

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü

[Bilgisayarınızda Çalışma](#)

[Özellikler](#)

[Parçaların Çıkartılması ve Yerine Takılması](#)

[Sistem Kartı Düzeni](#)

[Sistem Kurulumu](#)

[Tanılamalar](#)

Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



NOT: NOT, bilgisayarınızdan daha fazla yararlanmanıza yardım eden önemli bilgilere işaret eder.



DİKKAT: DİKKAT, donanımına gelebilecek olası hasara veya yönergeler izlenmezse veri kaybına işaret eder.



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

Bir Dell™ n Serisi bilgisayar satın aldıysanız, bu belgede yer alan Microsoft® Windows® işletim sistemine referanslar geçerli değildir.

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

© 2010 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 *OptiPlex* Dell Inc. şirketinin; *Intel*, *Pentium* ve *Core* ise Intel Corporation şirketinin ticari markaları veya tescilli markalarıdır; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* ve *Windows Vista* başlat düğmesi Microsoft Corporation'nın Amerika ve/veya diğer ülkelerde ticari veya tescilli ticari markalarıdır.

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

Mayıs 2010 Rev. A00

Bilgisayarınızda Çalışma

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü


- [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)
- [Önerilen Araçlar](#)
- [Bilgisayarınızı 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:


- Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okudunuz.
- 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

 **DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

 **DİKKAT:** Elektrostatik boşalmı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki konnektör 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 kablonun kendisini değil, fişi veya koruyucu halkayı tutarak çekin. Bazı kablolarda kilitleme dili olan konnektörler vardır; bu tür kabloları çıkarırken, kabloyu çekmeden önce kilitleme dillerini içeriye bastırın. Konnektörleri çıkartırken, konnektör pinlerinin eğilmesini önlemek için konnektörleri düz tutun. Ayrıca bir kabloyu bağlamadan önce, her iki konnektörün 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. Kapağın 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. Bellek [kapağını](#) çıkarın.

 **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 dokunun.

Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekir:


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

Bilgisayarınızı Kapatma

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

1. İşletim sistemini kapatın:

- **Windows® 7'de:**

Başlat  , ardından **Kapat**'ı tıklatın.

- **Windows Vista®'da:**

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



- **Windows® XP'de:**

Başlat® Bilgisayarı Kapat® Kapat.

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 basılı tutun.

Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra

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

1. Bilgisayar kapağını [takın](#).

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

2. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.
3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
4. Bilgisayarınızı açın.
5. [Dell Diagnostics](#) programını çalıştırarak bilgisayarın doğru çalışıp çalışmadığını doğrulayan.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Teknik Özellikler

- [İşlemci](#)
- [Bellek](#)
- [Genişletme Veriyolu](#)
- [Görüntü](#)
- [Sistem Bilgileri](#)
- [Kartlar](#)
- [Sürücüler](#)
- [Harici konnektörler](#)
- [Denetimler ve Işıklar](#)
- [Ağ](#)
- [Ses](#)
- [Güç](#)
- [Sistem Kartı Konnektörleri](#)
- [Fiziksel](#)
- [Ortam](#)

NOT: Özellikler bölgeye göre değişebilir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için **Başlat® Yardım ve Destek** ögesini tıkladın ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri gösteren seçimi yapın.

NOT: Aksi belirtilmedikçe, özellikler mini-tower, masaüstü ve small form factor bilgisayarlarla aynıdır.

İşlemci	
Tür	
Dört Çekirdek	Intel® Core™ i7 serisi Intel Core i5 serisi
Çift Çekirdek	Intel Core i5 serisi Intel Core i3 serisi Intel Pentium®
Level 2 (L2) önbellek	
Intel Core i7 serisi Intel Core i5 serisi	8 MB
Intel Core i5 serisi Intel Core i3 serisi	4 MB
Intel Pentium	3 MB

Bellek	
Tür	DDR3 SDRAM (yalnız ECC olmayan bellek)
Hız	1066 MHz veya 1333 MHz
Konnektörler	dört
Kapasite	1 GB, 2 GB veya 4 GB
Minimum bellek	1 GB
Maksimum bellek	16 GB

Görüntü	
Tümleşik	Intel graphics media accelerator HD NOT: Intel i7 ve Intel i5 dört çekirdek işlemcilerle gelen bilgisayarlarda desteklenmez.
Ayrı	PCI Express x16 yuvası PCI Express kartını destekler

Bellek - Dahili	1759 MB'a kadar paylaşılan video belleği (512 MB'tan büyük toplam sistem belleği)
-----------------	--

Ses	
Tümleşik	Intel yüksek tanımlı ses

Ağ	
Tümleşik	10/100/1000 Mb/s iletişim özellikli entegre Intel 82578DM Gigabit Ethernet

Sistem Bilgileri	
Mikrodevre seti	Intel Q57 Express yonga seti
DMA kanalları	sekiz
Kesinti düzeyleri	24
BIOS yongaları (NVRAM)	64 Mb ve 16 Mb

Genişletme Veriyolu	
Veriyolu türü	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A ve 2.0 eSATA USB 2.0
Veriyolu hızı	
PCI	133 MB/s
PCI Express	x1 yuva (yalnız kablosuz) çift yönlü hız - 500 MB/s x16 yuva (x4 kablolu) çift yönlü hız - 2 GB/s x16 yuva çift yönlü hız - 8 GB/s
SATA	1,5 GB/s ve 3,0 GB/s
eSATA	3,0 GB/s
USB	480 MB/s

Kartlar	
PCI	
Mini-tower	iki tam boy kart
Masaüstü	yükseltici kartı olmadan — iki düşük profil kart yükseltici kartı ile — iki tam boy kart
Small form factor	bir düşük profil kart
PCI Express x16 (x4 kablolu)	
Mini-tower	tam yükseklikte bir kart
Masaüstü	bir düşük profil kart
Small form factor	yok
PCI Express x16	
Mini-tower	tam yükseklikte bir kart
Masaüstü	yükseltici kartı olmadan — bir düşük profil kart

	yükseltici kartı ile – bir tam boy kart
Small form factor	bir düşük profilli kart
PCI Express x1	
Mini-tower	bir kablosuz kart
Masaüstü	bir kablosuz kart
Small form factor	bir kablosuz kart

Sürücüler	
Haricen erişilebilir - 5,25 inç sürücü yuvaları	
Mini-tower	iki bölmeli
Masaüstü	bir bölmeli
Small form factor	bir ince bölmeli
Haricen erişilebilir - 3,5 inç sürücü yuvaları	
Mini-tower	bir bölmeli
Masaüstü	bir bölmeli
Small form factor	bir bölmeli
Sabit sürücüler için dahili olarak erişilebilir - 3,5 inç sürücü yuvaları	
Mini-tower	iki bölmeli
Masaüstü	bir bölmeli
Small form factor	bir bölmeli
NOT: Bilgisayarınız, iki adet dirsekli 2,5 inç sabit sürücüyü destekleyebilir.	

Harici konnektörler	
Ses	
Arka panel	giriş (mikrofon) ve çıkış için iki adet konnektör
Ön panel	kulaklık ve mikrofon için iki ön panel konnektörü
eSATA	bir adet 7 pimli konnektör
Ağ	bir RJ45 konnektör
Paralel	bir 25-pimli konnektör (çift yönlü)
Seri	bir 9 pimli konnektör, 16550-C uyumlu,
USB - Ön panel	
Mini-tower	dört konnektör
Masaüstü	iki konnektör
Small form factor	iki konnektör
USB - Arka panel	
Mini-tower	altı konnektör
Masaüstü	altı konnektör
Small form factor	altı konnektör
Görüntü	bir adet 15 delikli (x16) konnektör bir adet 20 pimli DisplayPort konnektör

Sistem Kartı Konnektörleri	
PCI 2,3 veri genişliği (maksimum) — 32 bit	
Mini-tower	iki 120 pimli konnektör
Masaüstü	iki 120 pimli konnektör
Small form factor	bir adet 120 pimli konnektör
PCI Express x16 (x4 kablolu) veri genişliği (maksimum) — dört PCI Express hattı	
Mini-tower	bir 164 pimli konnektör
Masaüstü	bir 164 pimli konnektör
Small form factor	yok
PCI Express x16 veri genişliği (maksimum) — 16 PCI Express hattı	
Mini-tower	bir 164 pimli konnektör
Masaüstü	bir 164 pimli konnektör
Small form factor	bir 164 pimli konnektör
Seri ATA	
Mini-tower	dört adet 7 pimli konnektör
Masaüstü	üç adet 7 pimli konnektör
Small form factor	üç adet 7 pimli konnektör
Bellek	dört 240 pimli konnektör
Dahili USB	bir adet 10-pimli konnektör (iki adet USB bağlantı noktasını destekler)
İşlemci fanı	bir adet 5 pimli konnektör
Ön G/Ç	bir adet 26 pimli konnektör
Ön panel denetimi	bir adet 14 pimli konnektör
İşlemci	bir adet 1156 pimli konnektör
Güç 12V	bir adet 4 pimli konnektör
Güç	bir 24 pimli konnektör
Dahili seri kart	bir adet 14 pimli konnektör
Dahili hoparlör	bir adet 5 pimli konnektör
PCI Express x1 (kablolu bağlantı kartı)	bir adet 36 pimli konnektör
Termal sensör	bir adet 2 pimli konnektör
İzinsiz girişi önleme konnektörü	bir adet 3 pimli konnektör

Denetimler ve Işıklar	
Bilgisayarın ön tarafı	
Güç düğmesi	basma düğmesi
Güç ışığı	yanıp sönen mavi — bilgisayarın uyku durumunda olduğunu gösterir. kesintisiz mavi — bilgisayarın açık olduğunu gösterir. yanıp sönen sarı — sistem kartında sorun olduğunu gösterir. kesintisiz sarı (bilgisayar başlamadığında) — sistem kartı veya güç kaynağında sorun olduğunu gösterir.

Sürücü etkinlik ışığı	yanıp sönen mavi — bilgisayarın sabit sürücüden veri okuduğunu veya sürücüye veri yazdığını belirtir.
Ağ bağlantı ışığı	mavi — ağ ve bilgisayar arasında iyi bir bağlantı bulunduğunu gösterir. kapalı (ışık yok) — bilgisayarda fiziksel ağ bağlantısının algılanmadığını gösterir.
Tanılama ışıkları	ön panelde dört sarı ışık. Daha fazla bilgi için Tanılama konusuna bakın.
Bilgisayarın arka tarafı	
Tümleşik ağ adaptöründe bağlantı bütünlüğü ışığı	yeşil ışık — ağ ve bilgisayar arasında iyi bir 10 Mbps bağlantı mevcuttur. turuncu ışık — ağ ve bilgisayar arasında iyi bir 100 Mbps bağlantı mevcuttur. sarı ışık — ağ ve bilgisayar arasında iyi bir 1000 Mbps bağlantı mevcuttur. kapalı (ışık yok) — bilgisayar ağla arasında fiziksel bir bağlantı algılayamadı.
Tümleşik ağ adaptöründe ağ etkinliği ışığı	sarı ışık — yanıp sönen sarı ışık ağ etkinliğinin olduğunu gösterir.
Güç kaynağı ışığı	yeşil ışık — güç kaynağı açıktır ve çalışır durumdadır. Güç kablosu hem bilgisayarın arkasındaki güç konnektörüne hem de elektrik prizine takılmalıdır. NOT: Test düğmesine basarak güç sisteminin sağlığını sınavabilirsiniz. Sistemin güç kaynağı voltajı belirtiler dahilindeyse, kendi kendine sınama LED'i yanar. LED yanmıyorsa, güç kaynağı bozuk olabilir. Bu test sırasında AC gücü takılı olmalıdır.

Güç		
Watt Değeri		
Mini-tower	255 W (EPA)	305 W (EPA harici)
Masaüstü	255 W (EPA)	255 W (EPA harici)
Small form factor	235 W (EPA)	235 W (EPA harici)
Maksimum ısı dağıtımı		
Mini-tower	1000 BTU/sa (EPA)	1603 BTU/sa (EPA harici)
Masaüstü	1000 BTU/sa (EPA)	1341 BTU/sa (EPA harici)
Small form factor	921 BTU/sa (EPA)	1235 BTU/sa (EPA harici)
Voltaj	100–240 VAC	
Düğme pil	3 V CR2032 lityum yassı pil	
NOT: Isı dağıtımı güç kaynağının vat değeriyle hesaplanır.		

Fiziksel	
Yükseklik	
Mini-tower	40,80 cm (16,06 inç)
Masaüstü	39,70 cm (15,62 inç)
Small form factor	29,0 cm (11,41 inç)
Genişlik	
Mini-tower	18,70 cm (7,36 inç)
Masaüstü	10,90 cm (4,29 inç)
Small form factor	8,50 cm (3,34 inç)
Derinlik	
Mini-tower	43,10 cm (16,96 inç)
Masaüstü	34,80 cm (13,70 inç)
Small form factor	32,40 cm (12,75 inç)
Ağırlık	
Mini-tower	11,40 kg (25,13 lb)
Masaüstü	8,30 kg (18,29 lb)
Small form factor	5,90 kg (13,00 lb)

Ortam	
Sıcaklığı	
Çalışma	10°C - 35°C (50°F - 95°F)
Depolama	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Bağıl nem (yoğuşmasız)	%20 - %80
Maksimum titreşim	
Çalışma	0,0002 G ² /Hz değerinde 5 - 350 Hz
Depolama	0,001 - 0,01 G ² /Hz değerinde 5 - 500 Hz
Maksimum sarsıntı	
Çalışma	2 msn darbe süresiyle 40 G +/- %5 +/- %10 (20 inç/sn [51 cm/sn] değerine eş değer)
Depolama	2 msn darbe süresiyle 105 G +/- %5 +/- %10 (50 inç/sn [127 cm/sn] değerine eş değer)
Yükseklik	
Çalışma	-15,2 m - 3048 m (-50 ft - 10.000 ft)
Depolama	-15,2 m - 10.668 m (-50 ft - 35.000 ft)
Havadan geçen madde düzeyi	ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G2 veya düşük

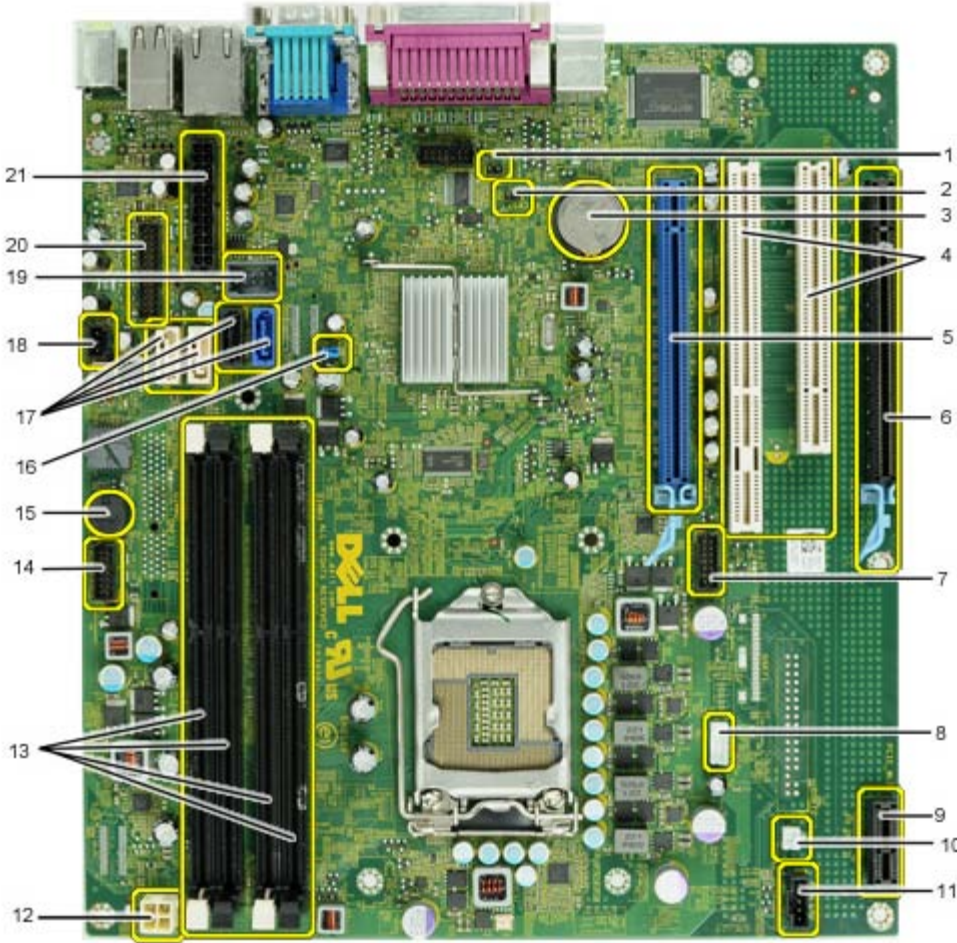
Parçaların Çıkartılması ve Yerine Takılması

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü

- [Kapak](#)
- [Ön panel](#)
- [Optik Sürücü](#)
- [Sabit Sürücü](#)
- [Genişleme Kartları](#)
- [Kablosuz Bağlantı Modülü](#)
- [İşlemci Fanı](#)
- [Isı Emici ve İşlemci](#)
- [Bellek](#)
- [Dahili Hoparlör](#)
- [Ön Termal Sensör](#)
- [Güç Kaynağı](#)
- [G/Ç Paneli](#)
- [Kontrol Paneli](#)
- [İzinsiz Girişi Önleme Anahtarı](#)
- [Düğme Pil](#)
- [Sistem Kartı](#)

Sistem Kartı Düzeni

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



1	servis modu anahtarı (Service_Mode)	2	RTC sıfırlama atlatma teli (RTCST)
3	pil soketi (BATTERY)	4	PCI kartı konnektörleri (SLOT 2 & 3)
5	PCI Express x16 kart konnektörü (SLOT1)	6	PCI Express x16 (x4 kablolu) konnektörü (Slot 4)
7	dahili seri kart konnektörü (Serial2)	8	hoparlör konnektörü (INT_SPKR)
9	PCI Express x1 kablosuz kart konnektörü (PCIE_WLS1)	10	termal sensör konnektörü (THRM3)
11	fan konnektörü (FAN_CPU)	12	güç konnektörü (12V POWER)
13	bellek modülü konnektörleri (DIMM_1-4)	14	ön panel konnektörü (FRONTPANEL)
15	Dahili sesli uyarı (BEEP)	16	parola anahtarı (PSWD)
17	SATA sürücü konnektörleri (SATA0-3)	18	intruder konnektörü (INTRUDER)
19	dahili USB konnektörü (INT_USB)	20	ön G/Ç konnektörü (FIO)
21	güç konnektörü (MICRO_PWR)		

Sistem Kurulumu

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü

- [Boot Menu \(Önyükleme Menüsü\)](#)
- [Gezinme Tuş Vuruşları](#)
- [Sistem Kurulumuna Girme](#)
- [Sistem Kurulumu Menü Seçenekleri](#)

Boot Menu (Önyükleme Menüsü)

Bir kerelik önyükleme menüsünü bilgisayar için geçerli önyükleme aygıtları ile başlatmak için Dell™ logosu görüntülenince <F12>'veya <Ctrl><Alt><F8>'e basın.

Listelenen seçenekler şunlardır:

Yerleşik SATA Sabit Sürücü
Yerleşik veya USB CD-ROM Sürücü
Sistem Kurulumu
Tanılamalar

Bu menü belirli bir aygıtı önyüklerken veya sistem için tanılamaları açarken faydalıdır. Önyükleme menüsünü kullanmak BIOS'ta saklanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik meydana getirmez.

Gezinme Tuş Vuruşları

Sistem Kurulumu ekranlarında gezinmek için aşağıdaki tuş vuruşlarını kullanın.

Gezinme Tuş Vuruşları	
Eylem	Tuş vuruşu
Alanı genişletme ve daraltma	<Enter>, sol (veya sağ) ok tuşu, ya da +/-
Tüm alanları genişletme veya daraltma	< >
BIOS'dan çıkış	<Esc>—Setup (Kurulum), Save/Exit (Kaydet/Çık), Discard/Exit (Reddet/Çık) ekranlarında kalır
Ayar değiştirme	Sol ya da sağ ok tuşu
Değiştirilecek alanı seçme	<Enter>
Değişiklik iptali	<Esc>
Varsayılanlara sıfırlama	<Alt><F> veya Load Defaults (Varsayılanları Yükle) menü seçeneği

Sistem Kurulumuna Girme

Bilgisayarınızda aşağıdaki BIOS ve Sistem Kurulumu seçenekleri bulunmaktadır:

- <F12> tuşuna basarak tek seferlik önyükleme menüsü getirme
- <F2> tuşuna basarak Sistem Kurulumuna erişme

<F12> Menüsü

Bir kerelik önyükleme menüsünü bilgisayar için geçerli önyükleme aygıtları ile başlatmak için Dell™ logosu görüntülenince <F12>'ye basın. **Tanılamalar** ve **Kurulum'a Gir** seçeneği de bu menüye dahildir. Önyükleme menüsünde listelenen aygıtlar bilgisayara yüklenmiş olan önyüklenebilir aygıtlara bağlıdır. Bu menü belirli bir aygıtı önyüklerken veya bilgisayar için tanılamaları açarken faydalıdır. Önyükleme menüsünde değişiklik yapmak, BIOS'ta saklanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik meydana getirmez.

<F2>

Sistem Kurulumu'na girmek için <F2>'ye basın ve kullanıcı tarafından tanımlanabilen ayarları değiştirin. Bu tuşu kullanarak Sistem Kurulumu'na girmekte sorun yaşıyorsanız klavye lambaları ilk kez yanıp söndüğünde <F2>'ye basın.

Sistem Kurulumu Menü Seçenekleri

NOT: Sistem Ayar seçenekleri bilgisayarınıza göre değişebilir ve tamamen aynı sıra ile görüntülenemeyebilir.

Genel	
Sistem Kartı	Aşağıdaki bilgileri gösterir: <ul style="list-style-type: none">Sistem bilgileri: BIOS Sürümü, Servis Etiket, Hızlı Servis Kodu, Demirbaş Etiket, Üretim Tarihi ve Alım Tarihini gösterir.Bellek bilgileri: Takılı Bellek, Bellek Hızı, Etkin Kanal Sayısı, Bellek Teknolojisi, DIMM_1 Boyutu, DIMM_2 Boyutu bilgilerini gösterir.İşlemci bilgileri: İşlemci Türü, İşlemci Hızı, İşlemci Veriyolu Hızı, İşlemci L2 önbelleği, İşlemci Kimliği, Mikro Kod Sürümü, Çoklu Çekirdek Özelliği ve HT Özellikli 64-bit Teknolojisini gösterir.PCI bilgisi: Sistem kartındaki kullanılabilir yuvaları gösterir.

Tarih/Saat	Sistem tarihini ve saatini görüntüler. Sistem tarihi ve zamanındaki değişiklikler hemen etkili olur.
Önyükleme Sırası	Bilgisayarın bu listedeki aygıtlardan bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. <ul style="list-style-type: none"> • Yerleşik veya USB Disket • Yerleşik SATA Sabit Sürücü • Yerleşik veya USB CD-Rom Sürücü

Sürücüler	
Disket sürücü	Bu alan BIOS'un disket sürücüleri nasıl yapılandığına belirler, USB desteği olan İşletim Sistemleri bu ayardan bağımsız olarak USB Disket sürücüleri tanır: <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Devre Dışı) - Tüm Disket sürücüler devre dışıdır • Enable (Etkin) - Tüm disket sürücüler etkindir "USB Controller" Ayar seçeneği disket işlevini etkiler.
SATA Çalışması	tümleşik sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırır. <ul style="list-style-type: none"> • RAID Autodetect / AHCI = İmzalı sürücülerde RAID, diğer durumlarda AHCI • RAID Autodetect / ATA = İmzalı sürücülerde RAID, diğer durumlarda AHCI • RAID On / ATA = SATA, her ön yüklemde RAID için yapılandırılır • Legacy = Sabit sürücü denetleyicisi legacy modu için yapılandırılır Legacy modu, sürücü denetleyicisine atanan doğal kaynakları desteklemeyen eski işletim sistemlerinin desteklenmesini sağlar. RAID Modu ImageServer ile uyumlu değildir. Image Server'i etkinleştirirken lütfen RAID modunu devre dışı bırakın.
S.M.A.R.T. Raporlama	Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının başlangıçta bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu teknoloji SMART (Kendi Kendini İzleme, Analiz Etme ve Raporlama Teknolojisi) özelliğinin bir parçasıdır. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Sürücüler	Sistem kartına bağlı SATA ya da ATA sürücüleri etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Sistem Yapılandırması	
Tümleşik NIC	Tümleşik ağ kartını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Tümleşik NIC'yi aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Devre dışı) • Enable (Etkin) (varsayılan) • Enable with PXE (PXE ile etkin) • Enable with ImageSever (ImageSever ile etkin) ImageServe RAID modu ile uyumlu değildir. ImageServer'i etkinleştirirken lütfen RAID'i devre dışı bırakın. PXE yalnız bir sunucuda bulunan bir işletim sistemine önyükleme yapılmak istendiğinde gerekir; bu sistemdeki bir sabit sürücüde yer alan bir İşletim Sistemine önyükleme yapıldığında gerekli değildir.
USB Denetleyicisi	Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirir veya iptal eder. USB denetçisini aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Etkin) (varsayılan) • Disable (Devre dışı) • No Boot (Önyükleme yok) USB desteği olan işletim sistemleri USB Depolama birimlerini tanır
Paralel Bağlantı Noktası	Paralel bağlantı noktası ayarlarını tanır ve tanımlar. Paralel bağlantı noktasını aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Devre dışı) • AT • PS/2 (varsayılan) • EPP • ECP No DMA • ECP DMA 1 • ECP DMA 3
Paralel Bağlantı Noktası Adresi	Tümleşik paralel bağlantı noktasının ana G/Ç adresini belirler.
Seri bağlantı noktası #1	Seri bağlantı noktası ayarlarını tanır ve tanımlar. Seri bağlantı noktasını aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Devre dışı) • Auto (Otomatik) (varsayılan) • COM1 • COM3 Ayarlar devre dışı bırakılırsa da İşletim Sistemi kaynak ayırabilir.
Çeşitli Aygıtlar	Aşağıdaki yerleşik aygıtları etkinleştirir ya da devre dışı bırakır: <ul style="list-style-type: none"> • Front USB (Ön USB) • PCI slots (PCI yuvaları) • Audio (Ses) • OptiPlex ON Reader (OptiPlex ON Okuyucu) • Rear Quad USB (Arka Dörtlü USB) • WiFi NIC Slot (WiFi NIC yuvası)

Görüntü	
Birincil Video	<p>Bu alan, sistemde 2 denetleyici varken hangi video denetleyicisinin ana video denetleyicisi olacağını belirler. Bu seçim yalnızca 2 video denetleyicisinin bulunduğu durumlarda etkilidir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Auto (Otomatik) (varsayılan) - Dahili video denetleyiciyi kullanır.• Onboard/Card (Yerleşik/Kart) - Grafik kartı takılı olmadıkça, entegre video denetleyiciyi kullanır. Bir PCI Express Grafik(PEG) kartı tümleşik video denetleyiciyi geçersiz kılar ve devre dışı bırakır.

Performans	
Çoklu Çekirdek Desteği	<p>Bu alan işlemcinin tek çekirdeğinin mi yoksa tüm çekirdeklerinin mi etkinleştirileceğini belirtir. İlave çekirdekler bazı uygulamaların performansını geliştirir.</p>
Hyper-Threading Teknolojisi	<p>Bu seçenek Hyper-Threading Teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Devre dışı bırakıldığında, etkinleştirilmiş her çekirdek için yalnızca bir dizi etkinleştirilir Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Intel® Turbo Boost Teknolojisi	<p>Bu seçenek Intel® Turbo Boost Teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Devre dışı bırakıldığında, Intel® Turbo Boost Teknolojisi, işlemcilerin tanıtımlarda belirtilen frekanstan daha yüksek frekanslarda çalışmasını sağlar Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Bu Seçenek işlemcinin Intel® SpeedStep™ modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Sistem devre dışı bırakıldığında en yüksek performans durumuna getirilir ve Intel® SpeedStep™ applet veya ana işletim sistemi sürücüsünün işlemci performansını ayarlaması engellenir. Etkinken Intel® SpeedStep™, etkin CPU'nun birden fazla performans adımında çalışmasına izin verilir. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
C Durum Denetimi	<p>Bu seçenek ilave işlemci uyku durumlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. İşletim sistemi boştayken ek güç tasarrufu için bunları kullanabilir. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
Sınır CPUID Değeri	<p>Bu alan işlemci Standart CPUID İşlevinin destekleyeceği maksimum değeri sınırlandırır. Bazı işletim sistemleri, desteklenen maksimum CPUID İşlevi 3'te fazla olduğunda kurulumu tamamlamaz. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>

Sanallaştırma Desteği	
Sanallaştırma	<p>Bu Seçenek Virtual Machine Monitör'ün (VMM), Intel® Sanallaştırma Teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. Enable Intel® Vitalization Technology (Intel® Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
Doğrudan I/O için VT	<p>Virtual Machine Monitör'ün (VMM), doğrudan G/Ç için Intel® Sanallaştırma teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Enable Intel® Vitalization Technology for Direct I/O (Doğrudan G/Ç İçin Intel® Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
Trusted Execution	<p>Bu alan Ölçülmüş Sanal Makinenin (MVMM) Intel® Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) Teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını tanımlar. Bu özelliğin kullanılması için TPM, Sanallaştırma Teknolojisi ve Doğrudan G/Ç için Sanallaştırma Teknolojisi etkinleştirilmelidir. Enable Intel® Trusted Execution Technology (Intel® Güvenilir Yürütme Teknolojisini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>

Güvenlik	
Yönetici Parolası	<p>System Password (Sistem Parolası) seçeneği ile kısıtlanabilecek erişimle aynı şekilde bilgisayarın sistem kurulum programına kısıtlı erişim sunar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>
Sistem Şifresi	<p>Sistem parolası güvenlik özelliğinin geçerli durumunu gösterir ve yeni bir sistem parolasının atanıp doğrulanmasına izin verir. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>
Parola Değişiklikleri	<p>Kullanıcının yönetici parolası olmadan sistem parolasını değiştirebilmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Admin Kurulumunu Kilitleme	<p>Bir Admin parolası belirlendiğinde kullanıcının Kurulum bölümüne girmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
Parola Yapılandırması	<p>Bu alanlar Admin ve Sistem parolaları için izin verilen maksimum karakter sayısını denetler. Bu alanlarda yapılan değişiklikler, uygula düğmesiyle onaylanana veya kurdan çıkmadan önce değişiklikleri kaydedene kadar etkinleştirilmez. <ul style="list-style-type: none">• Admin Password Min (Admin Parolası Min)• Admin Password Max (Admin Parolası Maks)• System Password Min (Sistem Parolası Min)• System Password Max (Sistem Parolası Maks)</p>
Güçlü Parola	<p>Bu alan güçlü parolaların seçilmesini zorunlu kılar. Etkinleştirildiğinde, tüm parolalar en az bir büyük harf, bir küçük harf içermeli ve en az 8 karakter uzunluğunda olmalıdır. Bu özellik etkinleştirildiğinde varsayılan minimum parola uzunluğu 8 karakter olur. Enforce strong password (Güçlü parolayı zorunlu kıl) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
TPM Güvenliği	<p>Güvenilir platform modülü (TPM) güvenliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p>

	<p>TPM güvenliğini aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Devre dışı bırak) (varsayılan) • Activate (Etkinleştir) • Clear (Temizle) <p>TPM Güvenliği Clear (Temizle) olarak ayarlandığında, sistem kurulum programı TPM'de saklanan kullanıcı bilgilerini temizler. Kullanıcı kimlik doğrulama bilgilerini kaybeder veya unutursanız, TPM'i varsayılan durumuna getirmek için bunu kullanın.</p>
CPU XD Desteği	<p>İşlemcinin devre dışı bırakma modunu yürütmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Computrace(R)	<p>Varlık yönetimi için tasarlanan isteğe bağlı Computrace® hizmetini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <p>Bu seçeneği aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Devre dışı bırak) (varsayılan) • Disable (Devre dışı) • Activate (Etkinleştir)
Kasaya İzinsiz Giriş	<p>Bu alan kasayı izinsiz açma özelliğini denetler.</p> <p>Bu seçeneği aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Intrusion Warning (İzinsiz Girme Uyarısını Sil) (Kasaya izinsiz giriş algılandığında varsayılan olarak etkindir) • Disable (Devre dışı) • Enabled (Etkin) • On-Silent (Sessizde) (Kasaya izinsiz giriş algılandığında varsayılan olarak etkindir)
SATA-0 Parolası	<p>Sistem kartındaki SATA-0 konnektörüne bağlı sabit sürücünün geçerli parola durumunu gösterir.</p> <p>Ayrıca yeni bir parola da ayarlayabilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p> <p>Sistem kurulum programı, sistem kartınıza bağlı her bir sabit sürücü için bir parola görüntüler.</p>
SATA-1 Parolası	<p>Sistem kartındaki SATA-1 konnektörüne bağlı sabit sürücünün geçerli parola durumunu gösterir.</p> <p>Ayrıca yeni bir parola da ayarlayabilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p> <p>Sistem kurulum programı, sistem kartınıza bağlı her bir sabit sürücü için bir parola görüntüler.</p>

Güç Yönetimi	
AC Kurtarma	<p>Elektrik kesildikten sonra tekrar geldiğinde 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)
Otomatik Açılma Saati	<p>Bilgisayarın otomatik açılma zamanını belirler.</p> <p>Saat, standart 12 saat biçiminde kalır (saat:dakika:saniye).</p> <p>Saat ve AM/PM alanlarında tuşlayarak başlatma zamanını değiştirin.</p> <p>NOT: Bu özellik, bilgisayarınızı çok çıkışlı bir elektrik prizi ya da akım koruyucusundaki düğme ile kapadığınızda ya da Auto Power On (Otomatik Açma) ayarı disabled (devre dışı) olarak değiştirildiğinde çalışmaz.</p>
Düşük Güç Modu	<p>Düşük güç modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p>Düşük güç modu etkinken, sistemin kapanması veya Uyku moduna geçmesi durumunda entegre ağ kartı devre dışı bırakılır. Sistemi yalnızca dahili NIC kartları uzaktan uyandırabilir.</p>
Uzaktan Uyandırma	<p>Bir ağ arabirim denetçisi bir uyandırma sinyali aldığında sistemin açılmasını sağlar. Remote Wakeup (Uzaktan Uyandırma) seçeneğini aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Devre dışı) (varsayılan) • Enable (Etkin) • Enable with Boot NIC (Boot NIC ile etkin)
Askıya alma modu	<p>Güç yönetimi askıya alma modunu aşağıdaki gibi ayarlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S1 • S3 (varsayılan)
Fan Kontrolünü Geçersiz Kılma	<p>Sistem fanının hızını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p>NOT: Etkin olduğunda fan tam hızda çalışır.</p>

Bakım	
Servis Etiketi	Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketi) gösterir.
Demirbaş Etiketi	<p>Zaten ayarlanmamışsa bir sistem varlık etiketi oluşturmanızı sağlar.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>

SERR İletileri	SERR İleti mekanizmasını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. Bazı grafik kartları, SERR İleti mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir.
----------------	--

Görüntü Sunucusu	
Arama Yöntemi	ImageServer'ın sunucu adresini nasıl arayacağını belirler. <ul style="list-style-type: none">• Static IP (Statik IP)• DNS NOT: Lookup Method (Arama Yöntemi) ayarı için Integrated NIC (Tümleşik NIC) ayarını Enable with ImageServer (ImageServer ile Etkin) olarak değiştirmelisiniz.
ImageServer IP	İstemci yazılımının iletişim kuracağı birincil ImageServer statik IP adresini belirtir. Varsayılan IP adresi 255.255.255.255 'tir NOT: "Integrated NIC" (Entegre NIC) denetimini "System Configuration" (Sistem Yapılandırması) grubu "Enabled with ImageServer" (ImageServer ile Etkin) ve "Lookup Method" (Arama Yöntemi) "Static IP" (Statik IP) olarak belirlendiğinde ayarlamalısınız.
ImageServer Bağlantı Noktası	İstemci yazılımının iletişim kuracağı birincil görüntü sunucusu IP bağlantı noktasını belirtir. Varsayılan IP bağlantı noktası 06910 'dur NOT: "Integrated NIC" (Entegre NIC) denetimini "System Configuration" (Sistem Yapılandırması) grubu "Enabled with ImageServer" (ImageServer ile Etkin) olarak ayarlandığında ayarlamalısınız.
İstemci DHCP	İstemcinin IP adresini nasıl elde edeceğini belirtir. <ul style="list-style-type: none">• Static IP (Statik IP)• DHCP (varsayılan) NOT: "Integrated NIC" (Entegre NIC) denetimini "System Configuration" (Sistem Yapılandırması) grubu "Enabled with ImageServer" (ImageServer ile Etkin) olarak ayarlandığında ayarlamalısınız.
İstemci IP	İstemcinin statik IP adresini belirtir. Varsayılan IP adresi 255.255.255.255 'tir NOT: Client IP ayarı için Client DHCP ayarını Static IP olarak değiştirmeniz gerekir
İstemci IP	İstemcinin alt ağ maskesini belirtir. Varsayılan ayar 255.255.255.255 'tir NOT: Client SubnetMask ayarı için Client DHCP ayarını Static IP olarak değiştirmeniz gerekir
İstemci Ağ Geçidi	İstemcinin ağ geçidi IP adresini belirtir. Varsayılan ayar 255.255.255.255 'tir NOT: Client SubnetMask ayarı için Client DHCP ayarını Static IP olarak değiştirmeniz gerekir
Lisans Durumu	Geçerli lisans durumunu gösterir.

POST Davranışı	
Hızlı Onyükleme	Etkin olduğunda (varsayılan), bilgisayarınız daha hızlı başlatılır çünkü belirli yapılandırmaları ve testleri atlar.
NumLock LED'i	Bilgisayarınız başlatıldığında NumLock özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Etkin olduğunda (varsayılan), bu seçenek her tuşun üstünde gösterilen sayısal ve matematiksel yetenekleri etkinleştirir. Devre dışı bırakıldığında, bu seçenek her tuşun altında etiketlenmiş imleç kontrol işlevlerini etkinleştirir
POST Kısayolları	Bilgisayar başladığında ekranda görüntülenecek olan işlev tuşlarını belirlemenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Enable F2 = Setup (Etkinleştir F2 = Kurulum) (varsayılan olarak etkindir)• Enable F12 = Boot menu (Etkinleştir F12 = Onyükleme menüsü) (varsayılan olarak etkindir)
Klavye Hataları	Bilgisayar başladığında klavye hatalarının bildirilmesini etkinleştirir ya da iptal eder. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
MEBx Geçiş Tuşu	oturumu açıldığında, Manageability Engine BIOS Extensions(MEBx) Kurulum programına girmek için gereken tuş sırasını belirten bir mesaj görüntülenir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

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

Tanılamalar


Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü

- [Dell Diagnostics programı](#)
- [Güç Düğmesi Işığı Kodları](#)
- [Sesli Uyarı Kodları](#)
- [Tanılama Işıkları](#)

Dell Diagnostics programı

Dell Teşhislerini Kullanma Zamanı

Başlamadan önce bu yordamları yazdırmanız önerilir.

 **NOT:** Dell Diagnostics yazılımı yalnızca Dell bilgisayarlarda çalışır.


 **NOT:** *Drivers and Utilities* ortam isteğe bağlıdır; bilgisayarınızla birlikte verilmez.

Sistem kurulumuna girin (bkz. [Sistem Kurulumuna Giriş](#)), bilgisayarınızın yapılandırma, bilgilerini gözden geçirin ve sınamak istediğiniz aygıtın Sistem Kurulumu ekranında görüldüğünden ve etkin olduğundan emin olun.

Sabit sürücünüzden veya *Drivers and Utilities* ortamından Dell Diagnostics programını başlatın.

Dell Diagnostics Programını Sabit Sürücünüzden Başlatma

- Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
- DELL logosu görüldüğünde hemen <F12> tuşuna basın.

 **NOT:** Tanılama yardımcı programı bölümü bulunamadığını bildiren bir ileti görürseniz, Dell Diagnostics programını *Drivers and Utilities* ortamı.

Fazla uzun süre beklediyseniz ve işletim sistemi logosu görünürse, Microsoft® Windows® masaüstünü görene kadar bekleyin. Ardından bilgisayarınızı kapatın ve yeniden deneyin.


- Önyükleme aygıtı listesi görüldüğünde, **Boot to Utility Partition** (Yardımcı Program Bölümüne Önyükle) ögesini işaretleyip <Enter>'a basın.
- Dell Diagnostics **Main Menu** (Ana Menüsü) belirdiğinde, çalıştırmak istediğiniz sınamayı seçin.

Dell Diagnostics Programını Drivers and Utilities CD'sinden Başlatma

- Drivers and Utilities* diskini yerleştirin.
- Bilgisayarı kapatıp tekrar başlatın.

DELL logosu görüldüğünde hemen <F12> tuşuna basın.

Fazla uzun süre beklediyseniz ve Windows logosu görünürse, Windows masaüstünü görene kadar bekleyin. Ardından bilgisayarınızı kapatın ve yeniden deneyin.

 **NOT:** Sonraki adımlar, önyükleme sırasını yalnızca bir kez değiştirir. Sonraki başlatmada, bilgisayar sistem kurulumu programında belirtilen aygıtlara göre önyükleme yapar.

3. Önyükleme aygıtı listesi görüldüğünde, **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Yerleşik veya USB CD-ROM Sürücüsü üzerine gelin) ve <Enter>'a basın.
4. Görüntülenen menüden **Boot from CD-ROM** (CD-ROM'dan başlat) seçeneğini belirtin ve <Enter> tuşuna basın.
5. Menüye başlatmak için 1 yazın ve ilerlemek için <Enter> tuşuna basın.
6. Numaralı listeden **Run the 32 Bit Dell Diagnostics**'i (32 Bit Dell Diagnostics Programını Çalıştır) öğesini seçin. Birden çok sürüm listelenmişse, bilgisayarınıza uygun sürümü seçin.
7. Dell Diagnostics **Main Menu** (Ana Menüsü) belirlediğinde, çalıştırmak istediğiniz sınamayı seçin.

Dell Diagnostics Ana Menüsü

1. Dell Diagnostics yüklendikten ve **Main Menu** (Ana Menü) ekranı görüldükten sonra, istediğiniz seçeneğin düğmesini tıklayın.

Seçenek	Function
Express Test (Hızlı Sınama)	Aygıtları hızla sınar. Bu sinama 10 - 20 dakika kadar sürer ve katılımınızı gerektirmez. Sorunu daha hızlı saptama olasılığını artırmak için önce Express Test 'i (Hızlı Sınama) çalıştırın.
Extended Test (Genişletilmiş Sınama)	Aygıtları tam olarak sınar. Bu sinama bir saat ya da daha uzun sürer ve belirli soruları yanıtlamanızı gerektirir.
Custom Test (Özel Sınama)	Belirli bir aygıtı sınar. Çalıştırmak istediğiniz sınamaları özelleştirebilirsiniz.
Symptom Tree (Belirti Ağacı)	Karşılaşılan en yaygın belirtileri listeler ve yaşadığınız sorunun belirtisine göre bir sinama seçmenize olanak sağlar.

2. Sınama sırasında bir sorunla karşılaşırsa, sorunun hata kodunu ve açıklamasını içeren bir ileti görünür. Hata kodunu ve sorun açıklamasını not edin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. **Custom Test** (Özel Sınama) veya **Symptom Tree** (Özel Sınama veya Belirti Ağacı) seçeneğinden bir sinama yürütürseniz, daha fazla bilgi için aşağıdaki tabloda açıklanan ilgili sekmeyi tıklayın.






Sekme	Function
Results (Sonuçlar)	Sınama sonuçlarını ve karşılaşılan hata durumlarını görüntüler.
Errors (Hatalar)	Karşılaşılan hata durumlarını, hata kodlarını ve sorun açıklamasını görüntüler.
Help (Yardım)	Sınamayı açıklar ve sinama çalıştırma gereksinimlerini belirtebilir.
Configuration (Yapılandırma)	Seçilen aygıt için donanım yapılandırmanızı görüntüler. Dell Diagnostics programı, tüm aygıtların yapılandırma bilgilerini sistem kurulumundan, bellekten ve çeşitli iç sınamalardan alır ve bilgileri ekranın sol bölümündeki aygıt listesinde görüntüler. Aygıt listesi, bilgisayarınıza takılı tüm bileşenlerin veya bilgisayarınıza bağlanmış tüm aygıtların adlarını görüntülemeyebilir.
Parameters (Parametreler)	Sınama ayarlarını değiştirerek sinamayı özelleştirmenize olanak verir.

4. Sınamalar tamamlandığında, Dell Diagnostics programını *Drivers and Utilities* CD'sinden çalıştırdıysanız CD'yi çıkarın.
5. Ana menü ekranına dönmek için **Main Menu** (Ana Menü) ekranını kapatın. Dell Diagnostics programından çıkmak ve bilgisayarı yeniden başlatmak için **Main Menu** (Ana Menü) ekranını kapatın.

Güç Düğmesi Işığı Kodları

Tanı ışıkları sistem durumu hakkında çok daha fazla bilgi verir fakat yine de eski güç ışığı durumları da bilgisayarınızda

desteklenmektedir. Güç ışığı durumları aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Güç Işığı Durumu	Açıklama
Kapalı 	Güç kapalı, Işık kapalı.
Yanıp Sönen Sarı 	Güç açıldığında ışığın başlangıçtaki durumu. Sistemin güce sahip olduğunu fakat , POWER_GOOD sinyalinin henüz aktif olmadığını gösterir. Eğer Sabit Sürücü ışığı kapalı ise, muhtemelen güç beslemesinin yeniden takılması gerekmektedir. Eğer Sabit Sürücü ışığı açık ise, muhtemelen yerleşik regülatör veya VRM başlatılamamıştır. Daha fazla bilgi için tanı ışıklarına bakın.
Sabit Sarı 	Güç açıldığında ışığın ikinci durumu. POWER_GOOD sinyalinin aktif olduğunu ve muhtemelen güç beslemesinin iyi durumda olduğunu gösterir. Daha fazla bilgi için tanı ışıklarına bakın.
Yanıp Sönen Yeşil 	Sitem düşük güç durumunda, S1 veya S3. Sistemin hangi durumda olduğunu belirlemek için tanı ışıklarına bakın.
Sabit yeşil 	Sistem S0 durumunda, çalışan bir makinenin normal güç durumu. BIOS işlemci kodlarını almaya başladığını göstermek için ışığı bu duruma getirir.

Sesli Uyarı Kodları

Monitör POST işlemi sırasında hata mesajlarını görüntüleyemezse, bilgisayar sorunu tanımlayan veya hatalı bir bileşen ya da aksamı tespit etmenize yardımcı olabilecek bir dizi sesli uyarı verebilir. Aşağıdaki tablo POST sırasında oluşturulan sesli uyarı kodlarını listeler. Sesli uyarı kodlarının çoğu, belirtilen durum düzeltilene kadar bilgisayarın önyükleme yordamını tamamlamasını engelleyen çok ciddi bir hataya işaret eder.

Kod	Sebebe
1-1-2	Mikroişlemci kayıt hatası
1-1-3	NVRAM
1-1-4	ROM BIOS sağlama toplamı hatası
1-2-1	Programlanabilir aralık süreölçeri hatası
1-2-2	DMA başlatma hatası
1-2-3	DMA sayfa kaydı okuma/yazma hatası
1-3-1'den 2-4-4'e kadar	DIMM'ler düzgün tanımlanmıyor veya kullanılmıyor
3-1-1	Bağımlı DMA kaydı hatası
3-1-2	Ana DMA kaydı hatası
3-1-3	Ana kesme maskesi kaydı hatası
3-1-4	Bağımlı kesme maskesi kaydı hatası
3-2-2	Kesme vektörü yükleme hatası
3-2-4	Klavye Denetleyicisi Sınama hatası
3-3-1	NVRAM güç kaybı
3-3-2	NVRAM yapılandırması
3-3-4	Video Belleği Sınama hatası
3-4-1	Ekran başlatma hatası













3-4-2	Ekran kaynağını bulma hatası
3-4-3	Video ROM arama hatası
4-2-1	Süreölçer sesi yok
4-2-2	Kapatma hatası
4-2-3	Kapı A20 arızası
4-2-4	Koruma Modunda beklenmedik kesinti
4-3-1	0FFFFh adresi üzerinde bellek hatası
4-3-3	Saat yongası sayacı 2 hatası
4-3-4	Gün saati durdu
4-4-1	Seri veya paralel bağlantı noktası sınıma hatası
4-4-2	Gölgeli belleğe kod açma hatası
4-4-3	Matematik yardımcı işlemcisi test hatası
4-4-4	Önbellek sınaması hata verdi
1-1-2	Mikroişlemci kayıt hatası
1-1-3	NVRAM okuma/yazma hatası
1-1-4	ROM BIOS sağlama hatası
1-2-1	Programlanabilir aralık süreölçeri hatası
1-2-2	DMA başlatma hatası
1-2-3	DMA sayfa kaydı okuma/yazma hatası
1-3	Video Belleği Sınıma hatası
1-3-1 den 2-4-4 e kadar	Bellek düzgün tanımlanmıyor veya kullanılmıyor
3-1-1	Bağımlı DMA kayıt hatası
3-1-2	Ana DMA kayıt hatası
3-1-3	Ana kesinti maskesi kayıt hatası
3-1-4	Bağımlı kesinti maskesi kayıt hatası
3-2-2	Kesinti vektör yükleme hatası
3-2-4	Klavye Denetleyicisi Sınıma hatası
3-3-1	NVRAM güç kaybı
3-3-2	Geçersiz NVRAM yapılandırması
3-3-4	Video Belleği Sınıma hatası
3-4-1	Ekran başlatma hatası
3-4-2	Ekran kaynağını bulma hatası
3-4-3	Video ROM arama hatası
4-2-1	Süreölçer sesi yok
4-2-2	Kapatma hatası
4-2-3	Kapı A20 hatası
4-2-4	Korumalı kipte beklenmedik kesinti
4-3-1	Adres 0FFFFh üzerinde bellek hatası
4-3-3	Saat çipi sayacı 2 başarısız
4-3-4	Gün saati durdu

























4-4-1	Seri veya paralel bağlantı noktası testi hatası
4-4-2	Gölgeli belleğe kod açma hatası
4-4-3	Matematik yardımcı işlemcisi test hatası
4-4-4	Önbellek testi hatası
















Tanılama Işıkları

Herhangi bir sorunu gidermenize yardımcı olması için, bilgisayarınızın ön panelinde 1, 2, 3 ve 4 şeklinde etiketlenmiş dört ışık vardır. Bilgisayar normal olarak başlatıldığında ışıklar kapanmadan önce yanıp söner. Bilgisayar arızalandığında ışıkların sırası sorunu tanımlamanıza yardımcı olur.

NOT: POST işlemi tamamlandıktan sonra, işletim sistemi önyüklenmeden önce dört ışık da söner.

Işık Deseni		Problem Tanımı	Önerilen Çözüm
Tanılama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		
		Bilgisayar kapalıdır veya elektrik almıyordur.	<ul style="list-style-type: none"> Güç konnektörünü çıkarıp bilgisayarın arkasındaki güç konnektörüne ve elektrik prizine tekrar 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, priz sorunsuz çalıştığından emin olun. Ana güç kablosunun ve ön panel kablosunun sistem kartına güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.
		Bir sistem kartı hatası oluşmuş olabilir.	<ul style="list-style-type: none"> Bilgisayarın fişini çekin. Elektrikliğin boşalması için bir dakika bekleyin. Bilgisayarı çalışan bir elektrik prizine takın ve güç düğmesine basın.
		Bir sistem kartı, güç kaynağı veya çevre aygıtı hatası oluşmuş olabilir.	<ul style="list-style-type: none"> Bilgisayarı kapatın, fişini takılı halde bırakın. Güç kaynağı ünitesinin arkasındaki güç kaynağı sınama düğmesine basın ve basılı tutun. Anahtarın yanındaki LED yanarsa, sorun sistem kartınızla ilgili olabilir. Anahtarın yanındaki LED yanmazsa, tüm dahili ve harici çevre aygıtları çıkarın ve güç kaynağı sınama düğmesine basarak basılı tutun. Yandığı takdirde, bir çevre aygıtla ilgili bir sorun olabilir. LED halen yanmıyorsa, sistem kartındaki PSU bağlantılarını çıkarın ve güç kaynağı düğmesine basıp basılı tutun. Yanarsa 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 çok bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın, sonra modüllerden birini yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar normal olarak başlatılırsa, her defasında bir tane olmak üzere, arızalı modülü bulana veya bütün modülleri sorunsuz takana kadar ek bellek modüllerini takmaya devam edin. Tek bir modül takılıysa, bunu farklı bir DIMM konektörüne taşımayı deneyin ve bilgisayarı yeniden başlatın. Mümkünse, bilgisayarınıza aynı türde, düzgün çalışan bir bellek takın.
		Olası bir CPU veya sistem kartı arızası ortaya çıktı.	<ul style="list-style-type: none"> CPU'yu bilinen iyi bir CPU ile değiştirin. Bilgisayar halen önyükleme yapmıyorsa, CPU soketinde hasar olup olmadığını denetleyin.
		BIOS bozuk olabilir veya olmayabilir.	<ul style="list-style-type: none"> Bilgisayar donanımı düzgün çalışıyordur ancak BIOS bozuk olabilir veya olmayabilir.
		Bir sistem kartı	<ul style="list-style-type: none"> Tüm çevre aygıtı kartlarını PCI ve PCI-E yuvalarından çıkarıp bilgisayarı

		hatası oluşmuş olabilir.	yeniden başlatın. Bilgisayar önyüklemeye yaparsa, bozuk olan kartı bulana kadar çevre aygıtı kartlarını ekleyin.
		Güç konektörü düzgün takılmamış.	<ul style="list-style-type: none"> • 2x2 güç konektörünü güç kaynağı ünitesine tekrar yerleştirin.
		Çevre aygıtı kartı veya anakart hatası oluşmuş olabilir.	<ul style="list-style-type: none"> • Tüm çevre aygıtı kartlarını PCI ve PCI-E yuvalarından çıkarıp bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyüklemeye yaparsa, bozuk olan kartı bulana kadar çevre aygıtı kartlarını ekleyin.
		Bir sistem kartı hatası oluşmuş olabilir.	<ul style="list-style-type: none"> • Tüm dahili ve harici çevre aygıtları çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyüklemeye yaparsa, bozuk olan kartı bulana kadar çevre aygıtı kartlarını ekleyin. • Sorun devam ederse sistem kartı arızalı olabilir.
		Bir düğme pil arızası oluşmuş olabilir.	<ul style="list-style-type: none"> • Düğme pili bir dakika süreyle çıkarın, pili yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.
		Bilgisayar normal açık durumdadır. Bilgisayar işletim sistemini başarıyla önyükledikten sonra tanılama ışıkları yanmıyor.	<ul style="list-style-type: none"> • Ekranın takılı ve açık olduğundan emin olun.
		Bir işlemci arızası oluşmuş olabilir.	<ul style="list-style-type: none"> • İşlemciyi çıkartıp tekrar takın.
		Bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek hatası oluştu.	<ul style="list-style-type: none"> • İki veya daha çok bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın (servis el kitabınıza bakın), modüllerden birini yeniden takın (servis el kitabınıza bakın) ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar normal olarak başlatılırsa, her defasında bir tane olmak üzere, arızalı modülü bulana veya bütün modülleri sorunsuz takana kadar ek bellek modüllerini takmaya devam edin. • Varsa, bilgisayarınıza aynı türden, düzgün çalışan bir bellek takın.
		Bir grafik kartı hatası oluşmuş olabilir.	<ul style="list-style-type: none"> • Takılan grafik kartlarını yerine takın. • Bilgisayarınıza, varsa, çalışan bir grafik kartı takın.
		Bir disket veya sabit sürücü hatası oluşmuş olabilir.	<ul style="list-style-type: none"> • Bütün güç ve veri kablolarını çıkartıp yeniden takın.
		Bir USB hatası oluşmuş olabilir.	<ul style="list-style-type: none"> • USB aygıtlarını yeniden takın ve tüm kablo bağlantılarını gözden geçirin.
		Bellek modülü algılanamadı.	<ul style="list-style-type: none"> • İki veya daha çok bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın (servis el kitabınıza bakın), modüllerden birini yeniden takın (servis el kitabınıza bakın) ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar normal olarak başlatılırsa, her defasında bir tane olmak üzere, arızalı modülü bulana veya bütün modülleri sorunsuz takana kadar ek bellek modüllerini takmaya devam edin. • Varsa, bilgisayarınıza aynı türden, düzgün çalışan bir bellek takın.
		Bellek modülleri algılandı,	<ul style="list-style-type: none"> • Bellek modülü/konnektör takmayla ilgili özel gereksinimlerin

   		ancak bir bellek yapılandırma veya uyum hatası oluştu.	<p>bulunmadığından emin olun.</p> <ul style="list-style-type: none">• Kullandığınız belleğin bilgisayarınız tarafından desteklendiğinden emin olun.
   		Bir genişletme kartı hatası oluşmuş olabilir.	<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, ardından farklı bir kartı çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın.• Her genişletme kartı için bu işlemi tekrarlayın. Bilgisayar normal şekilde başlarsa, kaynak çakışmaları için bilgisayardan çıkarılan son karttaki sorunu giderin.
   		Başka bir hata oluştu.	<ul style="list-style-type: none">• Tüm sabit sürücü ve optik sürücü kablolarının sistem kartına doğru şekilde bağlandığından emin olun.• Ekranda, aygıtınızda (örneğin; disket sürücüsü veya sabit disk sürücüsü) sorun olduğunu belirten bir hata mesajı görünürse, düzgün çalıştığından emin olmak için aygıtı kontrol edin.• İşletim sisteminiz bir aygıttan (örneğin, disket sürücüsü veya optik sürücü) önyükleme yapmaya çalışırsa, önyükleme sırasının bilgisayarınıza takılı aygıtlar için doğru olduğundan emin olmak için sistem kurulumunu kontrol edin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kapak

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



⚠ 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Kapağı Çıkarma

✎ NOT: Aşağıdaki resimleri görüntülemek için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player programını kurmanız gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Kapak serbest bırakma mandalını geri çekin.

3. Bilgisayar kapağını üst kısmından dışarı doğru eğin ve sonra bilgisayardan çıkarın.

Kapağı Yerine Takma

Kapağı yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kapak

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



⚠ 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Kapağı Çıkarma

✎ NOT: Aşağıdaki resimleri görüntülemek için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player programını kurmanız gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Kapak serbest bırakma mandalını geri çekin.

3. Bilgisayar kapağını üst kısmından dışarı doğru eğin ve sonra bilgisayardan çıkarın.

Kapağı Yerine Takma

Kapağı yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dn](#)

Ön panel

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



Ön Paneli Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Ön panel tutma klipslerini yavaşça bilgisayardan kaldırın.

3. Ön paneli kasadan çıkarın.

Ön Paneli Değiştirme

Ön paneli takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Optik Sürücü

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



⚠ 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Optik Sürücüyü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Veri ve güç kablolarını optik sürücünün arkasından çıkarın.

3. Sürücü serbest bırakma mandalını yukarı çekin ve optik sürücüyü bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.

4. Ardından, optik sürücüyü bilgisayardan çıkarmak için kaldırın.

Optik Sürücüyü Yerine Takma

Optik sürücüyü takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sabit Sürücü

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



⚠ 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Sabit Sürücüyü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayardan [optik sürücüyü](#) çıkarın.
3. Sabit sürücü kafesini kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.

4. Veri ve güç kablolarını çıkarın.

5. Sürücünün her iki tarafındaki mavi sabitleme tırnaklarına bastırın ve sabit sürücüyü çıkarın.

6. Birinci sabit sürücüdeki vidaları açın.

7. Birincil sabit sürücüyü yuvadan çıkarın.

8. İkinci sabit sürücüdeki vidaları (varsa) gevşetin.

9. İkinci sabit sürücüyü yuvadan çıkarın.

Sabit Sürücüyü Değiştirme

Sabit sürücüyü takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Genişleme Kartları

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



⚠ 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Genişletme Kartlarını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Genişletme kartı yükseltici kolunu kaldırın.

3. Genişletme kartı yükselticisini yukarı doğru ekin.

4. Genişletme kartı tutucusunu açın.

5. Sabitleme kolunu kaldırın ve genişletme kartını yükselticiden çıkarın.

Genişletme Kartlarını Takma

Genişletme kartlarını yerine takmak için yukarıdaki adımları tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kablosuz Bağlantı Modülü

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



Kablosuz Bağlantı Modülünü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Genişletme kartı yükselticisini](#) çıkarın.
3. Kablosuz anten bağlantı noktasını kaldırarak bilgisayardan ayırın.

4. Kablosuz anteni serbest bırakın.

5. Kablosuz bağlantı kartı aksamını bilgisayara sabitleyen mavi tırnağa basın ve kablosuz bağlantı kartı aksamını yukarı kaldırarak bilgisayarın dışına çıkarın.

6. Kablosuz bağlantı kartı aksamındaki metal kapağı çıkarın.

7. İki anteni çıkarın.

8. Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) kartını yuvadan çıkarın.

9. WLAN kartını dirsekten çıkarın.

10. WLAN kartını dirsekten çıkarın.

Kablosuz Bağlantı Modülünü Yerine Takma

Kablosuz bağlantı modülünü yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Fan

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



⚠ 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Fanı Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Fan güç kablosunu sistem kartından ayırın.

3. Fan mahfazasını bilgisayar kasasına bağlayan vidaları çıkarın.

4. Fanı yukarı kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.

Fanı Değiştirme

Fanı yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Isı Emici ve İşlemci

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Isı Emici ve İşlemciyi Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Genişletme kartı yükselticisini](#) çıkarın.
3. Fan konnektörünü sistem kartından sökün.

4. Isı emicisini sistem kartına bağlayan tutucu vidaları gevşetin.

5. Isı emicisini kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.

6. Serbest bırakma kolunu orta kapak mandalının altından kaydırın ve yukarı doğru döndürün.

7. İşlemci kapağını kaldırın.

8. İşlemciyi bilgisayardan çıkarın.

⚠ DİKKAT: İşlemciyi yerine yerleştirirken soket içindeki pimlerin hiçbirine dokunmayın veya herhangi bir nesnenin soketteki pimlerin üzerine düşmesine izin vermeyin.

Isı Emicisini ve İşlemciyi Yerine Takma

Isı emicisini yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bellek

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



⚠ 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Bellek Modüllerini Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
3. Bellek modülünü serbest bırakmak için bellek sabitleme klipslerini aşağı doğru bastırın.

4. Bellek modülünü konektörün dışına doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

Bellek Modüllerini Çıkarma

Bellek modüllerini yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dahili Hoparlör

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



⚠ 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Dahili Hoparlörü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Kablosuz bağlantı modülünü](#) çıkarın.
3. Dahili hoparlör kablosunu çıkarın.

4. Hoparlör sabitleme tırnağına basın ve hoparlörü çıkarın.

Dahili Hoparlörü Yerine Takma

Dahili hoparlörü yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ön Termal Sensör

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Ön Termal Sensörü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [İşlemci fanını](#) çıkarın.
3. Ön termal sensör kablosunu sistem kartından ayırın.

4. Ön termal sensörü çıkarmak için kancayı açın.

Ön Termal Sensörü Takma

Ön termal sensörü yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Güç Kaynağı

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



⚠ 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Güç Kaynağını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
3. [Sabit sürücüyü](#) ve [ısı emicisi ve işlemciyi](#) çıkarın.
4. Ana güç konektörünü sistem kartından çıkarın.

5. İşlemci güç konektörünü sistem kartından çıkarın.

6. İşlemci güç konektör kablosunu sistem kartının altındaki yönlendirme kılavuzlarından ayırın.

7. Güç kaynağını kasanın arkasına bağlayan vidaları çıkarın.

8. Kasanın altındaki güç kaynağı serbest bırakma mandalına basın ve güç kaynağını bilgisayarın önüne doğru kaydırın.

9. Güç kaynağını yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

Güç Kaynağını Değiştirme

Güç kaynağını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

G/Ç Paneli

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



⚠ 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

G/Ç Panelini Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. G/Ç paneli kablosunu ayırın.

4. Ön G/Ç panelini çıkarın.

G/Ç Panelini Takma

G/Ç panelini yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kontrol Paneli

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



⚠ 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Kontrol Panelini Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Ön paneli](#) çıkarın.
3. Optik sürücüyü [optik sürücü](#).
4. Kontrol paneli kablosunu çıkarın.

5. Kabloyu serbest bırakın.

6. Vidayı çıkarın.

7. Kontrol panelini kasadan çıkarın.

Kontrol Paneli Yerine Takma

Kontrol panelini yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

İzinsiz Giriş Önlleme Anahtarı

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



⚠ 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Kasaya İzinsiz Giriş Önlleme Anahtarını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. İzinsiz giriş önlleme anahtarı kablosunu sistem kartından çıkarın.

3. İzinsiz girişi önleme anahtarını kaydırıp çıkarın.

İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Yerine Takma

İzinsiz girişi önleme anahtarını yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Düğme Pil

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



⚠ 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Düğme Pili Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Genişletme kartı yükselticisini](#) çıkarın.
3. Sabitleme klipsini düğme pilden uzağa çekin.

4. Pili yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

Düğme Pili Değiştirme

Düğme pili takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı

Dell™ OptiPlex™ 980 Servis El Kitabı—Masaüstü



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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Sistem Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
3. Optik sürücüyü [ısı emicisi ve işlemciyi](#) çıkarın.
4. [Kablosuz bağlantı modülünü](#) çıkarın.
5. Tablet PC'den [belleği](#).
6. [Genişletme kartı yükselticisini](#) çıkarın.
7. Sistem kartındaki tüm kabloları çıkarın.

8. Sistem kartını bilgisayar kasasına sabitleyen vidaları çıkarın.

9. Sistem kartını yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

Sistem Kartını Yerine Takma

Sistem kartını yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)