Sistem Kartı Bileşenleri..... | 99 |
| 46 Sorun Giderme..... | 101 |
| Tanılama LED'leri..... | 101 |
| Hata İletileri..... | 107 |
| Sistemi Tamamen Durduran Hatalar..... | 107 |
| Bilgisayarınızı Yavaşça Durduran Hatalar..... | 107 |
| Sistemi Durdurmayan Hatalar..... | 108 |
| 47 Özellikler..... | 109 |
| 48 Sistem Kurulumu..... | 115 |
| Önyükleme Menüsü..... | 115 |
| Zamanlama Tuşu Sıraları..... | 115 |
| Dell Diagnostics..... | 116 |
| Sistem Kurulum Seçenekleri..... | 116 |
| 49 Dell'e Başvurma..... | 123 |
| Dell'e Başvurma..... | 123 |

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 okudunuz.
- 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 danışın.



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 boşalmı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki konektör 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, konektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitlemek tırnaklarına bastırın. Konektörleri ayırdığınızda, konektör pimlerinin eğilmesini önlemek için bunları eşit şekilde hizalanmış halde tutun. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki konektörün 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 dokununuz.

Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Küçük düz uçlu tornavida
- Phillips tornavida
- Küçük plastik çizici

Bilgisayarınızı Kapatma


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

1. İşletim sistemini kapatın:

– Windows 8'de:

* Dokunma özelliği etkin bir aygıt kullanarak:

a. Parmağınızı ekranın sağ kenarından doğru sürütün, Tılsımlar menüsünü açın ve **Settings** (Ayarlar) ögesini seçin.


b. Güç simgesini  ardından **Shut down** (Kapat) ögesini seçin

* Fare kullanarak:

a. Ekranın sağ üst köşesine gidin ve **Settings** (Ayarlar) ögesine tıklayın.


b. Güç düğmesine  ardından **Shut down (Kapat)**'i seçin

– Windows 7'de:

1. **Başlat**'a tıklayın .

2. **Kapat**

veya

1. **Başlat**'a tıklayın .

2. Aşağıda gösterildiği gibi **Başlat** menüsünün sağ alt köşesindeki oku tıklatın ve ardından **Kapat** ögesini tıklatın.




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 işlemini tamamladıktan sonra, bilgisayarınızı açmadan önce harici aygıtları, kartları, kabloları vs. taktığınızdan emin olun.

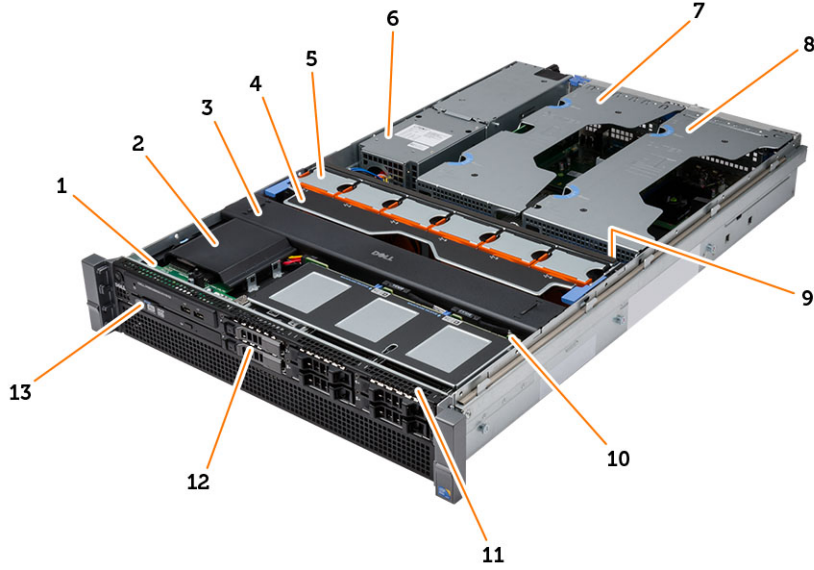
1. Bilgisayar kapağını takın.

 **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. Gerekirse, Dell Diagnostics programını çalıştırarak bilgisayarın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Sisteme Genel Bakış

Aşağıdaki şekil, bilgisayarın kapak çıkarıldıktan sonraki iç görüntüsünü vermektedir. Alıntılar bilgisayarın içindeki bileşenlerin adlarını ve düzenini gösterir.



1. denetim masası
2. plastik kapak
3. soğutma örtüsü
4. fan braketleri
5. sistem fanları
6. güç dağıtım ünitesi
7. merkez genişletme kartı kafesi
8. dış genişletme kartı kafesi
9. düğme pil
10. SAS arka paneli
11. ön kasa aksamı
12. sabit sürücü
13. optik sürücü

Ön Çerçeveyi Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Verilen anahtarı kullanarak ön çerçeveyi çıkarın.
 - a) Çerçeve serbest bırakma tırnağını kaldırın ve ön çerçeveyi bilgisayardan çekin.



Ön Çerçeveyi Takma

1. Ön çerçeveyi yuvasına aşağı yönde takın ve bilgisayara doğru itin.
2. Serbest bırakma tırnağını sabitleyin.
3. Verilen anahtarı kullanarak ön çerçeveyi kilitleyin.
4. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Kapağı Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - ön çerçeve
3. Mandal serbest bırakma kilidini saatin ters yönünde çevirerek açık konuma getirin.
 - a) Mandalı kaldırın ve kapağı bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.



4. Kapağı kaldırarak bilgisayardan çıkarın.

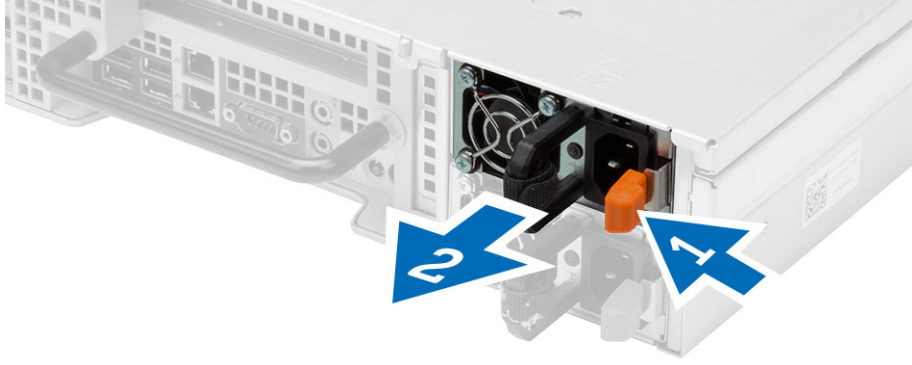


Kapağı Takma

1. Kapağı bilgisayarın üzerine yerleştirin ve yerine oturana kadar bastırın.
2. Kapak mandalına bastırın.
3. Ön çerçeveyi takın.
4. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç Kaynağını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Turuncu tırnağa mandala doğru basarak basılı tutun ve güç kaynağı ünitesini bilgisayardan çekerek çıkarın.

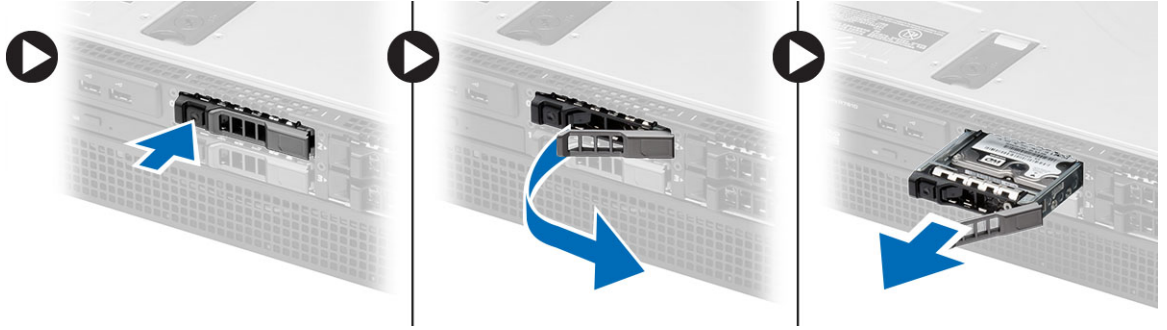


Güç Kaynağı Ünitesini Takma

1. Güç kaynağı ünitesini yerine oturana dek bilgisayara takın.
2. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sabit Sürücü Taşıyıcısını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Ön çerçeveyi sökün.
3. Sabit sürücü taşıyıcısı serbest bırakma düğmesine basın.
 - a) Sabit sürücü taşıyıcı kolunu çekerek açın.
 - b) Sabit sürücüyü, sürücü bölmesinin dışına kaydırın.

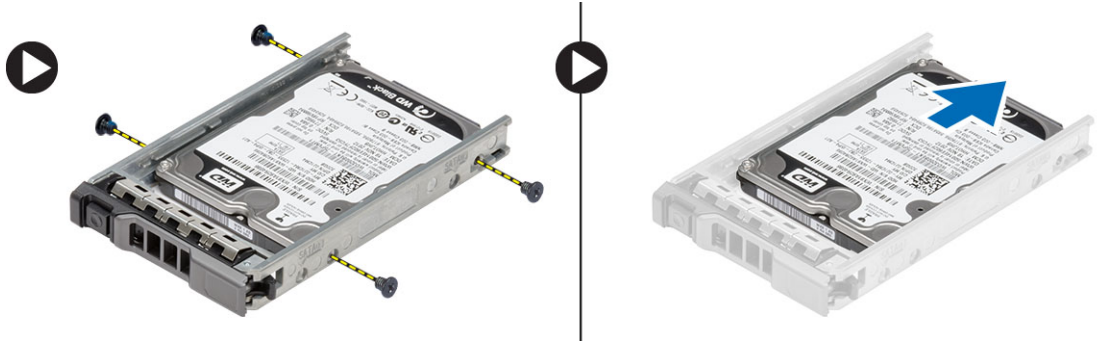


Sabit Sürücü Taşıyıcısını Takma

1. Sabit sürücüyü sürücü yuvasına takın.
2. Sabit sürücü taşıyıcı koluna yerine oturana dek basın.
3. Ön çerçeveyi takın.
4. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - ön çerçeve
 - sabit sürücü taşıyıcı
3. Sabit sürücü dirseğini sabit sürücüye sabitleyen vidaları çıkarın.
 - a) Sabit sürücüyü, sürücü aksamının dışına kaydırın.



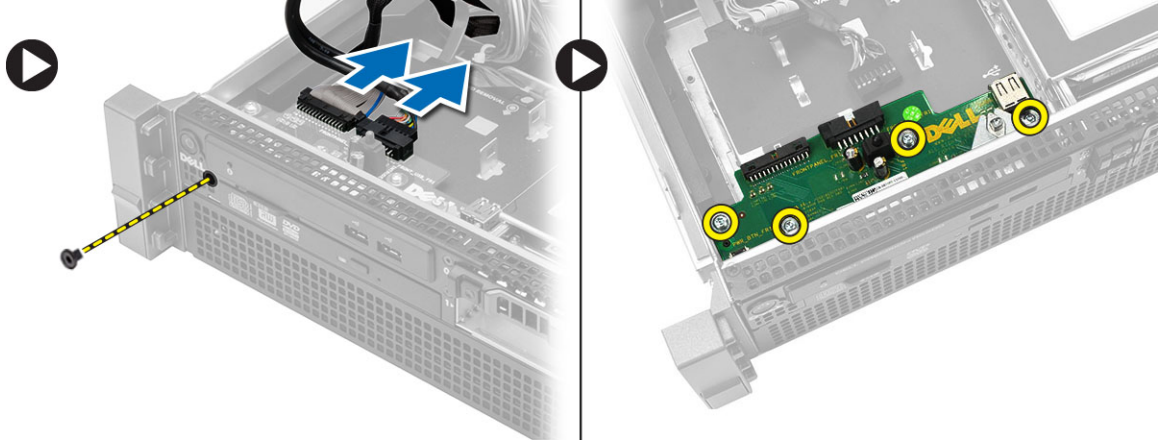
Sabit Sürücü Aksamını Takma

1. Sabit sürücüyü sabit sürücü bölmesine yerleştirin.
2. Sabit sürücü bölmesinin iki tarafında sabit sürücüyü tutturun vidaları sıkın.
3. Şunları takın:
 - sabit sürücü taşıyıcı
 - ön çerçeve
4. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Kontrol Panelini Çıkarma

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

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - ön çerçeve
 - kapak
3. Kontrol paneli kartını sabitleyen torx vidasını çıkarın.
 - a) Kontrol paneli kablolarını çıkarın.
 - b) Kontrol paneli kartını sabitleyen vidaları sökün.

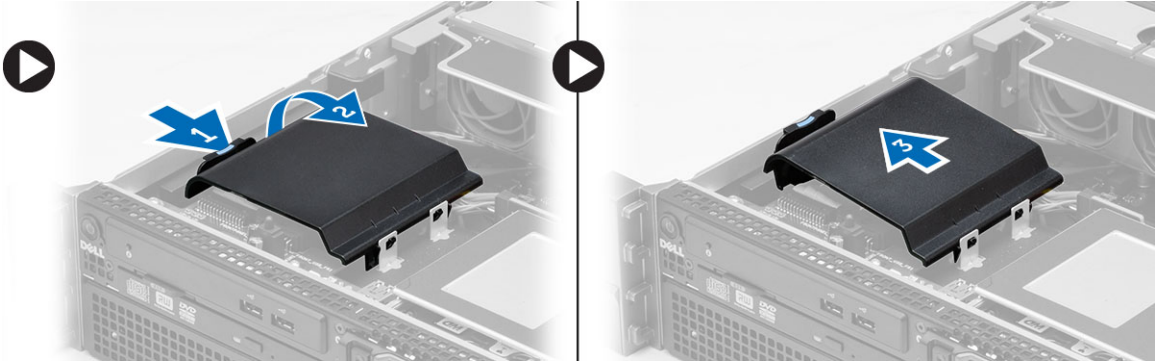


Kontrol Panelini Takma

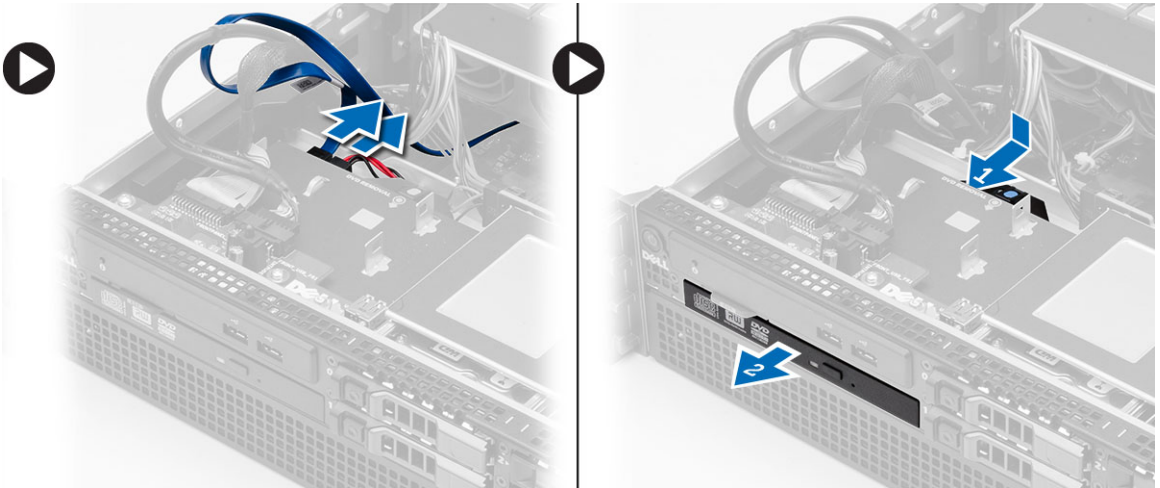
1. Kontrol paneli kablolarını takın.
2. Kontrol panelini sabitleyen vidaları takın.
3. Kontrol panelini sabitleyen torx vidasını yerine takın.
4. Şunları takın:
 - kapak
 - ön çerçeve.
5. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Optik Sürücüyü Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - ön çerçeve
 - kapak
 - soğutma örtüsü
3. Mavi serbest bırakma tırnağını belirtilen yönde iterek plastik kapağı kaldırın.
 - a) Plastik kapağı diğer tarafa sabitleyen menteşelerden kurtarın ve bilgisayardan çıkarın.



4. Güç ve veri kablolarını optik sürücüden çıkarın.
 - a) Mavi serbest bırakma tırnağına bilgisayarın önüne doğru basın ve itin.
 - b) Optik sürücüyü bilgisayarın önünden içe doğru kaydırın.

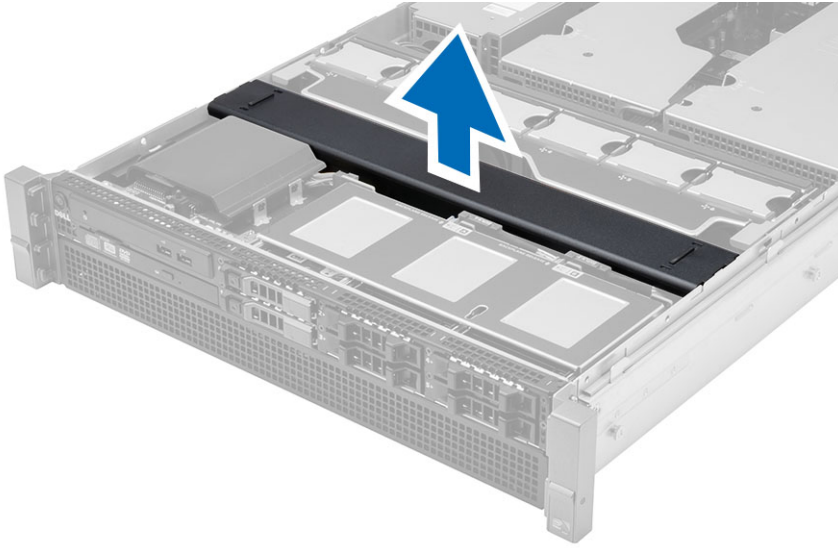


Optik Sürücüyü Takma

1. Optik sürücüyü sürücü yuvasına takın.
2. Güç ve veri kablolarını takın.
3. Yan taraftaki tırnakları metal menteşelere sabitleyip yerine oturana dek diğer tarafa bastırarak plastik kapağı yerine takın.
4. Şunları takın:
 - soğutma örtüsü
 - kapak
 - ön çerçeve
5. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

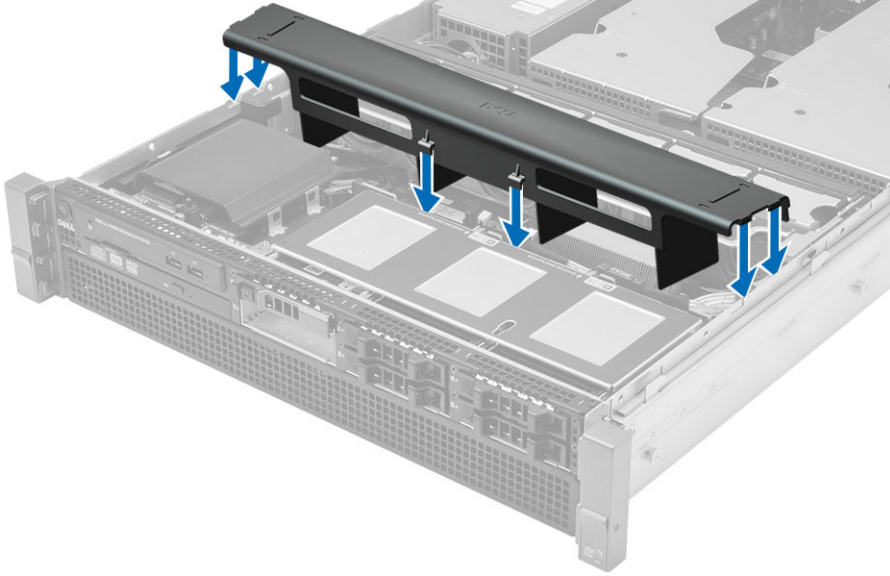
Soğutma Örtüsünü Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - ön çerçeve
 - kapak
3. Soğutma örtüsünü düz bir şekilde kaldırarak sistem kartından ayırın.



Soğutma Örtüsünü Takma

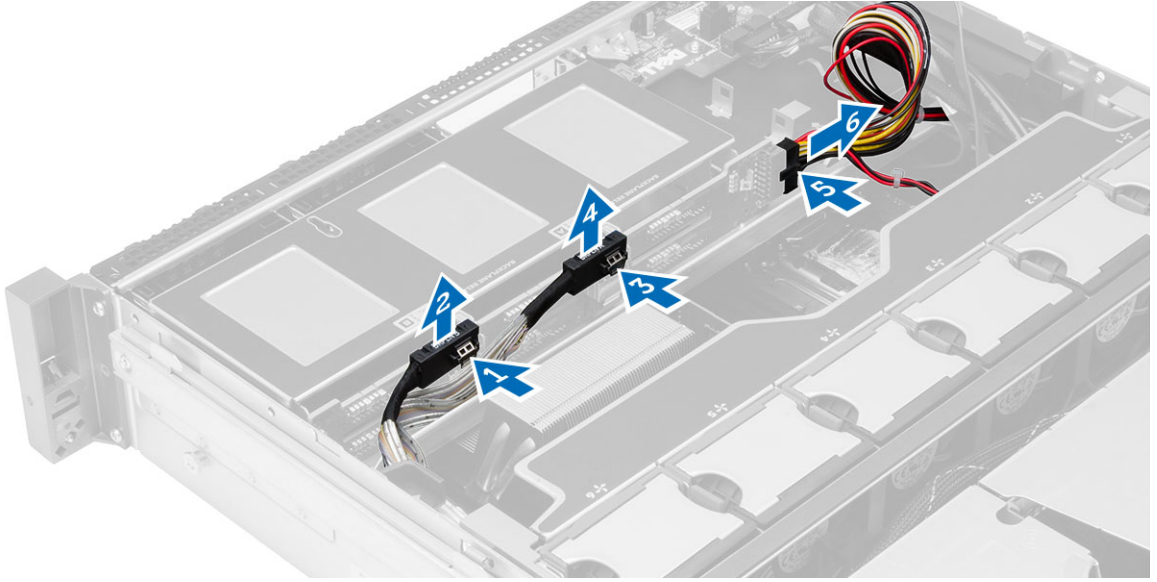
1. Sistem fanlarının önündeki soğutma örtüsünü sistem kartına yerleştirin.



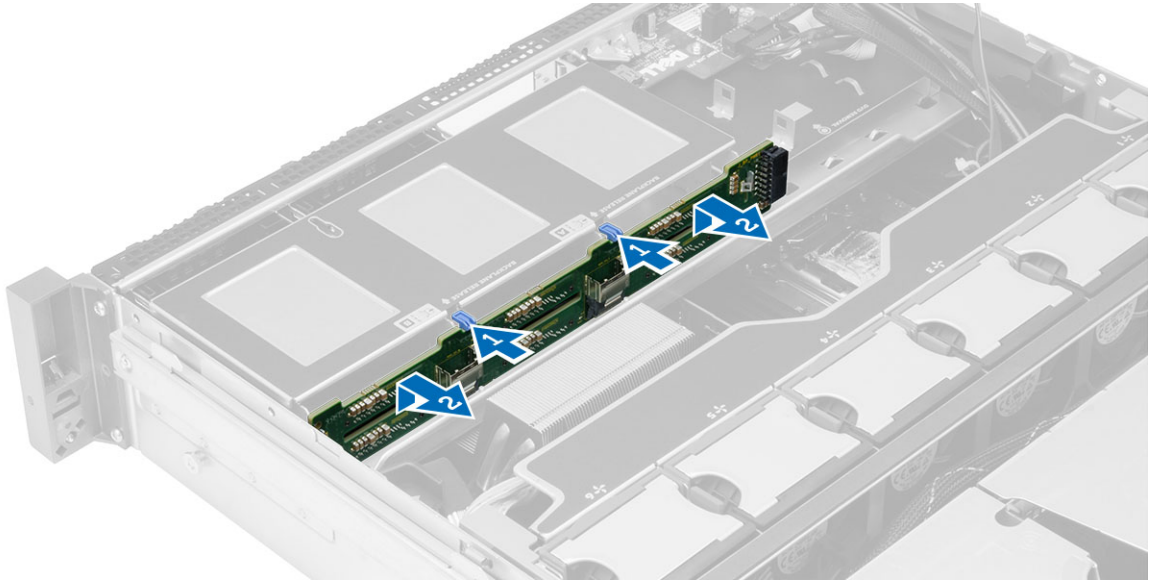
2. Şunları takın:
 - kapak
 - ön çerçeve
3. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

SAS (Seri Takılı SCSI) Arka panelini takma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - ön çerçeve
 - kapak
 - soğutma örtüsü
 - optik sürücü
 - sabit sürücü taşıyıcısı
 - sabit sürücü aksamı
3. Tüm SAS kablolarını serbest bırakma tırnaklarına basarak çıkarın.



4. SAS arka panelini sistem kartından serbest bırakmak için mavi serbest bırakma tırnaklarına sabit disk aksamı yönündeki oklara doğru basın.
 - a) SAS arka panelini bilgisayardan kaldırarak çıkarın.

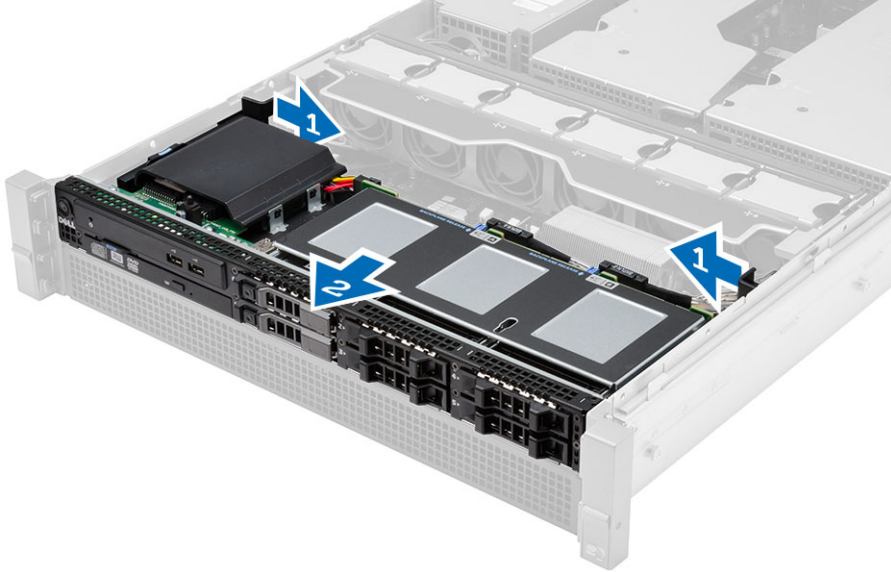


SAS (Seri Takılı SCSI) arka panelini takma

1. Mavi serbest bırakma tırnaklarına basın ve arka paneli sabit sürücü aksamı boyunca sistem kartına yerleştirin.
2. SAS kablolarını bağlayın.
3. Şunları takın:
 - sabit sürücü aksamı
 - sabit sürücü taşıyıcısı
 - optik sürücü
 - soğutma örtüsü
 - kapak
 - ön çerçeve
4. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Ön Kasa Aksamını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - ön çerçeve
 - kapak
 - soğutma örtüsü
3. İki serbest bırakma tırnağına içe doğru basın ve ön kasa aksamını bilgisayarın önüne doğru kaydırın.

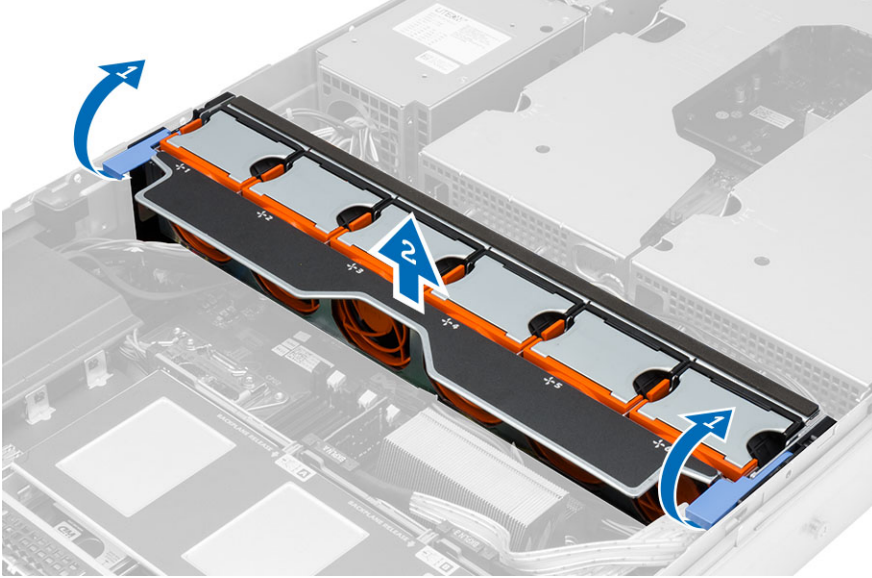


Ön Kasa Aksamını Takma

1. Ön kasa aksamını, yerine oturana dek bilgisayarın arkasına doğru bastırın.
2. Şunları takın:
 - soğutma örtüsü
 - kapak
 - ön çerçeve
3. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Fan Braketini Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - kapak
 - soğutma örtüsü
3. Fan braketini serbest bırakmak için her iki serbest bırakma tırnağını aynı anda yukarı doğru çekin.
 - a) Fan braketini kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

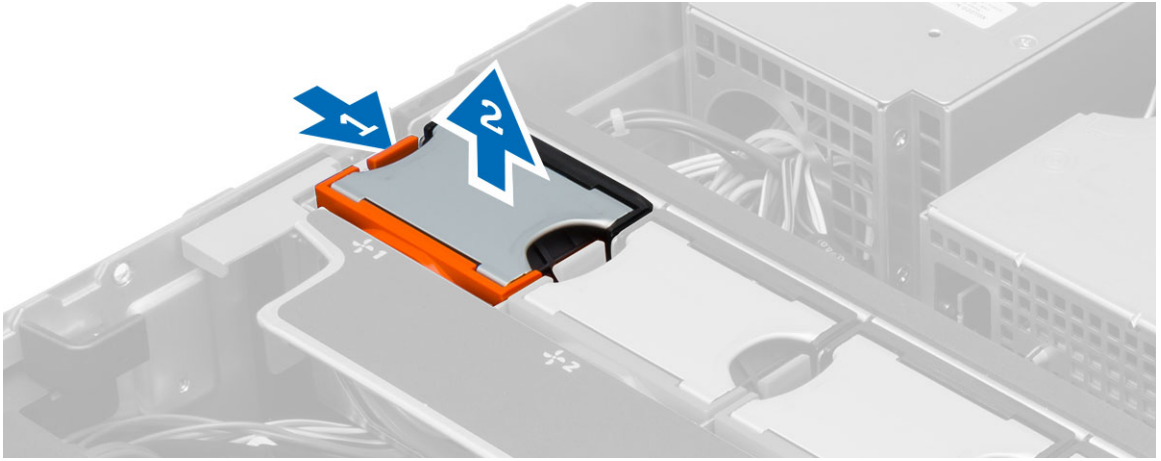


Fan Braketini Takma

1. Fan braketini bilgisayara yerleştirin.
2. Fan konnektörlerinin üzerinde kablo olmadığından emin olun.
3. Braketi sabitlemek için her iki serbest bırakma tırnağına aynı anda basın.
4. Şunları takın:
 - soğutma örtüsü
 - kapak
5. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Fanlarını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - kapak
 - ön kasa aksamı
3. Serbest bırakma tırnağına basın ve fanı sistem fanı aksamından kaldırarak çıkarın.
 - a) Kalan sistem fanlarını aksamdan çıkarmak için yukarıdaki adımı tekrarlayın.

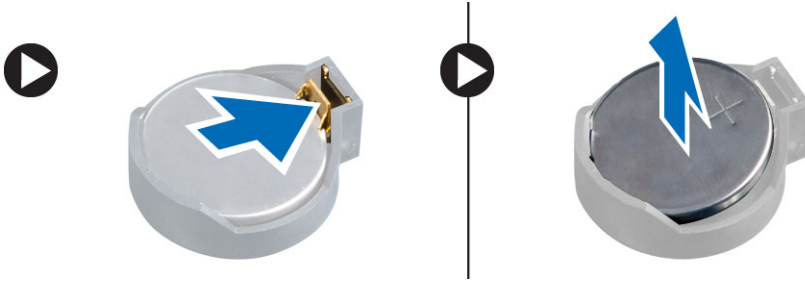


Sistem Fanlarını Takma

1. Fanı, yerine oturana dek sistem fanı aksamına takın.
2. Kalan sistem fanlarını aksama takmak için yukarıdaki adımı tekrarlayın.
3. Şunları takın:
 - ön kasa aksamı
 - kapak
4. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Düğme Pili Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - ön çerçeve
 - kapak
 - soğutma örtüsü
 - fan dirseği
3. Pilin yuvasından fırlaması için serbest bırakma mandalına pilin dışına doğru dikkatle bastırın. Düğme pili bilgisayardan çıkarın.

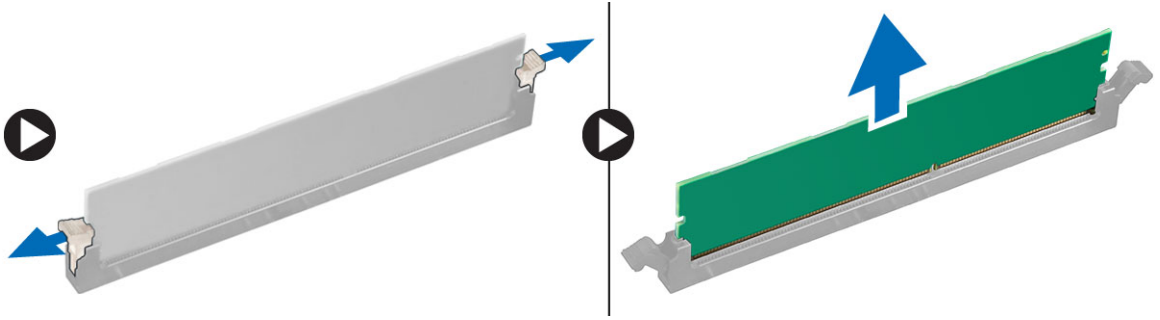


Düğme Pili Takma

1. Düğme pili sistem kartındaki yuvaya yerleştirin.
2. Serbest bırakma mandalı yerine geri yaylanıp düğme pili sabitleyene kadar, düğme pili aşağıya doğru bastırın.
3. Şunları takın:
 - fan dirseği
 - soğutma örtüsü
 - kapak
 - ön çerçeve
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Belleği ıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde çalışmadan önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. ıkarın:
 - n ereve
 - kapak
 - soğutma örtüsü
 - n kasa aksamı
 - fan dirseği
3. Bellek modüllerinin her iki tarafarında bulunan bellek tutma klipslerine bastırın ve bellek modülünü bilgisayardan çıkarmak için yukarı kaldırın.

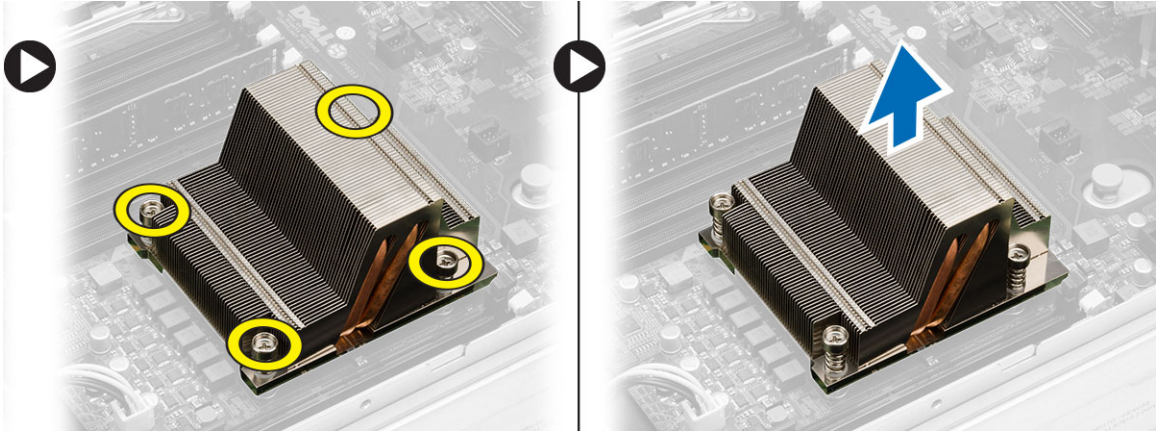


Belleği Takma

1. Bellek modülünü bellek yuvasına takın.
2. Sabitleme klipsleri belleği yerine sabitleyene kadar bellek modülüne basın.
3. Şunları takın:
 - fan dirseği
 - ön kasa aksamı
 - soğutma örtüsü
 - kapak
 - ön çerçeve
4. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Isı Emicisini Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - ön çerçeve
 - kapak
 - soğutma örtüsü
 - fan dirseği
3. Ön kasa aksamını ileri yönde kaydırın.
4. Isı emicisinin üzerindeki sabitleme vidalarını gevşetin. Çıkarma sırasında ısı emicisinin bir tarafının kalkmasını önlemek için çapraz yüzeyli vidaların gevşetilmeye başlanması önerilir.
 - a) Isı emicisini kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.



Isı Emicisini Takma

1. Isı emicisini sistem kartının üstündeki ısı emicisine yerleştirin.
2. Çapraz bakan sabitleme vidalarını ısı emicisinin üzerinde sıkın ve sabitleyin.
3. Şunları takın:
 - fan dirseği
 - ön kasa aksamı
 - soğutma örtüsü
 - kapak
 - ön çerçeve
4. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

İşlemciyi Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.

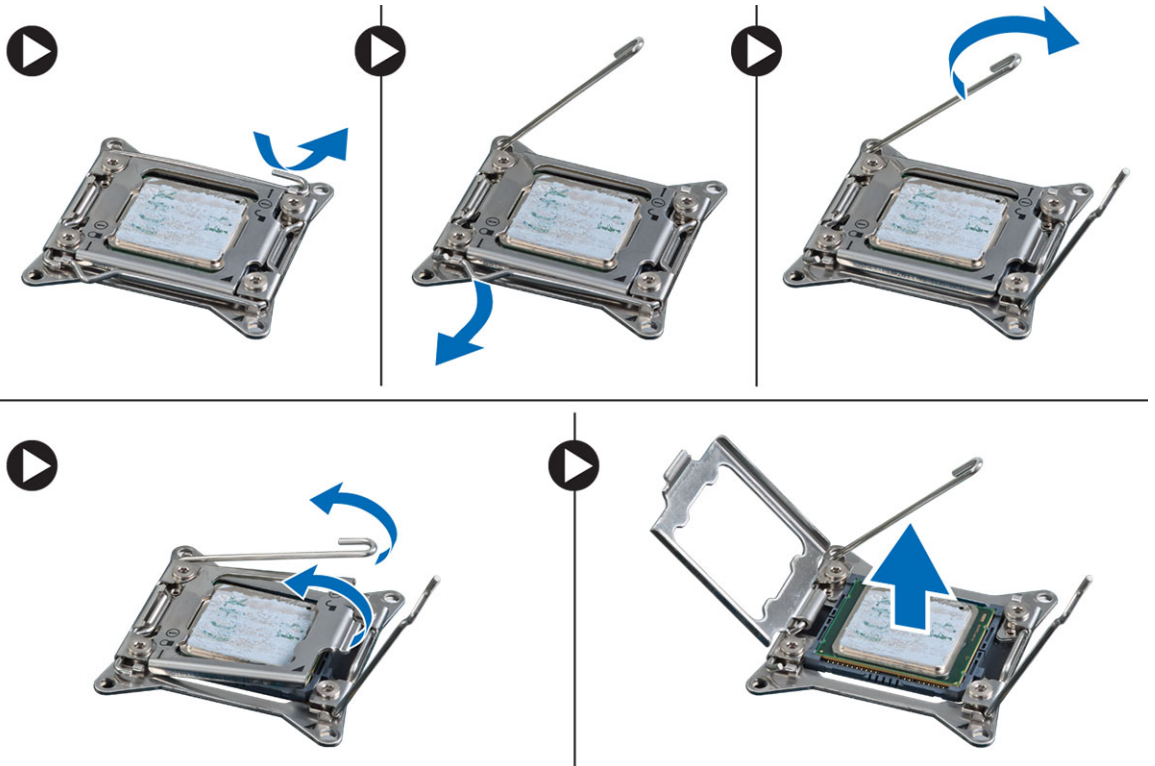
2. Çıkarın:

- ön çerçeve
- kapak
- soğutma örtüsü
- ön kasa aksamı
- fan dirseği
- ısı emicisi

3. İşlemciyi çıkarmak için:


NOT: İşlemci kapağı iki kol tarafından sabitlenir. Bunların üzerinde, önce hangi kolun açılması ve önce hangisinin kapatılması gerektiğini gösteren simgeler bulunur.

- a) İşlemci kapağını tutan ilk kola bastırın ve sabitleme kancasından yana doğru açın.
- b) İkinci kolu sabitleme kancasından çıkarmak için 'a' adımını tekrarlayın.
- c) İşlemci kapağını kaldırıp çıkarın.
- d) İşlemciyi kaldırıp soketten çıkarın ve antistatik ambalaja yerleştirin.



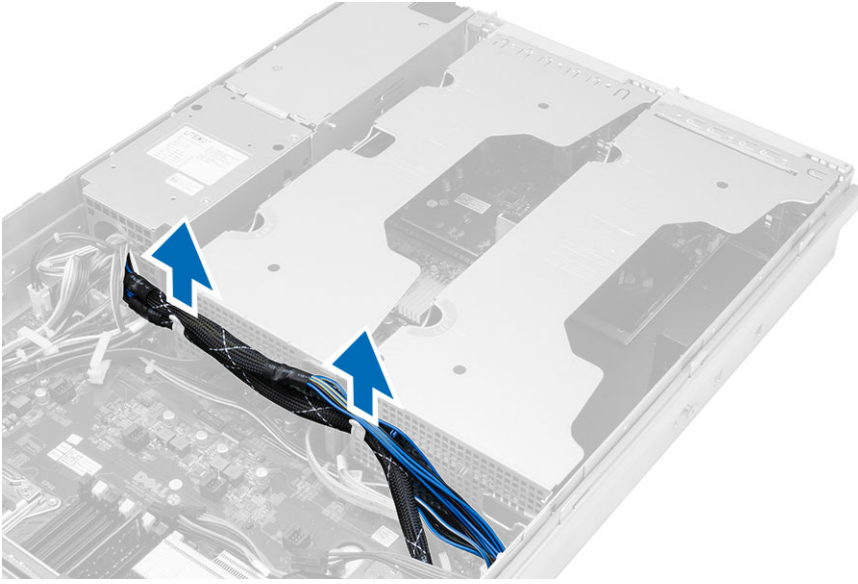
4. İkinci işlemciyi (varsa) bilgisayardan çıkarmak için yukarıdaki adımları tekrarlayın.
Bilgisayarınızda ikili işlemci yuvalarının olup olmadığını doğrulamak için Sistem Kartı Bileşenleri kısmına bakın.

İşlemciyi Takma

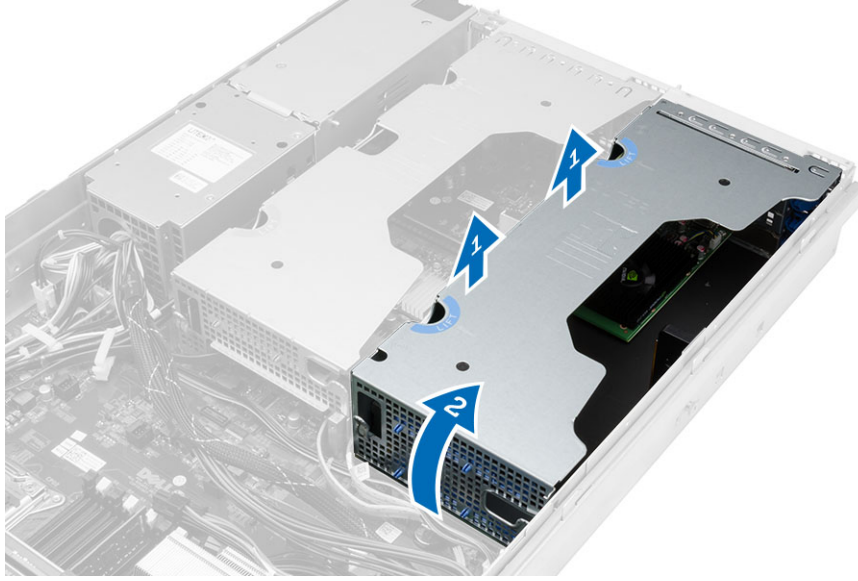
1. İşlemciyi yuvasına yerleştirin.
2. İşlemci kapağını yerine takın.
 **NOT:** İşlemci kapağı iki kol tarafından sabitlenir. Bunların üzerinde, önce hangi kolun açılması ve önce hangisinin kapatılması gerektiğini gösteren simgeler bulunur.
3. İşlemciyi sabitlemek için birinci kolu sağa, sabitleme kancasına doğru kaydırın.
4. İkinci kolu sabitleme kancasına kaydırmak için adım '3'ü tekrarlayın.
5. Şunları takın:
 - ısı emicisi
 - fan dirseği
 - ön kasa aksamı
 - soğutma örtüsü
 - kapak
 - ön çerçeve
6. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Genişletme Kartı Kafeslerini ıkarma

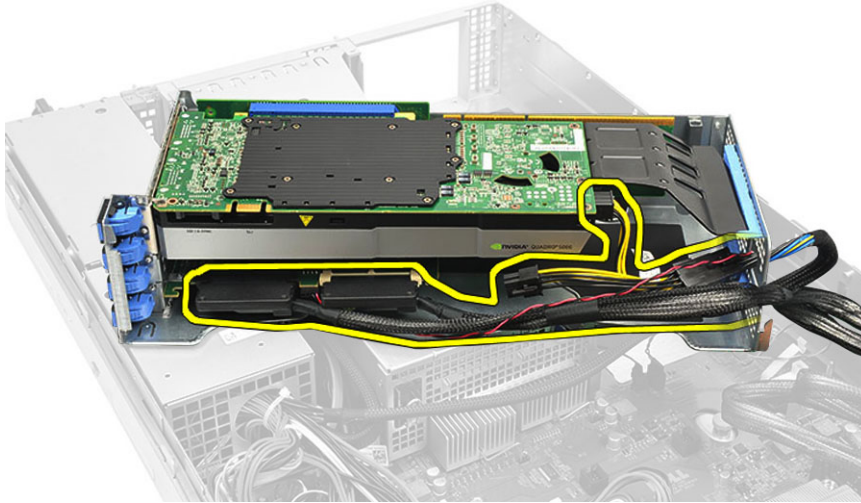
1. *Bilgisayarınızın İçinde çalışmadan önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. ıkarın:
 - n ereve
 - kapak
3. G kablolarını metal klipslerden ayırın.



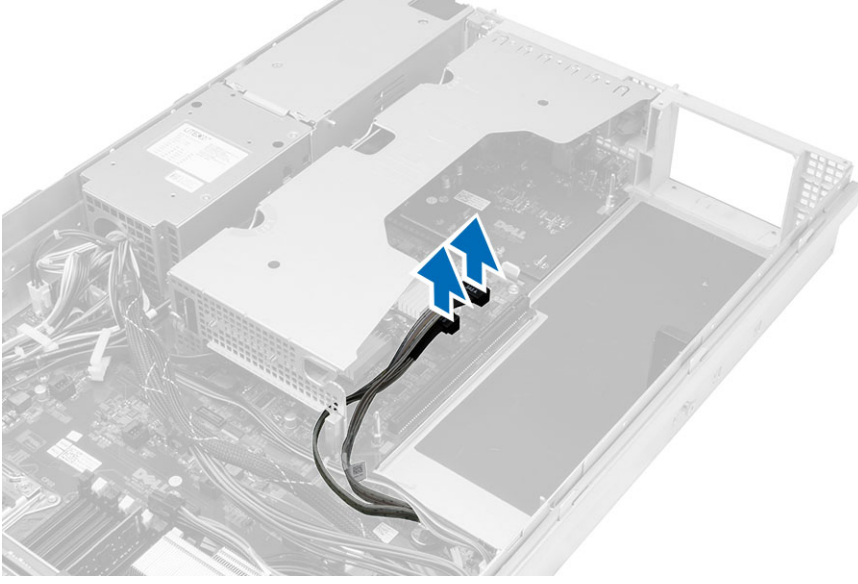
4. Dış genişletme kartı kafesini kaldırarak ters çevirin.



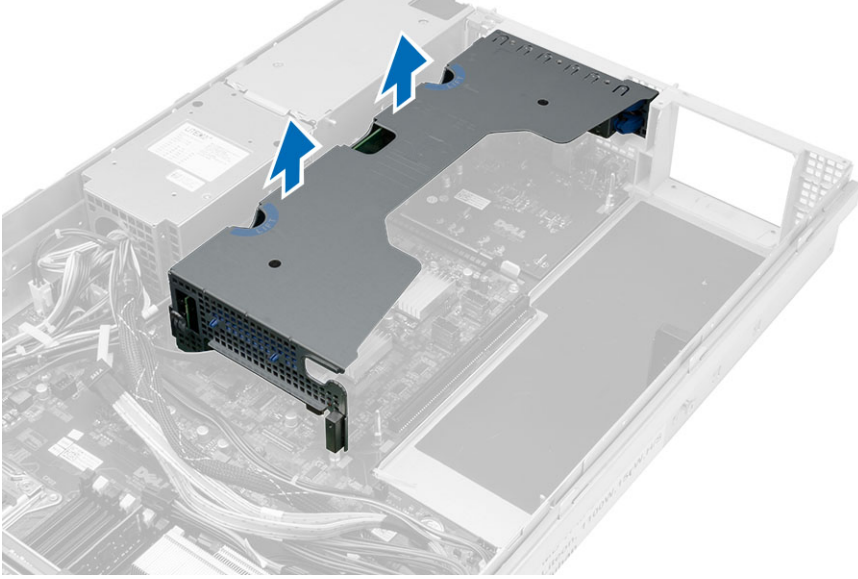
5. Dış genişletme kartı kafesine giden tüm kabloları çıkarıp bilgisayardan kaldırarak çıkarın.



6. Merkez genişletme kartı kafesine giden tüm kabloları çıkarın.



7. Merkez genişletme kartını yukarı kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.

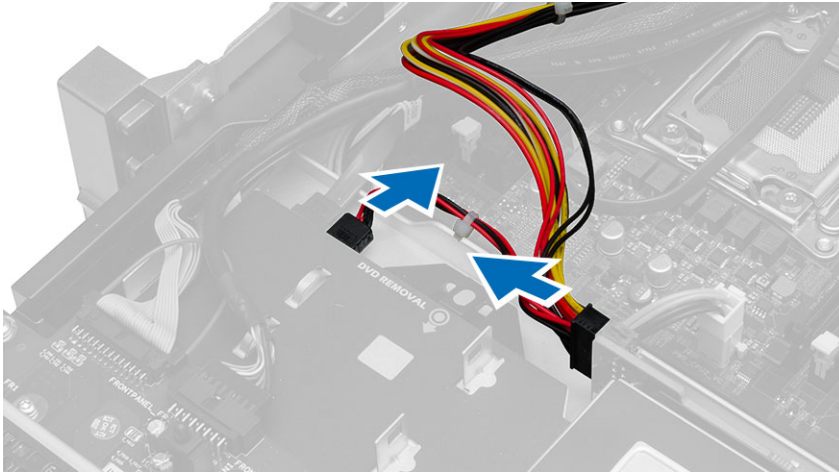


Genişletme Kartı Kafeslerini Takma

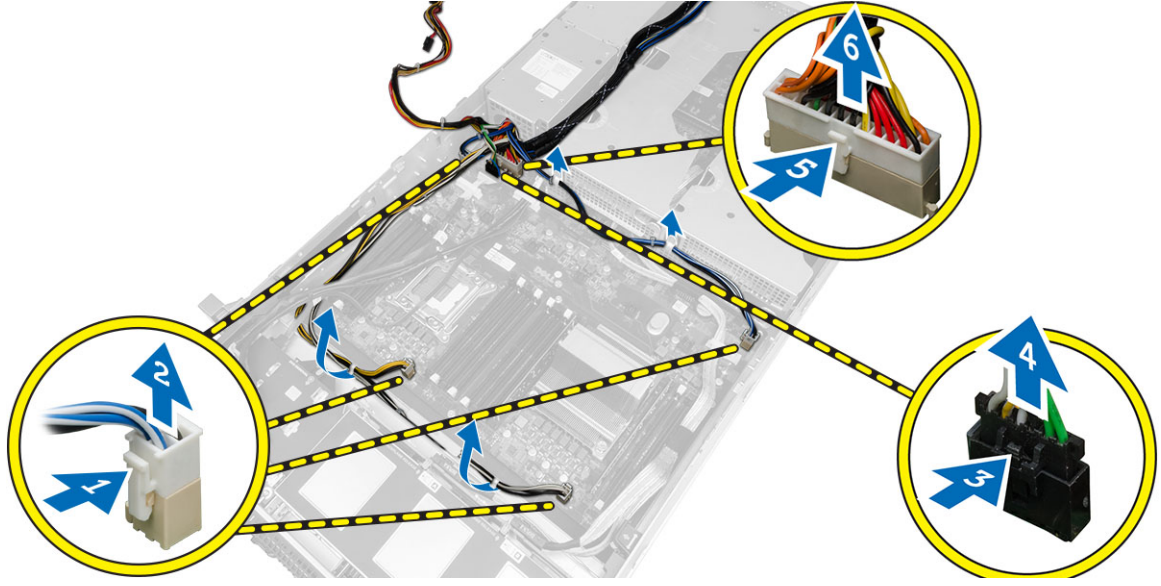
1. Merkez genişletme kartı kafesine giden kabloları takın.
2. Merkez genişletme kartı kafesini bilgisayara takın.
3. Dış genişletme kartı kafesine giden kabloları takın.
4. Dış genişletme kartı kafesini bilgisayara sabitleyin.
5. Genişletme kartı kafesine giden kabloları geçirin.
6. Şunları takın:
 - kapak
 - n ereve
7. *Bilgisayarınızın İçinde alıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç Dağıtım Ünitesini Çıkarma

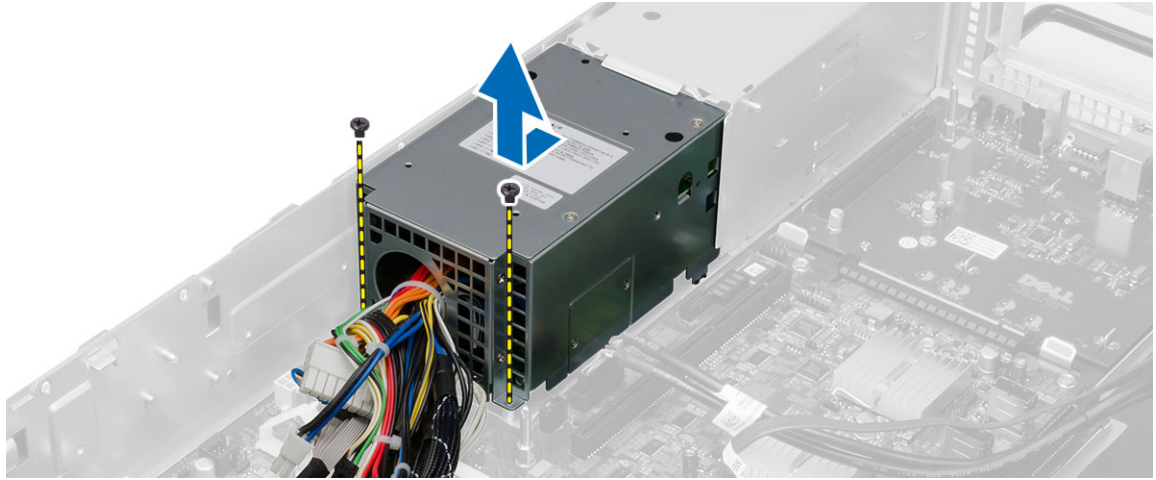
1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - ön çerçeve
 - kapak
 - soğutma örtüsü
 - güç kaynağı
 - sistem fanları
 - fan braketleri
3. Ön kasa aksamını ileri yönde kaydırın.
4. Her bir konnektörün üzerindeki çentiğe bastırarak ve bunları dışarı doğru çekerek optik sürücü güç konnektörünü ve SAS arka plan konnektörünü çıkarın.



5. CPU 1, CPU 2 güç konnektörlerini, CPU 1, CPU 2 bellek güç konnektörlerini, güç dağıtım ünitesi konnektörünü ve 24 pimli konnektörü sistem kartından çıkarın.



6. Tüm kabloları yönlendirme tırnaklarından çıkarın.
7. Güç dağıtım ünitesini sabitleyen vidaları çıkarın.
 - a) Güç dağıtım ünitesini yukarı kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.

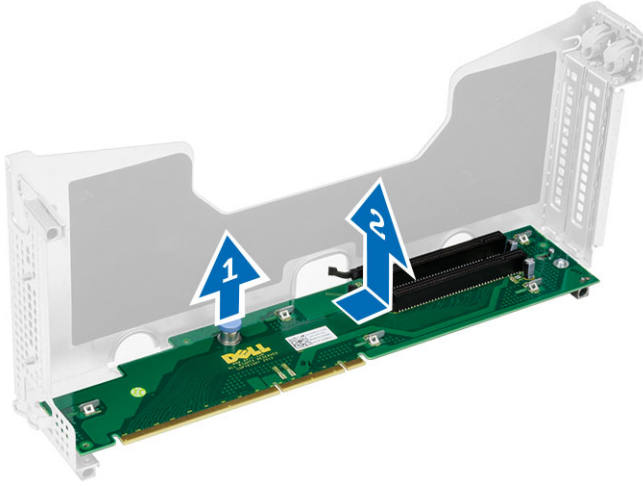


Güç Dağıtım Ünitesini Takma

1. Güç dağıtım ünitesini bilgisayarın üzerine yerleştirin.
2. Güç dağıtım ünitesini sabitleyen vidaları takın.
3. Tüm güç kablolarını yönlendirme kanallarından geçirin.
4. CPU 1, CPU 2, SAS Arka panelini ve optik sürücü güç konektörlerini takın.
5. Ön kasa aksamını orijinal konumuna kaydırın.
6. Şunları takın:
 - genişletme kartı kafesleri
 - fan dirseği
 - sistem fanları
 - sabit sürücü aksamı
 - soğutma örtüsü
 - kapak
 - ön çerçeve
7. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Uzaktan Erişim Ana Makine Kartını ıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde çalışmadan önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. ıkarın:
 - n ereve
 - kapak
 - genişletme kartı kafesleri
3. Tüm kartları kart yükseltici kartından çıkarın.
4. Serbest bırakma tırnağını yukarı kaldırın ve yükseltici kartını bilgisayardan çıkarmak için sağa doğru kaydırın.

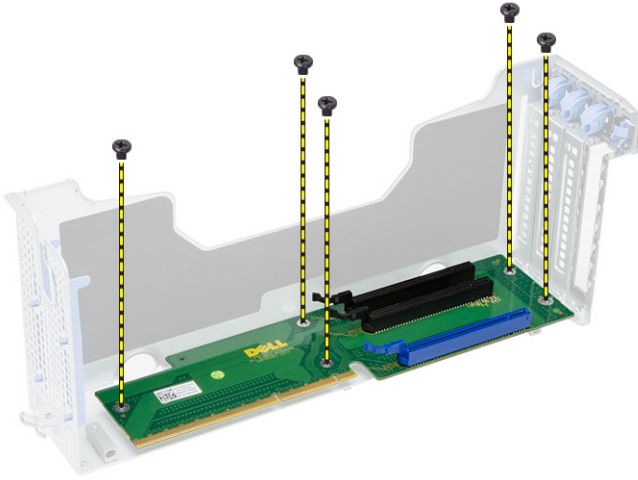


Uzaktan Erişim Ana Makine Kartını Takma

1. Uzaktan erişim ana makine kartını yuvasına takın.
2. Şunları takın:
 - genişletme kartı kafesleri
 - kapak
 - ön çerçeve
3. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

SAS Denetleyici Kartını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - ön çerçeve
 - kapak
 - genişletme kartı kafesleri
 - uzaktan erişim ana makine kartı
3. SAS denetleyici kartını sabitleyen vidayı sökün ve kartı bilgisayardan çıkarın.

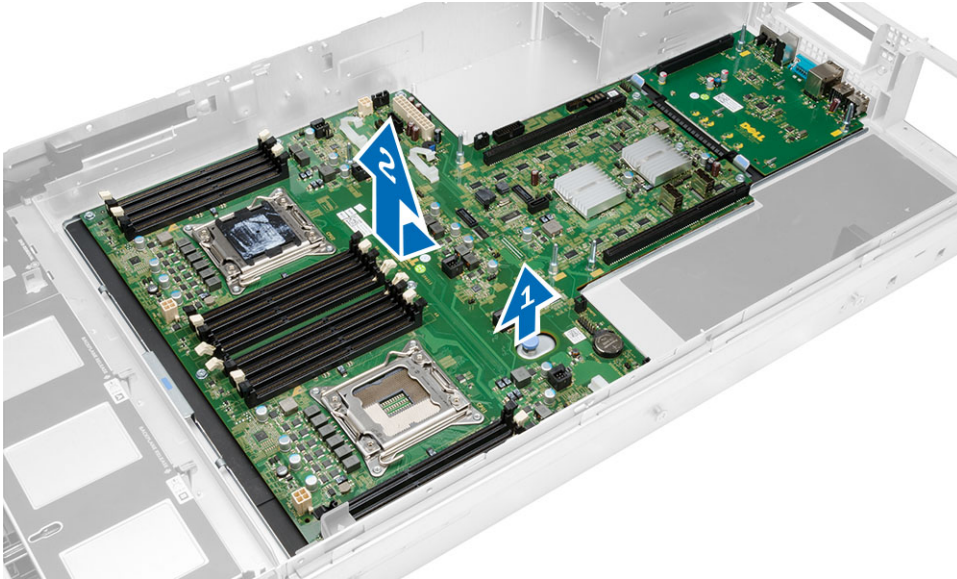


SAS Denetleyici Kartını Takma

1. SAS denetleyici kartını sabitleyen vidaları takın.
2. Şunları takın:
 - uzaktan erişim ana makine kartı
 - genişletme kartı kafesleri
 - kapak
 - ön çerçeve
3. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kartını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - ön çerçeve
 - kapak
 - soğutma örtüsü
 - ısı emicisi
 - işlemci
 - bellek
 - ön kasa aksamı
 - güç kaynağı
 - fan dirseği
 - genişletme kartı kafesleri
 - güç dağıtım ünitesi
3. Mavi serbest bırakma tırnağını kaldırın, sistem kartını belirtilen yönde ileri doğru kaydırarak bilgisayardan çıkarın.

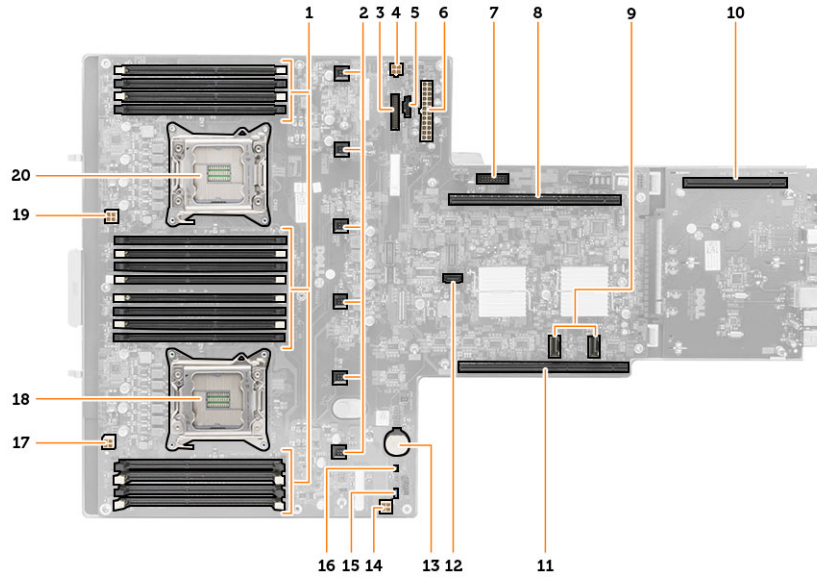


Sistem Kartını Takma

1. Sistem kartını kasaya yerleştirin.
2. Sistem kartını bilgisayarın arka tarafına doğru kaydırın.
3. Mavi serbest bırakma tırnağına basın.
4. Şunları takın:
 - güç dağıtım ünitesi
 - genişletme kartı kafesleri
 - fan braketleri
 - bellek
 - işlemci
 - ısı emicisi
 - ön kasa aksamı
 - soğutma örtüsü
 - kapak
 - ön çerçeve
5. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kartı Bileşenleri

Aşağıdaki resim sistem kartı bileşenlerini görüntüler.



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. DIMM slots (DIMM yuvaları) | 12. SATA konektörü |
| 2. Sistem fanı konektörleri | 13. düğme pil yuvası |
| 3. Ön panel konektörü | 14. CPU 1 bellek güç konektörü |
| 4. CPU 2 bellek güç konektörü | 15. Parola sıfırlama anahtarı |
| 5. Güç dağıtım ünitesi konektörü | 16. Gerçek zamanlı saat sıfırlama anahtarı |
| 6. 24 pinli güç konektörü | 17. İşlemci 1 güç konektörü |
| 7. Ön USB konektörü | 18. İşlemci 1 |
| 8. G/Ç yükseltici veriyolu | 19. İşlemci 2 güç konektörü |
| 9. SAS konektörleri | 20. İşlemci 2 |
| 10. PCIe G2 S7 veriyolu konektörü | |
| 11. G/Ç yükseltici veriyolu | |

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 görülebilirdir. 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 bağlantısı yok. | <ul style="list-style-type: none"> Güç kablosunu bilgisayarın arkasındaki güç konektörüne 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 |

| Işık Deseni | | Problem Tanımı | Sorun Giderme Adımları |
|---|-------------------|--|---|
| Tanımlama LED'leri | Güç Düğmesi LED'i | | |
| | | | <p>çalıştığından emin olun.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 çalışan bir elektrik prizine takın ve güç düğmesine basın.</p> |
|   | | Olası bir sistem kartı, güç kaynağı veya çevre aygıtı hatası oluştu. | <ul style="list-style-type: none"> Bilgisayarın fişini prizde takılı bırakarak bilgisayarı kapatın. Güç kaynağı ünitesinin arkasındaki güç kaynağı sinama 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 sinama düğmesine basılı tutun. Yandıği takdirde bir çevre aygıtla ilgili sorun olabilir. LED halen yanmıyorsa, PSU bağlantılarını sistem kartından çıkarın ve güç kaynağı sinama düğmesine basılı tutun. Yandıği takdirde, sistem kartıyla ilgili bir sorun olabilir. LED halen yanmıyorsa, sorun güç kaynağıyla ilgili olabilir. |
|   | | Bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek güç hatası oluştu. | <ul style="list-style-type: none"> İki veya daha fazla bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarıp bir modülü tekrar takın ve |

| Işık Deseni | | Problem Tanımı | Sorun Giderme Adımları |
|---|---|---|---|
| Tanımlama LED'leri | Güç Düğmesi LED'i | | 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. |
|  |  | Olası bir CPU veya sistem kartı arızası ortaya çıktı. | <p>CPU'yu sağlam olduğu bilinen bir CPU ile değiştirin. Bilgisayar yine de önyükleme yapmazsa, CPU yuvasının hasarlı olup olmadığını kontrol edin.</p> |
|  |  | BIOS bozuk olabilir veya olmayabilir. | Bilgisayar donanımı düzgün çalışıyordur ancak BIOS bozuk olabilir veya olmayabilir. |
|  |  | Olası bir sistem kartı hatası oluştu. | Tüm çevre kartları PCI ve PCIe yuvalarından çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyükleme yapıyorsa, hatalı olanı bulana kadar çevre kartları teker teker geri takın. |
|  |  | Güç konnektörü düzgün takılmamış. | 2x2 güç konnektörünü güç kaynağı ünitesinden tekrar yerleştirin. |
|  |  | Olası çevre kartı veya sistem kartı hatası oluştu. | Tüm çevre kartları PCI ve PCIe yuvalarından çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyükleme 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 sistem kartı hatası oluştu. | <ul style="list-style-type: none"> Tüm dahili ve harici çevre aygıtları çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyükleme yapıyorsa, hatalı olanı bulana kadar çevre kartları teker teker geri takın. Sorun devam ederse, sistem kartı arızalıdır. |
|  |  | Olası bir düğme pil arızası oluştu. | Düğme pili bir dakika süreyle çıkarın, pili yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. |
|  |  | Bilgisayar normal <i>açık</i> 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. | <ul style="list-style-type: none"> 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 tekrar takana kadar ilave bellek modülleri (bir seferde tek modül) takmaya devam edin. Mümkünse, bilgisayarınıza aynı türde, çalışan bir bellek takın. |
|  |  | Bir grafik kartı hatası oluşmuş olabilir. | <ul style="list-style-type: none"> Ekranın/monitörün ayrı bir grafik kartına takılı olduğundan emin olun. Takılı grafik kartlarını yeniden takın. |

| Işık Deseni | | Problem Tanımı | Sorun Giderme Adımları |
|---|---|--|--|
| Tanımlama LED'leri | Güç Düğmesi LED'i | | |
|  |  | Olası bir sabit sürücü arızası oluştu. | <ul style="list-style-type: none"> Bilgisayarınıza, varsa, çalışan bir grafik kartı takın. |
|  |  | Olası bir USB arızası oluştu. | Tüm USB aygıtlarını yeniden takın ve tüm kablo bağlantılarını kontrol edin. |
|  |  | Bellek modülü algılanamadı. | <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 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 modülleri algılandı, ancak bir bellek yapılandırma veya uyum hatası oluştu. | <ul style="list-style-type: none"> Bellek modülü/konnektör takmayla ilgili özel gereksinimlerin bulunmadığından emin olun. Kullandığımız belleğin bilgisayarınız tarafından desteklendiğinden emin olun. |
|  |  | Olası bir genişletme kartı hatası oluştu. | <ul style="list-style-type: none"> Genişletme kartlarından birini (grafik kartı değil) çıkartıp, bilgisayarı yeniden başlatarak, bir çakışma olup olmadığını belirleyin. Sorun devam ederse çıkardığınız kartı yeniden takın, |

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



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

- ardından farklı bir kartı çıkarın ve 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 bilgisayarı 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.
- 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

| Işık Deseni | | Problem Tanımı | Sorun Giderme Adımları |
|--------------------|-------------------|----------------|------------------------|
| Tanımlama LED'leri | Güç Düğmesi LED'i | | |

olmak için sistem kurulumunu kontrol edin.

Hata İletileri

Sistemi Tamamen Durduran Hatalar

Aşağıda, sistemi tamamen durduran, sistem gücünü yeniden başlatmanızı gerektiren BIOS hata mesajlarının bir listesi yer almaktadır:

- Error! Memory configured incorrectly. Please enter Setup for Memory Info details. (Hata! Bellek yanlış yapılandırılmış. Lütfen Bellek Bilgilerinin ayrıntıları için Kur'a girin.)
- Alert! Processor Cache Size Mismatch. (Uyarı! İşlemci Önbellek Boyutu Eşleşmiyor.)
- Alert! Processor Type Mismatch. (Uyarı! İşlemci Türü Eşleşmiyor.)
- Alert! Processor Speed Mismatch (Uyarı! İşlemci Hızı Eşleşmiyor.)
- Alert! Incompatible Processor detected. (Uyarı! Uyumsuz İşlemci algılandı.)

Bilgisayarınızı Yavaşça Durduran Hatalar

Aşağıda, sistemi yavaşça durduran ve kullanıcının devam etmek için F1'e basmasını veya sistem kurulumuna girmek için F2'ye basmasını gerektiren BIOS hata mesajlarının bir listesi yer almaktadır:


- Alert! Air temperature sensor not detected. (Uyarı! Hava sıcaklığı sensörü algılanmadı.)
- Alert! Card-cage fan failure. (Uyarı! Kart kafesi fan hatası.)
- Alert! CPU 0 fan failure. (Uyarı! CPU 0 fanı hatası.)
- Alert! Chipset heat sink not detected. (Uyarı! Yonga seti ısı emicisi algılanmadı.)
- Alert! Operating in debug mode. Please populate memory in pairs for normal operation. (Uyarı! İşlem hata ayıklama modunda. Lütfen normal çalışma için belleği çiftler halinde doldurun.)
- Alert! Power supply fan failure. (Uyarı! Güç kaynağı fan hatası.)
- Alert! Previous fan failure. (Uyarı! Önceki fan hatası.)
- Alert! Previous processor thermal failure. (Uyarı! Önceki işlemci termal hatası.)
- Alert! Previous reboot was due to voltage regulator failure. (Uyarı! Önceki önyükleme voltaj regülatör hatasından kaynaklandı.)
- Alert! Previous shutdown due to thermal event. (Uyarı! Önceki kapama termal olaydan kaynaklandı.)
- Alert! Previous voltage failure. (Uyarı! Önceki voltaj hatası.)
- Alert! System battery voltage is low. (Uyarı! Sistem pil voltajı düşük.)
- Alert! Uncorrectable memory error previously detected at XXXXXXXXh (Uyarı! XXXXXXXXh'de önceden algılanan düzeltilemez bellek hatası.)
- Alert! Unable to initialize fan controller. (Uyarı! Fan denetleyicisi başlatılmıyor.)
- Tak ve Çalıştır Yapılandırma Hatası

Sistemi Durdurmayan Hatalar

Aşağıda, sistemi durdurmayan ancak bir uyarı mesajı görüntüleyen, birkaç saniye duraklayıp önyüklemeye devam ettiren BIOS hata mesajlarının bir listesi yer almaktadır:

- Alert! Cover was previously removed. (Uyarı! Kapak daha önce çıkarılmış.)
- Alert! Error initializing PCI Express slot n (or bridge) (Hata! PCI Express yuvası n (veya köprü) başlatma hatası)

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.

Tablo 1. İşlemci

| Özellik | Teknik Özellik |
|-------------------|---|
| Tür | 4, 6 ve 8 çekirdekli Intel Xeon İşlemci |
| Önbellek | |
| Talimat Önbelleği | 32 KB |
| Veri Önbelleği | 32 KB |
| | Çekirdek başına 256 KB Orta Seviye Önbellek |
| | tüm çekirdeklerde paylaşılan, 20 MB'a kadar (4C: 10 MB, 6C: 15 MB/12 MB, 8C: 20 MB) Son Seviye Önbellek |

Tablo 2. Sistem Bilgileri

| Özellik | Teknik Özellik |
|----------------------|-------------------------------|
| Yonga seti | Intel C600 yonga seti |
| BIOS yongası (NVRAM) | 8 MB + 4 MB seri flash EEPROM |

Tablo 3. Bellek

| Bellek | Teknik Özellik |
|-----------------|----------------------------------|
| Tür | 1600 DDR3 ECC RDIMM |
| Hız | 1066 Mhz, 1333 Mhz veya 1600 MHz |
| Konnektörler | onaltı DIMM yuvası |
| Kapasite | 2 GB, 4 GB, 8 GB ve 16 GB |
| Minimum bellek | 4 GB (2 x 2 GB DIMM) |
| Maksimum bellek | 256 GB |

Tablo 4. Video

| Video | Teknik Özellik |
|-------|--|
| Ayrı | Tam yükseklik, tam uzunlukta üç adede kadar PCI Express x16 grafik kartı. Maksimum 600 W |

Tablo 5. Audio

| Audio | Teknik Özellik |
|----------|-----------------------------|
| Tümleşik | Realtek ALC3220 ses codec'i |

Tablo 6. Ağ

| Ağ | Teknik Özellik |
|----------|---|
| Tümleşik | Intel 82579 ve Intel 82574 Ethernet denetleyicileri |

Tablo 7. Genişletme Veriyolu

| Genişletme Veriyolu | Teknik Özellik |
|---------------------|--|
| Veriyolu türü: | PCI Express 3.0 PCI Express 2.0 PCI 2.3 (isteğe bağlı) SAS USB 2.0 SATA 3 |
| Veri yolu hızı: | PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none">• PCIe 3.0 x16 yuva çift yönlü hızı - 16 GB/s• PCIe 3.0 x8-yuva çift yönlü hızı - 8 GB/s• PCIe 3.0 x4 yuva çift yönlü hızı - 4 GB/s• PCIe 2.0 x4-yuva çift yönlü hızı - 2 GB/s PCI 2.3 (32-bit, 33MHz) : 133MB/s SAS: 3 Gbps ve 6 Gbps SATA: 1,5 Gbps, 3 Gbps, ve 6 Gbps USB: 480 Mbps yüksek hız, 12 Mbps tam hız, 1,2 Mbps düşük hız |

Tablo 8. Kart Yuvaları

| Kart Yuvaları | Teknik Özellik |
|-----------------|--|
| Dış Yükseltici: | |
| Yuva 1 | PCI Express 3.0x4/x16 elektrikli/meکانik, tam yükseklik, tam uzunluk |
| Yuva 2 | PCI Express 3.0x16 elektrikli ve mekanik, tam yükseklik, tam uzunluk |
| Yuva 3 | Yok |
| Yuva 4 | PCI Express 3.0x16 elektrikli ve mekanik, tam yükseklik, tam uzunluk |

Merkez Yükseltici Seçeneği 1:

| Kart Yuvaları | Teknik Özellik |
|-------------------------------|---|
| Yuva 5 | PCI Express 3.0 x8/x16 elektrikli/mechanik, tam yükseklik, tam uzunluk |
| Yuva 6 | PCI Express 3.0x16 elektrikli ve mekanik, tam yükseklik, tam uzunluk |
| Merkez Yükseltici Seçeneği 2: | |
| Yuva 5 | PCI 32b, 5V, tam yükseklik, tam uzunluk |
| Yuva 6 | PCI Express 3.0x16 elektrikli ve mekanik, tam yükseklik, tam uzunluk |
| Rear IO (Arka GÇ): | |
| Yuva 7 | PCI Express 2.0x4/x16 elektrikli/mechanik, yarım yükseklik, yarım uzunluk |

Tablo 9. Sürücüler

| Sürücüler | Teknik Özellik |
|------------------------------|--|
| Dışarıdan erişilebilen: | |
| slimline SATA optik yuvaları | bir |
| 2,5 inç sürücü yuvaları | tümleşik LSI2308 denetleyicili altı SAS veya SATA sürücü ya da LSI9271-8i kartlı altı SAS veya SATA sürücü |
| İçeriden erişilebilen | yok |

Tablo 10. Harici Konnektörler

| Harici konnektörler | Teknik Özellik |
|---------------------|--|
| Audio | 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 |
| Sistem Kimliği | Kablo Yönetim Kolu (CMA) uzak LED konnektörü |

Tablo 11. Dahili Konnektörler

| Dahili konnektörler | Teknik Özellik |
|---------------------------|--|
| SATA | iki adet 36 pimli Mini-SAS konnektörü; bir adet yedi pimli SATA konnektörü |
| Yükselticiler | iki adet 280 pimli konnektör |
| Ön USB | bir adet 14 pimli konnektör |
| Sistem gücü | bir adet 24 pimli konnektör |
| Güç dağıtım kartı iletimi | bir adet altı pimli konnektör |
| Ön panel denetimi | bir adet 28 pimli konnektör |

| Dahili konnektörler | Teknik Özellik |
|---|--|
| Sistem fanları | altı adet dört pimli konektör |
| Ana bilgisayar kartı uzaktan güç denetimi | bir adet iki pimli konektör |
| CPU/Bellek gücü | dört adet dört pimli konektör |
| Bellek | on iki adet 240 pimli konektör (DDR3) |
| Rear IO (Arka GÇ): | |
| PCI Express | bir adet 98 pimli konektör (x8) |
| Yükselticiler: | |
| Dış Yükseltici | |
| PCI Express | üç adet 164 pimli konektör (x16) |
| Merkez Yükseltici Seçeneği 1 | |
| PCI Express | iki adet 164 pimli konektör (x16) |
| Merkez Yükseltici Seçeneği 2: | |
| PCI | bir adet 120 pimli konektör (32 bit) |
| PCI Express | bir adet 164 pimli konektör (x16) |
| Front IO (Ön GÇ): | |
| Ön USB | bir adet 14 pimli konektör |
| Dahili USB | bir adet dört pimli konektör |
| Ön panel denetimi | bir adet 28 pimli konektör |
| HDD Arka Panel : | |
| SATA | iki adet 36 pimli Mini-SAS konektör; altı adet 29 pimli HDD konektör |
| Güç | bir adet 14 pimli konektör |


Tablo 12. Denetimler ve Işıklar


| Denetimler ve Işıklar | Teknik Özellik |
|--------------------------------------|--|
| 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 sürücüdenden 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 algılamadı. |

| Denetimler ve Işıklar | Teknik Özellik |
|--|--|
| 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. |

Tablo 13. Güç

| Güç | Teknik Özellik |
|-----------------------|--|
| 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 | 1023 W : 100 VAC ila 120 VAC, 1100 W : 200 VAC ila 240 VAC 1400 W : 200 VAC - 240 VAC |
| 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.

Tablo 14. Fiziksel

| Fiziksel | Teknik Özellik |
|-------------------|---|
| 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 19,43 kg (42,74 lb) ön kapak olmadan 19,06 kg (41,92 lb) |

Tablo 15. Çevre

| Çevre | Teknik Özellik |
|------------------------|----------------------------------|
| 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) |

| Çevre | Teknik Özellik |
|----------------------------|--|
| 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 |
| 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) |
| Havadan geçen madde düzeyi | ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1 veya daha düşük |

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 hatırlatmak için kullanılabilir de, menüye erişmek için sistem önyüklemesi sırasında <F12> tuşuna basın.
- **Kullanıcı komutu**— Yalnızca menüye erişim kolay değildir, aynı zamanda kullanıcıdan 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 (açılıştaki kendi kendine test) işlemi sırasında bilgisayar çeşitli tuş vuruşu seçenekleri sunar. Bu tuş vuruşları çeşitli seçenekleri mümkün kılar.

| Tuş vuruşu | İşlev | Açıklama |
|------------|---|--|
| <F2> | System Setup (Sistem Kurulumu) programına girin | Kullanıcı tarafından tanımlanabilir ayarlarda değişiklik yapmak için System Setup (Sistem Kurulumu) bölümünü kullanın. |
| <F12> | Önyükleme Menüsüne Girer | Bir defalık önyükleme ve tanılama yardımcı program menüsü. |

Zamanlama Tuşu Sıraları

Klavye, Kurulum tarafından başlatılan birinci aygıt değildir. Sonuç olarak, bir tuşa çok erken basarsanız, klavyeyi kilitletiniz. Bu durum gerçekleştiğinde, monitörde bir klavye hata mesajı belirir ve <Ctrl><Alt> tuşları ile sistemi yeniden başlatamazsınız.

Bu senaryoyu önlemek için, tuşa basmadan önce klavye başlatılana kadar bekleyin. Bunun gerçekleştiğini anlamanın iki yolu vardır:

- Klavyenin ışıkları yanıp söner.


Monitör önceden ısınmışsa, ikinci yöntem iyidir. Isınmamışsa, sistem video sinyali görülmeden önce sıklıkla fırsat penceresine geçer. Bu durumda, klavyenin başlatıldığını öğrenmek için birinci yöntem güvenin (klavye ışıkları).

Dell Diagnostics


Fabrikada takılan platformlar, kurulu yardımcı program bölümünde 32 bit sistem tanılmasını içerir. Sistem önyüklemesi sırasında <F12> tuşunu kullanarak bu tanılmalara erişin ve Diagnostics (Tanılama) seçeneğini belirleyin.

Tuşa bastıktan sonra uygun modüller yüklenir ve PSA tanılması çalışır. Bu başarılı olursa, standart Dell Diagnostics ana menüsü görüntülenir. Tanılamadan çıkarken sistem yeniden başlar ve kurulu işletim sistemine döner. Bilgisayarın <Ctrl><Alt> tuşları ile yeniden başlatılması sistemi normal önyüklemesi 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 Kurulum 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 tıklayın.
- Fabrika ayarlarına dönmek için **Varsayılanları Yükle**'yi tıklayın.
- Pencereyi kapatmak için **Çıkış**'i tıklayın.

Genel

System Board

Aşağıdaki bilgileri gösterir:

- Sistem bilgileri: **BIOS Sürümü, Servis Etiket, Hızlı Servis Kodu, Demirbaş Etiket, 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, DIMM 12 Boyutu, DIMM 13 Boyutu, DIMM 14 Boyutu, DIMM 15 Boyutu ve DIMM 16 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, Mikrokod Sürümü, Çoklu Çekirdek Özellikli, HT Özellikli ve 64-Bit Teknolojisi**.
- Yuva Bilgileri: **SLOT1, SLOTT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4, SLOT5, SLOT6 ve SLOTT7**'yi görüntüler.

Date/Time

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

Boot Sequence

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

- USB Disket Sürücü
- Sabit disk sürücü
- CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW Sürücü)
- Yerleşik veya USB CD-ROM Sürücü
- USB Aygıtı

Sürücüler

| | |
|----------------|---|
| Diskette Drive | BIOS'un disket sürücülerini nasıl yapılandıracağını belirler <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre Dışı)• Etkin (varsayılan) |
| SATA Operation | Tümleşik sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırır. <ul style="list-style-type: none">• RAID Autodetect / AHCI• RAID Autodetect / ATA• RAID On (varsayılan) |
| Drives | Bu alanlar bilgisayardaki farklı sürücülerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• SAS-0• SAS-1• SAS-2• SAS-3• SAS-4• SAS-5• SAS-6 |

Sistem Yapılandırması

| | |
|-----------------------|--|
| Integrated NICs | Tümleşik ağ kartını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Tümleşik NIC'i aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none">• Disable• Enable (Etkin) (varsayılan)• PXE ile etkin |
| USB Controller | Tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirir veya iptal eder. <ul style="list-style-type: none">• Disable• Enable (Etkin) (Varsayılan)• No Boot (Önyükleme yok) |
| Serial Port #1 | Dahili seri bağlantı noktasının nasıl çalışacağını belirler. <ul style="list-style-type: none">• Disable• Auto (Otomatik) (varsayılan)• COM1• COM3 |
| Miscellaneous Devices | Çeşitli sistem aygıtlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. <ul style="list-style-type: none">• Ön USB• Rear USB (Arka USB)• Audio |

Video

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

Performance (Performans)

| | |
|------------------------------|---|
| Multi Core Support | Bilgisayarda bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirileceğini belirtir. Enable Multi Core Support (Çoklu Çekirdek Desteğini Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir. |
| Hyper-Threading Technology | 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 States Control | İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. C States Control (C Durumlar Denetimi) — Varsayılan olarak etkindir |
| Hardware Prefetcher | Etkinleştirildiğinde, işlemci verilerini ve kodunu otomatik olarak getirir. Enable Hardware Prefetcher (Donanım Önceden Getiricisini Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir |
| Adjacent Cache Line Prefetch | Etkinleştirildiğinde, işlemci mevcut ve sonraki önbellek hattını getirir. Enable Adjacent Cache Line Prefetch (Bitişik Önbellek Hattını Önceden Getirmeyi Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir |
| Limit CPUID Value | Etkinleştirildiğinde, işlemci Standart CPUID İşlevinin destekleyeceği maksimum değeri sınırlandırır. Enable CPUID Limit (CPUID Limitini Etkinleştir) — Varsayılan olarak devre dışıdır, |
| Memory Node Interleaving | Fiziksel işlemciler arasında kaç tane sistem belleğinin dağıtılacağını ve işletim sistemine bildirileceğini denetler. <ul style="list-style-type: none">• SMP (varsayılan)• NUMA (çift işlemcili sistemlerde varsayılan) |


Sanallaştırma Desteği

| | |
|-------------------|---|
| Virtualization | Sanal bir makine monitörünün (VMM) Intel Virtualization Technology tarafından sunulan ek donanım yeteneklerinden yararlanma durumunu belirler. Enable Intel® Virtualization Technology (Intel® Virtualization Technology'yi Etkinleştir) - Varsayılan olarak etkindir. |
| VT for Direct I/O | 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 için Intel® VT'yi Etkinleştir) - Varsayılan olarak devre dışıdır. |

Security

| | |
|------------------------|---|
| Administrator Password | <p>İzinsiz bir kullanıcının yapılandırma ayarlarını değiştirmesini engellemek için kullanılır. Aşağıdaki bilgileri girip Tamam'ı tıklatın:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Eski Parola2. Yeni Parola3. Yeni parolayı tekrar gir |
| System Password | <p>İzinsiz bir kullanıcının önyükleme yapmasını engellemek için kullanılır. Aşağıdaki bilgileri girip Tamam'ı tıklatın.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Eski parolayı girin — Parola belirlenmemişse, 'Eski parolayı gir' alanı ayarlanmaz.2. Yeni parolayı girin3. Parolayı tekrar gir |
| Password Changes | <p>Sistem parolası ve yönetici parolası arasındaki etkileşimi denetler.</p> <p>Enable Password Changes (Parola Değişikliklerini Etkinleştir) (varsayılan olarak etkindir)</p> |
| TPM Security | <p>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.</p> <p>TPM Security (TPM Güvenliği) (varsayılan olarak devre dışıdır)</p> <p>Seçenek etkinleştirildiğinde, kullanıcı üç seçenektan birini seçebilir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Devre Dışı Bırak)• Activate• Clear (Temizle) |
| CPU XD Support | <p>İşlemcinin Execute Disable (Devre Dışı Bırakmayı Yürüt) modunu yürütmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <p>Enable CPU XD Support (CPU XD Desteğini Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir</p> |
| OROM Protection | <p>Önyükleme sırasında Option ROM yapılandırmalarına erişime izin verilip verilmediğini belirler (örn. CTRL+I veya CTRL+P gibi).</p> <p>Enable Intel OROM Protection (Intel OROM Korumasını Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir</p> |
| Computrace(R) | <p>Absolute Software'in isteğe bağlı Computrace Hizmetinin BIOS modülü arayüzünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Devre Dışı Bırak) - Varsayılan olarak devre dışıdır.• Disable• Activate |
| Chassis Intrusion | <p>Kasaya izinsiz giriş özelliğini kontrol eder. Bu seçeneği aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:</p> <p>Clear Intrusion Warning (İzinsiz Girme Uyarısı) — Varsayılan olarak etkindir</p> <p>Mevcut seçenekler, onay kutusu işaretliken etkindir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disable• Enable (Etkin)• On-Silent (Sessizde) — Kasaya izinsiz giriş algılanmışsa, varsayılan olarak etkindir. |

Power Management (Güç Yönetimi)

| | |
|-----------------|---|
| AC Recovery | <p>Bir güç kaybından sonra AC güç tekrar uygulandığında, sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. AC Recovery'yi (AC Kurtarma) aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Güç Kapama) (varsayılan)• Power On (Güç Açma)• Last State (Son Durum) |
| Auto On Time | <p>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 değiştirin.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disable (Devre dışı) (varsayılan)• Every Day (Her Gün)• Weekdays (Hafta İçi) <p> 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.</p> |
| Deep Sleep Mode | <p>Kapatıldığında veya Uyku modundayken bilgisayarın güç tasarrufu konusunda ne kadar etkin olacağını belirler.</p> <p>Enable Low Power Mode (Düşük Güç Modunu Etkinleştir) — Varsayılan olarak devre dışıdır</p> |
| Remote Wake Up | <p>Sistemin, Bekleme, Uyku veya Kapalı durumundan uzaktan açılıp açılmayacağını belirler.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disable• Enable (Etkin)• Boot NIC ile etkin |

Bakım

| | |
|-------------------|---|
| Service Tag | Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketini) gösterir. |
| Asset Tag | Bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. |
| System Management | <p>Sistem Yönetimi mekanizmasını denetler.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disable (Devre dışı) (varsayılan)• DASH/ASF 2.0 |
| SERR Messages | <p>SERR mesaj mekanizmasını kontrol eder.</p> <p>Enable SERR Messages (SERR Mesajlarını Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir</p> |

POST Davranışı

| | |
|--------------|--|
| Fast Boot | <p>Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işleminin hızlanmasını sağlar.</p> <p>Enable Fast Boot (Hızlı Önyüklemeyi Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir</p> |
| Numlock LED | <p>Bilgisayarınız açıldığında Numlock özelliğinin açılıp açılmayacağını belirtir.</p> <p>Enable Numlock LED (Numlock LED'ini Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir</p> |
| POST Hotkeys | <p>Oturum açma ekranında Kurulum programına veya QuickBoot özelliğine girmek için gerekli tuş vuruşu sırasını içeren bir mesaj görüntülenip görüntülenmeyeceğini belirtir.</p> <p>Enable F12 = Boot menu (Etkinleştir F12 = Önyükleme menüsü) - varsayılan olarak etkindir</p> |

POST Davranışı

| | |
|-------------------|--|
| Keyboard Errors | Sistem önyüklemeye başladığında klavyeyle bağlantılı hataların bildirilip bildirilmeyeceğini belirtir Klavye Hata Algılamasını Etkinleştir |
| PCOIP BIOS Access | Etkinleştirildiğinde, uzak bir kullanıcının PCOIP Portalı üzerinden BIOS Kurulumuna erişmesini sağlar. Enable PCOIP BIOS Access (PCOIP BIOS Erişimini Etkinleştir) — Varsayılan olarak etkindir |

Sistem Günlükleri

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

Dell'e Başvurma

Dell'e Başvurma



NOT: Etkin bir Internet 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. **dell.com/support** sitesine gidin.
2. Destek kategorinizi seçin.
3. Sayfanın üstündeki Ülke/Bölge Seçin (Choose A Country/Region) açılır menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
4. Gereksininize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.