




# Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı

[Bilgisayarınızda Çalışma](#)  
[Parçaları Çıkarma ve Yerine Takma](#)  
[Özellikler](#)  
[Tanılamalar](#)  
[Sistem Kurulumu](#)

## Not, Dikkat ve Uyarılar

-  **NOT:** NOT, bilgisayarınızdan daha fazla yararlanmanıza yardım eden önemli bilgilere işaret eder.
-  **DİKKAT:** DİKKAT, donanıma gelebilecek olası **hasara veya yönergelerin izlenmemesi halinde meydana gelebilecek veri kaybına** işaret eder.
-  **UYARI:** UYARI, meydana gelebilecek olası **maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına** gelir.

Dell™ n Serisi bilgisayar satın aldıysanız, bu belgede yer alan Microsoft® Windows® işletim sistemlerine yönelik başvurular geçerli değildir.

**Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.**  
© 2009 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 ve *Vostroare*, Dell Inc.in ticari markalarıdır. *Intel, Pentium, Celeron* ve *Core*, Intel Corporation'ın ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır; *Bluetooth* Bluetooth SIG, Inc.'in sahip olduğu bir tescilli ticari markadır ve Dell tarafından lisansla kullanılır; *TouchStrip*, Zvetco Biometrics, LLC'nin ticari markasıdır; *Blu-ray Disc*, Blu-ray Disc Association'ın ticari markasıdır; *Microsoft, Windows, Windows Server, MS-DOS, Aero, Windows Vista* ve *Windows Vista* başlat düğmesi A.B.D. ve/veya diğer ülkelerde *Microsoft Corporation*'in ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır; *Adobe, Adobe* logosu ve *Flash*, A.B.D. ve/veya diğer ülkelerde *Adobe Systems Incorporated*'in ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.

Bu belgede, marka ve adların sahiplerine ya da ürünlerine atıfta bulunmak için başka ticari marka ve ticari adlar kullanılabilir. Dell Inc. kendine ait olanların dışındaki ticari markalar ve ticari isimlerle ilgili hiçbir mülkiyet hakkı olmadığını beyan eder.

Kasım 2009 Rev. A00

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sistem Kurulumu

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı

- [Genel Bakış](#)
- [Sistem Kurulumuna Girme](#)
- [Sistem Kurulumu Seçenekleri](#)

### Genel Bakış

Sistem Kurulumu, POST işlemi sırasında erişilebilen bir BIOS yardımcı programıdır. Bu yardımcı program, BIOS'u ve sistem yapılandırmasını etkileyen parametreleri değiştirmenize olanak sağlar. Sistem Kurulumunu aşağıdaki amaçlar için kullanabilirsiniz:

- Bilgisayarınıza herhangi bir donanım ekledikten veya bir donanımı değiştirdikten ya da çıkardıktan sonra sistem yapılandırma bilgilerini değiştirmek için
- Kullanıcı parolası gibi kullanıcı tarafından belirlenebilen bir seçeneği ayarlamak veya değiştirmek için
- Geçerli bellek miktarını okumak veya takılı sabit sürücü türünü ayarlamak için

**⚠ DİKKAT:** Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, bu program ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın doğru çalışmamasına neden olabilir.

**📌 NOT:** Sistem Kurulumu'nu kullanmadan önce ileride kullanmak üzere Sistem Kurulumu ekran bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

### Sistem Kurulumuna Girme

- Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
- Mavi DELL™ logosu görüntüldüğünde, F2 isteminin görünmesini bekleyin ve hemen <F2>'ye basın.

**📌 NOT:** F2 istemi klavyenin başlatılmış olduğunu belirtir. Bu istem çok hızlı bir şekilde görünebilir, bu nedenle görünmesini dikkatle bekleyin ve sonra <F2> tuşuna basın. İstenmeden önce <F2> tuşuna basarsanız, bu tuş vuruşu kaybedilir. Fazla uzun süre beklediyseniz ve işletim sistemi logosu görünürse, Microsoft® Windows® masaüstünü görene kadar bekleyin. Ardından bilgisayarınızı kapatıp yeniden deneyin.

### Önyükleme Menüsü

Önyükleme menüsü, Sistem Kurulumu'na girmeden bir defalık önyükleme sırası ayarlamaya olanak sağlar. Bu prosedürü, bilgisayarınızda tanı programını çalıştırmak için de kullanabilirsiniz.

Önyükleme Menüsü'nü kullanarak Sistem Kurulumu'na girmek için:

- Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
- Dell™ logosu görüldüğünde hemen <F12> tuşuna basın.
- Sistem Kurulumu'na girilecek seçeneği işaretleyin ve ardından <Enter>'a basın.

**📌 NOT:** Önyükleme menüsünde yapılan değişiklikler, Sistem Kurulumu programında kayıtlı önyükleme sırasında herhangi bir değişikliğe neden olmaz.

### Sistem Kurulumu Seçenekleri

#### Sistem Bilgileri

**📌 NOT:** Sistem Kurulumu ekranlarında gezinmek için klavyeyi kullanın.

Sistem Bilgileri sayfasında temel yapılandırma bilgileri bulunur. Bu alanları değiştiremezsiniz. Aşağıdaki bilgiler mevcuttur:

| System Info (Sistem Bilgileri)            |  |
|---|--|
| System Model Info (Sistem Model Bilgisi)  | Sistem adını görüntüler  |
| BIOS Version (BIOS Sürümü)                | BIOS sürüm numarasını gösterir   |
| Service Tag (Servis Etiketli)             | Servis etiketi mevcut olduğunda bilgisayarınızın servis etiketini gösterir |
| Processor Type (İşlemci Türü)             | İşlemci bilgilerini gösterir   |
| Processor L2 Cache (İşlemci L2 önbelleği) | L2 önbellek boyutunu görüntüler  |
| Memory Installed (Takılı Bellek)          | Takılı bellek miktarını MB olarak gösterir                                 |
| Memory Speed (Bellek Hızı)                | Bellek hızını MHz olarak gösterir  |
| Memory Channel Mode (Bellek Kanal Modu)   | Belleğin tek kanallı modda mı çift kanallı modda mı olduğunu gösterir      |
| Memory Technology (Bellek Teknolojisi)    | Takılı bellek türünü gösterir  |

#### Ana Seçenekler

Ana sayfa, temel sistem yapılandırmasını güncelleştirmenize olanak sağlar.

#### Main Options (Ana Seçenekler)

|  |   |
|--|---|
| Service Tag Setting (Servis Etiketini Ayarlar) | Servis etiketi mevcut olduğunda bilgisayarınızın servis etiketini gösterir<br>Servis etiketi olmadığında servis etiketinin elle girilebileceği alanı gösterir |
| System Time (Sistem Saati)                     | Geçerli saati ss:mm:ssnsn biçiminde gösterir  |
| System Date (Sistem Tarihi)                    | Geçerli tarihi aa/gg/yy biçiminde gösterir  |
| SATA-0   | SATA-0 konektörüne bağlı SATA sürücüsünü gösterir   |
| SATA-1   | SATA-1 konektörüne bağlı SATA sürücüsünü gösterir   |
| SATA-2   | SATA-2 konektörüne bağlı SATA sürücüsünü gösterir   |
| Halt on Error (Duruş Hatası)                   | Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)   |
| Keyboard Errors (Klavye Hataları)              | Report (Raporla) olarak ayarlandığında klavye hatalarını gösterir<br>Varsayılan ayar Raporla'dır.   |
| Fan Errors (Fan Hataları)                      | Report (Raporla) olarak ayarlandığında fan hatalarını gösterir<br>Varsayılan ayar Raporla'dır.  |

## Gelişmiş Ayarlar

**⚠ UYARI :** Gelişmiş Ayarlar değerlerinin yanlış ayarlanması, bilgisayarınızın düzgün çalışmamasına neden olabilir.

| Advanced Settings (Gelişmiş Ayarlar)                                       |   |
|--|---|
| CPU Information (CPU Bilgileri)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Max CPUID Value Limit (Maks. CPUID Değeri Sınırı)—Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Devre Dışı)</li> <li>1 Execute-Disable Bit Capability (Devre Dışı Biti Yürütme Özelliği) — Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)</li> </ul>   |
| Integrated Graphics Configuration (Tümleşik Grafik Yapılandırması)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Initiate Graphic Adapter (Grafik Adaptörünü Başlat)—PEG/PCI</li> <li>1 Video Memory Size (Video Bellek Boyutu)—32 MB</li> <li>1 DVMT Mode Select (DVMT Mod Seçimi)—DVMT Modu</li> <li>1 DVMT/FIXED Memory (DVMT/FIXED Belleği)—256 MB</li> </ul>   |
| Integrated Peripherals Configuration (Tümleşik Çevre Birim Yapılandırması) | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ATA/IDE configuration (ATA/IDE yapılandırması)—Devre Dışı; Uyumlu; Gelişmiş (Varsayılan: Gelişmiş)</li> <li>1 USB Functions (USB İşlevleri)—Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)</li> <li>1 USB Storage Function (USB Depolama İşlevi)—Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)</li> <li>1 Audio Controller (Ses Denetleyici)—Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)</li> <li>1 Wireless LAN (Kablosuz LAN)—Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)</li> <li>1 Integrated NIC (Tümleşik NIC)—Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)</li> <li>1 LAN Boot ROM (LAN Önyükleme ROM'u)—Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Devre Dışı)</li> <li>1 1394/Card Reader (1394/Kart Okuyucu)—Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)</li> <li>1 Onboard Serial Port (Yerleşik Seri Bağlantı Noktası)—3F8/IRQ4</li> <li>1 Onboard Parallel Port (Yerleşik Paralel Bağlantı Noktası)—378/IRQ7</li> <li>1 Parallel Port Mode (Paralel Bağlantı Noktası Modu)—SPP</li> </ul> |
| Bootup Num-Lock (Önyüklemede Num-Lock)                                     | Numlock için açıklik durumunu belirler. Açık veya Kapalı (Varsayılan: Açık)   |
| Quick Boot (Hızlı Önyükleme)   | Ön yüklem sırasında BIOS'un belirli testleri atlamasını sağlar. Bu ayar, sistemi ön yüklemek için gerekli olan süreyi azaltır. Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)  |
| High Performance Event Timer (Yüksek Performanslı Olay Süreölçeri)         | Etkin veya Devre Dışı   |
| HDD Protection Feature (HDD Koruma Özelliği)                               | Etkin veya Devre Dışı. Etkin olduğunda verileri, korumalı bölmede güvenli ve değiştirmeye karşı korunmuş biçimde tutmak için kullanılır; PXE, otomatik olarak etkinleştirilir   |

## Güç Yönetimi

| Power Management Options (Güç Yönetimi Seçenekleri)   |  |
|---|--|
| Suspend mode (Askıya alma modu)                       | Bilgisayarı askıya almak için kullanılan ACPI durumunu belirler. Varsayılan, S3'tür.   |
| USB WakeUp From S3 (USB S3 ile Uyandırma)             | Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)  |
| Restore on AC Power Loss (AC Güç Kaybında Geri Yükle) | Güç arızası / kesintisi halinde bilgisayarın şu üç seçenekten birine geri yükler: Kapalı, Açık veya Son Durum (Varsayılan: Kapalı) |
| Low Power Mode (Düşük Güç Modu)                       | Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Devre Dışı)   |
| Resume On LAN (Sürdür LAN)                            | Uyandırma olayı oluşturmak üzere Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Devre Dışı)  |
| Resume On RTC Alarm (Sürdür RTC Alarm)                | Uyandırma olayı oluşturmak üzere Etkin veya Devre Dışı RTC (Varsayılan: Devre Dışı)  |

## Güvenlik Seçenekleri

| Security Options (Güvenlik Seçenekleri)                   |  |
|---|--|
| Unlock Setup Status (Kurulum Durumunun Kilidini Aç)       | Açık   |
| Supervisor Password (Gözetmen Parolası)                   | Kurulu gözetmen parolasının durumu                 |
| User Password (Kullanıcı Parolası)                        | Kurulu kullanıcı parolasının durumu                |
| Change Supervisor Password (Gözetmen Parolasını Değiştir) | İstenen gözetmen parolasının ayarlanmasını sağlar  |
| Change User Password (Kullanıcı Parolasını Değiştir)      | İstenen kullanıcı parolasının ayarlanmasını sağlar |
| Boot Menu Security (Önyükleme Menüsü Güvenliği)           | Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Devre Dışı)     |

Bilgisayarınızı korumaya yardımcı olmak üzere Sistem Kurulumu'nda iki parola özelliği bulunur:

- 1 Supervisor Password (Gözetmen Parolası)
- 1 User Password (Kullanıcı Parolası)

### Gözetmen Parolası

Gözetmen Parolası, bilgisayarda bulunan en yüksek düzey paroladır. Gözetmen parolası ayarlanmışsa bilgisayar Kurulumu'na girmek için bu parola girilmelidir. Kullanıcı Parolası ayarlanmışsa bilgisayarı önyüklemek için de kullanılabilir.

Bu ayarı uyguladığınızda sistem kurulumuna girerken parola sorulacaktır. Parolalar, en fazla sekiz karakterden oluşabilir.

**NOT:** Yanlış parola girilmesi halinde bile Sistem Kurulumu'ndaki ayarları görüntüleyebilirsiniz. Doğru bir parola girene kadar hiçbir ayarı değiştiremezsiniz.

**NOT:** Gözetmen parolası, bir sistem düzeyi parolasıdır. Bu parolayı, herhangi bir işletim sistemi hesap parolasıyla karıştırmayın. İşletim sisteminde hesap parolası etkinleştirilmişse, kullanıcı ve yöneticiler, işletim sistemine erişim hakkı kazanabilmek için işletim sisteminin hesap parolasını girmelidir.

Gözetmen parolası, unutulmuş veya kaybedilmişse, yalnızca sistem kartı üzerindeki CMOS atlama teli kullanılarak kaldırılabilir. CMOS atlama telinin kullanımıyla ilgili daha fazla bilgiye sistem kartı atlama telleri sayfasından ulaşılabilir. Bu atlama teli kullanıldığında kullanıcı parolası da silinecektir.

### Gözetmen Parolasının Etkinleştirilmesi

1. Sistem Kurulumu'na girin.
2. **Change Supervisor Password (Gözetmen Parolasını Değiştir)** öğesini işaretleyip <Enter>'a basın.
3. İstendiğinde bir parola girin ve <Enter>'a basın.
4. Doğrulamak için parolayı yeniden girin ve <Enter>'a basın.

### Kullanıcı Parolası

Kullanıcı Parolası, yalnızca bilgisayardaki bir işletim sistemini önyüklemesi gereken kullanıcılar içindir. Sistem Kurulumu'na erişim izni sağlamaz. Kullanıcı parolası ayarlanmışsa, işletim sisteminin önyüklenmesi için bu parolanın girilmesi gerekir.

Bu parola ayarlandıktan sonra, yukarıdaki resimde görüldüğü üzere, sistem önyükleme yaparken parolayı girmeniz istenecektir. Parolalar, en fazla sekiz karakterden oluşabilir. Doğru parola girildiğinde sistem, önyüklemeye devam edecektir.

**NOT:** Kullanıcı parolası, bir sistem düzeyi parolasıdır. Bu parolayı, herhangi bir işletim sistemi hesap parolasıyla karıştırmayın. İşletim sisteminde hesap parolası etkinleştirilmişse, kullanıcı ve yöneticiler, işletim sistemine erişim hakkı kazanabilmek için işletim sisteminin hesap parolasını girmelidir.

### Kullanıcı Parolasının Etkinleştirilmesi

**NOT:** Gözetmen Parolası belirlenene kadar Kullanıcı Parolasına Sistem Kurulumu menüsünden erişilemez ve Kullanıcı Parolası bu menüde görülmez.

1. Henüz belirlenmemişse bir gözetmen parolası ayarlayın. Sistemde hiçbir gözetmen parolası ayarlanmamışsa, kullanıcı parolası seçeneği gri renkte ve kullanılamaz olacaktır.
2. **Change User Password (Kullanıcı Parolasını Değiştir)** öğesini işaretleyip <Enter>'a basın.
3. Komut isteminde bir parola girin ve <Enter>'a basın.
4. Parolayı doğrulamanız istenecektir. Komut isteminde parolayı girin ve <Enter>'a basın.

## Önyükleme

| Boot Options (Önyükleme Seçenekleri)        |   |
|---|---|
| 1st Boot Device (1. Önyükleme Aygıtı)       | Kullanılabilir aygıtlar dizisinden ilk önyükleme aygıtını belirler.<br>Kaldırılabilir: SATA; USB; CD/DVD; Ağ; Devre Dışı (Varsayılan: Kaldırılabilir)<br><b>NOT:</b> İlk önyükleme aygıtı kullanılabilir değilse sistem, otomatik olarak, ikinci ve daha sonraki aygıtları aramak üzere ilerleyecektir. |
| 2nd Boot Device (2. Önyükleme Aygıtı)       | Kullanılabilir aygıtlar dizisinden ikinci önyükleme aygıtını belirler.<br>Kaldırılabilir: SATA; USB; CD/DVD; Ağ; Devre Dışı (Varsayılan: SATA)  |
| 3rd Boot Device (3. Önyükleme Aygıtı)       | Kullanılabilir aygıtlar dizisinden üçüncü önyükleme aygıtını belirler.<br>Kaldırılabilir: SATA; USB; CD/DVD; Ağ; Devre Dışı (Varsayılan: USB)   |
| 4th Boot Device (4. Önyükleme Aygıtı)       | Kullanılabilir aygıtlar dizisinden dördüncü önyükleme aygıtını belirler.<br>Kaldırılabilir: SATA; USB; CD/DVD; Ağ; Devre Dışı (Varsayılan: CD/DVD)  |
| 5th Boot Device (5. Önyükleme Aygıtı)       | Kullanılabilir aygıtlar dizisinden beşinci önyükleme aygıtını belirler.<br>Kaldırılabilir: SATA; USB; CD/DVD; Ağ; Devre Dışı (Varsayılan: Ağ)   |
| Removable Drives (Kaldırılabilir Sürücüler) | Kullanılabilir kaldırılabilir sürücülerdeki önyükleme aygıtı öncelik sırasını belirler.   |
| Hard Disk Drives (Sabit Disk Sürücüler)     | Kullanılabilir sabit disk sürücülerindeki önyükleme aygıtı öncelik sırasını belirler.   |
| USB Drives (USB Sürücüler)                  | Kullanılabilir USB sürücülerindeki önyükleme aygıtı öncelik sırasını belirler.  |
| CD/DVD Drives (CD/DVD Sürücüler)            | Kullanılabilir CD/DVD sürücülerindeki önyükleme aygıtı öncelik sırasını belirler.   |
| Network Drives (Ağ Sürücüler)               | Kullanılabilir ağ sürücülerindeki önyükleme aygıtı öncelik sırasını belirler.   |

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Tanılamalar

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı

- [Güç Düğmesi Işığı](#)
- [Sesli Uyarı Kodları](#)
- [Sistem İletileri](#)
- [Dell Diagnostics Programı](#)
- [Dell Diagnostics Programını Başlatma](#)
- [Dell Diagnostics Programını Kullanma](#)

### Güç Düğmesi Işığı

Beş farklı durumu belirtmek üzere güç ışığı yanıp söner veya sabit kalır:

- Işık yok** — Bilgisayar kapalı durumda veya Hazırda Bekletme modundadır ya da elektrik almıyordur.
- Sabit Sarı** — Sistem kartı, başlatmayı yürütmüyor. Sistem kartında veya güç kaynağında sorun olabilir.
- Yanıp Sönen Sarı** — Bilgisayar, POST işlemi sırasında bir hata algılamıştır. Işık, hatanın ne olduğunu belirten üç BIOS sesli uyarı kodu eşliğinde yanıp sönecektir.
- Yanıp Sönen Beyaz** — Bilgisayar uyku modundadır. Normal çalışmayı devam ettirmek için klavyenizde bir tuşa basın, fareyi hareket ettirin veya güç düğmesine basın.
- Sabit Beyaz** — Bilgisayar bütünüyle işlevsel ve S0 (AÇIK) durumdadır.

### Sesli Uyarı Kodları

Monitör hataları veya sorunları görüntüleyemezse, bilgisayarınız başlatılırken bazı uyarı sesleri çıkarabilir. Aşağıdaki tekrar eden sesli uyarı kodları, bilgisayarınızdaki sorunları gidermenize yardımcı olabilir.

| Sistem Sesli Uyarı Kodları |  |
|----------------------------|--|
| Sesli Uyarı Kodu           | Tanım  |
| bir sesli uyarı            | olası anakart arızası - BIOS ROM sağlama toplamı arızası |
| iki sesli uyarı            | RAM algılanmadı  |
| üç sesli uyarı             | olası anakart arızası - Yonga Kümesi hatası              |
| dört sesli uyarı           | RAM okuma/yazma arızası                                  |
| beş sesli uyarı            | gerçek zamanlı saat arızası                              |
| altı sesli uyarı           | ekran kartı veya yonga arızası                           |
| yedi sesli uyarı           | işlemci arızası  |
| sekiz sesli uyarı          | ekran arızası  |

### Sistem İletileri

Bilgisayarınızda bir sorun varsa, sorunu çözmek için gerekli sebep ve eylemi tanımlamanıza yardımcı olacak bir sistem iletisi görüntüleyebilir.

**NOT:** Alınan ileti aşağıdaki örnekler arasında değilse, işletim sisteminin veya ileti görüntülediğinde çalışmakta olan programın belgelerine bakın.

| Sistem İletileri  |  |
|---|--|
| Sistem İletisi  | Tanım  |
| Dikkat! Bu sistemde önceki önyükleme teşebbüsleri [nnnn] denetim noktasında başarısız oldu. Bu sorunu giderme ile ilgili yardım için lütfen bu denetim noktasını bir yere not edin ve Dell Teknik Desteğine başvurun. | Bilgisayar aynı hata için arka arkaya üç defa önyükleme işlemini başaramadı  |
| CMOS sağlama toplamı hatası   | Olası sistem kartı arızası veya RTC pili azalmış   |
| CPU fan hatası  | Olası CPU fan hatası   |
| Sabit disk sürücü hatası  | POST işlemi sırasında olası sabit sürücü hatası  |
| Sabit disk sürücü okuma hatası  | Sabit sürücünün önyükleme sınavı sırasında olası sabit sürücü hatası   |
| Klavye hatası   | Klavye hatası veya gevşek kablo. Kabloyu yerine oturtmak sorunu çözmediyse klavyeyi değiştirin.  |
| Hiçbir önyükleme aygıtı yok   | Sabit sürücüde önyüklenebilir bölüm yok, sabit sürücü kablosu gevşek ya da önyüklenebilir bir aygıt yok.<br><ol style="list-style-type: none"><li>Önyükleme aygıtınız sabit disk sürücüsü ise, kabloların bağlı, sürücünün doğru şekilde takılmış ve önyüklenebilir aygıt olarak</li></ol> |

|   |  |
|---|--|
|   | bölümlendirilmiş olduğundan emin olun<br>1 Sistem kurulumuna girin ve önyükleme sırası bilgisinin doğru olduğundan emin olun   |
| Saat ilerleme kesintisi yok   | Sistem kartı üzerindeki yonga veya anakart arızalı olabilir (bkz.)   |
| USB aşırı akım hatası   | USB aygıtını çıkarın. USB aygıtının düzgün çalışması için daha fazla güce ihtiyacı var. USB aygıtınızı bağlamak için harici bir güç kaynağı kullanın ya da aygıtın iki USB kablosu varsa, her ikisini de bağlayın. |
| DİKKAT - Sabit Disk Sürücüsü KENDİ KENDİNE İZLEME SİSTEMİ bir parametrenin normal çalışma aralığını aştığını bildirdi. Dell, verilerinizi düzenli olarak yedeklemenizi önerir. Aralık dışında çalışan bir parametre olası sabit disk sürücü hatasının nedeni olabilir veya olmayabilir. | S.M.A.R.T hatası, olası sabit disk sürücü hatası   |

## Dell Diagnostics programı

Dell™ Diagnostics yardımcı programı, sabit sürücünün yardımcı program bölümüne yerleştirilmiş bir donanım tanılama programıdır. Tanılama yardımcı programı aynı zamanda Dell ResourceCD'inde de mevcuttur.

- 1 **Express Test** (Hızlı Sınama) — Aygıtları hızlı biçimde sunar. Bu sinama 10 - 20 dakika kadar sürer ve katılımınızı gerektirmez. Sorunu daha hızlı saptama olasılığını artırmak için önce Hızlı Sınama'yı çalıştırın.
- 1 **Extended Test** (Genişletilmiş Sınama) — Aygıtları kapsamlı biçimde denetler. Bu sinama, genelde, bir saat veya daha fazla sürer ve belli aralıklarla sorulara yanıt vermenizi gerektirir.
- 1 **Custom Test** (Özel Sınama) — Belirli bir aygıtı sunar. Çalıştırmak istediğiniz sinamaları isteğinize uyarlayabilirsiniz.
- 1 **Symptom Tree** (Belirti Ağacı) — Karşılaşılan en yaygın belirtileri listeler ve yaşadığınız sorunun belirtisine göre bir sinama seçmenize olanak sağlar.

## Dell Diagnostics Programını Başlatma

1. Bilgisayarı açın (veya yeniden başlatın).
2. Dell logosu görüldüğünde hemen <F12> tuşuna basın. Çok uzun beklediyseniz ve işletim sistemi logosu görünürse, Microsoft® Windows® masaüstünü görene kadar bekleyin, sonra da bilgisayarı kapatın ve yeniden deneyin.
3. Önyükleme aygıtı listesi görüldüğünde, **Boot to Utility Partition** (Yardımcı Program Bölümüne Önyükle) öğesini işaretleyip <Enter>'a basın.
4. Dell Diagnostics programının ana menüsü görüldüğünde, uygulamak istediğiniz sinamayı seçin.

## Dell Diagnostics Programını Kullanma

**NOT:** Bilgisayarın Servis Etiketli numarası, her sinama ekranının en üstünde görünür. Dell'e başvurmanız halinde Dell Teknik Destek, bilgisayarınızın Servis Etiketini soracaktır.

1. Dell Diagnostics programı yüklendikten ve ana menü ekranı görüldükten sonra, istediğiniz seçeneğin düğmesini tıklayın.
2. Tanılama programı, sinama sırasında bir sorunla karşılaşırsa, sorunun hata kodunu ve açıklamasını içeren bir ileti görünür. Hata kodunu ve sorun açıklamasını not edin ve ekrandaki yönergeleri izleyin. Hata durumunu giderebiliyorsanız Dell'e başvurun.
3. **Custom Test** (Özel Sınama) veya **Symptom Tree** (Belirti Ağacı) seçeneğinden bir sinama yürütürseniz, daha fazla bilgi için aşağıdaki tabloda açıklanan ilgili sekmeyle tıklayın.

| Sekme                               | İşlev   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Results (Sonuçlar)</b>           | Sinama sonuçlarını ve karşılaşılan hata durumlarını görüntüler.   |
| <b>Errors (Hatalar)</b>             | Karşılaşılan hata durumlarını, hata kodlarını ve sorun açıklamasını görüntüler.   |
| <b>Help (Yardım)</b>                | Sinamayı açıklar ve sinama çalıştırma gereksinimlerini belirtebilir.  |
| <b>Configuration (Yapılandırma)</b> | Seçili aygıt için donanım yapılandırmasını görüntüler. Dell Diagnostics programı, tüm aygıtların yapılandırma bilgilerini Sistem Kurulumu'ndan, bellekten ve çeşitli iç sinamalardan alır ve bilgileri ekranın sol bölümündeki aygıt listesinde görüntüler. Aygıt listesi, bilgisayara takılı tüm bileşenlerin veya bilgisayara bağlanmış tüm aygıtların adlarını görüntülemeyebilir. |
| <b>Parameters (Parametreler)</b>    | Sinama ayarlarını değiştirerek sinamayı özelleştirmenize olanak verir.  |

4. Ana menü ekranına dönmek için test ekranını kapatın. Dell Diagnostics programından çıkmak ve bilgisayarı yeniden başlatmak için, ana menü ekranını kapatın.

**NOT:** Daha fazla bilgi için Dell Diagnostics (GUI) teknik sayfasına bakın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Parçaları Çıkarma ve Yerine Takma

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı

- [Ön Çerçeve Paneli](#)
- [Ekran Çerçevesi](#)
- [Menteşeli Stand](#)
- [Arka Kapak](#)
- [Sabit Sürücü](#)
- [Arka Metal Koruyucu](#)
- [Isı Emici](#)
- [Kablosuz Yerel Ağ \(WLAN\) Kartı](#)
- [İşlemci](#)
- [Sistem Kartı](#)
- [Güç Kaynağı](#)
- [Hoparlörler](#)
- [Kukla Modülü](#)
- [I/O Kapağı](#)
- [Optik Sürücü](#)
- [Arka I/O Grubu](#)
- [Çevirici Kartı](#)
- [Sistem Kartı Koruyucusu](#)
- [Isı Emici Fanlar](#)
- [Bellek Modülü](#)
- [Ekran](#)
- [Sistem Kartı Fanı](#)
- [Düğme Pili](#)
- [Kamera](#)

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Özellikler

### Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı

- İşlemci
- Bellek
- Ses
- Sürücüler
- Denetim ve Işıklar
- Fiziksel
- Sistem Bilgileri
- Video
- Konektörler
- Güç
- Cevre

**NOT:** Özellikler bölgeye göre değişebilir. Bilgisayarınızın yapılandırmasıyla ilgili daha fazla bilgi için, **Başlat** (Windows® XP'de **Başlat**) → , **Yardım ve Destek**'i tıklatın ve ardından bilgisayarınız hakkındaki bilgileri görüntüleyeceğiniz seçeneği belirleyin.

| Sistem Bilgileri    |                   |
|---------------------|-------------------|
| Sistem yonga kümesi | Intel® G41 + ICH7 |

| İşlemci      |   |
|--------------|---|
| İşlemci türü | Intel Celeron®, Intel Pentium®, Intel Core™2 Duo veya Intel Core 2 Quad 65W TDP |

| Bellek                         |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Bellek türü                    | DDR2 800 MHz      |
| Bellek konektörleri (yuvaları) | iki DIMM yuvası   |
| Bellek kapasiteleri            | 1 GB veya 2 GB    |
| Minimum bellek                 | 1 GB              |
| Maksimum bellek                | 4 GB çift kanallı |

| Ses      |  |
|----------|--|
| Ses türü | Conexant Pebble Yüksek Tanımlı SmartAudio tümleşik ses |

| Kontrol Işıkları ve Tanılama Işıkları |   |
|---------------------------------------|---|
| Güç ışığı                             | <ul style="list-style-type: none"><li>1 beyaz ışık — sabit beyaz ışık, açık durumu belirtir; yanıp sönen beyaz ışık, bilgisayarın bekleme durumunda olduğunu belirtir.</li><li>1 sarı ışık — sabit sarı ışık, sistem kartında veya güç kaynağında sorun olduğunu belirtir; yanıp sönen sarı ışık, sistem kartında sorun olduğunu belirtir.</li></ul>                                    |
| Sürücü etkinlik ışığı                 | <p>SATA sabit diskini ya da CD/DVD etkinliğini gösterir</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 beyaz ışık — yanıp sönen beyaz ışık, bilgisayarın, sabit sürücünden veri okuduğunu veya sabit sürücüye veri yazdığını belirtir.</li><li>1 yeşil ışık — yanıp sönen yeşil ışık, bilgisayarın, optik sürücünden veri okuduğunu veya optik sürücüde veri yazdığını belirtir.</li></ul> |
| Kamera durum ışığı                    | <ul style="list-style-type: none"><li>1 beyaz ışık — sabit beyaz ışık, kameranızın açık olduğunu belirtir.</li></ul>  |

| Sürücüler                 |  |
|---------------------------|--|
| Dışarıdan ulaşılabilenler | bir adet 5,25 inç sürücü yuvası  |
| İçeriden ulaşılabilenler  | bir adet 3,5 inç SATA sürücü yuvası  |
| Kullanılabilir sürücüler  | bir adet 3,5 inç SATA sabit sürücü<br>bir adet 5,25 inç SATA DVD-ROM, DVD+/-RW |



| <b>Konektörler</b>                |   |
|-----------------------------------|---|
| Dış konektörler                   |   |
| Ağ Adaptörü                       | RJ-45 konektör  |
| USB                               | USB 2.0 uyumlu, harici USB aygıtlarına güç sağlamak için 2.0 A sürekli şarj desteği:<br>Sağda üç adet<br>Arkada üç adet |
| Ses                               | Arkada bir adet çıkış<br>Kulaklık ve mikrofon için sağ taraftaki panelde iki adet konektör                              |
| Seri                              | Arkada bir adet 9 pinli konektör  |
| PS/2                              | İki adet 6 pinli mini-DIN konektör  |
| IEEE 1394a                        | Sağ taraftaki panelde bir adet 6 pinli konektör (isteğe bağlı)  |
| Yazıcı Bağlantı Noktası (Paralel) | Arkada bir adet 25 delikli konektör   |

| <b>Güç</b>               |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| DC güç kaynağı:          |                              |
| Vat değeri               | 130W                         |
| Maksimum ısı yayma (MHD) | 497,8 BTU/hr                 |
| Voltaaj                  | 100-240 V~, 50/60 Hz, 2-1 A  |
| Düğme pil                | 3-V CR2032 lityum, yassı pil |

| <b>Fiziksel</b> |   |
|-----------------|---|
| Yükseklik       | 386,39 mm (15,21 inç)   |
| Genişlik        | 477,39 mm (18,79 inç)   |
| Derinlik        | 103,98 mm (4,09 inç)  |
| Ağırlık         | 6,5 - 8,0 Kg (14,3 - 17,6 lb) (farklı LCD panel ve yapılandırmalara göre değişir) |

| <b>Video</b>      |   |
|-------------------|---|
| Ekran boyutları   | 17 inç genişlikte (çözünürlük 1440 x 900)<br>18,5 inç genişlikte (çözünürlük 1366 x 768)<br>19 inç genişlikte (çözünürlük 1440 x 900) |
| Tür               | tümleşik grafik kartı   |
| Veriyolu          | düşük gerilimli ayrımsal işaretleme (LVDS)  |
| Video denetleyici | Intel GMA X4500   |
| Video belleği     | 1 MB-256 MB   |

| <b>Çevre</b>               |   |
|----------------------------|---|
| Sıcaklık aralığı:          |   |
| Çalışma                    | 10° - 35°C (32° - 95°F)                                   |
| Depolama                   | -40° - 65°C (-40° - 149°F)                                |
| Bağıl nem:                 |   |
| Çalışma                    | %10 ila %90 (yoğuşmasız)                                  |
| Depolama                   | %5 ila %95 (yoğuşmasız)                                   |
| Yükseklik:                 |   |
| Çalışma                    | -15,2 - 3.048 m (-50 - 10.000 ft)                         |
| Depolama                   | -15,2 - 10.668 m(-50 - 35.000 ft)                         |
| Havadan geçen madde düzeyi | ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G2 veya daha düşük |

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Ön panel

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Ön Paneli Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayarın arkasındaki serbest bırakma tırnaklarına bastırarak ön paneli serbest bırakın.
3. Ön paneli, bilgisayarın önünden çekerek çıkarın.

## Ön Paneli Takma

Ön paneli takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## I/O Kapağı

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## I/O Kapağını Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. I/O kapağına erişebilmek için menteşeli standı kaldırın.
3. I/O kapağını bilgisayardan çıkarın.

## I/O Kapağını Takma

I/O kapağını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Menteşeli Stand

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Menteşeli Standı Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [I/O kapağını](#) çıkarın.
3. Standı bilgisayar kasasına bağlayan vidalar görünene dek standı kaldırabildiğiniz kadar yukarı kaldırın.
4. Standı bilgisayara bağlayan vidaları sökün.
5. Mentşeli standı yeniden aşağıya eğin.
6. Mentşeli standı bilgisayardan ayırın.

## Menteşeli Standı Takma

Menteşeli standı takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Optik Sürücü

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Optik Sürücüyü Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [I/O kapağını](#) çıkarın.
3. Optik sürücüyü bilgisayar kasasına sabitleyen vidayı çıkarın.
4. Optik sürücüyü yuvasından çıkarmak için optik sürücüyü bilgisayar kasasının içinden itin.
5. Optik sürücüyü yuvanın dışına kaydırın.

## Optik Sürücüyü Takma

Optik sürücüyü takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## İç Panel

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## İç Paneli Takma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. İç paneli bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
4. İç paneli doğrudan yukarı kaldırarak bilgisayardan çıkarın.

## İç Paneli Takma

İç paneli takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Ekran Çerçevesi

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

### Ekran Çerçevesini Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. Ekran çerçevesini iç kenarından parmak uçlarınızla, aşağıdan başlayıp yukarı doğru devam ederek, dikkatle kaldırıp LCD panelinden sökün.

**NOT:** Ekran çerçevesini takarken üstten başlayıp aşağı doğru devam edin.

5. Ekran çerçevesini bilgisayardan çıkarın.

### Ekran Çerçevesini Takma

Ekran çerçevesini takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Arka Kapak

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Arka Kapağı Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön çerçeve panelini](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. Arka kapağı bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.

8. Arka kapağı temiz bir yüzeye dayadıktan sonra, kasayı arka kapaktan kaldırarak çıkarın, ters çevirin ve bir kenara koyun.

**NOT:** Kasayı takarken diğer kısımları yerleştirmeden önce, USB ve firewire konektörlerinin olduğu tarafı yerleştirin.

## Arka Kapağı Takma

Arka kapağını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)



[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Arka I/O Aksami

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Arka I/O Aksamını Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. Arka I/O aksamını bilgisayara bağlayan vidaları sökün.

9. Aksami dikkatlice yönlendirerek bilgisayardan çıkarın.

10. USB kablosunu, I/O kablosunu ve sistem kartı fanı kablosunu I/O panelinden sökün.

11. Arka I/O aksamını bilgisayardan kaldırarak çıkarın.

## Arka I/O Aksamını Takma

Arka I/O aksamını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sabit Sürücü

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Sabit Sürücüyü Çıkarma

**NOT:** Resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. Folyo bandı, sabit sürücüden çıkarın.

9. Sabit sürücüyü bilgisayara bağlayan vidaları sökün.

10. Sabit sürücü konektöründen çıkarmak için sabit sürücüyü kaldırın ve geriye doğru çekin, ardından sabit sürücüyü bilgisayardan çıkarın.

## Sabit Sürücüyü Takmak

Sabit sürücüyü takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

**NOT:** Sabit sürücüyü takarken yedek sabit sürücüyle birlikte verilen folyo bandı kullanın. Sabit sürücüyü tutturmak için eski sabit sürücünün folyo bandını kullanmayın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Çevirici Kartı

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Çevirici Kartı Çıkarma

**⚠ NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. Bandı, çevirici kart koruyucusundan çıkarın.
9. Çevirici kart koruyucusunu, sistem kartı koruyucusuna sabitleyen vidaları sökün.
10. Çevirici kart koruyucusunu bilgisayardan çıkarın.
11. Çevirici kart kablosunu çeviriciden sökün.
12. İki ekran kablosunu çeviri karttan sökün.
13. Çeviriciyi sistem kartı koruyucusuna sabitleyen vidaları sökün.
14. Çevirici kartı bilgisayardan çıkarın.

## Çevirici Kartı Takma

Çevirici kartını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Arka Metal Koruyucu

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Arka Metal Koruyucuyu Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. [Arka I/O aksamını](#) takın.
9. Alüminyum folyo bandı, arka metal koruyucudan çıkarın.

**DİKKAT:** Alüminyum folyo bantlar, Elektro Manyetik Endüksiyon (EMI)'dan korumak ve bileşenleri topraklamak için kullanılır. Arka metal koruyucunun zarar görmesini önlemek için alüminyum folyo bantları, arka metal koruyucu takılmadan önce yapıştırdığınızdan emin olun.

**NOT:** Alüminyum folyo bantlar, yedek arka metal koruyucuyla birlikte verilir.

10. Arka metal koruyucuyu bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.

11. Arka metal koruyucuyu bilgisayardan kaldırarak çıkarın.

**NOT:** Arka metal koruyucuyu takarken, arka I/O paneli kablolarını özenle metal koruyucudan uzağa yönlendirdiğinizden emin olun.

## Arka Metal Koruyucuyu Takma

Arka metal koruyucuyu takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sistem Kartı Koruyucusu

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Sistem Kartı Koruyucusunu Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. [Arka metal korucuyu](#) çıkarın.
9. Sistem kartı koruyucusunu bilgisayara sabitleyen vidayı sökün.

10. Bilgisayarı 90 derece döndürün.

11. Sistem kartı koruyucusunu bilgisayar kenarına sabitleyen vidaları sökün.

12. Sistem kartı koruyucusundaki yönlendirmeden çevirici kartı kablosunu çıkarın.

13. Sistem kartı koruyucusunu bilgisayardan kaldırarak çıkarın.

**NOT:** Sistem kartı koruyucusunu takarken, tüm kabloları koruyucudan uzağa doğru çektiğinizden emin olun.

## Sistem Kartı Koruyucusunu Takma

Sistem kartı koruyucusunu takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sistem Kartı Fanı

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Sistem Kartı Fanını Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. [Arka metal korucuyu](#) çıkarın.
9. [Sistem kartı koruyucusunu](#) çıkarın.
10. Fanı, sistem kartı koruyucusuna sabitleyen vidaları sökün.

11. Sistem kartı fanını çıkarın.

## Sistem Kartı Fanını Takma

Sistem kartı fanını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartı

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

### WLAN Kartını Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [Arka I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. [Arka metal korucuyu](#) çıkarın.
9. [Sistem kartı koruyucusunu](#) çıkarın.
10. WLAN kartından anten kablolarının bağlantısını kesin.

11. WLAN kartını sistem kartına bağlayan vidayı sökün.

12. WLAN kartı bilgisayardan çıkarın.

### WLAN Kartını Takma

WLAN kartını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Hoparlörler

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Hoparlörleri Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. [Arka metal korucuyu](#) çıkarın.
9. [Sistem kartı koruyucusunu](#) çıkarın.
10. Sistem kartından hoparlör kablosunu çıkarın.

11. Hoparlörü bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.

12. Bilgisayarı döndürün.

13. Hem hoparlör kablosunu hem de hoparlörleri bilgisayardan sökün.

## Hoparlörleri Takma

Hoparlörleri takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)



[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Düğme Pili

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Düğme Pili Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. [Arka metal korucuyu](#) çıkarın.
9. [Sistem kartı koruyucusunu](#) çıkarın.
10. Düğme pili, düğme pili tutucusundan çıkarmak için öne doğru itin.

11. Düğme pili bilgisayardan çıkarın.

## Düğme Pili Takma

Düğme pili takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Bellek Modülü

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Bellek Modülünü Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön çerçeve panelini](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. [Arka metal korucuyu](#) çıkarın.
9. [Sistem kartı koruyucusunu](#) çıkarın.
10. Bellek modülünü çıkarmak için bellek sabitleme klipslerini aşağı doğru bastırın.

11. Bellek modülünü sistem kartındaki yuvasından çıkartıp temiz ve kuru bir yüzeye koyun.

## Bellek Modülünü Takma

Bellek modülünü takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Isı Emici

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Isı Emiciyi Sökme

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. [Arka metal korucuyu](#) çıkarın.
9. [Sistem kartı koruyucusunu](#) çıkarın.
10. Isı emiciyi bilgisayara bağlayan tutucu vidaları gevşetin.

11. Isı emiciyi bilgisayardan çıkarın.

**NOT:** Isı emiciyi yerleştirirken, takılmış olan işlemcinin düz olan arka kısmına termal gres uygulayın (termal gresi, ısı emiciye *uygulamayın*).

## Isı Emiciyi Takma

Isı emiciyi takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## İşlemci

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## İşlemciyi Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. [Arka metal korucuyu](#) çıkarın.
9. [Sistem kartı koruyucusunu](#) çıkarın.
10. [Isi emiciyi](#) çıkarın.
11. İşlemci kapağını serbest bırakın:
  - a. Serbest bırakma kolunu aşağı doğru bastırın ve kolu tutan tırmaktan çıkarın;
  - b. İşlemci kapağını çıkartmak için serbest bırakma kolunu kaldırın.
12. İşlemci kapağını kaldırın.
13. İşlemciyi işlemci soketinden dikkatlice sağa sola kıpırdatmadan yukarı kaldırın ve temiz, düz bir yüzey üzerine koyun.

## İşlemciyi Takma

İşlemciyi takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Isı Emici Fanlar

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Isı Emici Fanları Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. [Arka metal korucuyu](#) çıkarın.
9. [Sistem kartı koruyucusunu](#) çıkarın.
10. [Isı emiciji](#) çıkarın.
11. Isı emici fan kablolarını sistem kartından sökün, kabloları bilgisayarın tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından kaldırın ve kabloları, bilgisayar kasasının üstündeki delikten çekerek çıkarın.
12. Isı emici fanları bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
13. Isı emici fan grubunu bilgisayardan çıkarın.

## Isı Emici Fanları Takma

Isı emici fanları takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sistem Kartı

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Sistem Kartını Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. [Arka metal korucuyu](#) çıkarın.
9. [Sistem kartı koruyucusunu](#) çıkarın.
10. [Kablosuz yerel ağ \(WLAN\) kartını](#) çıkarın.
11. [Bellek modülünü](#) çıkarın.
12. [Isı emiciyi](#) çıkarın.
13. [İşlemciyi](#) çıkarın.
14. [Ekran kablosunu](#) çıkarın.
15. Çevirici kartı kablosunu sistem kartından sökün.
16. Güç kaynağı kablosunu sistem kartından sökün.
17. Sabit sürücü güç kablosunu ve SATA kablolarını sistem kartından sökün.
18. İki G/Ç kartı kablosunu sistem kartından sökün.
19. Hoparlör kablosu ve LED kablolarını sistem kartından sökün.
20. Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
21. Sistem kartını bilgisayardan çıkarın.

## Sistem Kartını Takma

Sistem kartını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Güç Kaynağı

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Güç Kaynağını Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. [Arka metal korucuyu](#) çıkarın.
9. [Sistem kartı koruyucusunu](#) çıkarın.
10. [Isı emiciyi](#) çıkarın.
11. [Isı emici fanları](#) çıkarın.
12. Güç kaynağı kablосunu sistem kartından sökün.
13. Güç kaynağı kablосunu bilgisayar kasasındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.

14. Güç kaynağını bilgisayara bağlayan vidaları sökün.

15. Güç kaynağını bilgisayardan çıkarın.

## Güç Kaynağını Takma

Güç kaynağını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Ekran Aksamı

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

- [Ekran Panelini Çıkarma](#)
- [Ekran Panelini Yerine Takma](#)
- [Ekran Kablosunu Çıkarma](#)
- [Ekran Kablosunu Yerine Takma](#)

### Ekran Panelini Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyu](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. [Arka metal korucuyu](#) çıkarın.
9. [Sistem kartı koruyucusunu](#) çıkarın.
10. [Kablosuz yerel ağ \(WLAN\) kartını](#) çıkarın.
11. [Bellek modülünü](#) çıkarın.
12. [Isı emiciyi](#) çıkarın.
13. [İşlemciyi](#) çıkarın.
14. [Sistem kartını](#) çıkarın.
15. Ekran panelini bilgisayar kasasına sabitleyen vidaları sökün.
16. Ekran panelini bilgisayardan dikkatli bir şekilde çıkarın. Ekran panelini bilgisayardan çıkarırken kabloları zarar vermediğinizden emin olun.

### Ekran Panelini Takma

Ekran panelini takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

### Ekran Kablosunu Çıkarma



1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ekran panelini](#) çıkarın.
3. Ekran kablosunu ekran paneli konektörüne bağlayan bandı çıkarın.
4. Ekran paneli konektörünün her iki tarafından emniyet klipslerine bastırın ve kabloyu çıkarmak için doğrudan dışarı çekin.

### Ekran Kablosunu Takma

Ekran kablosunu takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)



[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Kamera

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı



**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Kamerayı Çıkarma

**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe® Flash® Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. [İç paneli](#) çıkarın.
4. [I/O kapağını](#) çıkarın.
5. [Menteşeli standı](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Arka kapağı](#) çıkarın.
8. [Arka metal korucuyu](#) çıkarın.
9. [Sistem kartı koruyucusunu](#) çıkarın.
10. Kamera kablosunu kameradan sökün.
  
11. Kamerayı metal kasadan yavaşça çıkarın.

## Kamerayı Takma

Kamerayı takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Bilgisayarınızda Çalışma

Dell™ Vostro™ 320 Servis El Kitabı

- [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)
- [Önerilen Araçlar](#)
- [Bilgisayarı Kapatma](#)
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#)

### Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce

Bilgisayarınızı olası zararlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerini kullanın. Aksi belirtilmemişse, bu belgede bulunan bütün yordamlar aşağıdaki koşulların mevcut olduğunu varsaymaktadır:

- 1 [Bilgisayarınızda Çalışma](#) konusundaki tüm adımları gerçekleştiriniz.
- 1 Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okumuş olmanız.
- 1 Bir bileşen, değiştirilebilir veya (ayrı olarak satın alınmışsa) çıkarma yordamı tersten uygulanarak takılabilir.

**UYARI:** Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

**DİKKAT:** Bilgisayarınızda yalnızca yetkili bir servis teknisyeni onarım yapmalıdır. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

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

**DİKKAT:** Bileşenleri ve kartları itina ile kullanın. Bileşenlere veya kartların üzerindeki temas noktalarına dokunmayın. Kartları uç kısmından veya metal montaj kenarından tutun. İşlemci gibi bileşenleri pinlerinden değil kenarlarından tutun.

**DİKKAT:** Bir kabloyu çıkartırken kablunun kendisini değil, fişi veya koruyucu halkayı tutarak çekin. Bazı kablolarda kilitleme dilleri vardır; bu tür kabloları çıkartırken, kabloyu çekmeden önce kilitleme dillerini içeriye bastırın. Konektörleri çıkartırken, konektör pinlerinin eğilmesini önlemek için konektörleri düz tutun. Ayrıca bir kabloyu bağlamadan önce, her iki konektörün yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.

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

Bilgisayara zarar vermemek 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. Bilgisayarınızın arka kapağını çıkarın (bkz. [Arka Kapak](#)).

**DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir parçaya dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için, boyanmamış metal yüzeye belirli aralıklarla dokununuz.

### Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekir:


- 1 Küçük düz uçlu tornavida
- 1 Phillips tornavida
- 1 Küçük plastik çizici
- 1 Flash BIOS güncelleştirme programı CD'si ([support.dell.com](http://support.dell.com) adresindeki Dell Destek web sitesine bakın)

### Bilgisayarı Kapatma

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

1. İşletim sistemini kapatın:

Windows Vista'da:

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



Windows XP'de:

**Başlat→ Bilgisayarı Kapat→ Kapat** öğelerini tıklatın.

İşletim sistemini kapatma işlemi sona erdiğinde bilgisayar kapanır.

2. Bilgisayarın ve takılı aygıtların kapandığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattıktan sonra bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, kapatmak için güç düğmesini 6 saniye boyunca basılı tutun.

---

## Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra

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

1. Bilgisayarınızın arka kapağını yerine takın (bkz. [Arka Kapak](#)).
2. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.

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

3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
4. Bilgisayarınızı açın.
5. Dell Diagnostics programını çalıştırarak bilgisayarın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Bkz. [Dell Diagnostics programı](#).

[İçerik Sayfasına Dön](#)