



PC 300PL Kullanıcı Kılavuzu

Tip 6584 ve 6594



PC 300PL Kullanıcı Kılavuzu

Tip 6584 ve 6594

Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, Ek C, "Ürün Garantileri ve Özel Notlar" sayfa 153 başlığı altındaki genel bilgileri okumayı unutmayın.

İkinci Basım (Kasım 1999)

Aşağıdaki paragraf İngiltere ve ilgili hükümlerin yerel yasalarla bağdaşmadığı ülkeler için geçerli değildir: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, BU BELGEYİ HERHANGİ BİR GARANTİ UYGULAMAKSIZIN "OLDUĞU GİBİ" SAĞLAR; GARANTİ KAPSAMINDA OLMAYAN KONULAR ALINIP SATILABİLİRLİK VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GİBİ ÖZELLİKLERİ İÇERMEKLE BİRLİKTE BUNLARLA SINIRLI DEĞİLDİR. Buradaki deyimlerden bazıları, belirli hareketlerde açık ya da örtük garantiden vazgeçmeye olanak vermeyebilir; bu durumda bu deyim sizin için geçerli olmayabilir.

Bu yayın, teknik yanlışlıklar ve yazım hataları içerebilir. Buradaki bilgiler üzerinde belirli aralıklarla değişiklik yapılmaktadır; söz konusu değişiklikler sonraki basımlara yansıtılacaktır. IBM, herhangi bir zamanda ürün(ler) ve/ya da program(lar)da geliştirmeler ve/ya da değişiklikler yapabilir.

Bu yayın, ABD'de sağlanan ürün ve hizmetler için geliştirilmiştir. IBM bu belgede sözü edilen ürün, hizmet ya da özellikleri diğer ülkelerde kullanıma sunmayabilir ve buradaki bilgiler üzerinde, önceden duyurmaksızın değişiklik yapabilir. Bulduğunuz bölgede kullanıma sunulan ürün, hizmet ya da özelliklere ilişkin bilgi için IBM müşteri temsilcisine başvurun.

IBM ürünlerine ilişkin teknik bilgi istemek için IBM yetkili satıcısına ya da IBM müşteri temsilcisine başvurun.

İçindekiler

Güvenlik Bilgileri	vii
Lazer Uyum Bildirimi	viii
Lityum Pile İlişkin Uyarılar	ix
Bu Kitap Hakkında	xi
İlgili Bilgiler	xi
Bölüm 1. IBM PC 300PL – Genel Bilgiler	1
Bilgisayarınızın Tanınması	1
Masaüstü Model	2
Kule Model	3
Aksam	4
Teknik Belirtiler	8
Masaüstü Model	8
Kule Model	9
Bölüm 2. Bilgisayarınızın Kurulması	11
Bilgisayarınız İçin Yer Seçilmesi	11
Bilgisayar Kablolarının Bağlanması	12
Kuruluşun Tamamlanması	17
Çalışma Alanının Düzenlenmesi	17
Rahatlık	17
Yansıma ve Işıklandırma	18
Hava Dolaşımı	19
Elektrik Prizleri ve Kablo Uzunlukları	19
Bölüm 3. Bilgisayarın İşletimi ve Bakımı	21
Denetimler ve Durum Göstergeleri	21
Bilgisayarın Başlatılması	22
Bilgisayarın Sona Erdirilmesi	24
Disket Kullanılması	25
Disketlerin Kullanılması ve Saklanması	25
Disket Takılması ve Çıkarılması	25
Disketlerin Yazmaya Karşı Korunması	26
CD-ROM Sürücüsü Kullanılması	26
CD Kullanımı	27
CD Yüklenmesi	27
Görüntü Özelliklerinin Kullanılması	28
Görüntü Aygıt Sürücüleri	28
Görüntü Birimi Ayarlarının Değiştirilmesi	28
Ses Özelliklerinin Kullanılması	29
Sistem Programlarının Güncellenmesi	30
Bilgisayarınızın Yönetilmesi	30
Wake on LAN	31

Alert on LAN	31
Uzaktan Program Yükleme ya da Devingen Anasistem Yapılanış Protokolü	31
Uzaktan Denetim	32
LAN Client Control Manager	32
System Migration Assistant (SMA)	32
Masaüstü Yönetim Arabirimi	32
Güvenlik Özelliklerinin Kullanılması	33
Kasa Kurcalamaya Karşı Özellikler	33
Bileşenlerin Korunması	34
Asset ID (Parça Tanıtımı)	34
IBM Güvenlik Çözümleri	34
Verilerin Korunması	35
Geliştirilmiş Güvenlik	35
Klavyenin Kilitlenmesi	36
Bilgisayarınızın Bakımı	37
Temel Kurallar	37
Bilgisayarın Temizlenmesi	37
Bilgisayarın Taşınması	39
Bölüm 4. Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması	41
Configuration/Setup Utility Programının Başlatılması ve Kullanılması	41
Ayarların Görüntülenmesi ve Değiştirilmesi	42
Configuration/Setup Utility Programından Çıkış	43
Parola Kullanılması	43
Açılış Parolası Kullanılması	44
Denetimci Parolası Kullanılması	47
Aygıt Göre Güvenlik Kimliğinin Kullanılması	49
Geliştirilmiş Güvenliğin Kullanılması	50
Configuration/Setup Utility Programındaki Diğer Ayarlar	51
Klavye Hızının Değiştirilmesi	51
Başlatma Sırasının Ayarlanması	52
Başlama Yordamını Etkileyen Ayarlar	53
Uzaktan Denetimin Ayarlanması	53
Kesme ve DMA Kaynakları	54
Güç Yönetimi Özellikleri	55
İletişim Ağına İlişkin Ayarlara Hızlı Başvuru	58
Pentium III İşlemci Seri Numarası Özelliğinin Etkinleştirilmesi	61
Bölüm 5. Aksam Kurulması	63
Aksam Kuruluşu için Hazırlık	63
Statik Elektriğe Duyarlı Aygıtların Kullanılması	63
Kullanılabilir Aksamlar	64
Gerekli Araçlar	64
Masaüstü Modellerde Aksam Kurulması	65
Kapağın Çıkarılması	65
Bileşenlerin Yerlerinin Bulunması	67

Sistem Devre Kartı Üzerindeki Parçaların Tanınması	68
Yükseltici Karttaki Bileşenlerin Yerlerinin Bulunması	69
Bağdaştırıcı Kurulması	70
İç Sürücülerle İlgili Çalışmalar	72
Kapağın Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması	80
Kule Modellerde Aksam Kurulması	80
Kapağın Çıkarılması	81
Bileşenlerin Yerlerinin Bulunması	82
Sistem Devre Kartı Üzerindeki Parçaların Tanınması	83
Yükseltici Karttaki Bileşenlerin Yerlerinin Bulunması	83
Bağdaştırıcı Kurulması	84
İç Sürücülerle İlgili Çalışmalar	87
Kapağın Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması	96
Bellekle İlgili Çalışmalar	97
Bellek Biriminin ya da RIMM Süreklilik Biriminin Çıkarılması	99
Bellek Birimi ya da RIMM Süreklilik Birimi Takılması	100
Güvenlik Kilidi için Kanca Takılması	101
Kuruluşun Tamamlanması	103
Bilgisayar Yapılanışının Güncellenmesi	103
Tak ve Kullan Özellikli Bağdaştırıcıların Yapılandırılması	103
Eski tip ISA Bağdaştırıcıların Yapılandırılması	104
Configuration/Setup Utility Programının Başlatılması	105
Başlatma Aygıtlarının Yapılandırılması	105
Bölüm 6. Sorun Giderme	107
Otomatik Sınama (POST)	108
Sorun Giderme Çizelgesi	109
Tanılayıcı Hata Kodları ve İletileri	112
Otomatik Sınama Hata İletileri	112
POST Sesli Uyarı Kodları	116
Aygıt Sorun Giderme Çizelgeleri	118
Disket Sürücüsü Sorunları	120
Görüntü Birimi Sorunları	121
Genel Sorunlar	123
Zaman Zaman Karşılaşılan Sorunlar	123
Klavye, Fare ya da Gösterme Aygıtına İlişkin Sorunlar	124
Belleğe İlişkin Sorunlar	125
Aksam Sorunları	126
Koşut Kapı Sorunları	127
Dizisel Kapı Sorunları	128
Yazıcıya İlişkin Sorunlar	128
Yazılım Sorunları	129
USB Kapısı Sorunları	129
IBM Enhanced Diagnostics programı	129
Diğer Tanılayıcı Programlar	132
CoSession Remote	132
Başarısız POST/BIOS Güncellemesinin Kurtarılması	133

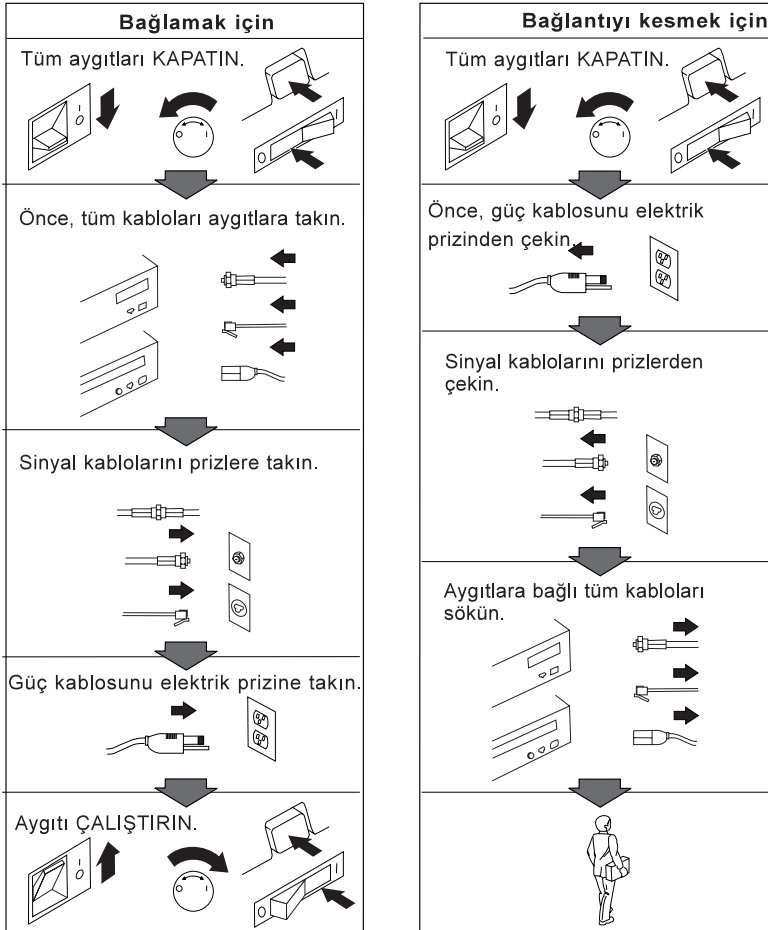
Aksam Disketlerinden Kütüklerin Kurulması	134
Pilin Değiştirilmesi	134
Bölüm 7. Yardım, Hizmet ve Bilgi Alınması	137
Yardım İstemededen Önce	137
Müşteri Desteği ve Hizmetinin Alınması	137
İnternet'in Kullanılması	137
Tüm Dünyada Yardım Alınması	138
PC Çözüm Hattı	138
Garanti ve Onarım Hizmetleri	139
Ürün Garantileri	139
Garanti Kapsamı Dışında Kalan Arızalar	139
Kullanıcı Sorumlulukları	140
Garanti Hizmetinin Alınabileceği Merkezler	140
Ek A. Software Selections CD'nin Kullanılması	145
CD'deki Özellikler	145
CD'nin Başlatılması	146
Sotware Selections Programının Kullanılması	146
Ek B. Bilgisayar Kayıtları	149
Seri Numaraları	149
Aygıt Kayıtları	149
Ek C. Ürün Garantileri ve Özel Notlar	153
Özel Notlar	161
2000 Yılına Hazır Olmak ve İlgili Yönergeler	161
Ticari Markalar	162
Elektromanyetik Alan için Not	163
Diğer Notlar	164
Güç Kablosuna İlişkin Not	165
Dizin	167

Güvenlik Bilgileri



TEHLİKE:

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir. Elektrik çarpmasına karşı korunmak için, bu ürünü ya da bağlı aygıtları kurarken, taşırken ya da kapaklarını açarken kabloları aşağıda gösterildiği gibi takın ya da sökün. Elektrik kablosunun uygun biçimde topraklanmış bir prizle kullanılması gerekir.





TEHLİKE

Elektrik çarpmasına karşı korunmak için, yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlendiği koşullarda, hiçbir kabloyu takmayın ve çıkarmayın ya da bu ürünün kurulum, bakım ve yeniden yapılandırma işlemlerini gerçekleştirmeyin.

Lazer Uyum Bildirimi

Bazı IBM Kişisel Bilgisayar modelleri fabrika çıkışında bir CD-ROM sürücüsüyle donatılmıştır. CD-ROM sürücüsü isteğe bağlı olarak ayrıca da satılmaktadır. CD-ROM sürücüsü bir lazer üründür. CD-ROM sürücüsünün, ABD'de 1. sınıf (Class 1) lazer ürünlerine ilişkin Sağlık ve İnsan Hizmetleri Bakanlığı'nın 21 numaralı Federal Düzenlemesi'nin (DHHS 21CFR) J Altbaşlığı'nın gereklerine uygunluğu onaylanmıştır. Diğer ülkelerde bu sürücünün, 1. sınıf (Class 1) lazer ürünlerine ilişkin IEC (International Electrotechnical Commission; Uluslararası Elektroteknik Komisyonu) 825 ve CENELEC EN 60 825 gereklerine uygunluğu belgelenmiştir.

CD-ROM sürücüsü kurulursa, aşağıda belirtilenlere dikkat edin.

DİKKAT:

Burada belirtilenlerden başka denetimlerin, ayarların ya da yordamların uygulanması, tehlikeli radyasyon yayılmasına neden olabilir.

CD-ROM sürücünün açılması tehlikeli lazer radyasyonu yayılmasına neden olabilir. CD-ROM sürücüsünün içinde onarılabilecek parça yoktur. **CD-ROM sürücüsünün kapaklarını çıkarmayın.**

Bazı CD-ROM sürücülerinde Sınıf 3A ya da Sınıf 3B lazer diyonu içerir. Aşağıda belirtilenlere dikkat edin.

TEHLİKE

Açıldığında lazer radyasyonu yayılabilir. Işına doğrudan ya da optik araç gereçlerle bakmayın ve ışınla doğrudan karşı karşıya kalmamaya dikkat edin.

Lityum Pile İlişkin Uyarılar

DİKKAT:

Pil yanlış yerleştirilirse, patlama tehlikesi doğabilir.

Pili değiştirirken yalnızca IBM Parça Numarası 33F8354 olan ya da üretici tarafından önerilen eşdeğer tipte bir pil kullanın. Pil takımı lityum içerir ve uygun biçimde kullanılmaması ya da atılmaması durumunda patlayabilir.

Pilleri

- Islatmayın ya da suya atmayın.
- 100°C (212°F) üstünde ısıtmayın
- Onarmayın ve içini açmayı denemeyin

Pili yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olarak atın.

Bu Kitap Hakkında

Bu kitap, IBM® kişisel bilgisayarınızı ve çeşitli özelliklerini tanımanıza yardımcı olacaktır. Kitapta bilgisayarınızın kurulması, çalıştırılması, bakımının yapılması ve bilgisayarınıza aksam takılması açıklanmıştır. Herhangi bir sorunla karşılaşırsanız, hizmet almaya ilişkin yönergelerin yanı sıra, sorun gidermeye ilişkin yararlı bilgileri de bu kitapta bulabilirsiniz.

İlgili Bilgiler

Aşağıdaki belgeler bilgisayarınıza ilişkin ek bilgiler içerir:

- *Kurulu Yazılımlar*
Yalnızca, IBM tarafından önceden kurulmuş yazılımlar içeren bilgisayarlarla birlikte verilen bu yayın, önceden kurulu yazılım paketine ilişkin bilgiler içerir.
- *Understanding Your Personal Computer*
Bilgisayarınızda önceden kurulu olan ve bilgisayarınızla birlikte gelen *Software Selections CD*'de bulunan bu çevrimiçi yayın, kişisel bilgisayarların kullanılmasına ilişkin genel bilgilerin yanı sıra, bilgisayarınıza özgü özelliklere ilişkin ayrıntılı bilgiler içerir. Bu çevrimiçi yayına erişmek için bkz. *Kurulu Yazılımlar*.
- *Hardware Maintenance Manual*
Bu yayın, eğitimli hizmet teknisyenlerine yönelik bilgiler içerir. İnternette şu adreste bulunur: [http://www.ibm.com/pc/support /us/](http://www.ibm.com/pc/support/us/) Makine model/tip numarasını Quick Path (Hızlı Yol) alanına yazın ve **Go** seçeneğini tıklatın. **Online publications** (Çevrimiçi yayınlar) seçeneğini ve **Hardware Maintenance Manuals** (Donanım Bakım Elkitapları) seçeneğini tıklatın.
Bu elkitabı için IBM'e de sipariş verebilirsiniz. Yayının kopyasını satın almak için bkz. Bölüm 7, "Yardım, Hizmet ve Bilgi Alınması" sayfa 137.
- *Technical Information Manual*
Bu yayın, bilgisayarının teknik özelliklerine ilişkin daha fazla bilgi arayanlara yönelik olarak hazırlanmıştır. İnternette şu adreste bulunur: <http://www.ibm.com/pc/support/us/> Makine model/tip numarasını Quick Path (Hızlı Yol) alanına yazın ve **Go** seçeneğini tıklatın. **Online publications** (Çevrimiçi yayınlar) seçeneğini ve **Technical Manuals** (Teknik Elkitapları) seçeneğini tıklatın.

Bölüm 1. IBM PC 300PL – Genel Bilgiler

IBM PC 300®PL bilgisayarını seçtiğiniz için teşekkürler. Bilgisayarınızda kişisel bilgisayar teknolojisindeki en son yenilikler kullanılmıştır ve gereksinimleriniz değiştikçe sisteminiz kolayca büyütülebilir.

Bu bölümde bilgisayarınızın özelliklerine, önceden kurulu yazılımlara ve teknik belirtilere ilişkin genel bilgiler bulunmaktadır.

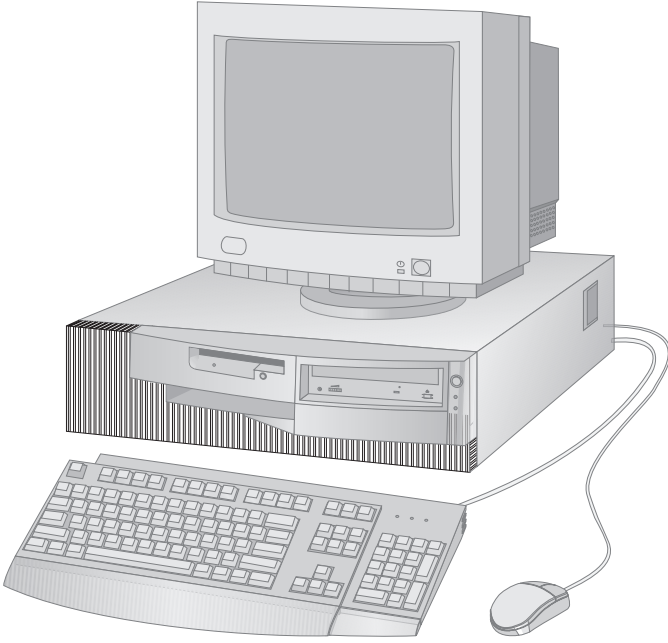
Bilgisayarınızın Tanınması

Çoğu durumda, bilgisayarınızı tanımanın en iyi yolu model/tip numarasını kullanmaktır. Makine model/tip numarası bilgisayarınızın mikroişlemci tipi ya da bölme sayısı gibi çeşitli özelliklerini gösterir. Bu numarayı bilgisayarın önündeki küçük etikette bulabilirsiniz. Model/tip numarası, örneğin 6584-110 biçimindedir.

Bu kitapta PC 300PL bilgisayarların masaüstü ve kule modelleri açıklanmıştır. Bu deyimler yalnızca uygun olan yerlerde kullanılmıştır. Bu deyimleri kullanılmadığı yönergeler tüm bilgisayar modelleri için geçerlidir.

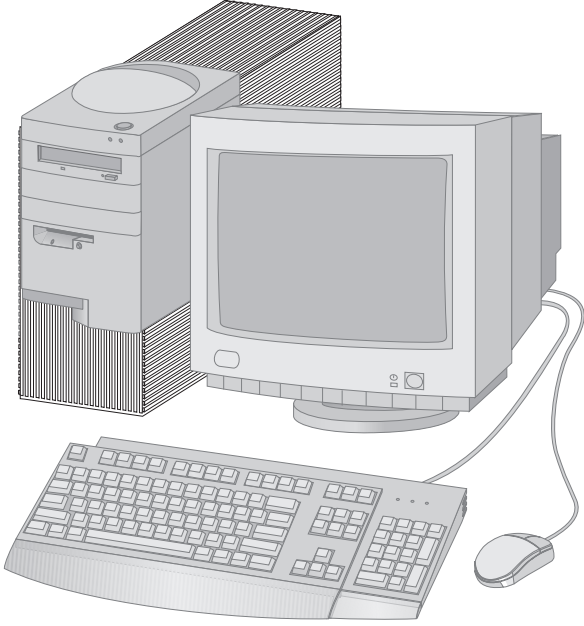
Masaüstü Model

Masaüstü modeller dört sürücü bölmesi, önceden kurulu görüntü görüntü bağdaştırıcısı bulunan bir AGP yuvası ile ya dört PCI genişletme yuvası ya da isteğe bağlı olarak biri paylaşılan PCI/ISA yuvası ve diğeri ISA yuvası olmak üzere iki PCI genişletme yuvasıyla birlikte gelir. Bilgisayarınızla CD-ROM sürücüsüyle birlikte geldiyse, CD-ROM sürücüsü disket sürücüsünün yanındadır. Masasüstü modeller olağan konumundayken (sürücüler yatay konumunda), görüntü birimini bilgisayarın üstüne koyabilirsiniz.



Kule Model

Kule modeller altı sürücü bölmesi, altı PCI genişletme yuvası ve önceden kurulu görüntü bağdaştırıcısı bulunan bir AGP yuvasıyla birlikte gelir. Kule modellerdeki sürücü bölmeleri birbirinin üzerine hizalanmış olarak durur. Bilgisayarınızın CD-ROM sürücüsü varsa, en üstteki bölmeye takılmıştır. Kule modeller olağan konumundayken, taşıma kolu yukarı gelecek biçimde sürücüler yatay olarak durur.



Aksam

Sistem Özeti

Aşağıdaki bilgiler çeşitli modeller için geçerlidir. Bilgisayarınızın modeline ilişkin özelliklerin listesi için, Configuration/Setup Utility programında System Summary (Sistem Özeti) ekranına bakın. Daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 4, " Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması" sayfa 41.

Mikroişlemci

PC 300PL bilgisayarınız 256 KB L2 önbellekli Intel® Pentium® III mikroişlemci içerir.

Bellek

- Aşağıdakileri destekler:
 - 2.5 V, 184 bacaklı, RIMM (Rambus inline memory module) - ECC (error correcting code) özellikli ya da ECC özellikli olmayan RDRAM (Rambus dynamic random access memory)
 - En çok 1 GB'ye yükseltilebilen 64 MB, 128 MB, 256 ve (kullanıma sunulduğunda) 512 MB RIMM birimleri
 - RIMM birimleri en çok 63.5 mm (2.5 inç) yüksekliğinde olabilir
- Sistem programları için 512 KB hızlı bellek

İç sürücüler

- Standart:
 - 3.5 inçlik, 1.44 MB bir disket sürücüsü
 - Bir iç sabit disk sürücüsü
- Bazı modellerde: Bir EIDE CD-ROM sürücüsü

Grafik altsistemi

En çok 16 MB SGRAM (synchronous graphics RAM; zamanuyumlu grafik RAM) görüntü belleği içeren yüksek başarılı AGP (accelerated graphics port; hızlandırılmış grafik kapısı) grafik bağıdaştırıcısı

Ses altsistemi:

- Microsoft Windows Sound System uyumlu tümleşik ses denetleyicisi
- Sound Blaster uygulamalarının çoğunu destekler

10/100 Megabits/saniye Ethernet bağıdaştırıcısı aşağıdakileri destekler:

- Wake on LAN® (bazı modellerde)
- Alert on LAN™ (bazı modellerde)

Sistem yönetimi özellikleri

- RPL (Remote Program Load; Uzaktan Program Yükleme) ve DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol; Devingen Anasistem Yapılanış Protokolü)
- Wake on LAN (Wake on LAN özelliğini destekleyen iletişim ağı bağıdaştırıcısı gerektirir)
- Wake on Alarm
- Remote Administration (iletişim ağı üzerinden POST ve BIOS güncelleme yeteneği)
- Otomatik açılışlı başlatma
- System Management (SM) BIOS ve yazılımı
- POST donanım sınaama sonuçlarını saklama yeteneği
- Yerleşik sistem yönetim donanımı (ısı algılayıcıları, fan hızı izleme, kasa kurcalama algılayıcısı, güç kaynağı ve işlemci voltajı izleme ve açma/kapama düğmesi geçişi)

Giriş/çıkış özellikleri

- 25 bacaklı, ECP/EPP (Extended Capabilities Port/Extended Parallel Port; Genişletilmiş Yetenekler Kapısı/Genişletilmiş Koşut Kapı) özellikli koşut kapı
- 9 bacaklı, iki 16550 UART dizisel kapı
- 4 bacaklı, iki USB (Universal Serial Bus; Evrensel Dizisel Veriyolu) kapısı
- Fare kapısı
- Klavye kapısı
- Görüntü birimi kapısı (grafik bağıdaştırıcısı üzerinde)
- Üç ses bağılacı (hat girişi, hat çıkışı ve mikrofon)

Genişletme

- Sürücü bölmeleri
 - Masaüstü model: dört sürücü bölmesi
 - Kule model: altı sürücü bölmesi
 - Tak ve Kullan özellikli bağıdaştırıcıları destekleyen bağıdaştırıcı yuvaları
 - Masaüstü:
 - Dört PCI genişletme yuvası (bazı modellerde)
 - İki PCI, bir ISA ve bir paylaşımlı PCI/ISA genişletme yuvası (bazı modellerde)
 - Kule: altı PCI genişletme yuvası
1. PCI yuvası Alert on LAN özelliğini destekleyen bağıdaştırıcılarda kullanılmak üzere Alert on LAN özelliğini destekler.

Güç

- 90–137/180–265 V AC voltaj seçimleri için elle ayarlanabilir anahtar
- 57–63/47–53 Hz giriş frekansları arasında otomatik geçiş
- Aşırı yük ve voltaj dalgalanmasına karşı yerleşik koruma
- Geliştirilmiş Güç Yönetimi desteği
- ACPI (Advanced Configuration and Power Interface; İleri Düzey Yapılanış ve Güç Arabirimi) desteği

Güvenlik özellikleri

- Kapak kilidi ve anahtarları
- Kilit kancası ve kablolu kilit desteği
- Açılış ve denetimci parolaları
- Başlatma sırası denetimi
- Disket sürücüsüz, klavyesiz ya da faresiz başlatma desteği
- Gözetimsiz başlatma kipi
- Disket ve sabit disk G/Ç denetimi
- Dizisel ve koşut kapı G/Ç denetimi
- Alert on LAN (Alert on LAN özelliğini destekleyen iletişim ağı bağdaştırıcısı gerektirir)
- Aygıt göre güvenlik kimliği
- IBM Güvenlik Çözümleri

Önceden kurulu IBM yazılımları

Bilgisayarınız önceden kurulu yazılımlarla birlikte gelmiş olabilir. Önceden kurulu yazılımlarınız varsa bunlar arasında bir işletim sistemi, yerleşik özellikleri destekleyen aygıt sürücülerini ve diğer destek programları bulunur. Önceden kurulu yazılımlara ilişkin ayrıntılı açıklamalar için bkz. *Kurulu Yazılımlar*.

İşletim sistemleri (desteklenen)

- Microsoft® Windows NT® Workstation Sürüm 3.51 ve 4.0
- Microsoft Windows® 95 ve Windows 98

İşletim sistemleri (uyumluluk sınaması yapılanlar)¹

- Novell NetWare Sürüm 3.2, 4.11, 5.0
- SCO OpenServer 5.0.4
- OS/2®
- MS-DOS® 6.22
- IBM PC DOS 7.0
- Sun Solaris 2.5.1 ya da daha yenisi

¹ Bu listede yer alan işletim sistemlerinin uyumluluk sınamaları, bu yayının baskıya hazırlandığı sırada sürmektedir. Bu yayının basıldıktan sonra, IBM başka işletim sistemlerinin uyumluluğunu da onaylayabilir. Buradaki listeye yapılacak düzeltme ve eklemeleri, İnternet'te bulabileceğiniz IBM'in çevrimiçi uyumluluk raporunda görebilirsiniz. Web sayfaları için bkz. Bölüm 7, "Yardım, Hizmet ve Bilgi Alınması" sayfa 137.

Teknik Belirtilimler

Sistem teknik belirtilimleri bilgisayarınızı kurmanıza yardımcı olabilecek bilgiler sağlar.

Masaüstü Model

Boyutlar <ul style="list-style-type: none">Yükseklik: 134 mm (5.3 inç)Genişlik: 447 mm (17.6 inç)Derinlik: 450 mm (17.7 inç) Ağırlık <ul style="list-style-type: none">En düşük yapılanışla (fabrika çıkışı): 9,9 kg (22 lb)En yüksek yapılanışla: 11,3 kg (25 lb) Ortam <ul style="list-style-type: none">Hava sıcaklığı:<ul style="list-style-type: none">Sistem açıkken: 10° - 32°C (50° - 90°F)Sistem kapalıyken: 10° - 43°C (50° - 110°F)Nem:<ul style="list-style-type: none">Sistem açıkken: %8 - %80Sistem kapalıyken: %8 - %80En yüksek rakım: 2134 m (7000 ft) Elektrik girişi <ul style="list-style-type: none">Giriş voltajı:<ul style="list-style-type: none">Düşük gerilim:<ul style="list-style-type: none">En az: 90 V acEn çok: 137 V acGiriş frekans aralığı: 57–63 HzVoltaj anahtarı ayarı: 115 V acYüksek gerilim:<ul style="list-style-type: none">En az: 180 V ACEn çok: 265 V acGiriş frekans aralığı: 47–53 HzVoltaj anahtarı ayarı: 230 V acGiriş kilovolt-amperi (kVA) (yaklaşık):<ul style="list-style-type: none">Fabrik çıkışı en düşük yapılanışla: 0.05 kVAEn yüksek yapılanışla: 0.52 kVA <p>Not: Güç tüketimi ve sıcaklık çıkışı, kurulan isteğe bağlı aksam sayısına ve tipine göre ve isteğe bağlı güç yönetimi özelliklerinin kullanılmasına göre değişir.</p>	Isı çıkışı <ul style="list-style-type: none">BTU (British thermal unit) cinsinden saatte yaklaşık ısı çıkışı:<ul style="list-style-type: none">En düşük yapılanışla: 245 Btu/h (70 watt)En yüksek yapılanışla: 700 Btu/h (204 watt) Hava Akımı <ul style="list-style-type: none">Yaklaşık 0.56 m3/dakika Akustik gürültü yayma değerleri <ul style="list-style-type: none">Ortalama ses basıncı düzeyleri:<ul style="list-style-type: none">İşletmen konumunda:<ul style="list-style-type: none">Boşta: 34 dBAÇalışırken: 41 dBAYakınında dururken – 1 metre (3.3 ft):<ul style="list-style-type: none">Boşta: 29 dBAÇalışırken: 34 dBADuyurulan (üst sınır) ses gücü düzeyleri:<ul style="list-style-type: none">Boşta: 4.5 belÇalışırken: 5.0 bel <p>Not: Bu düzeyler, ANSI (American National Standards Institute; Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü) S12.10 ve ISO 7779 ile belirtilen yordamlara göre denetlenen akustik ortamlarda ölçülmüş ve ISO 9296'ya uygun olarak raporlanmıştır. Çalışma ortamındaki gerçek ses basıncı düzeyleri, odadaki yansımalar ve başka gürültü kaynakları nedeniyle, burada belirtilen ortalama değerlerin üstünde olabilir. Belirtilen ses gücü düzeyleri üst sınırı gösterir; çok sayıda bilgisayar bu sınırların altında çalışabilir.</p>
---	---

Kule Model

<p>Boyutlar</p> <ul style="list-style-type: none">• Yükseklik: 492 mm (19,4 inç)• Genişlik: 200 mm (7,9 inç)• Derinlik: 445 mm (17,5 inç) <p>Ağırlık</p> <ul style="list-style-type: none">• En düşük yapılanışla (fabrika çıkışı): 15 kg (33 lb)• En yüksek yapılanışla: 17,3 kg (38 lb) <p>Ortam</p> <ul style="list-style-type: none">• Hava sıcaklığı:<ul style="list-style-type: none">– Sistem açıkken: 10° - 32°C (50° - 90°F)– Sistem kapalıyken: 10° - 43°C (50° - 110°F)• Nem:<ul style="list-style-type: none">– Sistem açıkken: %8 - %80– Sistem kapalıyken: %8 - %80• En yüksek rakım: 2134 m (7000 ft) <p>Elektrik girişi</p> <ul style="list-style-type: none">• Giriş voltajı:<ul style="list-style-type: none">– Düşük gerilim:<ul style="list-style-type: none">- En az: 90 V ac- En çok: 137 V ac- Giriş frekans aralığı: 57-63 Hz- Voltaj anahtarı ayarı: 115 V– Yüksek gerilim:<ul style="list-style-type: none">- En az: 180 V AC- En çok: 265 V ac- Giriş frekans aralığı: 47-53 Hz- Voltaj anahtarı ayarı: 230 V– Giriş kilovolt-amperi (kVA) (yaklaşık):<ul style="list-style-type: none">- En düşük yapılanışla: 0.08 kVA- En yüksek yapılanışla: 0.51 kVA <p>Not: Güç tüketimi ve sıcaklık çıkışı, kurulan isteğe bağlı aksam sayısına ve tipine göre ve isteğe bağlı güç yönetimi özelliklerinin kullanılmasına göre değişir.</p>	<p>Isı çıkışı</p> <ul style="list-style-type: none">• BTU (British thermal unit) cinsinden saatte yaklaşık ısı çıkışı:<ul style="list-style-type: none">– En düşük yapılanışla: 245 Btu/h (70 watt)– En yüksek yapılanışla: 969 Btu/h (285 watt) <p>Hava Akımı</p> <ul style="list-style-type: none">• Yaklaşık 0.56 m3/dakika <p>Akustik gürültü yayma değerleri</p> <ul style="list-style-type: none">• Ortalama ses basıncı düzeyleri:<ul style="list-style-type: none">– İşletmen konumunda:<ul style="list-style-type: none">- Boşta: 33 dBA- Çalışırken: 35 dBA– Yakınında dururken – 1 metre (3.3 ft):<ul style="list-style-type: none">- Boşta: 29 dBA- Çalışırken: 32 dBA– Duyurulan (üst sınır) ses gücü düzeyleri:<ul style="list-style-type: none">- Boşta: 4.5 bel- Çalışırken: 4.8 bel <p>Not: Bu düzeyler, ANSI (American National Standards Institute; Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü) S12.10 ve ISO 7779 ile belirtilen yordamlara göre denetlenen akustik ortamlarda ölçülmüş ve ISO 9296'ya uygun olarak raporlanmıştır. Çalışma ortamındaki gerçek ses basıncı düzeyleri, odadaki yansımalar ve başka gürültü kaynakları nedeniyle, burada belirtilen ortalama değerlerin üstünde olabilir. Belirtilen ses gücü düzeyleri üst sınırı gösterir; çok sayıda bilgisayar bu sınırların altında çalışabilir.</p>
--	--

Bölüm 2. Bilgisayarınızın Kurulması

Bu kısımda, kablolarının bilgisayarınıza takılmasına ilişkin bilgiler bulunur.

Başlamadan önce

Bilgisayarınızı kurmadan önce bkz. "Güvenlik Bilgileri" sayfa vii.

Aşağıdakilerin elinizde hazır olması gerekir:

- Bilgisayar
- Bilgisayar güç kablosu
- Klavye
- Fare
- Görüntü birimi (sinyal ve güç kablolarıyla birlikte ayrı olarak satılır)

Bu öğelerden herhangi biri eksikse, bilgisayarınızı satın aldığınız yere başvurun.

Bilgisayarınız İçin Yer Seçilmesi

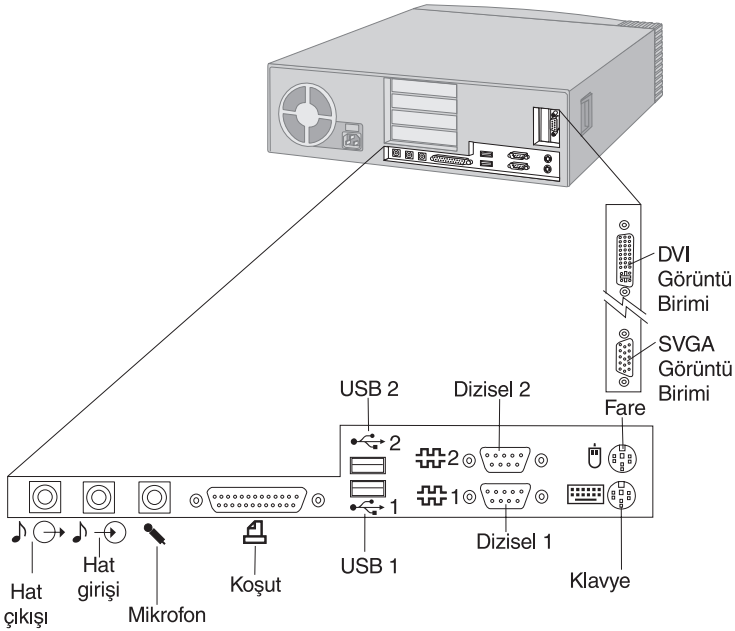
Bilgisayarınız, görüntü birimi ve diğer aygıtlar için yeterli sayıda, doğru topraklanmış elektrik prizi bulunmasına dikkat edin. Bilgisayarınız için, nem kapmayacağı bir yer seçin. Bilgisayarınızın çevresinde hava dolaşımı için yaklaşık 50 mm (2 inç) boşluk bırakın.

Bilgisayarınızı, rahatlık ve kolay kullanım için ayarlamaya ilişkin bilgi için bkz. "Çalışma Alanının Düzenlenmesi" sayfa 17.

Bilgisayar Kablolarının Bağlanması

Bilgisayarınızı kurarken bağlaçların yerini nasıl bulacağınızı bilmeniz gerekir.

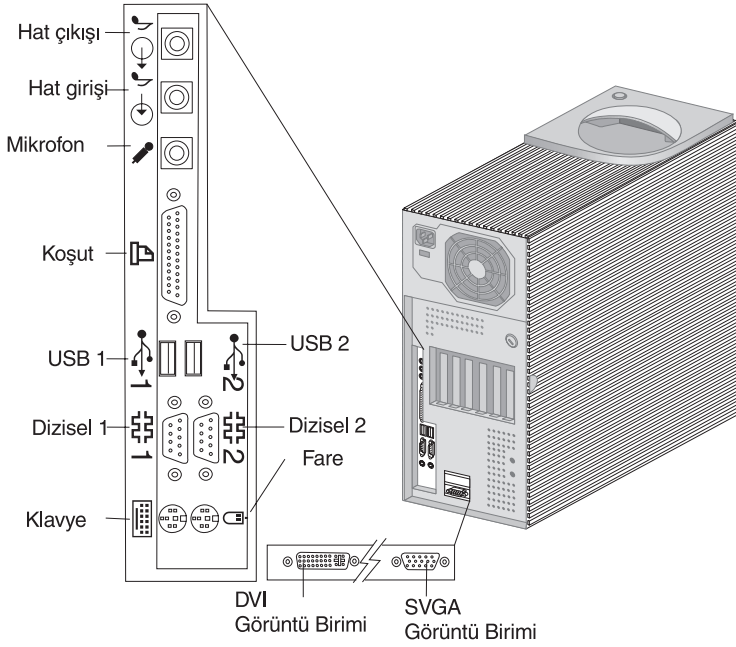
Aşağıdaki çizimde masaüstü model bilgisayarların arkasındaki bağlaçların yerleri gösterilmiştir. Burada gösterilen aygıtların tümü sizin bilgisayarınızda bulunmayabilir.



Notlar:

1. Bilgisayarın arkasındaki bağlaçların çoğunun simgeleri vardır. Kabloların bilgisayarınızda nereye takılacağını bulmak için bu simgeleri kullanabilirsiniz.
2. Bazı modellerde SVGA (super video graphics array; süper video grafik dizisi) bağlacı yerine, DVI (digital visual interface; sayısal görsel arabirim) bağlacı bulunabilir. Bkz. sayfa 14.

Aşağıdaki çizimde kule model bilgisayarların arkasındaki bağlaçların yerleri gösterilmiştir. Burada gösterilen aygıtların tümü sizde olmayabilir.



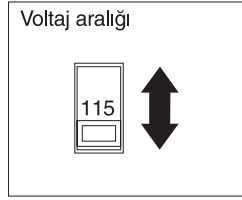
Notlar:

1. Bilgisayarın arkasındaki bağlaçların çoğunun simgeleri vardır. Bu simgeler kabloları bilgisayara bağlayacağınız yerleri bulmanıza yardımcı olur.
2. Bazı modellerde SVGA (super video graphics array; süper video grafik dizisi) bağlacı yerine, DVI (digital visual interface; sayısal görsel arabirim) bağlacı bulunabilir. Bkz. sayfa 14.

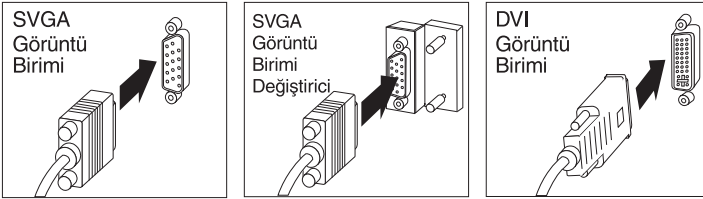
Bilisayarınızı kurmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Voltaj seçme anahtarının konumunu denetleyin. Gerekirse, anahtarın konumunu değiştirmek için bir kalem kullanın.

- Bulduğunuz yerde 90 - 137 V AC voltaj varsa, voltaj seçme anahtarını 115 V konumuna alın.
- Bulduğunuz yerde 180 - 265 V AC voltaj varsa, voltaj seçme anahtarını 230 V konumuna alın.



2. Görüntü birimi kablosunu (bağlı değilse) görüntü birimine ve bilgisayarın görüntü birimi bağlacına bağlayın; bağlantı vidalarını sıkın.



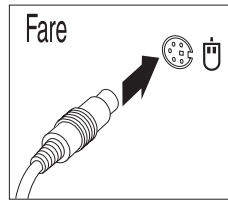
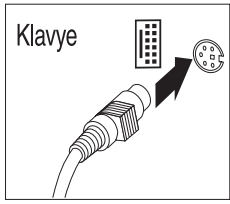
Masaüstü



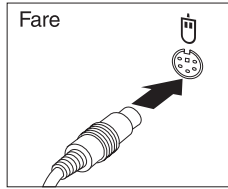
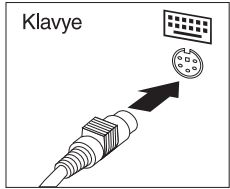
Kule

Not: Bilgisayarınızın bir SVGA görüntü birimi dönüştürücüsü varsa, takılı olabilir ve burada gösterilenden farklı görünebilir.

3. Klavye kablosunu gri renkli klavye bağlacına bağlayın. Fare kablosunu yeşil renkli fare bağlacına bağlayın.



Masaüstü

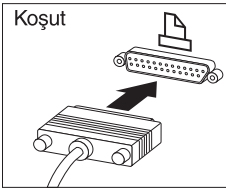


Kule

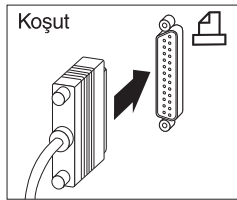
Not: Bilgisayarınız Windows NT Workstation ve bir ScrollPoint™ fare ile birlikte geldiye, bilgisayarı ilk kez başlattığınızda fare ScrollPoint işlevini yerine getirmez. ScrollPoint işlevini etkinleştirmek için bilgisayarı sona erdirip yeniden başlatmanız gerekir.

4. Tüm ek aygıtlarınızı bağlayın.

- Yazıcıyı ya da koşut aygıtı koşut kapı bağlacına bağlayın.

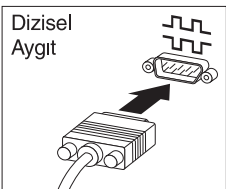


Masaüstü

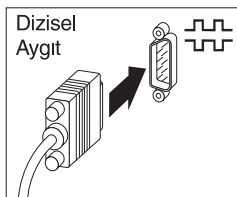


Kule

- Dizisel aygıtı ya da dış modemi dizisel bağlaca bağlayın.

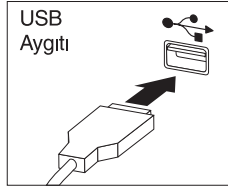


Masaüstü

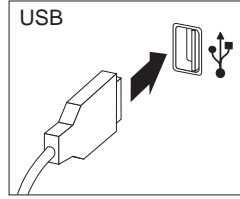


Kule

- Tüm USB (Universal Serial Bus; Evrensel Dizisel Veriyolu) aygıtlarını bağlayın.

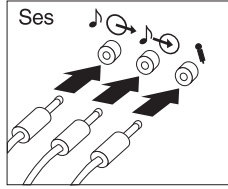


Masaüstü

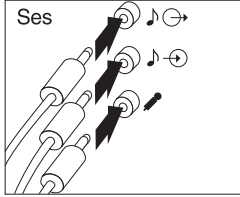


Kule

- Ses aygıtı bulunan modellerde hoparlör, mikrofon ya da kulaklık gibi isteğe bağlı tüm aygıtları bağlayın.

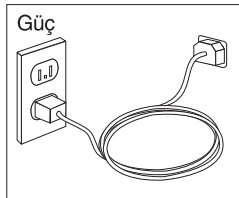


Masaüstü



Kule

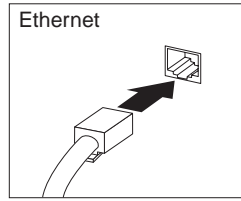
- Güç kablosunu güç bağlacına bağlayın. Güç kablosunu bağlayan herhangi bir etiket varsa, çıkarın. Güç kablolarını önce bilgisayara, görüntü birimine ve diğer aygıtlara; sonra da doğru topraklanmış elektrik prizlerine bağlayın.



Önemli:

- Güç kablosu ilk kez takıldığında, bilgisayar birkaç saniye süreyle açılıp yeniden kapanır. Bu olağan bir çalışmadır.
- Bazı durumlarda, açma/kapama düğmesine basıldığında bilgisayar hemen kapanmayabilir. Bu durumda, bilgisayar kapanıncaya kadar açma/kapama düğmesini basılı tutun.

- Ethernet bağdaştırıcısı olan modellerde Ethernet kablosunu bağlayın.



Kuruluşun Tamamlanması

Tanıtıcı numaraları (seri numarası ve model/tip numarası) bulun ve Ek B, "Bilgisayar Kayıtları" sayfa 149 başlığı altındaki yerlerine kaydedin.

Bilgisayarınıza ilişkin diğer bilgi kaynakları için bkz. "İlgili Bilgiler" sayfa xi. IBM tarafından kurulan yazılımlara ilişkin bilgi için uygulama paketindeki *Kurulu Yazılımlar* adlı yayına bakın. Ek programlar *Software Selections CD*'de ve bazı durumlarda başka CD ve disketlerde bulunur. Kendi işletim sisteminizi kurarsanız, işletim sisteminden sonra aygıt sürücülerini kurmayı unutmayın. Aygıt sürücülerini *Product Recovery CD*'de ya da Internet'te <http://www.ibm.com/pc/us/> adresinde bulunur. Kuruluş yönergeleri ortamlarla birlikte ya da CD'lerdeki README (BENİOKU) kütüklerinde sağlanır.

Çalışma Alanının Düzenlenmesi

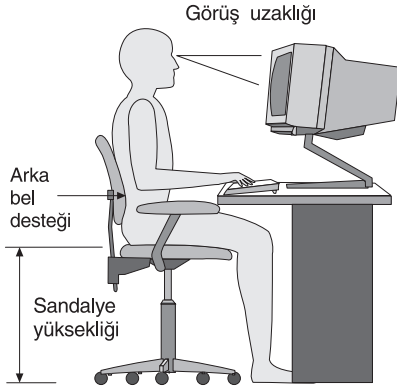
Bilgisayarınızdan en iyi biçimde yararlanmanız için, hem kullandığınız donatılar, hem de çalıştığınız ortam, gereksinimlerinize ve yaptığınız işin türüne uygun olmalıdır. Rahatlığınız son derece önemlidir; ancak, ışık kaynakları, hava dolaşımı ve prizlerin konumu da çalışma alanını düzenleme biçiminizi etkileyebilir.

Rahatlık

Herkes için ideal olan tek bir çalışma konumu olmasa da, aşağıdaki kurallar kendinize en uygun çalışma konumunu bulmanıza yardımcı olacaktır.

Uzun süre aynı biçimde oturmaktan kaynaklanan yorgunluğu azaltacak bir oturma seçin. Sandalyenin arkılığı ve oturma yeri birbirinden bağımsız olarak ayarlanabilmeli ve bedeni desteklemelidir. Oturma yerinin ön tarafı, uyluk kemikleri üzerindeki baskıyı azaltacak biçimde eğimli olmalıdır. Oturma yerini, uyluk kemikleriniz yere koşturacak ve ayaklarınız ya yere basacak ya da bir desteğe dayanacak biçimde ayarlayın.

Klavyeyi kullanırken, bilekleriniz rahat olacak biçimde önkolunuzun yere koşut olmasına dikkat edin. Klavyeye yumuşak biçimde dokunmaya, el ve parmaklarınızı rahat tutmaya özen gösterin. En rahat konumu bulmak için, klavyenin altındaki ayakları kullanarak klavyenin açısını ayarlayabilirsiniz.



Görüntü birimini, ekranın en üst noktası gözünüzün hizasında ya da biraz aşağıda olacak biçimde ayarlayın. Görüntü birimini rahat bir görüş uzaklığına, 50 - 60 cm (20 - 24 inç) uzağa koyun ve vücudunuzu çevirmek zorunda kalmadan görebileceğiniz biçimde ayarlayın.

Yansımaya ve Işıklandırma

Görüntü birimini, tavandaki ışıkların, pencerelerin ve diğer ışık kaynaklarının parlıltı ve yansımalarını en aza indirecek biçimde yerleştirin. Olanaklıysa, görüntü birimini pencerelere ve diğer ışık kaynaklarına dik açıda yerleştirin. Gerekliyorsa, ışıkları söndürerek ya da daha düşük güçlü ampuller kullanarak tavan ışıklarını azaltın. Görüntü birimini pencere yakınına kurarsanız, güneş ışığının ekrana vurmasını engellemek için perde ya da güneşlik kullanın. Gün boyunca odadaki ışık düzeyi değişikçe, görüntü biriminin parlaklık ve karşıtlık denetimlerini ayarlamak zorunda kalabilirsiniz.

Yansımaları önlemek ya da aydınlatmayı ayarlamak olanaksızsa, ekranın üzerine parlıltı önleyici bir filtre yerleştirilmesi yararlı olabilir. Bu filtreler ekrandaki görüntünün netliğini olumsuz etkileyebilir; yalnızca parlıltıyı önlemeye yönelik diğer yöntemler işe yaramadığında kullanılmaları önerilir.

Toz birikmesi, parlıltıyla ilişkili sorunları artırır. Ekranınızı belirli aralıklarla, aşındırıcı olmayan sıvı cam temizleyiciyle ıslatılmış yumuşak bir bezle silin.

Hava Dolaşımı

Bilgisayarınız ve görüntü birimi ısı üretir. Bilgisayarınızda serin havayı emen ve soğuk havayı dışarı atan bir soğutucu vardır. Görüntü birimindeki sıcak hava açıklıklardan dışarı çıkar. Havalandırma açıklıklarının kapatılması, aşırı ısınma nedeniyle sistemin doğru çalışmamasına ya da zarara yol açabilir. Bilgisayarınızı ve görüntü biriminizi hava delikleri kapanmayacak biçimde yerleştirin; genellikle, 51 mm (2 inç) hava boşluğu yeterlidir. Ayrıca, soğutucudan çıkan havanın başkalarının üzerine yönelmemesine dikkat edin.

Elektrik Prizleri ve Kablo Uzunlukları

Bilgisayarınızı tam olarak nereye yerleştireceğinizi, prizlerin yerine ve görüntü birimi, yazıcı ve diğer aygıtlara bağlanan güç kablolarının uzunluğuna göre belirleyebilirsiniz.

Çalışma alanınızı düzenlerken:

- Uzatma kablosu kullanmaktan kaçının. Olanaklıysa, bilgisayarınızın güç kablosunu doğrudan bir elektrik prize takın.
- Güç kablolarının, insanların yürüdüğü ya da kazayla çarpabilecekleri yerlerden geçmemesine dikkat edin.

Güç kablolarına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Güç Kablosuna İlişkin Not" sayfa 165.

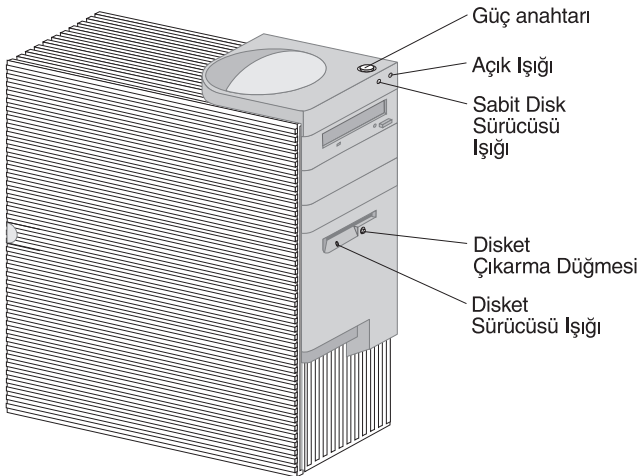
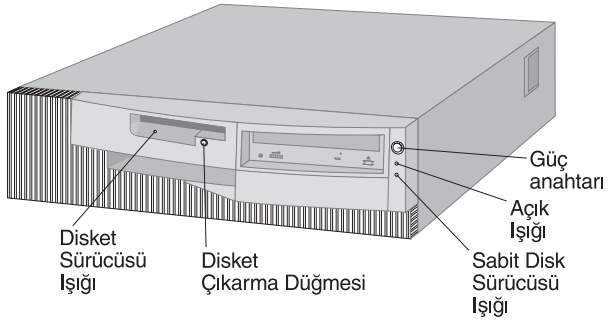
Bölüm 3. Bilgisayarın İşletimi ve Bakımı

Bu bölüm, bilgisayarınızın günlük kullanımında ve bakımında size yardımcı olacak bilgiler içerir.

Denetimler ve Durum Göstergeleri

Bilgisayarınızın önünde bulunan düğmeler, bilgisayarı açıp kapatmak gibi belirli işlevleri gerçekleştirmeye yarayan denetimlerdir. Işıklar, disket sürücüsü gibi belirli bir aygıtın kullanılmakta olduğunu gösteren durum göstergeleridir.

Aşağıdaki çizimlerde, masaüstü ve kule modellere ilişkin denetimler ve durum göstergeleri görülmektedir.



Aşağıdaki listede, bilgisayarınızın denetimleri ve durum göstergeleri açıklanmıştır.

- **Açma/kapama düğmesi** Bilgisayarınızı açmak ya da kapatmak için bu anahtara basın. Sabit disk sürücünün ya da disket sürücünün kullanımda olduğunu gösteren ışık yanıyorsa bilgisayarınızı kapamayın.

Not: Açma/kapama düğmesi normal olarak yalnızca tek dokunuşla çalışır. Bununla birlikte, bazı durumlarda bilgisayar hemen kapanmayabilir. Bu durumda, açma/kapama düğmesini yaklaşık 5 saniye süreyle basılı tutarsanız bilgisayar kapanır.

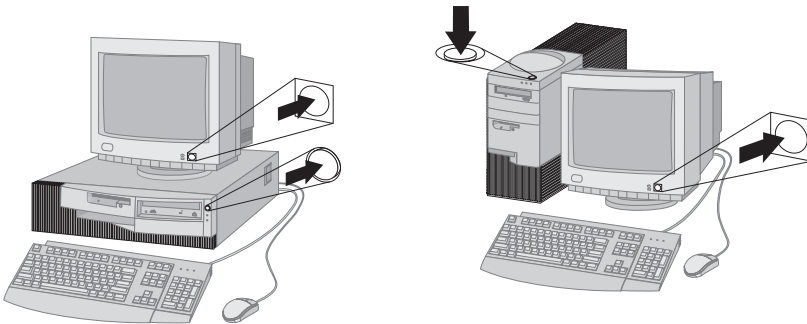
- **Açık/kapalı göstergesi ışığı** Bu durum göstergesi bilgisayarınızı açtığınızda yanar.
- **Sabit disk sürücü göstergesi ışığı** Bu gösterge ışığı yanarken, sabit disk sürücü kafaları disk üzerinde konumlandırılmaktadır ya da bilgisayarınız sabit diskten veri okumakta ya da diske veri yazmaktadır.
- **Disket çıkarma düğmesi:** Disketi sürücüden çıkarmak için bu düğmeye basın.
- **Disket sürücüsü ışığı** Bu gösterge ışığı yanarken, disket sürücüsü kafalarının disket üzerinde konumlandırılmaktadır ya da bilgisayarınız diskete veri yazmakta ya da disketten veri okumaktadır.

Not: Bilgisayarınızda önceden kurulu CD-ROM sürücüsü varsa bkz. "CD-ROM Sürücüsü Kullanılması" sayfa 26.

Bilgisayarın Başlatılması

Bilgisayarınızı başlatmak için:

1. Bilgisayara bağlı tüm aygıtları kapatın.
2. Bilgisayarın açma/kapama düğmesine basın ve serbest bırakın.



Not: Bir sorun olduğundan kuşkuluyorsanız, bkz. Bölüm 6, "Sorun Giderme" sayfa 107.

Configuration/Setup Utility programında herhangi bir ayarı değiştirmediyse, aşağıdakiler yapılır:²

1. Görüntü BIOS'u kurulur.
2. Ekranda IBM logosu görüntülenir.
3. Sistem belleği ve genişletilmiş bellek miktarı ekranın sol üst köşesinde görüntülenir.
4. Şu iletiler görüntülenir:
Press F1 for Configuration/Setup (Configuration/Setup programına girmek için F1 tuşuna basın)
Press F12 for Network Boot (İletişim Ağı Yükleme için F12 tuşuna basın)
5. Açılışta otomatik sınav (POST) gerçekleştirilir. POST sürecinde bir sorun saptanırsa, birden çok sesli uyarı duyulur (ya da hiç sesli uyarı duyulmaz) ve ekranda bir hata ileti görüntülenir. Herhangi bir hata kodu ve açıklaması görüntülenirse, not alın. Hata iletilerine ilişkin daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 6, "Sorun Giderme" sayfa 107.
6. F1 tuşuna basarak Configuration/Setup Utility programını başlatabilir ya da Esc tuşuna basarak hızlı POST'u çalıştırabilirsiniz.
7. Bilgisayarınızda SCSI bağdaştırıcısı kuruluysa, SCSI BIOS kurulur.
8. Açılış parolası ayarladıysanız, ekranda parola istemi görüntülenir. Hem açılış parolası, hem de denetimci parolası ayarladıysanız, parola istemine bu ikisinden birini yazabilirsiniz. Parola istemine parolanızı yazıp Enter tuşuna bastığınızda işletim sisteminizin ya da uygulama programının ilk ekranı görüntülenir.
9. Sistem donanım yapılandırmasında değişiklik yapılmışsa ya da bir hata saptanırsa, Enter tuşuna bastığınızda Configuration/Setup Utility program menüsü görüntülenebilir.
Daha fazla bilgi için bkz. "Otomatik Sınav (POST)" sayfa 108.
10. İletişim ağına bir DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol; Devingen Anasistem Yapılanış Protokolü) isteği gönderilir ve aşağıdakilerden biri gerçekleşir:
 - Bir iletişim ağına bağlantınız doğru olarak yapılmışsa, bir DHCP sunucusu bilgisayarınıza devingen olarak bir IP (internet protokolü) atar ve bir başlatma görüntüsünü bilgisayarınıza yükler.
 - DHCP istemi başarısız olursa, aşağıdaki ileti görüntülenir:

² Configuration/Setup Utility programında, parola ya da başlatma sırası gibi özelliklere ilişkin ayarları değiştirdiyse, önemli bilgiler için bkz. "Başlama Yordamını Etkileyen Ayarlar" sayfa 53.

No IP address found for DHCP or BOOTP
(DHCP ya da BOOTP için IP adresi bulunamadı)

İşletim sistemi ve uygulama programları sabit disk sürücüsünden yüklenir.

- Bilgisayarınızın Ethernet bağlantısına Ethernet kablosu bağlamadıysanız, aşağıdaki ileti görüntülenir:

Media test failed; check cable (Ortam testi başarısızlıkla sonuçlandı - kabloyu denetleyin)

Ardından, işletim sistemi ve uygulama programları sabit disk sürücüsünden yüklenir.

Bilgisayarınızı başlattığınız sırada göreceğiniz ve duyacaklarınız Configuration/Setup Utility programının Start Options (Başlatma seçenekleri) menüsünde yaptığınız ayarlar göre değişir. Varsayılan ayarlar **Power On Status** (Açık Durumu) [*Disabled*] (Erksiz) ve **Power On Self Test** (Açılışta Otomatik Sınama) [*Quick*] (Hızlı) biçimindedir.

Notlar:

1. Bilgisayar başlatıldığında görüntülenenler, ayrıca başka seçeneklere göre de değişir.
2. Önceden kurulu yazılımlarınız varsa, ConfigSafe adı verilen önceden kurulu bir program, bilgisayarınızı ilk kez başlattığınızda, ilk sistem ayarlarının durumunu kaydeder. İleride bir yapılanış sorunu oluşursa, bu bilgileri kullanarak ayarları ilk durumuna getirebilirsiniz. Bilgisayarınızla birlikte sağlanan ConfigSafe programına ve diğer yazılımlara ilişkin daha fazla bilgi için bkz. *Kurulu Yazılımlar*.

Bilgisayarınız, Wake on LAN özelliği olan bir iletişim ağı bağdaştırıcısıyla doğru olarak yapılandırılmış ağ bağlantısı varsa, ağ üzerinde uzaktan "başlatılabilir". Daha fazla bilgi için bkz. "Wake on LAN" sayfa 31 ve "Başlatma Sırasının Ayarlanması" sayfa 52.

Bilgisayarın Sona Erdirilmesi

Bilgisayarınızı kapatmaya hazır olduğunuzda, saklamadığınız verilerin kaybolmasını ya da yazılım programlarınızın zarar görmesini önlemek için işletim sisteminizin sona erdirmeye yordamını izleyin. Yönergeler için işletim sisteminizin belgelerine bakın.

Disket Kullanılması

Bilgisayarınızın disket sürücüsünde 3.5 inçlik disket kullanabilirsiniz.

Disketlerin Kullanılması ve Saklanması

Disketin koruyucu kabının içinde, manyetik alana duyarlı bir maddeyle kaplanmış olan ve üzerinde veriler saklanan esnek bir disk bulunur. Plastik bir kılıf bu diski sıcaklık, toz, manyetik alan ve parmak izi gibi etkilerden korur.

Disketleri kullanırken ve saklarken aşağıdaki kurallara uyun:

- Diski koruyan plastik kılıf zarar görmüşse, disketi *kullanmayın*. Bozuk bir disket disket sürücüyü de bozabilir.
- 3.5 inçlik disketlerin üst tarafında yana kaydırılabilir bir kapak manyetik alanın bir bölümünü örter. Disket sürücü, disketten veri okumak ya da diskete veri yazmak için bu kapağı açar. Parmak izi ya da toz bulaşırca, veriler kaybolabileceği için bu kapağı *elinizle açmayın*.
- Manyetik diske kesinlikle dokunmayın.
- Disketleri mıknatıslardan ve elektrik motoru ya da jeneratör gibi güçlü manyetik alan oluşturan aygıtlardan uzak tutun. Disketler ayrıca, televizyon, telefon, hoparlör vb. aygıtların oluşturduğu manyetik alana karşı da duyarlıdır. Manyetik alan etkisi disketlerdeki verileri silebilir. Disketleri görüntü biriminize yakın *koymayın* ya da bilgisayarınıza not kağıtları iliştiirmek için mıknatıs *kullanmayın*.
- Disketleri, sıcaklığı yüksek ya da düşük olan ortamlarda tutmayın ve doğrudan güneş ışığı altında bırakmayın. 3.5 inçlik disketler için, 4° - 53°C (39° - 127°F) arasındaki sıcaklıklar kabul edilebilir değerlerdir. Disketleri ısı kaynaklarından uzak tutun. Koruyucu plastik kabın şeklinin bozulması disketin bozulmasına neden olabilir.

Disket Takılması ve Çıkarılması

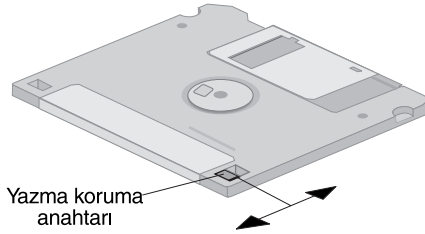
Sürücüye 3.5 inçlik disket takmak için, disketi etiketli yüzü yukarı gelecek biçimde tutun ve koruyucu metal kapak sürücüye önce girecek biçimde takın. Disketi yerine oturuncaya kadar disket sürücüsünün içine itin.

Disketi çıkarmak için, çıkarma düğmesine basın ve disketi sürücüden dışarıya çekin. Kullanımda ışığı yanarken disketi sürücüden çıkarmayın.

Disketlerin Yazmaya Karşı Korunması

Disketleri kazayla biçimlemek ya da istemeden veri yazmak olasıdır. Önemli bilgilerin üzerine yazılabilir ya da bilgiler silinebilir. Bu nedenle önemli disketleri yazmaya karşı korumak yararlı olur. Yazma korumalı disketlerden verileri okutabilir, ancak değiştiremez ve silemezsiniz.

Yazmaya karşı koruma dolgusu, 3.5 inçlik disketlerin arkasında bulunur. Bu yazmaya karşı koruma anahtarı, diskete veri yazılmasını ya da disketten verilerin silinmesini önlemek için kullanılabilir. 3.5 inçlik bir diskette yazmaya karşı koruma anahtarı yoksa, disket yazmaya karşı kalıcı olarak korunuyor demektir.



- Diskete yazılabilmesini sağlamak için anahtarı yazmaya karşı koruma deliği kapanacak biçimde kaydırın.
- Diskete yazılabilmesini önlemek için anahtarı yazmaya karşı koruma deliği açılacak biçimde kaydırın.

CD-ROM Sürücüsü Kullanılması

Bazı modeller, CD-ROM sürücüsü önceden kurulu olarak gelir. CD-ROM sürücülerini CD'lerden veri okuyabilir ya da müzik çalabilirler; ancak CD'lere veri yazamazlar. CD-ROM sürücülerinde, endüstri standardı 12 cm'lik (4.75 inç) CD'ler kullanılır.

CD-ROM sürücüsünü kullanırken aşağıdaki kurallara uyun:

- Sürücüyü aşağıdaki koşulların geçerli olduğu ortamlarda bulundurmayın:
 - Yüksek sıcaklık
 - Yüksek nem
 - Aşırı toz
 - Aşırı titreşim ya da ani sarsıntı
 - Eğimli yüzey
 - Doğrudan güneş ışığı
- Sürücüyü CD'den başka bir nesne yerleştirmeyin.

- Bilgisayarı taşımadan önce, sürücüden CD'yi çıkarın.

CD Kullanımı

CD kullanırken aşağıdaki kurallara uyun:

- CD'yi kenarlarından tutun. Etiketli olmayan yüzeyine dokunmayın.
- Tozları ya da parmak izlerini temizlemek için, CD'yi merkezden dışa doğru silerek temizleyin. CD'nin dairesel hareketlerle silinmesi verilerin kaybolmasına neden olabilir.
- CD'nin üzerine yazı yazmayın ya da kağıt yapıştırmayın.
- CD'yi çizmeyin ve işaret koymayın.
- CD'yi doğrudan güneş ışığı alan yerlerde bırakmayın ve saklamayın.
- CD'yi temizlemek için benzol, tiner ya da benzeri temizleyiciler kullanmayın.
- CD'yi düşürmeyin ya da bükmeyin.

CD Yüklemesi

CD-ROM sürücüsüne CD yüklemek için:

1. Çıkarma/Yükleme düğmesine basın. Tepsi sürücüden dışarı çıkar. (Tepsiyi açmak için elle zorlamayın.)
2. CD'yi tepsiye, etiketli yüzü yukarı bakacak biçimde yerleştirin.
3. Çıkarma/Yükleme düğmesine basarak ya da hafifçe iterek tepsiyi kapatın. Tepsi kapandığında, sürücünün kullanımda olduğunu gösteren öndeki gösterge ışığı yanar.
4. CD'yi çıkarmak için Çıkarma/Yükleme düğmesine basın. Tepsi çıktığında CD'yi dikkatle çıkarın.
5. Çıkarma/Yükleme düğmesine basarak ya da hafifçe iterek tepsiyi kapatın.

Not: Çıkarma/Yükleme düğmesine bastığınızda tepsi sürücüden çıkmazsa, büyük bir kağıt kısıracının sivri ucunu CD-ROM sürücüsünün önünde yer alan mekanik çıkarma deliğine sokun.

Görüntü Özelliklerinin Kullanılması

Bilgisayarınızda, çeşitli *görüntü kiplerini* destekleyen, SGRAM görüntü bellekli bir AGP (accelerated graphics port; hızlandırılmış grafik kapısı) bağdaştırıcısı vardır. Görüntü kipleri, metin ya da grafikleri görüntülemek üzere görüntü standardıyla tanımlanan çeşitli çözünürlük, yenileme hızı ve renk değerlerinin bileşimleridir. Görüntü kiplerine ilişkin daha fazla bilgi için bkz. *Understanding Your Personal Computer* (bilgisayarınızla birlikte gelen *Software Selections CD*'de sağlanmıştır).

Görüntü Aygıt Sürücüleri

Bilgisayarınızdaki görüntü denetleyicisinin tüm olanaklarından yararlanabilmek için, bazı işletim sistemleri ve uygulama programları, görüntü aygıt sürücülerini adı verilen özel yazılımları gerektirir. Bu aygıt sürücülerini, daha yüksek hız, daha yüksek çözünürlük, daha çok renk ve titreşimsiz görüntü için destek sağlar.

Grafik bağdaştırıcısının aygıt sürücülerini ve aygıt sürücülerinin kurulmasına ilişkin yönergeleri içeren bir README (BENİOKU) kütüğü, bilgisayarınızla birlikte gelen *Product Recovery CD*'de sağlanmıştır. Bilgisayarınızda önceden kurulu IBM yazılımları varsa, görüntü aygıt sürücülerini sabit diskinize önceden kurulmuştur. Bununla birlikte, aygıt sürücülerinin yeniden kurmanız gerekirse ya da güncellenen aygıt sürücülerinin alınmasına ve kurulmasına ilişkin bilgilere gereksinim duyarsanız, aygıt sürücüsü kurulum yönergelerini kullanabilirsiniz.

Daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 7, "Yardım, Hizmet ve Bilgi Alınması" sayfa 137.

Görüntü Birimi Ayarlarının Değiştirilmesi

Ekranın olası en iyi görüntüyü elde etmek ve titreşimsizliği azaltmak için görüntü biriminizin çözünürlük ve yenileme hızı ayarlarını ilk durumuna getirmeniz gerekebilir. Bilgisayarınızla birlikte gelen *Product Recovery CD*'de bulunan README kütüklerinde sağlanan yönergeleri kullanarak, görüntü biriminin ayarlarını işletim sisteminizden görüntüleyebilir ve değiştirebilirsiniz. Görüntü birimi ayarlarına ilişkin daha fazla bilgi için işletim sisteminizin belgelerine bakın.

Dikkat

Herhangi bir görüntü birimi ayarını değiştirmeden önce, görüntü biriminizle birlikte gelen bilgileri gözden geçirmeyi unutmayın. Görüntü biriminizin desteklemediği bir çözünürlüğü ya da yenileme hızını kullanmanız ekranın okunamaz duruma gelmesine ya da görüntü biriminin zarar görmesine neden olabilir. Görüntü biriminizle birlikte gelen bilgiler genellikle, görüntü biriminizin desteklediği çözünürlükleri ve yenileme hızlarını içerir. Daha fazla bilgiye gereksinim duyarsanız, görüntü biriminin üreticisine başvurun.

Ekrandaki titremeyi en aza indirmek için, görüntü biriminizi desteklediği en yüksek titreşimsiz yenileme hızına ayarlayın. Görüntü biriminiz VESA DDC (Display Data Channel; Görüntü Veri Kanalı) standardına uygunsa, büyük olasılıkla görüntü biriminizin ve görüntü denetleyicisinin destekleyebileceği en yüksek yenileme hızına ayarlanmıştır. Görüntü biriminizin DDC uyumlu olup olmadığını biliyorsanız, görüntü birimiyle gelen belgelere bakın.

Ses Özelliklerinin Kullanılması

Bilgisayarınızda Sound Blaster uygulamalarının çoğunu destekleyen ve Microsoft Windows Sound System ile uyumlu olan tümleşik bir ses denetleyicisi vardır. Bilgisayarınızın ayrıca bir iç hoparlörü ve üç ses bağlacısı vardır. Ses denetleyicisini kullanarak ses ve müzik kaydedebilir ve çalabilir, çoklu ortam uygulamalarının ses olanaklarından yararlanabilirsiniz. İsteğe bağlı olarak, çoklu ortam uygulamalarından daha iyi ses elde etmek için, bağlaçlardan birine stereo hoparlörler bağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınızın ses bağlaçları 3.5 mm (1/8-inç) çapında mini prizlerdir. Bağlaçların açıklamaları aşağıdadır. (Bağlaçların yerlerini bulmak için bkz. "Bilgisayar Kablolarının Bağlanması" sayfa 12.)

Hat çıkışı: Bu priz bilgisayardan, yerleşik ses yükselticisi ve kendi güç kaynağı bulunan stereo hoparlörler, kulaklıklar, çoklu ortam klavyesi gibi dış aygıtlara ya da bir müzik setinin hat girişi (line-in) prizine ses sinyali göndermek için kullanılır.

Not: Bilgisayarınızın kulaklık bağlacısına dış hoparlör bağlandığında, iç hoparlör erksizleştirilir.

Hat girişi: Bu priz müzik seti, televizyon ya da bir müzik aleti gibi dış aygıtların hat çıkışından, bilgisayarınızın ses sistemine ses sinyali almak için kullanılır.

Mikrofon girişi: Bu priz, sabit diskinize insan sesi ya da başka sesler kaydetmek üzere mikrofon bağlamak için kullanılır. Bu priz, ses tanıma yazılımları tarafından da kullanılabilir.

Not: Kayıt sırasında dalgalanma ya da geri beslemeyle karşılaşırsanız, mikrofona kayıt düzeyini (giriş kazanç ayarı) azaltmayı deneyin.

Seslerin kaydedilmesine ve çalınmasına ilişkin yordamlar, işletim sistemine göre değişir. Bilgi ve yönergeler için işletim sisteminizin belgelerine bakın.

Sistem Programlarının Güncellenmesi

Sistem programları bilgisayarınızda yerleşik olan yazılımların temel katmanıdır. Bu yazılımlar açılışta otomatik sına (POST), BIOS (basic input/output system; temel giriş/çıkış sistemi) kodu ve Configuration/Setup Utility programını içerir. POST, bilgisayarınızı her açışınızda gerçekleştirilen bir sına ve yordamlar grubudur. BIOS, diğer yazılım katmanlarından gelen yönergeleri, bilgisayar donanımının anlayabileceği elektrik sinyallerine dönüştüren yazılım katmanıdır. Configuration/Setup Utility programını, bilgisayarınızın yapılandırma ve ayarlarını görüntülemek ve değiştirmek için kullanabilirsiniz.

Bilgisayarınızın sistem devre kartında EEPROM, (*electrically erasable programmable read-only memory; elektriksiz olarak silinebilir programlanabilir salt okunur bellek ya da hızlı bellek* adı verilen bir bellek birimi vardır. POST, BIOS ve Configuration/Setup Utility programı güncellemelerini, bilgisayarınızı bir hızlı güncelleme disketiyle başlatarak ya da etkinse Uzaktan Denetim (Remote Administration) özelliğini kullanarak kolayca gerçekleştirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. "Uzaktan Denetimin Ayarlanması" sayfa 53

Kalitenin artırılmasına yönelik sürekli çalışmanın bir parçası olarak, IBM sistem programlarında değişiklik ve geliştirmeler yapabilir. Sistem programı güncellemelerinin kullanılmasına ilişkin yönergeler güncelleme kütükleri arasında bulunan README kütüğünde bulunur.

Bilgisayarınızın Yönetilmesi

Bilgisayarınızın, iletişim ağı denetimcisi ya da bir kütük sunucusu tarafından bilgisayarınızı uzaktan yönetmek ve denetlemek için kullanılacak özellikleri vardır. Sistem yönetimine ilişkin daha fazla bilgi için, bilgisayarınızla birlikte gelen *Software Selections CD*'de bulunan *Understanding Your Personal Computer* adlı yayına bakın.

IBM Universal Manageability (UM; Evrensel Yönetilebilirlik) hizmetleri PC sistem yönetimini geliştirir ve parça dağıtım ve izleme gibi görevleri destekler. Ek ücret alınmadan IBM PC'lerde sağlanan bu PC araçları, iletişim ağına bağlı bilgisayarların toplam iyelik maliyetlerini azaltır ve yaşamsal

şirket kaynaklarınıza ve temel iş etkinliklerinize odaklanmanıza olanak sağlar.

Wake on LAN

Bilgisayarınızın Wake on LAN (LAN Üzerinden Başlama) özellikli ağ bağıdaştırıcısı varsa, ağ denetimcisi Wake on LAN özelliğini kullanarak bilgisayarınızı uzaktan çalıştırabilir. Wake on LAN özelliği ağ yönetim yazılımlarıyla birlikte kullanıldığında bilgisayarınıza veri iletimi, yazılım güncellemeleri, POST ya da BIOS güncellemeleri gibi çok çeşitli işlevler uzaktan gerçekleştirilebilir. Daha fazla bilgi için Ethernet bağıdaştırıcınızla birlikte gelen belgelere bakın.

Not: Bilgisayarınızın güç kablosu bir akım koruma aygıtına bağlıysa, bilgisayarınızı kapatmak için akım koruma aygıtının düğmesi yerine bilgisayarın kendi açma/kapama düğmesini kullanmaya dikkat edin. Ters durumda Wake on LAN özelliği çalışmaz.

Alert on LAN

Bilgisayarınız Alert on LAN teknolojisini destekler. Alert on LAN teknolojisi, bilgisayar kapalı bile olsa sistem değişikliklerinin bildirilmesi işlevini sağlar. DMI ve Wake on LAN teknolojileriyle çalıştığında Alert on LAN, bilgisayarınızın donanım ve yazılım özelliklerinin yönetilmesine ve izlenmesine yardımcı olur.

Alert on LAN özelliği, bilgisayarın bileşenleri çıkarıldığında, Wake on LAN girişimi sırasında POST başarısız olduğunda, bilgisayarın ağ bağlantısı kesildiğinde ya da güç kablosu çıkarıldığında uyarı verir. Alert on LAN özelliği, LAN Client Control Manager™ ve IBM Netfinity Manager gibi iletişim ağı yönetim yazılımlarıyla tümleşik olabilir.

Uzaktan Program Yükleme ya da Devingen Anasistem Yapılanış Protokolü

Bilgisayarınız Ethernet bağıdaştırıcısıyla birlikte geldiyse, ağ denetimcileri bilgisayarınızı denetlemek için RPL (Remote Program Load; Uzaktan Program Yükleme) ya da DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol; Devingen Anasistem Yapılanış Protokolü) kullanabilir. RPL özelliğini IBM LAN Client Control Manager™ gibi bir yazılımla birlikte kullanırsanız, sabit diskinize karma görüntüler (ya da kütükler) yükleyen ve *Hybrid RPL* (Karma RPL) adı verilen özelliği kullanabilirsiniz. Daha sonra, bilgisayar iletişimi ağı üzerinden her başlatıldığında, LAN Client Control Manager yazılımı bilgisayarınızı Hybrid RPL istemcisi olarak tanır ve bilgisayarınızın sabit diskine küçük bir *önyükleme* programı yüklenir. Hybrid RPL iletişim ağında standart RPL'den kaynaklanan yoğun trafiği önler.

Uzaktan Denetim

Bu özellik bir ağ denetimcisi tarafından, bilgisayarınızdaki POST ve BIOS'un uzaktan güncellenmesi için kullanılabilir. Bu özellikten yararlanmak için LAN Client Control Manager gibi iletişim ağı yönetim yazılımları gerekir. Yapılanış bilgileri için bkz. "Uzaktan Denetimin Ayarlanması" sayfa 53.

LAN Client Control Manager

LAN Client Control Manager programı, işletim sistemlerinin kurulması, yazılım görüntülerinin, aygıt sürücülerinin ve BIOS güncellemelerinin tamamlanması gibi işlemlerin gözetimsiz olarak gerçekleştirilmesini sağlayarak sistem yayılmasına yardımcı olan sunucu tabanlı grafik bir programdır. LCCM yazılımı Wake on LAN özelliğiyle birlikte kullanıldığında sisteminizi, kapalı durumundayken uzaktan başlatabilir; böylece kuruluş, sistem kullanılmadığı sırada gerçekleştirilebilir. Bir IBM PC satın aldıysanız, LCCM programı, Internet erişim masrafları dışında ücretsiz olarak yüklenebilir.

Daha fazla bilgi almak ya da bu yazılımı yüklemek için Internet'te, <http://www.ibm.com/pc/us/desktop/lccm> adresine bakın.

System Migration Assistant (SMA)

SMA yazılımının (System Migration Assistant; Sistem Geçirme Yardımcı Programı) denetimcilerin yapılanışları, kimlik ayarlarını, aygıt sürücülerini ve kütükleri IBM ya da IBM-dışı PC'lerden, desteklenen IBM sistemlerine uzaktan geçirmelerine yardımcı olan, sihirbaz yardımcı programlara benzer işlevleri vardır. Bir IBM PC satın aldıysanız, SMA programı, Internet erişim masrafları dışında ücretsiz olarak yüklenebilir.

Daha fazla bilgi almak ya da bu yazılımı yüklemek için Internet'te, <http://www.ibm.com/pc/us/software/sysmgmt/products/sma> adresine bakın.

Masaüstü Yönetim Arabirimi

DMI (Desktop Management Interface; Masaüstü Yönetim Arabirimi), bilgisayarınızın donanım ve yazılımına ilişkin bilgileri toplamak için kullanılan bir yöntemdir. DMI, bir iletişim ağı ortamında ağ denetimcileri tarafından, bilgisayarınızı uzaktan izlemek ve denetlemek için kullanılabilir. DMI'ye ilişkin daha fazla bilgi için, bilgisayarınızla birlikte gelen *Software Selections CD*'de sağlanan *Understanding Your Personal Computer* adlı yayına bakın.

Güvenlik Özelliklerinin Kullanılması

Bilgisayarınızın yetkisiz kişiler tarafından kullanılmasını önlemek için, bilgisayarınızla sağlanan kurcalamayı önleme ve diğer güvenlik özelliklerini kullanabilirsiniz.

Kasa Kurcalamaya Karşı Özellikler

Bu özellik mikroişlemci, sistem belleği birimleri ya da sürücüler gibi bilgisayar bileşenlerinin çalınmasını önlemeye yardımcı olur.

Bilgisayarınızın kasa, kapağın açılmasını önleyen bir kapak kilidi yerleştirilmiştir. Bu kilitte birlikte iki özdeş anahtar verilir. Anahtarlara iliştilen bir etikette anahtar seri numaraları ve üretici firmanın adresi bulunur.

Önemli

Anahtarın kod numarasını, üreticinin adresini ve telefon numarasını Ek B, "Bilgisayar Kayıtları" sayfa 149 başlığı altında sağlanan yere kaydedin. Anahtarcıların kapak kilidi anahtarını çoğaltma yetkisi olmadığı için, bu kilitleri üretici firmaya sipariş etmeniz gerekir. Anahtar sipariş ederken anahtarın kod numarası gerekir.

Bilgisayarın içinde bulunan kasa kurcalama algılayıcısı, bilgisayar kapağı açıldığında sistem denetimcisini uyarmak üzere ayarlanabilir. Bu algılayıcı, Configuration/Setup Utility programında denetimci parolası ayarladığınızda etkinleştirilir. Parola ayarlanmıyorsa, bilgisayarın kapağı açıldıktan sonra bilgisayar bağlanıp yeniden çalıştırıldığında ekranda bir POST hata iletisi (176) görüntülenir. Bilgisayarı başlatmak için denetimci parolasını doğru girmeniz gerekir. Parola ayarlanmasına ilişkin bilgi için bkz. Bölüm 4, "Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması" sayfa 41.

Bilgisayarınız Alert on LAN özelliğini kullanıyorsa ve Intel LANDesk® Desktop Manager ya da Intel LANDesk Client Manager yazılımı kullanılan bir iletişim ağına bağlıysanız, bilgisayarın kapağının açıldığını belirten bir ileti ayrıca sistem denetim birimine de gönderilir. Daha fazla bilgi için "Alert on LAN" sayfa 31 başlıklı bölüme bakın ve ağ denetimcinize başvurun.

Bileşenlerin Korunması

Bilgisayarınızın bileşenlerine, üçüncü şahıs güvenlik şirketlerine kaydettirebilmeniz için seri numaraları verilmiştir. (Ayrıca tüm sistemi de kaydettirebilirsiniz.) Bilgisayar bileşenlerini kaydettirmeniz, çalınma durumunda bulduklarında, bileşenleri tanıma şansınızı artırır. Bileşenlerin kaydedilmesine ilişkin daha fazla bilgi için, İnternet'te, <http://www.pc.ibm.com/us/desktop/> adresinde bulunan IBM destek sayfasına bakın.

Asset ID (Parça Tanıtımı)

IBM temel Asset ID™ desteğini³ bilgisayarınızda sağlar. Asset ID özelliği, sistem devre kartındaki bir EEPROM biriminde saklanan, bilgisayarınıza ilişkin bilgilere, radyo dalgalarıyla çalışan taşınabilir bir tarayıcıyla erişebilme yeteneği sağlar.

Asset ID EEPROM birimi sistem yapısını, anahtar bileşenlerin seri numaraları gibi sisteme ilişkin önceden kaydedilmiş bilgileri içerir. Asset ID EEPROM birimi ayrıca, kendi seçimlerinizi doldurmak isteyebileceğiniz bazı boş alanlar içerir. Parça tanıtımı kısa mesafeden taranabilir. Asset ID bilgilerinin taranması için bilgisayar kapağının çıkarılmasına gerek olmadığı gibi, bilgisayarın içinde geldiği kutudan çıkarılması da gerekmez. Bu kablosuz izleme özelliği, sistemin yerleştirilmesini hızlandırır ve gelişmiş parça denetimi sağlar.

Kişisel bilgisayarların güvenlik özelliklerine ilişkin en yeni bilgiler için, İnternet'te <http://www.pc.ibm.com/security/> adresinde bulunan IBM destek sayfasını ziyaret edin.

IBM Güvenlik Çözümleri

IBM güvenlik çözümleri elektronik iş hareketlerinin güvenliğini sağlar. Bu çözümler aşağıdakileri içerir:

- Ek ücret alınmadan bir SMART kartın işlevlerini sağlayan ve *signature generation chip* (imza yaratma yongası) adı verilen tümleşik güvenlik yongası.
- Geliştirilmiş güvenlik desteği.

³ Asset ID (Parça Tanıtımı) yeteneği, kişisel bilgisayarınızın bağımsız şirketlerden sağlanabilecek, radyo dalgalarıyla çalışan çeşitli aygıtlar tarafından taranmasına olanak sağlar. Asset ID özelliğinin, yalnızca ANSI/IEEE C95.1 1991 RF Radyasyon Sınırlamalarına uygun donatılarla kullanılması gerekir.

- Kimlik denetimi olanağına yardımcı olarak, sisteminizin bileşenlerine kimlerin erişebileceğine sizin karar vermenize olanak sağlayan User Verification Manager (Kullanıcı Doğrulama Yöneticisi) yazılımı.

Verilerin Korunması

Sabit diskinizdeki verileri çok çeşitli nedenlerle kaybedebilirsiniz. Güvenlik kurallarına uyulmaması, virüsler ya da sabit disk sürücüsü arızaları, veri kütüklerinin bozulmasını kolaylaştırabilir. Değerli bilgilerin kaybolmasını önlemek için, IBM'in bilgisayarınızda birlikte çalışan pek çok veri koruma özellikleri vardır.

SMART Sabit Disk Sürücüsü

Bilgisayarınız, olası sabit disk arızalarını raporlamak için etkinleştirebileceğiniz, bir SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology; Kendini İzleme, Çözümleme ve Raporlama Teknolojisi) özelliği olan sabit disk sürücüsüyle birlikte gelir. Bir hata saptanırsa, DMI uyumlu bir ileti bilgisayar ekranına; iletişim ağına bağlıysanız, ayrıca ağ yönetim uçbirimine gönderilir. Sabit disk sürücüsünde hata saptanırsa, içerdiği veriler yedeklenip sürücü değiştirilebilir.

Virüslere Karşı Koruma

Bilgisayarınızın, Configuration/Setup Utility programıyla etkinleştirilebilen bir virüslere karşı koruma özelliği vardır. Ayrıca Norton AntiVirus for IBM programı da IBM *Software Selections CD*'de sağlanmıştır. Norton AntiVirus for IBM programına ya da diğer yazılımlara ilişkin daha fazla bilgi için bkz. *Kurulu Yazılımlar*.

Geliştirilmiş Güvenlik

Bilgisayarınızda, denetimci parolanız ve başlatma sırası ayarlarınız için ek koruma sağlayan geliştirilmiş bir güvenlik özelliği vardır. Geliştirilmiş güvenlikte, denetimci parolası ve başlatma sırası, CMOS bellek ve sistem programlarını saklayan EEPROM biriminden ayrı, çok iyi korunan, kalıcı bir güvenlik EEPROM biriminde saklanır. Denetimci parolanız ve başlatma sıranız geliştirilmiş güvenlik EEPROM biriminde koruma altına alındığında, bilgisayarınızın pili bitse ya da çıkarılsa bile silinmeden kalır. Daha fazla bilgi için bkz. "Geliştirilmiş Güvenliğin Kullanılması" sayfa 50.

Klavyenin Kilitlemesi

Başkalarının kullanmaması için klavyeyi kilitleyebilirsiniz. Açılış parolası atanırsa, bilgisayar açıldığında klavye kilitletir. Klavye kilidinin açılması için önce, doğru parolayı yazmanız gerekir. Configuration/Setup Utility programını kullanarak açılış parolası özelliğini etkinleştirebilirsiniz. Bkz. Bölüm 4, " Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması" sayfa 41.

Bazı işletim sistemlerinin de klavye ve fareyi kilitleme özellikleri vardır. Daha fazla bilgi için işletim sisteminizle birlikte gelen belgelere bakın.

Bilgisayarınızın Bakımı

Bilgisayarınızın uygun bir biçimde kullanımı ve bakımı için bu kılavuz bilgileri kullanın.

Temel Kurallar

Aşağıda, bilgisayarınızın her zaman doğru çalışması için dikkat edilmesi gereken bazı noktalar açıklanmaktadır:

- Bilgisayarınızı, temiz ve kuru bir ortamda tutun. Düz ve sağlam bir yüzeye yerleştirin.
- Görüntü biriminin üzerine herhangi bir nesne koymayın, görüntü birimindeki ya da bilgisayardaki hiçbir açıklığı kapatmayın. Bu açıklıklar bilgisayarınızın fazla ısınmasını önlemek için hava akımı sağlar.
- Yiyecek ve içecekleri, bilgisayarınızın tüm parçalarından uzak tutun. Yiyecek kırıntıları ve dökülen içecekler, klavyenin ve farenin yapışkanlaşmasına ve kullanılamaz duruma gelmesine neden olabilir.
- Açma/kapama düğmesini ya da diğer denetimleri ıslatmayın. Nem bu parçalara zarar verebilir ve elektrik çarpması tehlikesi yaratabilir.
- Güç kablolarını prizden çıkarırken kablodan değil, fişten tutarak çekin.

Bilgisayarın Temizlenmesi

Dış yüzeylerini korumak ve sorunsuz çalışmasını sağlamak açısından bilgisayarınızı düzenli olarak temizlemek çok yararlıdır.



DİKKAT:

Bilgisayar ve görüntü biriminin ekranını temizlemeden önce bilgisayarı ve görüntü birimini kapatmayı unutmayın.

Bilgisayar ve Klavye

Bilgisayarınızın boyalı yüzeylerini temizlemek için, çok güçlü olmayan bir temizlik maddesi ve nemli bir bez kullanmanız yeterli olacaktır.

Görüntü Birimi Ekranı

Görüntü biriminin ekranını temizlerken, aşındırıcı temizlik maddeleri kullanmayın. Yüzeyi kolayca çizileceğinden, ekrana kurşun kalem, tükenmez kalem ve silgiyle dokunmaktan kaçınınız.

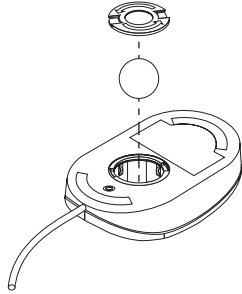
Ekranın yüzeyini temizlemek için, yumuşak ve kuru bir bezle hafifçe silin ya da toz parçacıklarını ve yapışık olmayan diğer parçacıkları temizlemek için ekrana üfleyin. Sonra, aşındırıcı olmayan sıvı bir cam temizleme maddesiyle ıslatılmış yumuşak bir bezle silin.

Fare

Görüntü birimindeki gösterge fareyle birlikte ve kolayca hareket etmiyorsa, fareyi temizlemeniz gerekebilir.

Fareyi temizlemek için:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Farenin kablosunu bilgisayardan çıkarın.
3. Fareyi ters çevirin. Farenin alt yüzünde topu tutan parçayı ok yönünde çevirerek açın.



4. Fareyi yeniden ters çevirin; tutucu parça ve top yerinden çıkacaktır.
5. Topu ılık sabunlu suda yıkayın ve iyice kurulaştırın.
6. Nemli bir bezle, farenin dışını ve tutucu parçayı silin. Farenin içindeki küçük silindirleri de silmeye dikkat edin.
7. Topu ve tutucu parçayı yerine yerleştirin. Parçayı, okun tersi yönde çevirerek kilitleyin.
8. Farenin kablosunu bilgisayara takın.

Bilgisayarın Taşınması

Bilgisayarı taşımadan önce aşağıdaki önlemleri alın.

1. Sabit diskteki tüm kütükleri ve verileri yedekleyin.
İşletim sistemlerinin yedekleme yordamları birbirinden farklı olabilir. Yazılımların yedeklenmesine ilişkin bilgi için, işletim sisteminizin belgelerine bakın.
2. Sürücülerdeki bütün ortamları (disket, CD-ROM, manyetik bant vb.) çıkarın.
3. Bilgisayarı ve tüm bağlı aygıtları kapatın. Sabit disk sürücünüz okuma/yazma kafalarını otomatik olarak veri içermeyen bir alana park eder. Bu işlem, sabit diskin zarar görmesini önler.
4. Güç kablolarını elektrik prizlerinden çekin.
5. Kabloları, bilgisayarın arkasında bağlandıkları yerleri not ettikten sonra çıkarın.
6. Özgün kutuları ve paketleme malzemelerini sakladıysanız, birimleri paketlemek için bunları kullanın. Başka kutu kullanıyorsanız, zarar görmelerini önlemek için birimleri yumuşak bir dolgu malzemesiyle destekleyin.

Bölüm 4. Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması

Configuration/Setup Utility programı (Yapılanış/Ayar yardımcı programı), bilgisayarınızın EEPROM (electrically erasable programmable read-only memory; elektriksel olarak silinebilir programlanabilir salt okunur bellek) biriminde saklanır. Kullandığınız işletim sistemi ne olursa olsun, bilgisayarınızın yapılanış ayarlarını görüntülemek ve değiştirmek için Configuration/Setup Utility programını kullanabilirsiniz. Bununla birlikte, işletim sisteminde seçtiğiniz ayarlar, Configuration/Setup Utility programındaki benzer ayarları geçersiz kılabilir.

Configuration/Setup Utility Programının Başlatılması ve Kullanılması

Configuration/Setup Utility programı, POST bilgisayarınızda kurulu olan donanım yapılanışında bir hata ya da eksiklik olduğunu saptarsa otomatik olarak görüntülenir. 162 POST iletisi görüntülenir. Bkz. "Otomatik Sınama (POST)" sayfa 108.

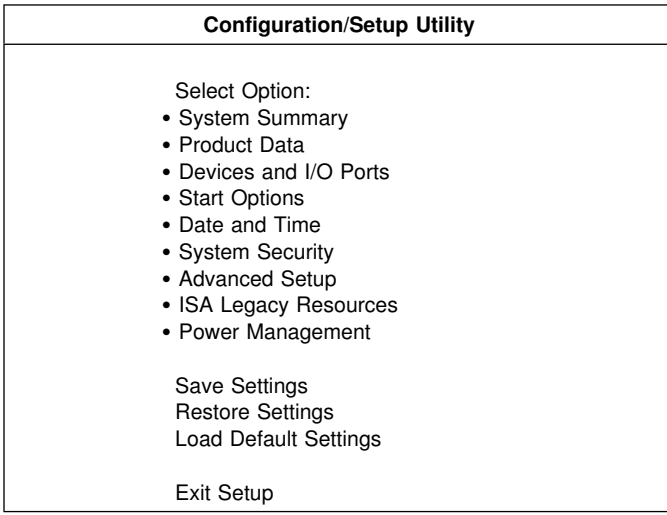
Configuration/Setup Utility programını başlatmak için:

1. Bilgisayarınızı açın. Bu yordama başladığınız sırada bilgisayar açıksa, işletim sistemini sona erdirip bilgisayarınızı kapatmanız ve tüm gösterge ışıkları sönmüye kadar birkaç saniye bekleyip bilgisayarınızı yeniden açmanız gerekir. (Bilgisayarı yeniden başlatmak için Ctrl+Alt+Del tuş bileşimini kullanmayın.)
2. Başlatma sırasında ekranın sol alt köşesinde Configuration/Setup Utility istemi görüntülendiğinde F1 tuşuna basın. (Bu istem ekranda yalnızca birkaç saniye görüntülenir. F1 tuşuna çabuk basmanız gerekir.)
3. Parola *ayarlamadıysanız*, ekranda Configuration/Setup Utility programı menüsü görüntülenir. Parola ayarladıysanız, parolayı yazıp Enter tuşuna basıncaya kadar Configuration/Setup Utility programı menüsü görüntülenmez. Daha fazla bilgi için bkz. "Parola Kullanılması" sayfa 43.

Not: Yeni sistem donanımı eklenmişse ve aşağıdaki koşullardan bir ya da birkaçı geçerliyse, bilgisayarın denetimi işletim sistemine geçmeden önce Configuration/Setup Utility menüsü görüntülenir.

- Geliştirilmiş POST etkinken.
- Açılış parolası etkinken.
- Denetimci parolası etkinken.

Bilgisayarınızda gördüğünüz menü burada gösterilen menüden biraz farklı olabilir, ancak aynı şekilde işlev görür.



Ayarların Görüntülenmesi ve Değiştirilmesi

Configuration/Setup Utility menüsünde, sistem yapısını başlıklarını gösteren öğelerin listesi yer alır. Ayrıca, yapısını menü öğelerinin yanında simgeler görüntülenebilir. Simgelerin anlamlarını öğrenmek için aşağıdaki çizelgeye bakın.

Simge	Anlamı
•	Ek bir menü ya da ekran var
▶	Sistem yapısında bu öğede bir değişiklik yapıldı ya da Configuration/Setup Utility programı bir hata saptadı ve düzeltmeyi denedi. Ayrıca, yanında ▶ bulunan bir menü öğesinden sonra bir ek menü görüntülenebilir.
*	Bir sistem kaynağı çakışması saptandı. Bilgisayarınızın doğru çalışması için, Configuration/Setup Utility programından çıkmadan önce bu çakışmayı giderin.
[]	Configuration/Setup Utility menülerinde, değiştirebileceğiniz yapısını bilgileri gibi, köşeli ayraç içinde görüntülenir. Köşeli ayraç içinde olmayan bilgileri değiştiremezsiniz.

Configuration/Setup Utility programı ile çalışırken klavyeyi kullanmanız gerekir. Aşağıdaki çizelgede, çeşitli görevleri gerçekleştirmek için kullanılan tuşlar görülmektedir.

Tuş	İşlev
↑ ↓	İstediğiniz öğe vurgulanıncaya kadar menü öğeleri arasında hareket etmek için bu ok tuşlarını kullanın.
← →	Bir menü öğesinin seçeneklerini görüntülemek ve seçenekler arasında geçiş yapmak için bu ok tuşlarını kullanın.
Enter	Vurgulanan bir menü öğesini seçmek için bu tuşa basın.
Esc	Bir menüdeki ayarları görüntüledikten ya da değişiklik yaptıktan sonra menüden çıkmak için bu tuşa basın.
+	Bazı menülerde bir ayarın sayısal değerini artırmak için bu tuşu kullanın.
-	Bazı menülerde bir ayarın sayısal değerini azaltmak için bu tuşu (eksi ya da kısa çizgi) kullanın.
0-9	Bazı menülerde bir ayarın sayısal değerini yazarak değiştirmek için bu sayı tuşlarını kullanın.
F1	Seçili olan bir menü öğesine ilişkin yardım için bu tuşa basın.
F9	Seçili bir menü öğesinin ayarını değiştirip sakladıysanız ve değişiklikten önce etkin olan değeri geri yüklemek istiyorsanız bu tuşa basın.
F10	Seçilen bir menü öğesine ilişkin ayarın varsayılan değerini kullanmak istiyorsanız, bu tuşa basın.

Not: Etkin tuşlar her ekranın altında gösterilir; yukarıdaki tuşların tümü her menüde etkin değildir.

Configuration/Setup Utility Programından Çıkış

Ayarları görüntülemeyi ve değiştirmeyi tamamladığınızda Configuration/Setup Utility menüsüne dönmek için Esc tuşuna basın (Esc tuşuna birkaç kez basmanız gerekebilir). Yeni ayarları saklamak isterseniz, çıkmadan önce Save Settings (Ayarları Sakla) seçeneğini seçin. Tersi durumda, yaptığınız değişiklikler saklanmaz.

Parola Kullanılması

Bilgisayarınızın ve verilerinizin güvenliği için parolaları kullanabilirsiniz. Kullanabileceğiniz iki tip parola vardır: açılış parolası ve denetimci parolası. Bu parolalar, bilgisayarınızı kullanmanız için zorunlu değildir. Bununla birlikte, parola ayarlamaya karar vererseniz, önce aşağıdaki kısımları okuyun.

Açılış Parolası Kullanılması

Açılış parolası özelliği, yetkisiz kişilerin bilgisayarınıza erişimini önler. Açılış parolası ayarlarken üç parola istemi kipinden birini seçebilirsiniz:

On Parola istemi için On (Açık) kipini seçerseniz, bilgisayarı açtığınızda açılış parolasını girmeniz istenir. Doğru parola girilinceye kadar, bilgisayarınızın işletim sistemi başlamaz ve başka herhangi bir bilgi girmek için klavyeyi kullanamazsınız. Fare bağlacına fare bağlıysa, fare de kilitli kalır. Fare dizisel kapıya bağlıysa, parola belirlenmiş olsa bile, bilgisayar başlatıldığında etkinleşir.

Not: Remote Administration (Uzaktan Yönetim) özelliği etkinse, **On** kipini seçemezsiniz. Bu durumda **Dual** kipini seçin. **Remote Administration** özelliği etkinken bu kipi **On** olarak ayarlarsanız, kip otomatik olarak **Dual** kipiye ayarlanır. Daha fazla bilgi için bkz. "Uzaktan Denetimin Ayarlanması" sayfa 53.

Off Parola istemi için Off (Kapalı) kipini (Gözetimsiz Başlatma kipi de denir) seçerseniz, bilgisayarı açtığınızda açılış parolasını girmeniz istenmez.

Bilgisayar, işletim sistemini başlatır. Bununla birlikte, fare bağlacına bağlı fareniz varsa, aşağıdaki bilgilere bakın.

Fare kullanıcıları için önemli bilgiler

Buradaki bilgiler, fare kapısına bağlı bir fareyi kullanan kullanıcılar için geçerlidir; dizisel kapıya bağlı fare parola istemi Off (Kapalı) kipinden etkilenmez.

Parola istemi Off kipi, bilgisayarın fare bağlı olup olmadığını saptamasını önler. Bu kipte fare aygıt sürücüsü otomatik olarak yüklenemez. Bunun yerine, işletim sistemi bir hata iletisi görüntüleyerek fare bağlacının erksiz olduğunu bildirir. Bilgisayarı daha sonraki açılışlarınızda işletim sisteminin bu hata iletisini görüntülemeyi yüklemesi için, açılış parolanızı ya da denetimci parolanızı yazıp Enter tuşuna basın. Daha sonra, klavyedeki sekme tuşunu ve ara çubuğunu kullanarak

Do not display this message in the future (Bundan sonra bu iletiyi görüntüleme) onay kutusunu imleyin.

İşletim sistemi, parola istemi Off kipinde başlatıldığında, parola yazılıncaya kadar bilgisayar kilitli kalır. Bununla birlikte, fare kapısına bağlı fare kilitli kalır.

Dual Parola istemi Dual (İkili) kipindeyken, bilgisayarın açılış sırasındaki davranışı, bilgisayarın açma/kapama düğmesine basılarak ya da modem ya da süreölçer gibi gözetimsiz bir yöntemle başlatılmasına göre değişir.

Bilgisayarı açma/kapama düğmesini kullanarak başlatırsanız, bilgisayar parola istemi On (Açık) kipinde olduğu gibi çalışır. Daha fazla bilgi için bkz. 43.

Bilgisayar LAN üzerinden uzaktan başlatma gibi gözetimsiz bir yöntemle başlatılırsa, parola istemi Off (kapalı) kipinde olduğu gibi çalışır. Daha fazla bilgi için bkz. 44.

Açılış parolasını girerseniz, Configuration/Setup Utility programında sınırlı bilgileri görüntüleyebilirsiniz, ancak hiçbir ayarı değiştiremezsiniz.

Parolanız, yazdığınız sırada ekranda görünmez. Parolayı yanlış yazarsanız, bunu belirten bir ileti görüntülenir. Parolayı üst üste üç kez yanlış yazarsanız, bilgisayarı kapatıp yeniden başlatmanız gerekir. Parolayı doğru yazdığınızda, bilgisayar olağan biçimde çalışmaya başlar.

Açılış Parolasının Ayarlanması, Değiştirilmesi ve Silinmesi

Açılış parolası en çok yedi karakterden (A–Z, a–z ve 0–9) oluşan herhangi bir bileşim olabilir.

Dikkat

Açılış parolanızı güvenli bir yere kaydedin. Parolanızı kaybeder ya da unutursanız, bilgisayarınızın kapağını açıp sistem devre kartındaki bir atlatma düzeneğinin yerini değiştirmeden parolayı değiştiremez ya da silemezsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. “Kaybolan ya da Unutulan Parolanın Silinmesi” sayfa 48.

Açılış parolasını ayarlamak, değiştirmek ya da silmek için:

1. Configuration/Setup Utility programını başlatın (bkz. “Configuration/Setup Utility Programının Başlatılması ve Kullanılması” sayfa 41).
2. Configuration/Setup Utility menüsünde **System Security** (Sistem Güvenliği) seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın.
3. **Power-On Password** (Açılış Parolası) seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın.
4. Açılış parolasını silmek için **Delete Power-On Password** (Açılış Parolasını Sil) seçeneğini seçin. Varolan açılış parolasının silineceğini belirten bir ileti görüntülenir. Devam etmek için Enter tuşuna basın. Bkz. adım 9 sayfa 46.

5. Açılış parolasını değiştirmek için **Change Power-On Password** (Açılış Parolasını Değiştir) seçeneğini seçin ve ekrana gelen yönergeleri izleyin.
6. Yeni parola ayarlamak için, yeni parolanızı yazın ve Aşağı Ok (↓) tuşuna basın.
7. Yeni parolanızı yeniden yazın.
8. **Password Prompt** (Parola İstemi) alanında, **Off** (Kapalı), **On** (Açık) ya da **Dual** (İkili) seçeneğini seçin. Seçenekler arasında geçiş yapmak için Sol Ok (←) ya da Sağ Ok (→) tuşuna basın.
Not: Remote Administration (Uzaktan Yönetim) özelliği etkinse, **On** kipini seçemezsiniz. Bu durumda **Dual** kipini seçin. **Remote Administration** özelliği etkinken **On** kipini seçerseniz, parola otomatik olarak **Dual** kipine ayarlanır.
9. Configuration/Setup Utility menüsüne dönmek için Esc tuşuna iki kez basın.
10. Configuration/Setup Utility programından çıkmak için Configuration/Setup Utility menüsünde **Save Settings** (Ayarları Sakla) seçeneğini seçip Esc tuşuna basın ve ekrana gelen yönergeleri izleyin.

Denetimci Parolası Kullanılması

Önemli

Geliştirilmiş güvenlik etkinse, denetimci parolanızı güvenli bir yere kaydedin. Denetimci parolasını unutur ya da kaybederseniz, sistem devre kartını kurtarmak için değiştirmeniz gerekir.

Denetimci parolası ayarlanması, yetkisi olmayan kişilerin yapılanış ayarlarını değiştirmesini önler. Birden çok bilgisayarın bakımı sizin sorumluluğunuzdaysa, bir denetimci parolası kullanmak isteyebilirsiniz.

Denetimci parolası ayarlarsanız, Configuration/Setup Utility programına erişmek istediğinizde bir parola istemi görüntülenir. Parolayı yanlış yazarsanız, bir ileti görüntülenir. Parolayı üst üste üç kez yanlış yazarsanız, bilgisayarı kapatıp yeniden başlatmanız gerekir.

Hem açılış parolası, hem de denetimci parolası ayarlanmışsa, bu parolalardan birini yazabilirsiniz. Bununla birlikte, ayarlarda değişiklik yapmak için denetimci parolasını kullanmanız gerekir. Açılış parolasını yazarsanız, yalnızca sınırlı bilgileri görebilirsiniz.

Denetimci Parolası Ayarlanması, Silinmesi ya da Değiştirilmesi

Denetimci parolası en çok yedi karakterden (A–Z, a–z ve 0–9) oluşan herhangi bir bileşim olabilir.

Denetim parolasını ayarlamak, değiştirmek ya da silmek için:

1. Configuration/Setup Utility programını başlatın (bkz. "Configuration/Setup Utility Programının Başlatılması ve Kullanılması" sayfa 41).
2. Configuration/Setup Utility menüsünde **System Security** (Sistem Güvenliği) seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın.
3. **Administrator Password** (Denetimci Parolası) seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın. Denetimci parolasını unutursanız, sistem devre kartını değiştirmeniz gerekeceğini belirten bir ileti görüntülenir. Devam etmek için Enter tuşuna basın.
4. Denetimci parolasını silmek için **Delete Administrator Password** (Denetimci Parolasını Sil) seçeneğini seçin ve şu adıma geçin: adım 9 sayfa 48.
5. Denetimci parolası ayarlamak için, parolanızı yazıp Aşağı Ok (↓) tuşuna basın ve parolayı yeniden yazın.
6. **Power-On Password Changeable by User** (Açılış Parolası Kullanıcı Tarafından Değiştirilebilir) alanında **Yes** (Evet) ya da **No** (Hayır) seçeneğini seçin. Seçenekler arasında geçiş yapmak için Sol Ok (←) ya

da Sağ Ok (→) tuşuna basın. (**Yes** seçeneğini seçerseniz ve denetimci parolası ayarlandıysa, denetimci parolası girilmeden açılış parolası değiştirilebilir. **No** seçeneğini kullanırsanız ve denetimci parolası ayarlandıysa, denetimci parolası girilmeden açılış parolası değiştirilemez.)

7. **Require Power-On Password on Warm boot** ögesi için Yes (Evet) ya da No (Hayır) seçeneğini seçin.
8. **Change Administrator Password** (Denetimci Parolasını Değiştir) seçeneğini seçin ve ekrana gelen yönergeleri izleyin.
9. Configuration/Setup Utility programı menüsüne dönünceye kadar Esc tuşuna basın.
10. Configuration/Setup Utility programından çıkmak için Configuration/Setup Utility menüsünde **Save Settings** (Ayarları Sakla) seçeneğini seçip Esc tuşuna basın ve ekrana gelen yönergeleri izleyin.

Kaybolan ya da Unutulan Parolanın Silinmesi

Bu kısım, geliştirilmiş güvenlik özelliğiyle *korunmayan* parolaların kaybedilmesi ya da unutulmasına ilişkin bilgiler içerir. Geliştirilmiş güvenlik özelliğiyle *korunan* parolaların kaybedilmesi ya da unutulmasıyla ilgili bilgi için bkz. "Geliştirilmiş Güvenliğin Kullanılması" sayfa 50.

Önemli

Fail Safe atlatma düzeneğini değiştirmeden *önce*, olanak varsa bilgisayarınızın yapılanış bilgilerini kaydedin.

Unutulan ya da kaybolan denetimci parolasını silmek için:

1. Bilgisayarı ve tüm bağlı aygıtları kapatın.
2. Güç kablosunu çıkarın.
3. Kapağı açın. Bkz. "Kapağın Çıkarılması" sayfa 65(masaüstü) ya da "Kapağın Çıkarılması" sayfa 81 (kule).
4. Sistem devre kartında kurtarma atlatma düzeneğinin yerini bulmak için, bilgisayarın içindeki sistem devre kartı etiketine bakın.
5. Kurtarma atlatma düzeneğini olağan konumundan silme konumuna geçirin.
6. Kapağı yerine takın.
7. Güç kablosunu takın.
8. Bilgisayarı yeniden başlatın, yaklaşık 10 saniye açık bırakın ve kapatın.
9. Güç kablosunu çıkarın ve kapağı açın. Bkz "Kapağın Çıkarılması" sayfa 65 (masaüstü) ya da "Kapağın Çıkarılması" sayfa 81 (kule).

10. Kurtarma atlatma düzeneğini silme konumundan olağan konumuna geçirin.
11. Bilgisayarın kapağını takın. Bkz “Kapağın Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması” sayfa 80 ya da “Kapağın Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması” sayfa 96.
12. Güç kablosunu takın.

Aygıta Göre Güvenlik Kimliğinin Kullanılması

Security Profile by Device (Aygıta Göre Güvenlik Kimliği) özelliği, aşağıdakilere ilişkin güvenlik düzeylerini denetlemenize olanak sağlar:

- IDE denetleyicisi (örneğin, sabit disk sürücüler) - bu özellik Disable (Erksiz) olarak ayarlandığında, IDE denetleyicisine bağlı tüm aygıtlar erksizleştirilir ve sistem yapılışında görünmez.
- Disket Sürücü Erişimi - bu özellik Disable (Erksiz) olarak ayarlandığında, disket sürücüsüne erişilemez.
- Diskete Yazma Koruması - bu özellik Enable (Etkin) olarak ayarlandığında, tüm disketler yazmaya karşı korumalı kabul edilir.

Aygıta Göre Güvenlik Kimliği ayarlamamız, başlamadan önce hangi aygıtların parola soracağını belirlemenize olanak sağlar. Bu aygıtlar üç gruba ayrılır:

- Disket ve CD-ROM sürücüler gibi çıkarılabilir ortam kullanan aygıtlar
- Sabit disk sürücüler
- İletişim ağı aygıtları

Bu aygıtları kullanıcı parolası ya da denetimci parolası soracak ya da hiçbir parola sormayacak biçimde ayarlayabilirsiniz. Böylece, sisteminizde açılış ya da denetimci parolası ayarlanmıyorsa, bilgisayarınızı, başlatma sırasında yalnızca belirli aygıtlara erişildiğinde parola sorulacak biçimde yapılandırabilirsiniz. Örneğin, Sabit Disk Aygıtlarını, bilgisayarınızı sabit diskten her başlatışınızda kullanıcı parolası isteyecek biçimde ayarlarsanız, başlatma işleminin devam edebilmesi için parolayı yazmanız istenir.

Bazı işletim sistemleri, yüklenmeden önce parola yazmanızı ister. Aygıta Göre Güvenlik Kimliği, işletim sisteminin çalışma biçimini değiştirmez. İşletim sistemi parolası gerekiyorsa, istendiğinde Aygıta Göre Güvenlik Kimliği ayarlarından ayrı olarak işletim sistemi parolasını da yazmanız gerekir.

Aygıta Göre Güvenlik Kimliğini ayarlamak için:

1. Configuration/Setup Utility programını başlatın (bkz. “Configuration/Setup Utility Programının Başlatılması ve Kullanılması” sayfa 41).
2. Configuration/Setup Utility menüsünde **System Security** (Sistem Güvenliği) seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın.

3. **Security Profile by Device** (Aygıta Göre Güvenlik Kimliği) seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın.
4. İsteddiğiniz aygıtları ve ayarları seçin ve Enter tuşuna basın.
5. Configuration/Setup Utility menüsüne dönmek için Esc tuşuna iki kez basın.
6. Configuration/Setup Utility programından çıkmak için Configuration/Setup Utility menüsünde **Save Settings** (Ayarları Sakla) seçeneğini seçin; sonra Esc tuşuna basın ve ekrana gelen yönergeleri izleyin.

Geliştirilmiş Güvenliğin Kullanılması

Geliştirilmiş Güvenlik (Enhanced Security), sistem programları güncellenirken etkin ya da erksiz kılınabilir.

Geliştirilmiş Güvenlik etkinse ve denetimci parolası ayarlamadıysanız, bilgisayarınız geliştirilmiş güvenlik erksizmiş gibi çalışır.

Geliştirilmiş güvenlik etkinse ve denetimci parolası belirlediyseniz, bilgisayarınız aşağıdaki gibi işler:

- Güvenlik EEPROM biriminin içeriği (denetimci parolanız ve başlatma sıranız) pil gücünün kesilmesi ya da CMOS belleğin bozulmasına karşı korunur.
- Güvenlik EEPROM birimi, bilgisayarınız açıldıktan ve sistem programları başlatma yordamlarını tamamladıktan sonra kilitleneceği için, yetkisiz erişime karşı korunur. Güvenlik EEPROM birimi kilitlendikten sonra, bilgisayar kapatılıp yeniden açılıncaya kadar hiçbir yazılım uygulaması ya da sistem yazılımı bu birimde okuma ya da yazma işlemi yapamaz. Bu, iletişim ağı ortamında bilgisayarınızda bazı işlevlerin uzaktan gerçekleştirilmesini önleyebilir.

Geliştirilmiş güvenlik, bilgisayarınızdaki sistem programları için fazladan bir *donanım kilidi* daha sağlar. Olağan koşullarda, sistem programlarını içeren EEPROM biriminin tüm içeriği bir *yazılım kilidiyle* korunur. Yazılım kilidi, Remote Administration (Uzaktan Yönetim) programının iletişim ağı ortamında çalışmasına olanak sağlar. Donanım kilidi varsa, bilgisayar açılıp sistem programlarının başlatma yordamı tamamlandığında Remote Administration programı kilitletir ve bilgisayar kapatılıp yeniden başlatıldıktan sonra denetimci parolası girilmeden kilit açılmaz. Bu kilidin, iletişim ağı ortamına bağlı olan bilgisayarınızın sistem programlarının uzaktan güncellenmesini önleyeceğini unutmayın. Bu güncelleme yardımcı programının kilidinin açılması için, bilgisayarınızın başında, açıp kapatacak ve denetimci parolasını girecek birinin bulunması gerekir.

- Bilgisayarınızın kasaı açılırsa, kasa kurcalamasını algılama özelliği sizi uyarır. Bu özellik, kasa açıldığında bilgisayarınız açık ya da kapalı da olsa çalışır. Kasa açıldıysa, ekranda denetimci parolası istemi görüntülenir ve denetimci parolası girilinceye kadar bilgisayar bekleme durumunda kalır.
- Denetimci parolasını girinceye kadar Configuration/Setup Utility programındaki yapılanış ayarlarını değiştiremezsiniz. Bu nedenle, bilgisayarınızın sistem programları tarafından saptanan donanım değişiklikleri, denetimci parolası girilinceye kadar bir yapılanış hatası verir.

Geliştirilmiş Güvenliği etkin ya da erksiz kılmak için:

1. Bilgisayarınızın disket sürücüsüne (A sürücüsü) bir sistem programları güncelleme disketi takın. Sistem programı güncellemelerine Internet'ten erişebilirsiniz.
2. Bilgisayarı açın. Bilgisayarınız zaten açıksa, kapatıp yeniden açmanız gerekir.
3. Güncelleme başlar, bilgisayarınız bir süre durur ve denetimci parolası ayarladıysanız, parolayı girmeniz istenir. Denetimci parolası girilinceye kadar bilgisayar hiç bir işlem yapmadan durur.
4. Denetimci parolasını girerseniz ya da denetimci parolası ayarlanmamışsa, güncelleme disketi çalışmaya devam eder ve geliştirilmiş güvenliği (Enhanced Security) etkin ya da erksiz kılmanız için bir seçenek sunulur. Seçiminiz Configuration/Setup Utility programının System Security menüsüne otomatik olarak kaydedilir.

Configuration/Setup Utility Programındaki Diğer Ayarlar

Bu kısımdaki bilgiler, Configuration/Setup Utility programındaki klavye hızı, başlatma sırası, uzaktan denetim ve güç yönetimi gibi diğer özelliklerin değiştirilmesine ilişkin önerger içerir.

Klavye Hızının Değiştirilmesi

Bir tuşun basılı tutulduğunda işlevini yineleme hızını değiştirebilirsiniz. Bu ayar Configuration/Setup Utility programında Start Options (Başlatma Seçenekleri) seçeneği altında bulunur. Varsayılan *yazma hızı* saniyede 30 karakterdir (hızlı yazma).

Başlatma Sırasının Ayarlanması

Bilgisayarınız, sabit disk sürücüsü, disket sürücüsü, CD-ROM sürücüsü gibi aygıtlardan ya da iletişim ağı üzerinden başlatılabilir. Başlatma programı seçilen sırayla bu aygıtları arar. Başlatma sırasını seçmek için Configuration/Setup Utility programını kullanabilirsiniz.

Bilgisayarınızın başlatma sırası, başlatıldığında otomatik olarak DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol; Devingen Anasistem Yapılanış Protokolü) istemi gönderecek biçimde önceden ayarlanmıştır. Bu özellik, bir sistem denetimcisinin IBM LANClient Control Manager gibi bir ağ yönetim yazılımı kullanarak bilgisayarları ayarlamasını ve denetlemesini kolaylaştırır (bkz. "LAN Client Control Manager" sayfa 32).

Bilgisayarınızı, Ethernet kablosu takılı olarak ve disket sürücüsünde herhangi bir başlatma disketi olmadan, önceden ayarlanmış başlatma sırasıyla başlattığınızda, bilgisayar iletişim ağı üzerinden bir DHCP istemi gönderir. DHCP istemi başarılı olursa, bilgisayarınıza bir IP adresi atanır ve işletim sistemi ve diğer yazılımlar yüklenir.

Aşağıdaki başlatma sırası bilgisayarınızda önceden ayarlanmıştır:

Birinci başlatma aygıtı	[Disket sürücüsü]
İkinci başlatma aygıtı	[İletişim ağı]
Üçüncü başlatma aygıtı	[Sabit disk sürücüsü]
Dördüncü başlatma aygıtı	[Erksiz]

Not: Önceki başlatma sırası bilgisayarınız için *varsayılan başlatma sırası* değildir. Configuration/Setup Utility programını kullanarak ayarları değiştirirseniz, yukarıdaki ayarlar da değişir. Varsayılan (Default) ayarları yüklerseniz, Fail Safe atlatma düzeneğini değiştirirseniz, başlatma sırasının varsayılan ayarları aşağıdaki gibidir:

Birinci başlatma aygıtı	[Disket sürücüsü]
İkinci başlatma aygıtı	[Sabit disk sürücüsü]
Üçüncü başlatma aygıtı	[İletişim ağı]
Dördüncü başlatma aygıtı	[Erksiz]

Önemli

Gerektiğinde geri yükleyebilmek için, doğru başlatma sırasını not alın.

Başlatma sırasını ayarlamak için:

1. Configuration/Setup Utility programını başlatın (bkz. "Configuration/Setup Utility Programının Başlatılması ve Kullanılması" sayfa 41).
2. **Start Options** (Başlatma Seçenekleri) seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın.

3. Start Options menüsünde **Startup Sequence** (Başlatma Sırası) seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın.
4. **First Startup Device** (Birinci Başlatma Aygıtı) seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın.
5. İstedığınız seçenekleri belirlemek için ok tuşlarını kullanın ve Enter tuşuna basın.
6. Gerekirse, **Second Startup Device**, **Third Startup Device** ve **Fourth Startup Device** için yukarıdaki adımları yinleyin.
7. **Automatic Power On Startup Sequence** (Otomatik Açılış Başlatma Sırası) özelliği Enabled (Etkin) olarak belirlenirse, sağlanan seçeneklerden sırayı ve aygıtları seçin.
8. Configuration/Setup Utility programı menüsüne dönünceye kadar Esc tuşuna basın.
9. Configuration/Setup Utility programından çıkmak için Configuration/Setup Utility menüsünden **Save Settings** (Ayarları Sakla) seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın; sonra Esc tuşuna basın ve ekrana gelen yönergeleri izleyin.

Başlama Yordamını Etkileyen Ayarlar

Aşağıdaki özelliklerin Configuration/Setup Utility programındaki ayarları, bilgisayarınızın başlatma yordamını etkiler:

- Başlatma sırasını, açık durumunu, otomatik sınamayı içeren Başlatma Seçenekleri.
- Denetimci ve açılış parolalarını içeren güvenlik seçenekleri. Daha fazla bilgi için bkz. "Parola Kullanılması" sayfa 43, "Açılış Parolası Kullanılması" sayfa 44 ve "Denetimci Parolası Kullanılması" sayfa 47.
- Aygıt Göre Güvenlik Kimliği. Daha fazla bilgi için bkz. "Aygıt Göre Güvenlik Kimliğinin Kullanılması" sayfa 49.

Uzaktan Denetimin Ayarlanması

Uzaktan denetim özelliğini etkinleştirerek, POST ve BIOS gibi sistem programlarını bir iletişim ağı sunucusu üzerinden uzaktan güncelleyebilirsiniz. Bilgisayarınız için denetimci parolası ayarladıysanız, programların uzaktan güncellenmesi için parolanın girilmesi *gerekmez*. İletişim ağı sunucusunun POST ve BIOS güncellemelerini gerçekleştirmek üzere ayarlanması için ağ denetimcinize başvurun.

Uzaktan denetimi ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Configuration/Setup Utility programını başlatın. Bkz. "Configuration/Setup Utility Programının Başlatılması ve Kullanılması" sayfa 41.
2. **System Security** (Sistem Güvenliği) seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın.
3. **Remote Administration** (Uzaktan Denetim Seçeneğini) seçin ve Enter tuşuna basın.
4. Uzaktan denetim güncellemesini etkinleştirmek için **Enabled** (Etkin) seçeneğini seçin. Özelliği erksizleştirmek için **Disabled** (Erksiz) seçeneğini seçin.
5. Configuration/Setup Utility programı ana menüsüne dönüncye kadar Esc tuşuna basın.
6. Configuration/Setup Utility programından çıkmak için Configuration/Setup Utility menüsünde **Save Settings** (Ayarları Sakla) seçeneğini seçin; sonra Esc tuşuna basın ve ekrana gelen yönergeleri izleyin.

Kesme ve DMA Kaynakları

Bu kısımda, bilgisayarınızın varsayılan kesme ve DMA (direct-memory-access; doğrudan bellek erişimi) kaynaklarına ilişkin ayarlar listelenmiştir. Bilgisayarınız yeniden yapılandırılırsa, kesme ve DMA ayarları değişebilir.

Kesme isteği	Sistem kaynağı
0	Süreölçer
1	Klavye
2	Kesme denetleyicisi
3	Dizisel kapı B
4	Dizisel kapı A
5	Kullanılabilir
6	Disket
7	Koşut kapı
8	Gerçek Zamanlı Saat
9	ACPI
10	Kullanılabilir
11	Kullanılabilir
12	Fare
13	Yardımcı işlemci
14	Kullanılabilir
15	IDE sürücüler

Not: 3,4, 7, ve 9 IRQ değerleri için ayarlar değiştirilebilir ya da erksiz kılınabilir.

DMA isteği	Sistem kaynağı
0	Kullanılabilir
1	Kullanılabilir
2	Disket
3	Koşut kapı
4	Sistem kaynağı
5	Kullanılabilir
6	Kullanılabilir
7	Kullanılabilir

Not: DMA 3 ayarları değiştirilebilir ya da erksiz kılınabilir.

Güç Yönetimi Özellikleri

Bilgisayarınız, ekonomik güç kullanımı sağlayan yerleşik yeteneklerle gelir. Configuration/Setup Utility programındaki Power-Management (Güç Yönetimi) menüsünü kullanarak, ekonomik güç kullanımı sağlayan ayarları görüntüleyebilir ya da değiştirebilirsiniz. Bu kısımda bilgisayarınızın Güç Yönetimi özellikleri açıklanmıştır ve bu özelliklerin kullanılmasına ilişkin yönergeler verilmiştir.

Dikkat

Görüntü birimi gibi güç yönetimi yetenekleri olmayan bir aygıt, düşük enerji durumunda çalıştırılırsa zarar görebilir. Görüntü biriminiz için ekonomik güç kullanımı seçimleri yapmadan önce, görüntü biriminizin DPMS (Display Power Management Signaling; Görüntü Birimi Güç Yönetimi Sinyallemesi) özelliğini destekleyip desteklemediğini öğrenmek için, görüntü biriminizle birlikte gelen belgelere bakın.

ACPI BIOS IRQ

ACPI (Automatic Configuration and Power Interface; Otomatik Yapılanış ve Güç Arabirimi) BIOS IRQ ayarı, bilgisayarınızın güç yönetimi özelliklerinin işletim sistemi tarafından denetlenmesine olanak sağlar. Kaynakları başka aygıtlar için serbest bırakmanıza olanak sağlamak için bu özellik tarafından kullanılan ayarları yapılandırmak için ACPI BIOS IRQ ayarını kullanabilirsiniz. ACPI BIOS IRQ tüm işletim sistemleri tarafından desteklenmez. ACPI desteği olup olmadığını öğrenmek için işletim sisteminizin belgelerine bakın.

ACPI Bekleme Kipi

Bazı modeller, sisteminizin bekleme kipine girdiğinde geçeceği güç düzeyini seçmenize olanak sağlar.

Standby Mode S1 kipi tüm modellerde desteklenir. Bilgisayar S1 kipine girdiğinde, tüm aygıtlara güç verilir ancak mikroişlemci etkinliği kesilir.

Güç Yönetimi Özelliklerinin Ayarlanması

Önemli

Bilgisayarınızda USB aygıtları bağlıysa, düşük güç durumuna geçtikten sonra sistemi olağan işleme döndüremezsiniz.

Güç yönetimi özelliği kullanılarak, bilgisayarın ve DPMS özelliğini destekliorsa görüntü biriminin, önceden belirtilen bir süre boyunca boş kaldıklarında düşük güç durumuna geçmesi sağlanabilir.

- **Time to Low Power:** (Düşük Güç için Bekleme Süresi) **Automatic Hardware Power Management** (Otomatik Donanım Güç Yönetimi) özelliği etkinken, bu seçeneği kullanarak, güç yönetimi seçenekleri etkinleşmeden önce bilgisayarın boş kalacağı süreyi belirtebilirsiniz.
- **System Power:** (Sistem Gücü) Bilgisayarın açık kalmasını istiyorsanız bu seçeneği **On** (Açık), bilgisayarın sona erdirilmesini istiyorsanız **Off** (Kapalı) seçeneğini seçebilirsiniz.
- **Display:** (Görüntü Birimi) Bu seçeneği kullanarak aşağıdaki düşük güç durumlarından birini seçebilirsiniz:
 - **Standby:** (Bekleme) Bu kipte ekran kararır, ancak herhangi bir etkinlik gerçekleştirildiğinde ekran görüntüsü *hemen* geri yüklenir.
 - **Suspend:** (Askı) Bu kipte, görüntü birimi Standby kipine göre daha az güç harcar. Ekran kararır, ancak herhangi bir etkinlik saptandıktan sonra ekran görüntüsü *birkaç saniye içinde* geri yüklenir.
 - **Off:** (Kapalı) Bu kipte görüntü biriminin gücü kapatılır. Görüntü birimini yeniden açmak için, görüntü biriminin açma/kapama düğmesine basmanız gerekir. Bazı görüntü birimlerinde açma/kapama düğmesine iki kere basmanız gerekebilir.

Off kipi seçilirse, **Time to Display 'Off'** (Görüntü biriminin kapanmak üzere bekleyeceği süre) değerini de belirtmeniz gerekir. 5 dakika ile 1 saat arasında süre belirtebilirsiniz.

Not: *Time to display off* (Görüntü biriminin kapanmak üzere bekleyeceği süre), görüntü biriminin düşük güç durumuna girdikten sonra, kapanıncaya kadar bekleyeceği süredir.
 - **Disable:** (Erksiz) Bu kipte, görüntü birimi güç yönetimi ayarlarından etkilenmez.
- **IDE Drives:** (IDE Sürücüler) Bu seçenek, güç yönetimi seçenekleri etkinleştirildiğinde, IDE sürücülerinin etkin ya da erksiz olmasını belirtmenize olanak sağlar.

Güç yönetimi özelliklerini ayarlamak için:

1. Configuration/Setup Utility programını başlatın (bkz. "Configuration/Setup Utility Programının Başlatılması ve Kullanılması" sayfa 41).
2. **Power Management** (Güç Yönetimi) seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın.
3. **APM** seçeneğini seçin ve **Enter** tuşuna basın.
4. **APM BIOS Mode** (APM BIOS Kipi) seçeneğini Enabled (Etkin) ya da Disabled (Erksiz) olarak ayarlayın.
5. **Automatic Hardware Power Management** için Enabled (Etkin) seçeneğini seçin.
6. Güç yönetimine ilişkin seçenekleri (time to low power, system power, processor speed, display ve time to display off) için istediğiniz değerleri seçin.
7. **Low Power Entry Activity Monitor** (Düşük Güç Kipine Giriş Etkinliği İzleme) ögesini seçin ve Enter tuşuna basın.
8. Güç yönetimi için izlenmesini istediğiniz ve istemediğiniz aygıtlar için **Enabled** (Etkin) ya da **Disabled** (Erksiz) seçeneklerini belirleyin.
Not: Tüm aygıtları **Disabled** olarak belirtirseniz, sistemi uyandırmak için bilgisayarını yeniden başlatmanız gerekir.
9. Configuration/Setup Utility programı menüsüne dönmek için üç kez Esc tuşuna basın.
10. Configuration/Setup Utility programından çıkmak için Configuration/Setup Utility menüsünde **Save Settings** (Ayarları Sakla) seçeneğini seçin; sonra Esc tuşuna basın ve ekrana gelen yönergeleri izleyin.

Otomatik Açılış Özelliklerinin Ayarlanması

Bilgisayarınızı otomatik olarak açan özellikleri, power-management (Güç Yönetimi) menüsündeki automatic power-on (Otomatik Açılış) özelliklerini kullanarak, etkinleştirebilir ya da erksizleştirebilirsiniz. Ayrıca, seçtiğiniz açılış etkinliğinin tipi için kullanmak istediğiniz başlatma sırasını da seçmeniz gerekir.

- **Wake on LAN:** (LAN Üzerinden Başlatma) Uzaktan ağ yönetim yazılımınız ve Wake on LAN özelliğini destekleyen ağ bağdaştırıcınız varsa, IBM tarafından desteklenen Wake on LAN (LAN Üzerinden Başlatma) özelliğini kullanabilirsiniz. Wake on LAN özelliğini **Enabled** (Etkin) olarak ayarladığınızda, bilgisayarınız yerel iletişim ağına (LAN) bağlı başka bir bilgisayardan belirli bir sinyal aldığı anda açılır. Daha fazla bilgi için, ağ bağdaştırıcınızla birlikte gelen belgelere bakın.
- **Wake Up on Alarm:** (Saatle Başlatma) Bu seçeneği kullanarak, bilgisayarın otomatik olarak açılacağı bir tarih ve saat belirtebilirsiniz. Bu tarih ve saat bir kerelik, günlük ya da haftalık olabilir.

- **PCI Wake Up:** Bu ayarı etkinse, bilgisayarınız, bu özelliği destekleyen bir PCI aygıttan gelen başlatma isteğine yanıt vererek açılır.

Otomatik açılış özelliklerini ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Configuration/Setup Utility programını başlatın (bkz. "Configuration/Setup Utility Programının Başlatılması ve Kullanılması" sayfa 41).
2. **Power Management** (Güç Yönetimi) seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın.
3. **Automatic Power On** (Otomatik Açılış) seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın.
4. Ayarlamak istediğiniz özelliğe ilişkin menü öğesini seçin. Sol Ok (←) ya da Sağ Ok (→) tuşlarını seçerek **Enabled** (Etkin) ya da **Disabled** (Erksiz) seçeneklerini seçin. Enter tuşuna basın.
5. Özelliğe ilişkin başlatma sırasını (Startup Sequence) seçin. Sol Ok (←) ya da Sağ Ok (→) tuşlarını seçerek **Primary** (Birincil) ya da **Automatic** (Otomatik) seçeneklerini seçin. **Automatic** seçeneğini seçerseniz, Startup Sequence (Başlatma Sırası) menüsünde **Automatic Power On Startup Sequence** (Otomatik Açılış Başlatma Sırası) seçeneğinin **Enabled** (Etkin) olmasına dikkat edin. Ters durumda sistem **Primary** (Birincil) başlatma sırasını kullanır.
6. Configuration/Setup Utility programı menüsüne dönünceye kadar Esc tuşuna basın.
7. Configuration/Setup Utility programı menüsünde **Save Settings** (Ayarları Sakla) seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın. Configuration/Setup Utility programından çıkmak için Esc tuşuna basın ve ekrana gelen yönergeleri izleyin.

İletişim Ağına İlişkin Ayarlara Hızlı Başvuru

Bazı modeller iletişim ağı bağıdatırıcısıyla birlikte gelir. Bilgisayarınız bir iletişim ağına başka bilgisayarlara bağlıysa, aşağıdaki çizelgeler size yardımcı olacak hızlı başvurular içerir. Bu bilgiler bazı ağ ayarlarını çabucak bulmanıza yardımcı olur. Yürürlükteki ayarları görüntüleyebilir ya da farklı ayarlar seçebilirsiniz. Tamamlandığında, yardımcı programdan ayarları saklayarak ya da saklamadan çıkabilirsiniz.

İzleyen çizelgedeki adımlar her zaman Configuration/Setup Utility ana menüsünden başlar.

Etkinleştirilecek özellik:	Seçenek:	Açıklamalar:
Remote Administration	<ol style="list-style-type: none"> 1. System Security 2. Remote Administration 3. Enabled 	Uzaktan Denetimi, LAN üzerinden POST/BIOS güncellemesi için etkinleştirin.
Olağan önyükleme atlanarak ağdan önyükleme yapılması	<ol style="list-style-type: none"> 1. Start options 2. Network boot F12 seçeneği 3. Enabled 	
Wake on LAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power Management 2. Automatic Power On 3. Wake on LAN 4. Enabled 5. Startup Sequence 6. Automatic <p>Ana menüye dönmek için Esc tuşuna basın.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Start Options 8. Startup Sequence 9. Automatic Power On Startup Sequence 10. Enabled 11. Birinci, ikinci, üçüncü ve dördüncü başlatma aygıtları 	Bilgisayarınızın modeline bağlı olarak dört başlatma aygıtı seçemeyebilirsiniz.
Wake on PCI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power Management 2. Automatic Power On 3. Wake on PCI 4. Enabled 5. Startup Sequence 6. Automatic <p>Ana menüye dönmek için Esc tuşuna basın.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Start Options 8. Startup Sequence 9. Automatic Power On Startup Sequence 10. Enabled 11. Birinci, ikinci, üçüncü ve dördüncü başlatma aygıtları 	Bilgisayarınızın modeline bağlı olarak dört başlatma aygıtı seçemeyebilirsiniz.

Etkinleştirilecek özellik:	Seçenek:	Açıklamalar:
Wake on Alarm	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power Management 2. Automatic Power On 3. Wake on Alarm 4. Single Event, Daily Event ya da Weekly Event 5. Alarm settings 6. Startup Sequence 7. Automatic <p>Ana menüye dönmek için Esc tuşuna basın.</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Start Options 9. Startup Sequence 10. Automatic Power On Startup Sequence 11. Enabled 12. Birinci, ikinci, üçüncü ve dördüncü başlatma aygıtları 	Bilgisayarınızın modeline bağlı olarak dört başlatma aygıtı seçemeyebilirsiniz.
Serial Port Ring Detect	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power Management 2. Automatic Power On 3. Serial Port A Ring Detect 4. Enabled 5. Startup Sequence 6. Automatic <p>Ana menüye dönmek için Esc tuşuna basın.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Start Options 8. Startup Sequence 9. Automatic Power On Startup Sequence 10. Enabled 11. Birinci, ikinci, üçüncü ve dördüncü başlatma aygıtları 	<p>Bilgisayarınızın modeline bağlı olarak dört başlatma aygıtı seçemeyebilirsiniz.</p> <p>Wake on Ring özelliği yalnızca COM1 iletişim kapısı için etkinleştirilir.</p>

Etkinleştirilecek özellik:	Seçenek:	Açıklamalar:
PCI Modem Ring Detect	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power Management 2. Automatic Power On 3. MODEM Ring Detect 4. Enabled 5. Startup Sequence 6. Automatic <p>Ana menüye dönmek için Esc tuşuna basın.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Start Options 8. Startup Sequence 9. Automatic Power On Startup Sequence 10. Enabled 11. Birinci, ikinci, üçüncü ve dördüncü başlatma aygıtları 	Bilgisayarınızın modeline bağlı olarak dört başlatma aygıtı seçemeyebilirsiniz.

Pentium III İşlemci Seri Numarası Özelliğinin Etkinleştirilmesi

Bazı bilgisayar modelleri, işlemci seri numarası özelliğini destekleyen Pentium III mikroişlemciyle birlikte gelir. İşlemci seri numarası her Pentium III mikroişlemci için benzersiz olan elektronik bir numaradır. Bu özellik, öncelikle Internet hareketlerinde güvenliği geliştirmek için kullanılır. *Pentium III mikroişlemcili modeller size, bu özelliği Off (erksiz) olarak gelir.*

Bu özelliği etkinleştirmek için aşağıdaki yordamı izleyin:

1. Configuration/Setup Utility programını başlatın. Programın başlatılmasına ilişkin yönergeler için bkz. "Configuration/Setup Utility Programının Başlatılması ve Kullanılması" sayfa 41.
2. **Advanced Setup** (İleri Düzey Ayar) ögesini seçin ve Enter tuşuna basın.
3. **Processor Control** (İşlemci Denetimi) ögesini seçin ve Enter tuşuna basın.
4. **Processor Serial Number Access** ögesinin **Disabled** (Erksiz) olan değerini **Enabled** (Etkin) olarak değiştirin ve Enter tuşuna basın.
5. Değişiklikleri saklayın, programdan çıkın ve yeni ayarın etkinleşmesi için açma/kapama düğmesini kullanarak bilgisayarı yeniden başlatın.

Bölüm 5. Aksam Kurulması

Bilgisayarınıza bellek, sürücü ve bağdaştırıcılar ekleyerek yeteneklerini artırabilirsiniz. Bir aksam eklerken buradaki yönergelerin yanısıra, aksamla birlikte gelen yönergeleri de izleyin.

Aksam Kuruluşu için Hazırlık

Önemli

Bilgisayarın kapağını açmadan önce güç kablosunu elektrik prizinden çıkarmazsanız, bekleme durumunda bulunan 5 V elektrik akımı donanım aksamınıza zarar verebilir. Herhangi bir aksamı kurmadan önce, “Güvenlik Bilgileri” sayfa vii ve “Statik Elektrığe Duyarlı Aygıtların Kullanılması” başlıkları altındaki bilgileri bakın. Buradaki uyarılar ve kılavuz bilgiler, güvenli çalışmanıza yardımcı olur.

Mikroişlemcinin yakınında çalışırken dikkatli olun. Olağan kullanım sırasında mikroişlemci çok ısınabilir.

Statik Elektrığe Duyarlı Aygıtların Kullanılması

Size zarar vermeyen statik elektrik bilgisayar bileşenlerine ve aksamına zarar verebilir. Bir aksam eklerken, aksamı içeren statik elektrik korumalı paketi, izlediğiniz yönergelerde belirtilmedikçe *açmayın*.

Aksamları ve diğer bilgisayar bileşenlerini kullanırken, statik elektrığın zarar vermesini önlemek için bu önlemlere uyun:

- Hareketlerinizi sınırlayın. Hareket ettiğinizde bedeninizde statik elektrik oluşabilir.
- Bileşenleri her zaman dikkatle tutun. Bağdaştırıcıları, bellek birimlerini ve RIMM süreklilik birimlerini kenarlarından tutun. Açıktaki devre bileşenlerine kesinlikle dokunmayın.
- Başkalarının bileşenlere dokunmasına izin vermeyin.
- Bir aksamı kurarken, statik elektrik korumalı paketi metal genişletme yuvası kapaklarından birine ya da bilgisayarın boyasız metal yüzeylerinden birine en az iki saniye süreyle dokundurun. Bu, paketteki ve bedeninizdeki statik elektrığı azaltır.
- Olanak varsa, aksamı çıkardıktan sonra, bırakmadan doğrudan bilgisayara takın. Buna olanak yoksa, aksamı içinden çıkardığınız statik korumalı paketi düzgün ve eğimsiz bir yüzeye yerleştirin ve aksamı bu paketin üzerine koyun.

- Aksamı bilgisayar kapağının ya da başka metal yüzeylerin üzerine koymayın.

Kullanılabilir Aksamlar

Kullanılabilir aksamlardan bazıları şunlardır:

- Bağdaştırıcılar
 - PCI (peripheral component interconnect; çevresel bileşen bağlantısı) bağdaştırıcılar
 - ISA (industry standard architecture; endüstri standart mimarisi) bağdaştırıcılar (bazı modellerde)
- İç sürücüler
 - CD-ROM
 - Sabit disk
 - Disket sürücüleri ve diğer çıkarılabilir ortam sürücüleri
- RIMM (Rambus in-line memory module) adı verilen sistem belleği

Kullanılabilir aksamlara ilişkin en yeni bilgiler için şu Web sayfalarına bakın:

- <http://www.ibm.com/pc/us/options/>
- <http://www.ibm.com/pc/support/>

Ayrıca bilgi almak için şu telefon numaralarını da arayabilirsiniz:

PC Çözüm Hattı: 0800 241 32

Gerekli Araçlar

Bilgisayarınıza aksam takmak ya da çıkarmak için bir düz tornavida gerekir. Bazı aksamlar için ek araçlar da gerekebilir. Aksamla birlikte gelen yönergelere bakın.

Önemli

İsteğe bağlı olarak bir aksam kurmadan önce, bilgisayar yapılışının *durumunu kaydetmek* için ConfigSafe ya da benzeri bir uygulamayı çalıştırın. Bu yapılış kayıtlarını kullanarak, aksamı kurduktan sonra bilgisayar yapılışında meydana gelen değişiklikleri görüntüleyebilir ve önceki yapılışla karşılaştırabilirsiniz. Ayrıca, aksamı kurduktan sonra yapılandırmaya ilişkin sorunlarla karşılaşırsanız, ConfigSafe programı yapılışını önceki ayarlarla geri yüklemenize olanak sağlar.

Önceden kurulu yazılımlarınız varsa, ConfigSafe ilk kez başlattığınızda bilgisayarın ilk yapılışını kaydeder. Yapılışını ilk ayarlarla geri yüklemek için bu yapılış kaydını kullanabilirsiniz.

ConfigSafe programı bilgisayarınızda önceden kurulu olarak bulunan yazılımlardan biridir. Daha fazla bilgi için bkz. *Kurulu Yazılımlar*.

Masaüstü bilgisayarınız varsa, bkz. "Masaüstü Modellerde Aksam Kurulması." Kule model bilgisayarınız varsa, bkz. "Kule Modellerde Aksam Kurulması" sayfa 80.

Masaüstü Modellerde Aksam Kurulması

Bu kısımdaki yönergeler, masaüstü bilgisayarınıza aksam kurmanıza yardımcı olur. Bu kısımdaki bilgileri, isteğe bağlı sürücü ve bağdaştırıcılar kurmak için kullanabilirsiniz.

Kapağın Çıkarılması

Sistem devre kartı, yükseltici kart ve sürücü bölmeleri gibi iç bileşenlere erişebilmek için bilgisayarınızın kapağını açmanız gerekir. Kabloları çıkarırken, daha sonra doğru bağlayabilmeniz için, bağlı oldukları yerleri not alın.

Kapağı çıkarmak için:

1. İşletim sisteminizi sona erdirin, sürücülerdeki tüm ortamları (disket, CD ya da manyetik bant) çıkarın ve bilgisayarı ve tüm bağlı aygıtları kapatın.
2. Tüm güç kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın.
3. Bilgisayara bağlı tüm kabloları çıkarın. Bunlar bilgisayarın güç kabloları, giriş/çıkış (G/Ç) kabloları ve diğer tüm kablolardır.

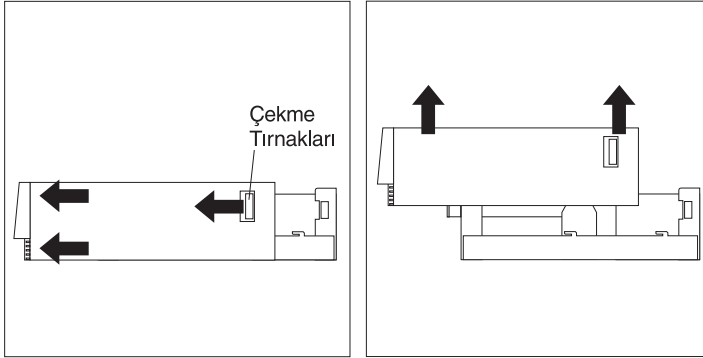
Not: Bağlaçlara ilişkin bilgi için bkz. "Bilgisayar Kablolarının Bağlanması" sayfa 12.

4. Bilgisayar kapağında kilit varsa, kilidi açın. (Kapak kilidi bazı modellerde bilgisayarın arkasında bulunur.)

Dikkat

Denetimci parolası belirlediyseniz, bilgisayarın kapağını açmadan önce, "Denetimci Parolası Kullanılması" sayfa 47 başlığı altındaki bilgileri okuyun.

5. Bilgisayarın kenarlarındaki çekme tırnaklarını çekin; sonra kapağı serbest kalıncaya kadar öne doğru çekin.
6. Kapağı kaldırarak bilgisayardan ayırın.

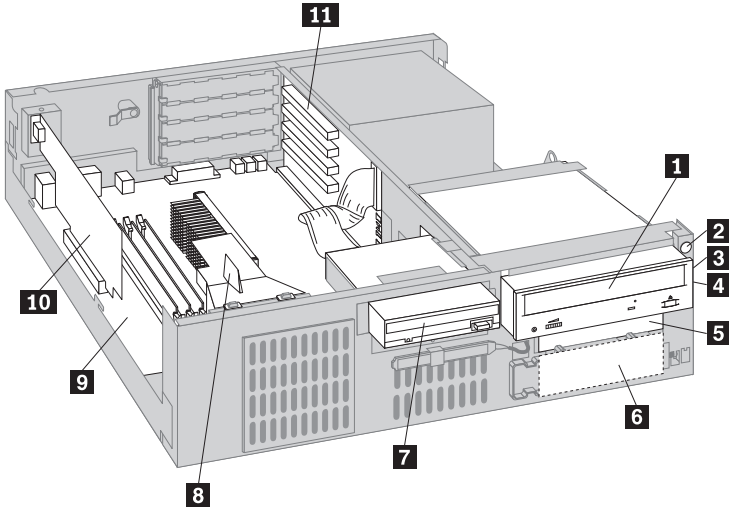


Dikkat

İç bileşenlerin güvenli çalışması için iyi soğutma koşulları gerekir. Bilgisayarınızı, üzeri örtülü olarak çalıştırmayın.

Bileşenlerin Yerlerinin Bulunması

Bilgisayarın kapağını açtığınızda (bkz. "Kapağın Çıkarılması" sayfa 65), içindeki bileşenleri öğrenmeniz ve yerlerini bulmanız gerekir. Aşağıdaki çizim, bilgisayarın içindeki çeşitli bileşenlerin yerlerini bulmanıza yardımcı olur.

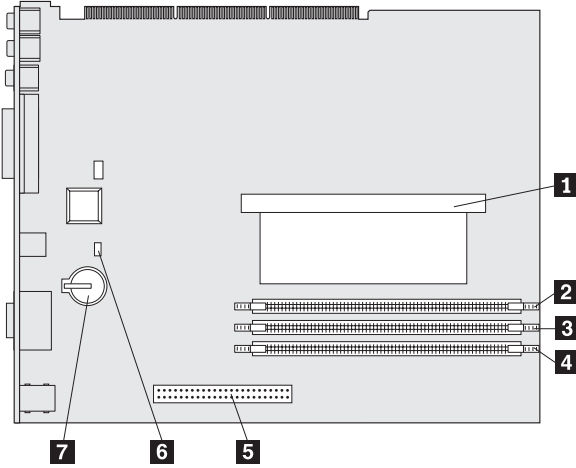


- | | | | |
|----------|-----------------------------|-----------|--------------------|
| 1 | CD-ROM sürücüsü | 7 | Disket sürücüsü |
| 2 | Açma/kapama düğmesi | 8 | Hava kanalı |
| 3 | Açık/kapalı ışığı | 9 | Sistem devre kartı |
| 4 | Sabit disk sürücüsü ışığı | 10 | AGP bağdaştırıcısı |
| 5 | 2. Bölme (3.5-inçlik bölme) | 11 | Yükseltici kart |
| 6 | Sabit disk sürücüsü | | |

Sistem Devre Kartı Üzerindeki Parçaların Tanınması

Ana kart ya da *ana devre kartı* da denilen sistem devre kartı bilgisayarınızın ana devre kartıdır. Bu kart, temel bilgisayar işlevlerini sağlamanın yanı sıra, IBM tarafından kurulan ya da sonradan sizin kurduğunuz çeşitli aygıtları destekler. Sistem devre kartındaki parçaların yerlerini öğrenmek için aşağıdaki çizime bakın.

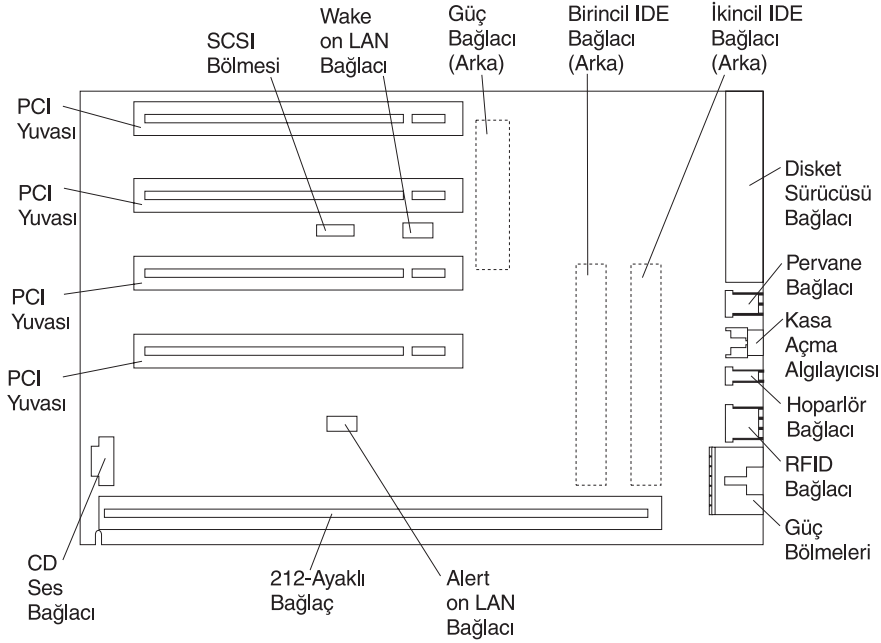
Not: Bilgisayar kasasının içinde yer alan bir etikette, sistem devre kartının bir çizimi ve ek bilgiler sağlanmıştır.



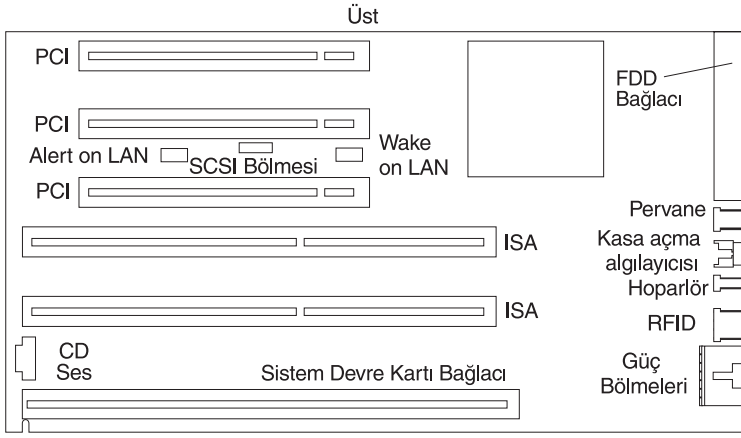
- 1** Mikroişlemci
- 2** RIMM 1
- 3** RIMM 2
- 4** AGP yuvası
- 5** Kurtarma atlatma düzeneği
- 6** Pil

Yükseltici Karttaki Bileşenlerin Yerlerinin Bulunması

Bilgisayarınızda genişletme için bir yükseltici kart vardır. Yükseltici kart, PCI (peripheral component interconnect; çevresel bileşen bağlantısı) ve ISA (industry standard architecture; endüstri standart mimarisi) veriyollarına ve IDE (integrated drive electronics; tümleşik sürücü elektroniği) bağlaçlarına ve disket sürücülerine bağdaştırıcı bağlamak için kullanılan genişletme yuvalarını içerir. Aşağıdaki çizimde yükseltici kartta bulunan genişletme yuvaları ve bağlaçlar görülmektedir. PCI yuvaları yükseltici kartın ön kısmında; güç bağlaçları ve IDE sürücü bağlaçları kartın arka kısmında bulunur.



Bazı modellerde, iki PCI yuvası, bir ISA yuvası ve paylaşılan bir PCI/ISA yuvası içeren yükseltici kart bulunur. Aşağıdaki çizimde PCI/ISA yükseltici karttaki bağlaçların yerleri görülmektedir.



Bağdaştırıcı Kurulması

Yükseltici karttaki genişletme yuvalarına çeşitli bağdaştırıcılar takabilirsiniz. Yükseltici kartın yerini öğrenmek için bkz. "Bileşenlerin Yerlerinin Bulunması" sayfa 67.

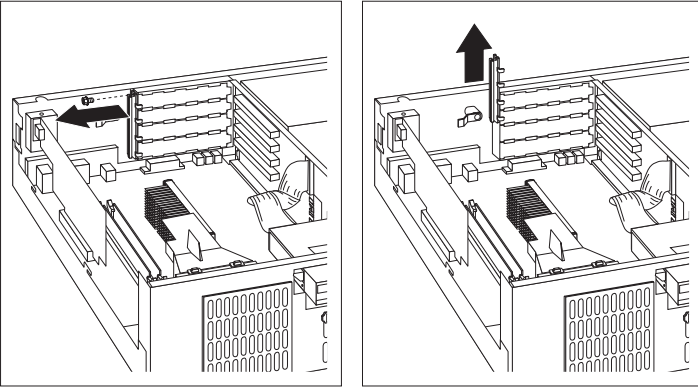
Masaüstü modellerde yükseltici kartın ayrılmış dört PCI yuvası vardır. Bazı modellerde iki PCI yuvası, bir ISA yuvası ve bir paylaşılan PCI/ISA yuvası vardır. Bu kısımda bağdaştırıcı kurulmasına ilişkin bilgi ve yönergeler bulunur.

Başladan önce:

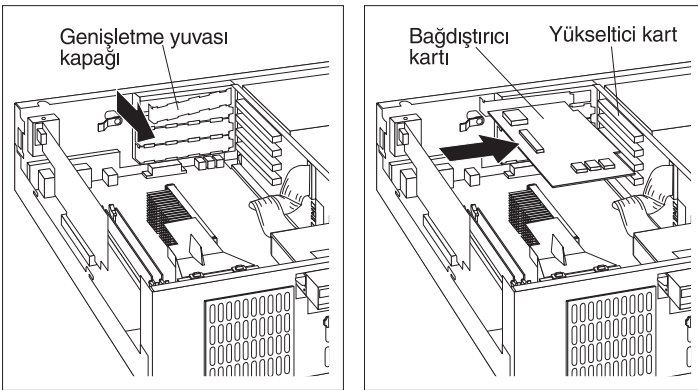
- Yeni bağdaştırıcıyla birlikte gelen yönergeleri okuyun.
- Bilgisayarı ve bağlı tüm aygıtları kapatın.
- Bilgisayara bağlı tüm kabloları çıkarın ve bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. "Kapağın Çıkarılması" sayfa 65).

Yükseltici karta bağdaştırıcı kurmak için:

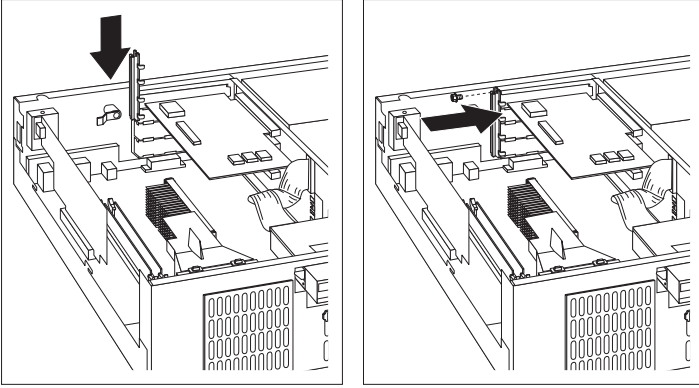
1. Vidayı ve destek parçasını çıkarın.



2. Uygun genişletme yuvasının kapağını çıkarın.
3. Bağdaştırıcıyı içeren statik elektrik korumalı paketi bilgisayarın *boyasız* metal yüzeylerinden birine değdirin; ve bağdaştırıcıyı paketinden çıkarın.
4. Bağdaştırıcıyı takın.



5. Destek parçasını ve vidayı takın.



Notlar:

1. Bağdaştırıcıdan gelen bir kabloyu 1. 2. ya da 3. bölmede yer alan bir sürücüye bağlamanız gerekirse, sürücünün bağlacına erişmek üzere sürücü kafesinin konumlandırılmasına ilişkin yönergeler için bkz. 8 sayfa 78.
2. Bir iç modem kurmayı ve modem başlatma (wake-up) özelliğini kullanmayı düşünüyorsanız, kullanılmayan konumların *yükseltici kartın alt kısmında yanda olmasına* dikkat edin. Bu kablo yanlış bağlanırsa, bilgisayar her kapatılışında otomatik olarak yeniden çalışmaya başlayabilir.

Bilgisayarınızın desteklediği bağdaştırıcılar, bilgisayar tarafından otomatik olarak yapılandırılmalarına olanak sağlayan *Tak ve Kullan* teknolojisini kullanır. Daha fazla bilgi için bkz. "Bilgisayar Yapılanışının Güncellenmesi" sayfa 103.

Sıradaki işlem

- Ek B, "Bilgisayar Kayıtları" sayfa 149 başlığı altındaki aygıt kayıt formuna, bağdaştırıcının adını, kurduğunuz yuvanın yanına yazın.
- Başka bir aksamla çalışmak için, ilgili kısma geçin.
- Kapağı yerine takmak için bkz. "Kapağın Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması" sayfa 80.

İç Sürücülerle İlgili Çalışmalar

Bu kısımda, iç sürücülerin kurulmasına ve çıkarılmasına ilişkin bilgiler ve yönergeler bulunur.

İç Sürücüler

İç sürücüler, bilgisayarınızın veri okumak ve saklamak için kullandığı aygıtlardır. Bilgisayarınıza, veri saklama kapasitesini artırmak ya da başka tip ortamlardan veri okumasını sağlamak için sürücüler ekleyebilirsiniz. Bilgisayarınızda kullanılabilen çeşitli sürücülerden bazıları şunlardır:

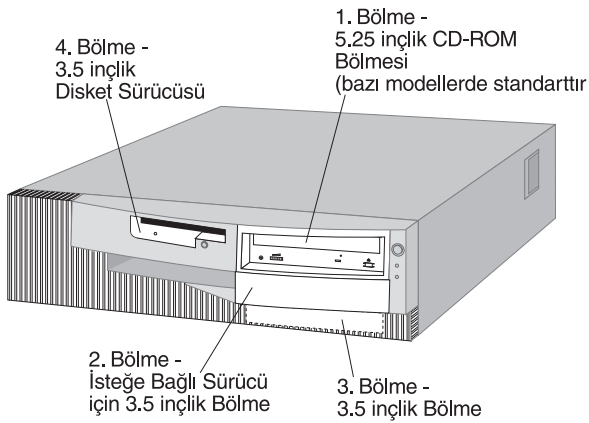
- Sabit disk sürücüler
- Manyetik bant sürücüler
- CD-ROM sürücüler
- Çıkarılabilir ortam sürücüler

İç sürücüler *bölmelere* kurulurlar. Bölmeler 1. Bölme, 2. Bölme vb. olarak adlandırılmıştır. Bilgisayarınıza iç sürücü takacağınız zaman, bölmelerin her birine kurulabilecek sürücülerin büyüklüklerini ve tiplerini bilmeniz önemlidir.

Masaüstü modeller IBM tarafından kurulan şu sürücülerle birlikte gelir:

- 1. bölmede CD-ROM sürücüsü (bazı modellerde)
- 3. Bölmede 3.5 inçlik sabit disk sürücüsü
- 4. bölmede 3.5 inçlik disket sürücüsü

1. ve 2. bölmelerinde sürücü kurulu olmayan modellerin bu bölmelerinde statik elektrik korumalığı ve bir bölme paneli kuruludur.



Sürücü Belirtileri

Aşağıdaki çizelgede, bölmelerin her birine kurulabilecek sürücüler ve yükseklik gereksinimleri açıklanmıştır.

- 1. Bölme - En çok yükseklik: 41.3 mm (1.6 inç)** CD-ROM sürücüsü (bazı modellerde standarttır)
5.25 inçlik sabit disk sürücüsü
- 2 Bölme - En çok yükseklik: 25.4 mm (1.0 inç)** 3.5 inçlik sabit disk sürücüsü
3.5 inçlik manyetik bant sürücüsü
- 3. Bölme - En çok yükseklik: 25.4 mm (1.0 inç)** 3.5 inçlik sabit disk sürücüsü (önceden kurulu)
- 4. Bölme - En çok yükseklik: 25.4 mm (1.0 inç)** 3.5 inçlik disket sürücüsü (önceden kurulu)

Notlar:

1. Yüksekliği 41.3 mm'yi (1.6 inç) aşan sürücüler kurulamaz.
2. Çıkarılabilir ortam (disket, manyetik bant ya da CD) sürücülerini, önden erişilebilir bölmelere kurun: 1. bölme ya da 2. bölme
3. Bu bilgisayar için yalnızca bir disket sürücüsü desteklenir.
4. 1. bölmeye 3.5 inçlik bir sürücüyü doğru biçimde kurmak için, sürücüyü 5.25 inçten 3.5 inçe dönüştürme takımı kullanmanız gerekir.

İç Sürücülerin Güç ve Sinyal Kabloları

Bilgisayarınızda IDE (integrated drive electronics; tümleşik sürücü elektroniği) sürücülerini güç kaynağına ve sistem devre kartına kablolarla bağlanır. Şu kablolar kullanılır:

- Sürücülerin çoğunu güç kaynağına bağlamak için dördü *güç kabloları*. Bu kabloların ucunda sürücülere takılan plastik bağlaçlar vardır; bu bağlaçların çeşitli boylarda tipleri vardır. Ayrıca bazı güç kabloları sistem devre kartına bağlanır.
- *Şerit kablo* da denilen düz *sinyal kabloları* IDE ve disket sürücülerini sistem devre kartına bağlamak için kullanılır. Bilgisayarınızla birlikte gelen iki farklı kalınlıkta sinyal kablosu vardır:
 - Geniş olan sinyal kablolarının iki ya da üç bağlacı vardır.
 - Kullandığınız kablonun üç bağlacı varsa, bunlardan biri sürücüyeye bağlanır, biri yedektir; üçüncüsü ise yükseltici karttaki IDE bağlacına bağlanır.

- Kablonun iki bağlacı varsa, biri sürücüye, diğeri ise yükseltici karttaki IDE bağlacına bağlanır.

Önemli

Başka bir aygıt daha bağlamak isterseniz ve bilgisayarınızda önceden kurulu CD-ROM sürücüsü yoksa, üç bağlaçlı ikinci bir sinyal kablosuna gereksinim duyarsınız. Varolan sinyal kablosunu değiştirirken ya da ikinci bir sabit disk sürücüsü takarken 80 iletkenli ATA 66 sinyal kablosu gerekir. ATA 66 sinyal kabloları renklerle kodlanmıştır. Mavi bağlaç yükseltici karta bağlanır; siyah bağlaç birincil (master) aygıtta, ortadaki gri bağlaç ise ikincil (slave) aygıtta bağlanır.

Bilgisayarınız CD-ROM sürücüsüyle geldiyse, ATA 33 sinyal kablosu vardır. Bununla birlikte ATA 66 sabit disk takıyorsanız ve daha hızlı çalışmasını istiyorsanız, bir ATA 66 sinyal kablosu almanız, CD-ROM sürücüsündeki atlatma anahtarının ayarını ikincil (secondary) olarak değiştirmeniz ve CD-ROM sürücüsü için kullanılan bağlacı ortadaki gri bağlaca değiştirmeniz gerekir. Sabit disk 66 MHz hızla daha hızlı çalışır, ancak CD-ROM sürücüsü ATA 33 hızına düşer.

- Dar sinyal kablosunun, disket sürücüsünü yükseltici karttaki disket sürücüsü bağlacına bağlamak için kullanılan iki bağlacı vardır.

Not: Yükseltici karttaki bağlaçların yerini öğrenmek için bkz. “Yükseltici Karttaki Bileşenlerin Yerlerinin Bulunması” sayfa 69.

İç sürücülerin güç ve sinyal kablolarını bağlarken dikkat etmeniz gereken bazı önemli noktalar şunlardır:

- Bilgisayarınızda önceden kurulu olan sürücülerin güç ve sinyal kabloları bağlıdır. Bu sürücülerini değiştirirken, hangi kablonun hangi sürücüye bağlı olduğunu unutmanız gerekir.
- Bir aygıtı kurarken, sinyal kablosunun bir *ucundaki* sürücü bağlacının her zaman sürücüye, diğer ucundaki bağlacın ise sistem devre kartına bağlanması gerektiğini unutmayın. Bu, bilgisayardan gelen elektronik gürültüyü azaltır.
- Tek bir kablo ile iki IDE aygıtı kullanılacaksa, bunlardan birinin birincil ya da üst (master) aygıt olarak, diğerinin ise ikincil, alt (slave) aygıt olarak tasarımlanmış olması gerekir; tersi durumda sistem IDE aygıtlarından bazılarını tanımayabilir. IDE aygıtlarının birincil ya da ikincil olarak tasarımlanması, her aygıtın üzerindeki atlatma düzeneği ayarlarıyla belirlenir.

- İki IDE aygıtı bir sinyal kablosuna bağlıysa ve bunlardan yalnızca biri sabit disk sürücüsüyse, sabit disk sürücüsünün birincil (master) aygıt olarak ayarlanması gerekir.
- Bilgisayarınızda bir kabloya yalnızca bir IDE aygıtı bağlıysa, aygıtın birincil (master) aygıt olarak ayarlanması gerekir.

Bilgisayarınıza sürücü, kablo ya da başka aygıt seçilmesine ilişkin yardım için PC Çözüm Hattını arayın. (0800 241 40 32).

Sürücü Kurulması

Bilgisayarınız 3. ve 4. bölmelerinde sürücüler kurulu olarak gelir. Bilgisayarınız ayrıca 1. ya da 2. bölmelerinde de sürücüler kurulu olarak gelebilir. Önceden sürücü kurulmamış olan sürücü bölmelerinde, bilgisayarın kasasına bağlanan metal bir koruma ve bilgisayar kapağına takılı bir bölme paneli bulunur. Bu bölmelere sürücü takmadan önce, bölme panelini ve metal korumayı çıkarmanız gerekir. Ayrıca sürücü kafesini de döndürmeniz gerekir.

Başlamadan önce

- Takmak istediğiniz sürücüyle birlikte gelen yönergeleri okuyun.
- Bilgisayarınızı ve bağlı olan tüm aygıtları kapatın.
- Bilgisayara bağlı tüm kabloları çıkarın ve bilgisayar kapağını çıkarın (bkz. "Kapağın Çıkarılması" sayfa 65).

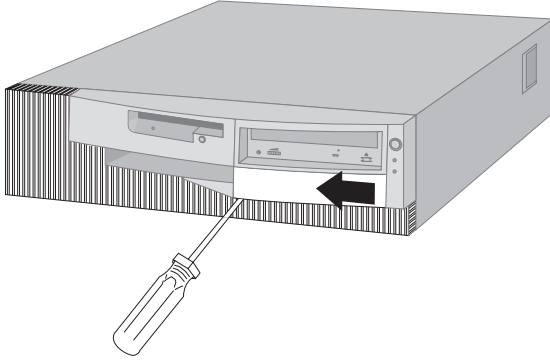
Notlar:

- 1. bölmeye 3.5 inçlik sürücü kurmak için, bir dönüştürme takımı kullanmanız gerekir (IBM Parça Numarası 70G8165). Ayrıca sabit disk sürücüsünü bağlamak için bir de kablo gerekir.

1. ya da 2. bölmeye sürücü kurmak için:

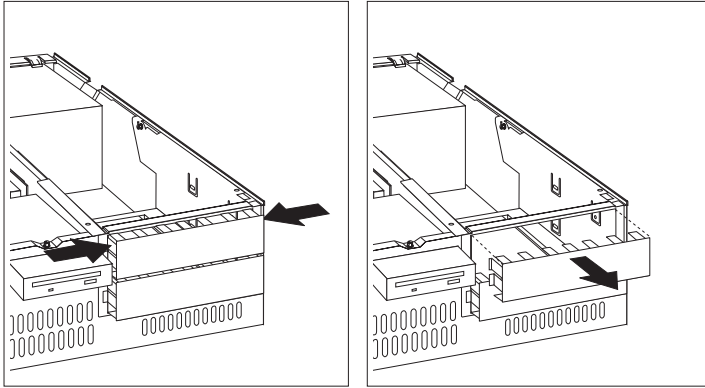
1. Bilgisayar kapağında, uygun bölmenin panelini bulun.
2. Bilgisayarı karşınıza aldığınızda bölme panelinin sol kenarında kalan plastik tırnak serbest kalıncaya kadar, bir tornavidanın ucunu kullanarak bölme panelini bilgisayarın kapağından aralayın.

3. Bölme panelini disket sürücüsüne doğru kaydırarak paneli çıkarın.



Not: Çıkardığınız paneli, daha sonra kullanma olasılığına karşılık saklayın.

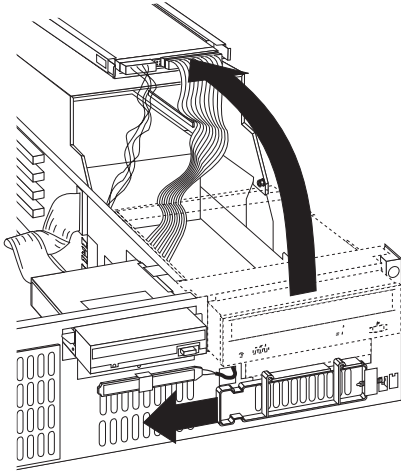
4. Bilgisayarın ön tarafı karşınıza gelecek biçimde dururken, metal koruma parçasının iki kenarındaki tırnakları bastırarak koruma parçasını esnetin.
5. Önce bir kenarını, ardından diğer kenarını kaldırın.



Not: 2. bölmenin koruma parçasına erişmek için 1. bölmenin koruma parçasını çıkarmanız gerekebilir.

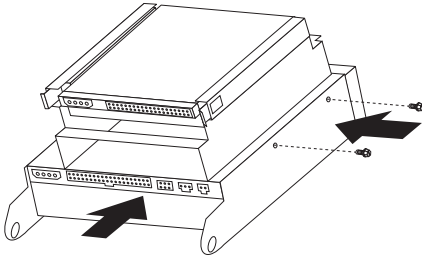
6. Yeni takacağınız sürücünün statik elektrik korumalı paketini bilgisayar kasasının *boyalı olmayan* metal bir bölümüne değdirin.
7. Sürücü kafesini bilgisayarın kasasına sabitleyen plastik mandalı kaydırın.

8. Kafesi dikkatle güç kaynağına doğru döndürerek bilgisayarın dışına çekin. Kafes, bilgisayar kasasının üstünde yerine oturur.

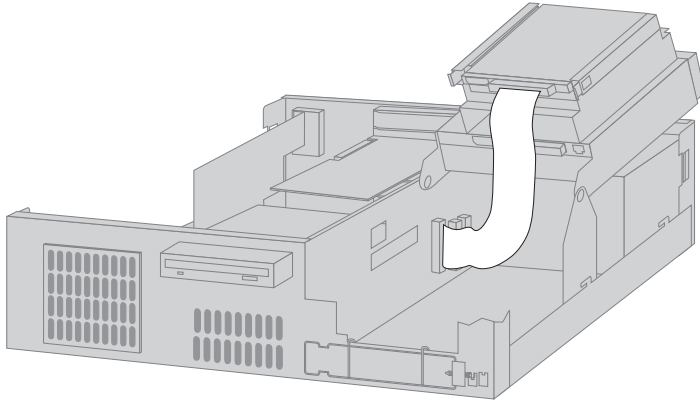


Not: Kabloları bağlı olarak bırakın.

9. Sürücüyü istediğiniz boş bölmeye takın. Kafes ters durduğu için, sürücüyü de ters takın. Sürücüyü sabitlemek için vidaları takın ve sıkın.



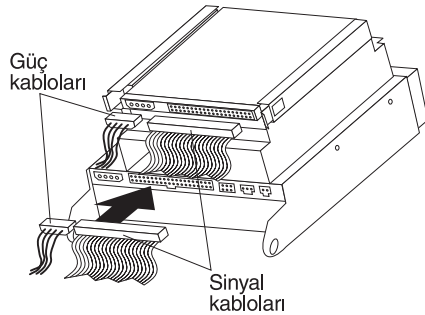
10. Sinyal kablosu bağlacını yükseltici karttaki IDE bağlacına bağlayın.



Not: Yükseltici karttaki bağlaçların yerlerini gösteren çizim için bkz. "Yükseltici Karttaki Bileşenlerin Yerlerinin Bulunması" sayfa 69.

11. Tüm kabloları sürücüye bağlayın.

Not: Birden çok sürücü takarsanız, kabloları en aşağıdaki sürücüden yukarıya doğru takın.



12. Sürücü kafesini eski yerine çevirin.

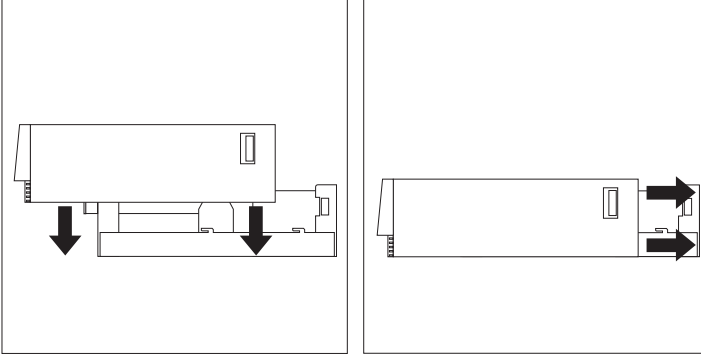
Sıradaki işlem:

- Ek B, "Bilgisayar Kayıtları" sayfa 149 başlıklı kısımdaki aygıt kayıt formuna yeni taktığınız aygıtı kaydedin.
- Başka bir aksamla çalışmak için, ilgili kısma geçin.
- Kapağı yerine takmak için bkz. "Kapağın Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması" sayfa 80.

Kapağı Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması

Kapağı yerine takmak ve kabloları bağlamak için:

1. Tüm bileşenlerin yerlerine kurulmuş olmasına, bilgisayarın içinde herhangi bir araç kalmamasına ve vidaların sıkılmış olmasına dikkat edin.
2. Kapağın kapanmasını önleyecek kabloları düzenleyin.
3. Bir elinizle üst kapağı hernağı bir kenarından tutarken, kapağı bilgisayarın üzerine yerleştirin ve yerine oturuncaya kadar arkaya doğru itin.



4. Bilgisayarın arkasında kilit varsa, kapağı kilitleyin.
5. Dış kabloları ve güç kablolarını yeniden bilgisayara takın.
6. Güç kablolarını doğru topraklanmış prizlere takın.
7. Bilgisayarın yapılanışını güncelleyin. Bkz. "Bilgisayar Yapılanışının Güncellenmesi" sayfa 103.

Not: Bilgisayarı yeniden başlattığınızda, bilgisayar kasasının kurcalandığını belirten bir ileti görüntülenirse, denetimci parolasını girmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "Parola Kullanılması" sayfa 43.

Sıradaki işlem

Kuruluşu tamamlamak için bkz. "Kuruluşun Tamamlanması" sayfa 103.

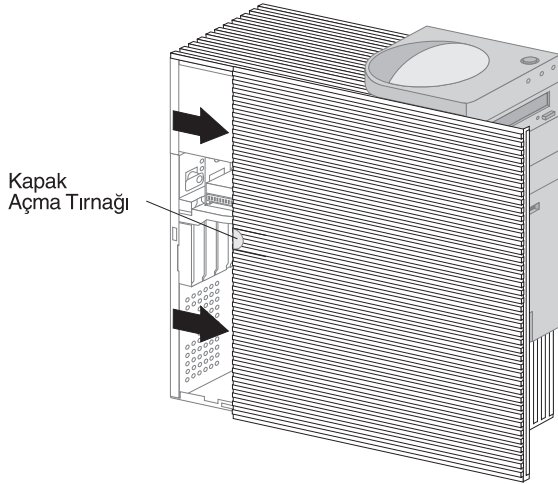
Kule Modellerde Aksam Kurulması

Bu kısımdaki bilgi ve yönergeleri, kule model bilgisayarınıza isteğe bağlı olarak sürücü ve bağdaştırıcı kurmak için kullanın.

Kapağın Çıkarılması

Kapağı çıkarmak için:

1. İşletim sisteminizi sona erdirin, sürücülerdeki tüm ortamları (disket, CD ya da manyetik bant) çıkarın ve bilgisayarı ve tüm bağlı aygıtları kapatın.
2. Tüm güç kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın.
3. Bilgisayara bağlı tüm kabloları çıkarın. Bunlar bilgisayarın güç kabloları, giriş/çıkış (G/Ç) kabloları ve tüm diğer kablolardır.
4. Bilgisayar kapağında kilit varsa, kilidi açın. (Kapak kilidi bazı modellerde bilgisayarın arkasında bulunur.)
5. Bilgisayar kapağının arka tarafındaki sabitleyici tırnağın yerini bulun ve kapağı bilgisayarın önüne doğru kaydırın. Kapağı kaldırın.



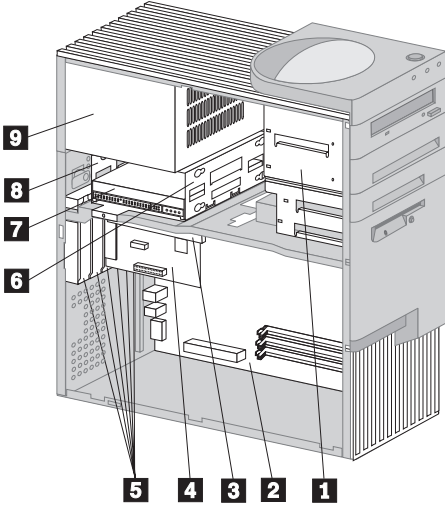
Not: Yan yatırılırsa, bilgisayarın içine erişmek sizin için daha kolay olabilir.

Dikkat

İç bileşenlerin güvenli çalışması için iyi soğutma koşulları gerekir. Bilgisayarınızı, üzeri örtülü olarak çalıştırmayın.

Bileşenlerin Yerlerinin Bulunması

Bilgisayarın kapağını açtığınızda (bkz. "Kapağın Çıkarılması"), içindeki bileşenleri öğrenmeniz ve yerlerini bulmanız gerekir. Aşağıdaki çizim, bilgisayarın içindeki çeşitli bileşenlerin yerlerini bulmanıza yardımcı olur. Bilgisayarınız çizimde görüldenden farklı olabilir.

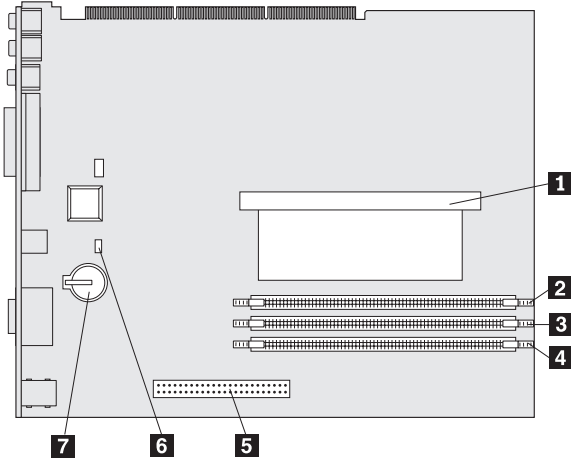


- 1** 1 - 4. bölmeler için sürücü kafesi
- 2** Sistem devre kartı
- 3** Yükseltici kart
- 4** Bağdaştırıcı
- 5** Genişletme yuvaları
- 6** 5. ve 6. bölmeler için sürücü kafesi
- 7** 6. bölmedeki sabit disk sürücüsü
- 8** 5. Bölme
- 9** Güç kaynağı

Sistem Devre Kartı Üzerindeki Parçaların Tanınması

Ana kart ya da *ana devre kartı* da denilen sistem devre kartı bilgisayarınızın ana devre kartıdır. Bu kart, temel bilgisayar işlevlerini sağlamanın yanı sıra, IBM tarafından kurulan ya da sonradan sizin kurduğunuz çeşitli aygıtları destekler. Aşağıdaki çizimde, sistem devre kartında yer alan parçaların yerleri görülmektedir.

Not: Bilgisayar kasasının içinde yer alan bir etikette, sistem devre kartının bir çizimi ve ek bilgiler sağlanmıştır.

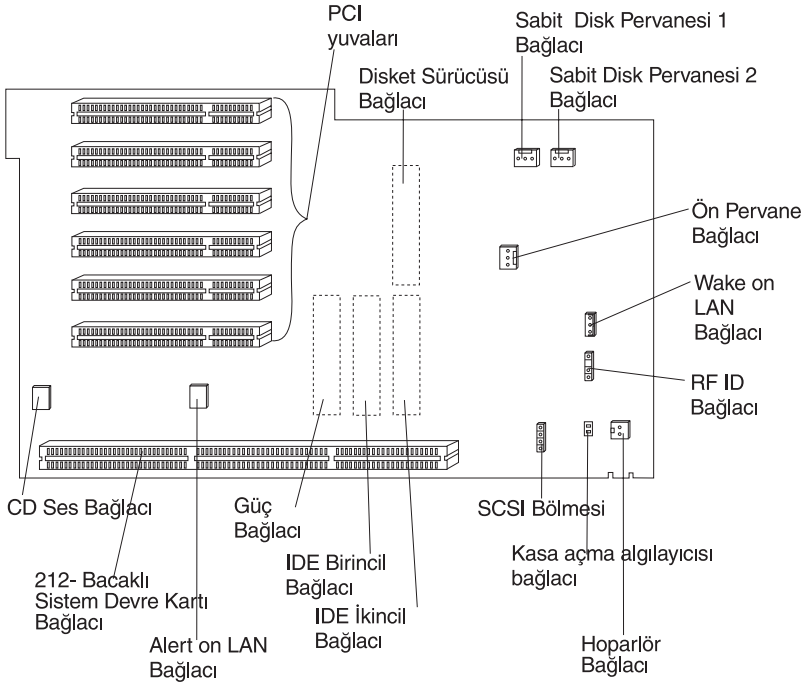


- 1** Mikroişlemci
- 2** RIMM 1
- 3** RIMM 2
- 4** AGP bağılacı
- 5** Fail Safe atlatma düzeneği
- 6** Pil

Yükseltici Karttaki Bileşenlerin Yerlerinin Bulunması

Bilgisayarınızda genişletme için bir yükseltici kart vardır. Yükseltici kartın üzerinde, bağılaçları PCI (peripheral component interconnect; çevresel bileşen bağlantısı) veriyollarına bağlayan genişletme yuvaları ile IDE (Integrated Drive Electronics; Tümlleşik Sürücü Elektronik) ve disket sürücüsü bağılaçları vardır.

Aşağıdaki çizimde yükseltici kartta bulunan genişletme yuvaları ve bağlaçlar görülmektedir. Disket ve IDE sürücü bağlaçları yükseltici kartın arka kısmında bulunur. Ek sürücü takarken, uygun bağlaçların yerini bulmak için aşağıdaki çizime bakın.



Bağdaştırıcı Kurulması

Yükseltici karttaki genişletme yuvalarına çeşitli bağdaştırıcılar takabilirsiniz. Yükseltici kartın yerini öğrenmek için bkz. "Bileşenlerin Yerlerinin Bulunması" sayfa 82.

Kule modellerde yükseltici kartın ayrılmış altı PCI yuvası vardır.

Not: Wake on LAN (LAN üzerinden Başlatma) özelliğini destekleyen bir iletişim ağı bağdaştırıcısı takacaksanız, bağdaştırıcıyla birlikte gelen Wake on LAN kablosunu sistem devre kartı üzerindeki Wake on LAN bağlacına bağlayın. Ayrıca bilgisayarınızın Alert on LAN (LAN üzerinden Uyarı) özelliğini de kullanmak isterseniz, ağ bağdaştırıcınızı sistem devre kartına en yakın PCI yuvasına takmanız gerekir.

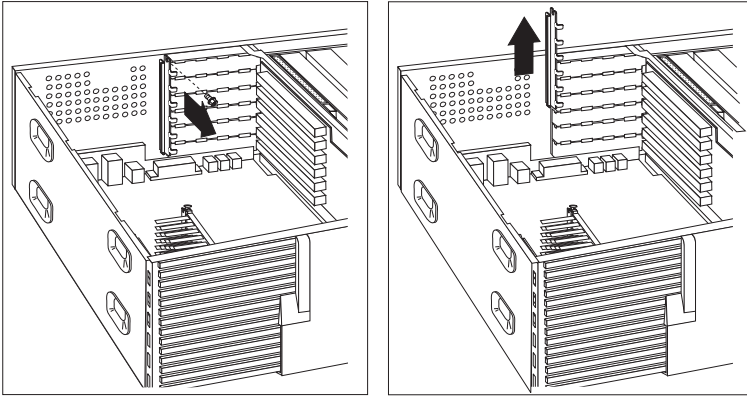
Başladan önce:

- Yeni bağdaştırıcıyla birlikte gelen yönergeleri okuyun.
- Bilgisayarı ve bağlı tüm aygıtları kapatın.
- Bilgisayara bağlı tüm kabloları çıkarın ve bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. "Kapağın Çıkarılması" sayfa 81).

Bilgisayarınıza bağdaştırıcı kurmak için:

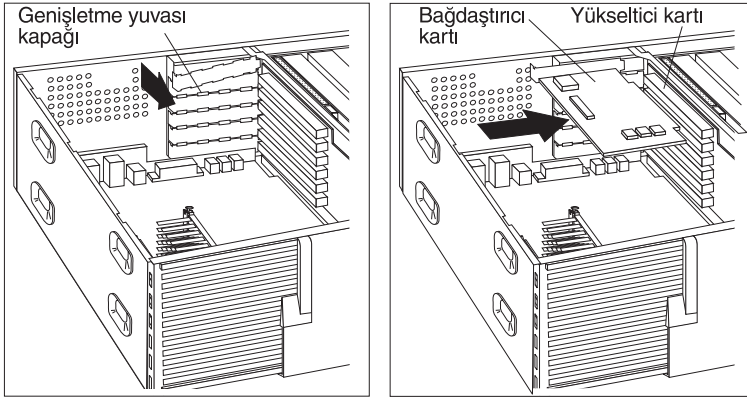
Aşağıdaki çizimde bilgisayarınız yan yatırılmış olarak görülmektedir.
Yükseltici karta bağdaştırıcı kurmak için:

1. Vidayı ve destek parçasını çıkarın.

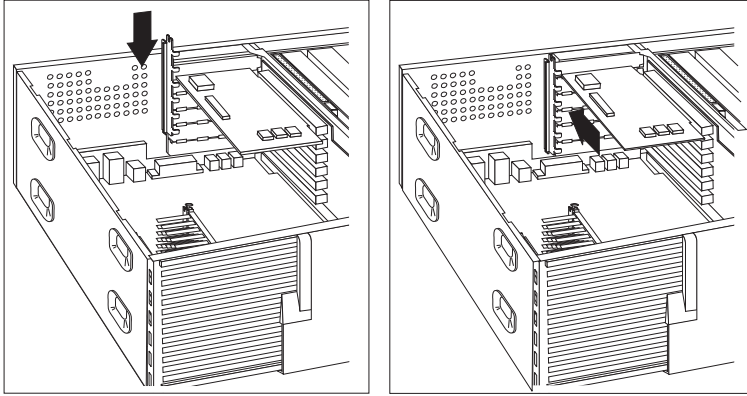


2. Uygun genişletme yuvasının kapağını çıkarın.

Bağdaştırıcıyı içeren statik elektrik korumalı paketi bilgisayarın *boyasız* metal yüzeylerinden birine değdirin ve bağdaştırıcıyı paketinden çıkarın. Bağdaştırıcıyı takın.



3. Destek parçasını ve vidayı takın.



4. Wake on LAN ya da Alert on LAN özelliğini kullanan bir bağdaştırıcı taktıysanız, yükseltici karttan gelen kabloyu bağdaştırıcıya bağlayın. Wake on LAN ya da Alert on LAN bağlaçlarının yerini bulmak için bkz. 84.

Bilgisayarınızın desteklediği bağdaştırıcılar, bilgisayar tarafından otomatik olarak yapılandırılmalarına olanak sağlayan *Tak ve Kullan* teknolojisini kullanır. Daha fazla bilgi için bkz. "Bilgisayar Yapılanışının Güncellenmesi" sayfa 103.

Sıradaki işlem

- Ek B, "Bilgisayar Kayıtları" sayfa 149 başlığı altında aygıt kayıt formunu bulun ve bağdaştırıcının adını, taktığınız yuvanın yanına yazın.
- Başka bir aksamla çalışmak için, ilgili kısma geçin.
- Kapağı yerine takmak için bkz. "Kapağın Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması" sayfa 96.

İç Sürücülerle İlgili Çalışmalar

Bu kısımda, iç sürücülerin kurulmasına ve çıkarılmasına ilişkin bilgiler ve yönergeler bulunur.

İç Sürücüler

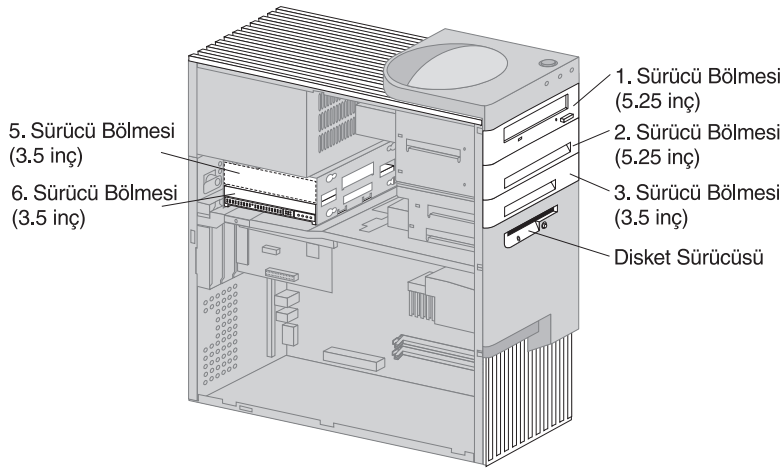
İç sürücüler, bilgisayarınızın veri okumak ve saklamak için kullandığı aygıtlardır. Bilgisayarınıza, veri saklama kapasitesini artırmak ya da başka tip ortamlardan veri okumasını sağlamak için sürücüler ekleyebilirsiniz. Bilgisayarınızda kullanılabilen çeşitli sürücülerden bazıları şunlardır:

- Sabit disk sürücüler
- Manyetik bant sürücüler
- CD-ROM sürücüler
- Çıkarılabilir ortam sürücüler

İç sürücüler *bölmelere* kurulurlar. Bölmeler 1. Bölme, 2. Bölme vb. olarak adlandırılmıştır. Bilgisayarınıza iç sürücü takacağınız zaman, bölmelerin her birine kurulabilecek sürücülerin büyüklüklerini ve tiplerini bilmeniz önemlidir.

Kule modeller IBM tarafından kurulan şu sürücülerle birlikte gelir:

- 1. bölmede CD-ROM sürücüsü (bazı modellerde)
- 4. bölmede 3.5 inçlik bir disket sürücüsü
- 6. bölmede 3.5 inçlik bir sabit disk sürücüsü



Sürücü Belirtileri

Aşağıdaki çizelgede, bölmelerin her birine kurulabilecek sürücüler ve yükseklik gereksinimleri açıklanmıştır.

- 1. Bölme - En çok yükseklik: 41.3 mm (1.6 inç)** CD-ROM sürücüsü (bazı modellerde standarttır)
5.25 inçlik sabit disk sürücüsü
- 2. Bölme - En çok yükseklik: 41.3 mm (1.6 inç)** 5.25 inçlik sabit disk sürücüsü
3.5 inçlik sabit disk sürücüsü (Sabitleme parçası gerektirir).
- 3. Bölme - En çok yükseklik: 25.4 mm (1.0 inç)** 3.5 inçlik sabit disk sürücüsü
- 4. Bölme - En çok yükseklik: 25.4 mm (1.0 inç)** 3.5 inçlik disket sürücüsü (önceden kurulu)
- 5. Bölme - En çok yükseklik: 25.4 mm (1.0 inç)** Sabit disk sürücüsü
- 6. Bölme - En çok yükseklik: 25.4 mm (1.0 inç)** Sabit disk sürücüsü

Notlar:

- Yüksekliği 41.3 mm 'yi (1.6 inç) aşan sürücüler kurulamaz.
- Çıkarılabilir ortam (disket, manyetik bant ya da CD) sürücülerini, önden erişilebilir bölmelere kurun: 1. 2. 3. ya da 4. bölme
- Yalnızca bir disket sürücüsü takabilirsiniz.
1. ya da 2. bölmeye 3.5 inçlik bir sürücüyü doğru biçimde takmak için,

sürücüyü 5.25 inçten 3.5 inçe dönüştürme takımı (IBM Parça Numarası 70G8165) kullanmanız gerekir.

İç Sürücülerin Güç ve Sinyal Kabloları

Bilgisayarınızda IDE (integrated drive electronics; tümleşik sürücü elektroniği) sürücülerini güç kaynağına ve sistem devre kartına kablolarla bağlanır. Şu kablolar kullanılır:

- Sürücülerin çoğunu güç kaynağına bağlamak için dörtlü *güç kabloları*. Bu kabloların ucunda sürücülere takılan plastik bağlaçlar vardır; bu bağlaçların çeşitli boylarda tipleri vardır. Ayrıca bazı güç kabloları sistem devre kartına bağlanır.
- *Şerit kablo* da denilen düz *sinyal kabloları* IDE ve disket sürücülerini sistem devre kartına bağlamak için kullanılır. Bilgisayarınızla birlikte gelen iki farklı kalınlıkta sinyal kablosu vardır:
 - Geniş olan sinyal kablolarının iki ya da üç bağlacı vardır.
 - Kullandığınız kablonun üç bağlacı varsa, bunlardan biri sürücüye bağlanır, biri yedektir; üçüncüsü ise yükseltici karttaki IDE bağlacına bağlanır.
 - Kablonun iki bağlacı varsa, biri sürücüye, diğeri ise yükseltici karttaki IDE bağlacına bağlanır.

Önemli

Başka bir aygıt daha bağlamak isterseniz ve bilgisayarınızda önceden kurulu CD-ROM sürücüsü yoksa, üç bağlacılı ikinci bir sinyal kablosuna gereksinim duyarsınız. Varolan sinyal kablosunu değiştirirken ya da ikinci bir sabit disk sürücüsü takarken 80 iletkenli ATA 66 sinyal kablosu gerekir. ATA 66 sinyal kabloları renklerle kodlanmıştır. Mavi bağlaç yükseltici karta bağlanır; siyah bağlaç birincil (master) aygıtta, ortadaki gri bağlaç ise ikincil (slave) aygıtta bağlanır.

Bilgisayarınız CD-ROM sürücüsüyle geldiyse, ATA 33 sinyal kablosu vardır. Bununla birlikte ATA 66 sabit disk takıyorsanız ve daha hızlı çalışmasını istiyorsanız, bir ATA 66 sinyal kablosu almanız, CD-ROM sürücüsündeki atlatma anahtarının ayarını ikincil (secondary) olarak değiştirmeniz ve CD-ROM sürücüsü için kullanılan bağlacı ortadaki gri bağlacı değiştirmeniz gerekir. Sabit disk 66 MHz hızla daha hızlı çalışır, ancak CD-ROM sürücüsü ATA 33 hızına düşer.

- Dar sinyal kablosunun, disket sürücüsünü yükseltici karttaki disket sürücüsü bağlacına bağlamak için kullanılan iki bağlacı vardır.

Not: Yükseltici karttaki bağlaçların yerini öğrenmek için bkz. "Yükseltici Karttaki Bileşenlerin Yerlerinin Bulunması" sayfa 83.

İç sürücülerin güç ve sinyal kablolarını bağlarken dikkat etmeniz gereken bazı önemli noktalar şunlardır:

- Bilgisayarınızda önceden kurulu olan sürücülerin güç ve sinyal kabloları bağlıdır. Bu sürücülerini değiştirirken, hangi kablunun hangi sürücüye bağlı olduğunu unutmanız gerekir.
- Bir aygıtı kurarken, sinyal kablosunun bir ucundaki sürücü bağlacının her zaman sürücüye, diğer ucundaki bağlacın ise yükseltici karta bağlanması gerektiğini unutmayın. Bu, bilgisayardan gelen elektronik gürültüyü azaltır.
- Tek bir kablo ile iki IDE aygıtı kullanılacaksa, bunlardan birinin birincil ya da üst (master) aygıt olarak, diğerinin ise ikincil, alt (slave) aygıt olarak tasarımılanmış olması gerekir; tersi durumda sistem IDE aygıtlarından bazıları tanımayabilir. IDE aygıtlarının birincil ya da ikincil olarak tasarımılanması, her aygıtın üzerindeki atlatma düzeneği ayarlarıyla belirlenir.
- İki IDE aygıtı bir sinyal kablosuna bağlıysa ve bunlardan yalnızca bir sabit disk sürücüsüyse, sabit disk sürücüsünün birincil (master) aygıt olarak ayarlanması gerekir.
- Bir kabloya yalnızca IDE aygıtınız bağlıysa, birincil (master) aygıt olarak ayarlanması gerekir.

Bilgisayarınız için sürücü, kablo ve başka aksam seçerken yardıma gereksinim duyarsanız, "Yardım,Hizmet ve Bilgi Alınması" bölümüne bakın.

1. 2. ya da 3. Bölmelere Sürücü Kurulması

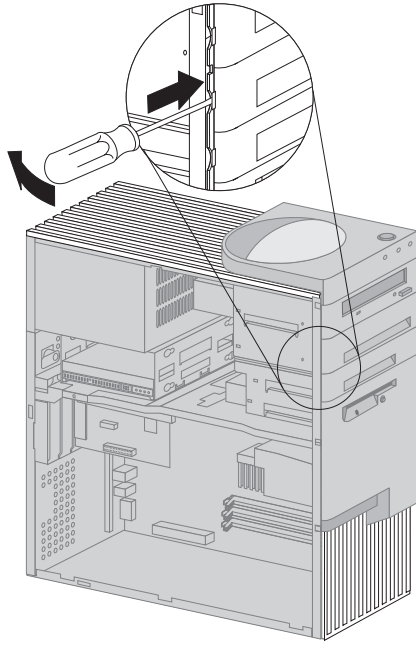
1 3 arası bölmelere sürücü kurmak için bu kısımdaki yönergeleri kullanın.

Başlamadan önce

- Bilgisayarınızı ve bağlı olan tüm aygıtları kapatın.
 - Bilgisayara bağlı tüm kabloları çıkarın.
- Dikkat:** Bilgisayarın kapağını açmadan önce güç kablosunu prizden çıkarmazsanız, bekleme kipinde içeride bulunan 5 voltluk akım donanım aksamına zarar verebilir.
- Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. "Kapağın Çıkarılması" sayfa 81).

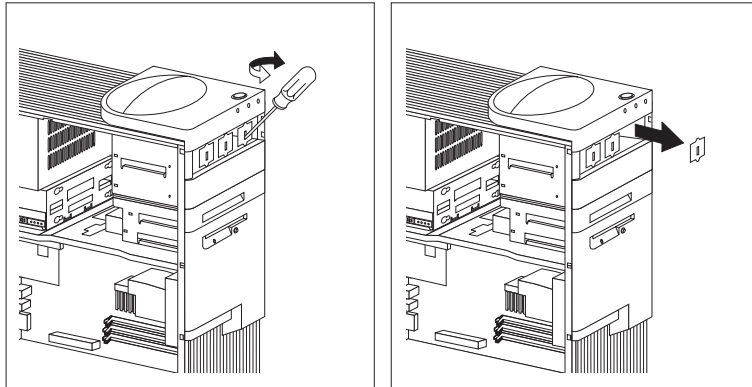
1. 2. ya da 3. bölmeye sürücü kurmak için:

1. Uygun sürücü bölmesinin panelini bir tornavidanın ucuyla çıkarın.

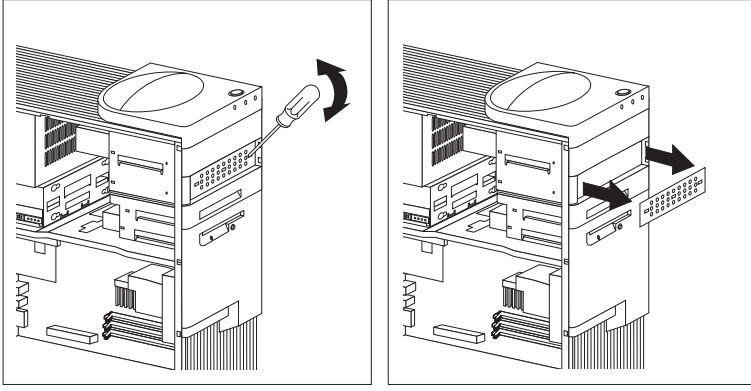


2. Bölme açıklığında dolgu parçası varsa, tornavida ya da cımbız kullanarak çıkarın.

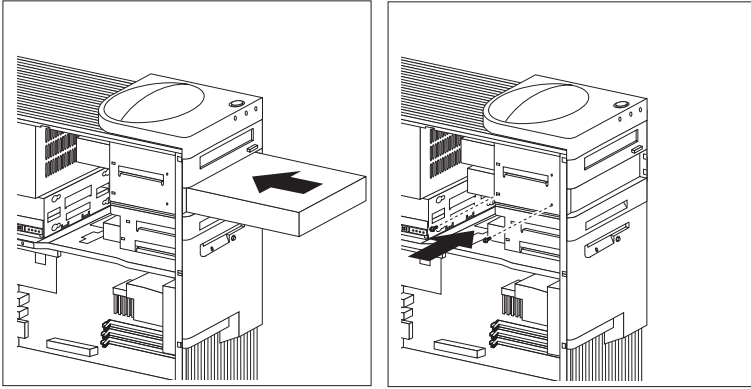
Aşağıdaki çizimde, 1. bölmede bulunabilecek dolgu parçası tipi görülmektedir.



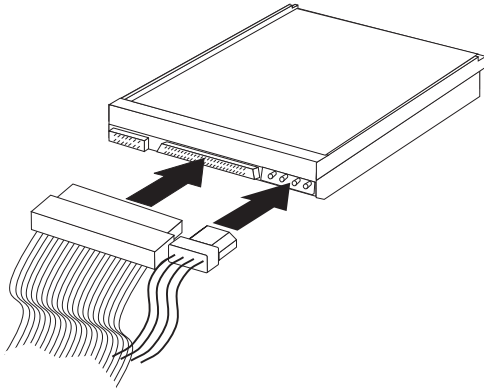
Aşağıdaki çizimde 2. ya da 3. bölmede bulunabilecek dolgu parçası tipi görülmektedir.



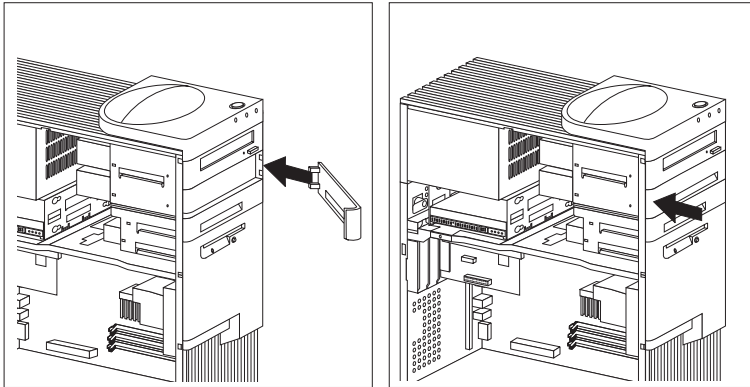
3. Sürücüyü bölme açıklığına takın ve vidalarını takarak sürücüyü sabitleyin.



4. Kabloları sürücülere bağlayın. Gerekirse, yükseltici karttaki sürücü bağlaçlarının yerlerini gösteren çizim için bkz. 84.



5. Taktığınız sürücü bir çıkarılabilir ortam sürücüsü değilse, bölme panelini yerine takın.



6. Bir CD-ROM sürücüsü taktıysanız ve sürücüyü CD-ROM ses bağlacına bağlamak istiyorsanız, yükseltici karttaki CD-ROM ses bağlacının yerini bulmak için bkz. sayfa 84.

Sıradaki işlem

- Taktığınız sürücüyü, Ek B, "Bilgisayar Kayıtları" sayfa 149 başlıklı kısımdaki aygıt kayıt formuna, kaydedin.
- Başka bir aksamla çalışmak için, ilgili kısma geçin.
- Kapağı yerine takmak için bkz. "Kapağın Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması" sayfa 96.

5. Bölmeye Sürücü Kurulması

5. bölmeye kurulacak sürücünün, sabit disk sürücüsü gibi çıkarılabilir ortam kullanmayan bir sürücü olması gerekir. (Bilgisayarınız 6. bölümünde bir sabit disk sürücüsü kurulu olarak gelir.) Bu bölmeye sürücü kurmak için sürücü kafesini çıkarmanız gerekir.

Başlamadan önce

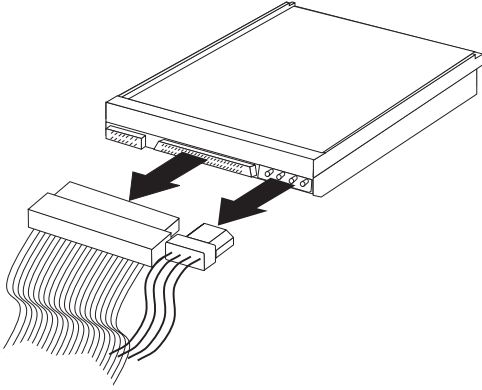
- İsteğe bağlı aygıtla birlikte gelen yönergeleri okuyun.
- Bilgisayarınızı ve bağlı olan tüm aygıtları kapatın.
- Bilgisayara bağlı tüm kabloları çıkarın.

Dikkat: Bilgisayarın kapağını açmadan önce güç kablosunu prizden çıkarmazsanız, bekleme kipinde içeride bulunan 5 voltluk akım donanım aksamına zarar verebilir.

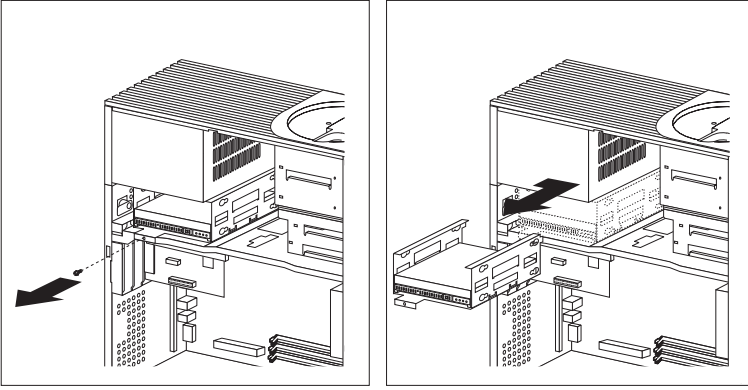
- Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. "Kapağın Çıkarılması" sayfa 81).

5. bölmeye sürücü kurmak için:

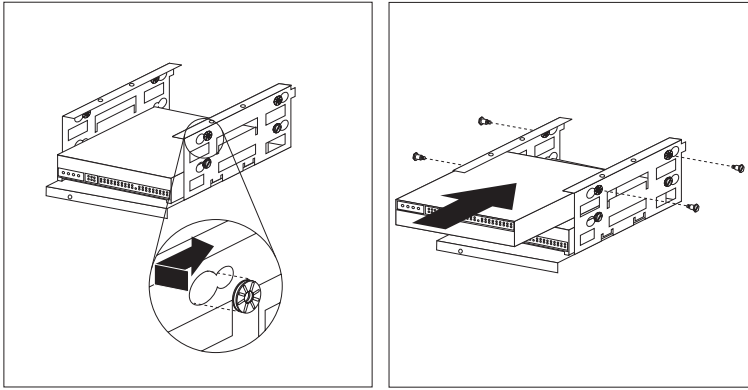
1. 6. bölmedeki sabit disk sürücüsüne bağlı olan kabloları çıkarın.



2. Sürücü kafesini tutarak vidayı çıkarın ve kafesi dikkatle bilgisayarın dışına kaydırın.

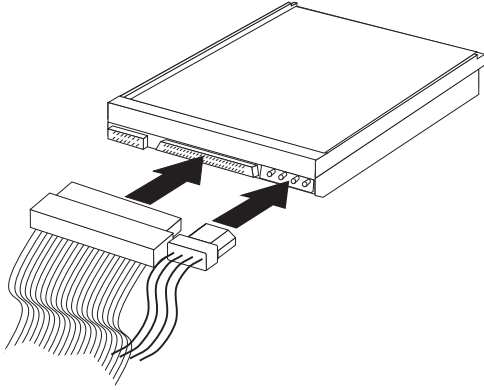


3. Sürücüyü kaydırarak bölmeye yerleştirin ve vida ve plastik rondelalarla sabitleyin.



4. Sürücü kafesini yerine takın ve 2. adımda çıkardığınız vidayla sabitleyin.

5. Kabloları sürücüye bağlayın.



Sıradaki işlem

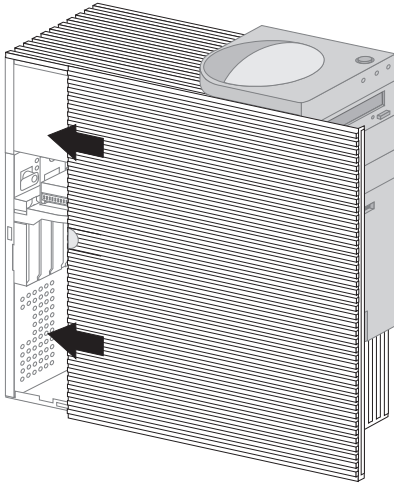
- Taktığınız sürücüyü, Ek B, "Bilgisayar Kayıtları" sayfa 149 başlıklı kısımdaki aygıt kayıt formuna, kaydedin.
- Başka bir aksamla çalışmak için, ilgili kısma geçin.
- Kapağı yerine takmak için bkz. "Kapağın Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması."

Kapağın Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması

Kapağı yerine takmak ve kabloları bağlamak için:

1. Tüm bileşenlerin yerlerine gerektiği gibi takıldığını, bilgisayarın içinde herhangi bir araç kalmadığını ve vidaların sıkılmış olduğunu denetleyin.
2. Kapağın kapanmasını önleyecek kabloları düzenleyin.
3. Varsa kapak kilidinin açık konumunda olduğunu denetleyin.

4. Kapağı bilgisayar kasasının üzerine yerleştirin. Kapağı bilgisayarın arkasına hizalanıncaya kadar kaydırarak sabitleyin.



5. Kapak kilidi varsa, bilgisayarın arkasındaki kilidi bulun ve kapağı kilitleyin.
6. Dış kabloları ve güç kablolarını yeniden bilgisayara takın.
7. Güç kablolarını doğru topraklanmış prizlere takın.
8. Bilgisayarın yapısını güncelleyin. Bkz. "Bilgisayar Yapılanışının Güncellenmesi" sayfa 103.

Not: Bilgisayarı yeniden başlattığınızda, bilgisayar kasasının kurcalandığını belirten bir ileti görüntülenirse, denetimci parolasını girmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "Parola Kullanılması" sayfa 43.

Sıradaki işlem

Kuruluşu tamamlamak için bkz. "Kuruluşun Tamamlanması" sayfa 103.

Bellekle İlgili Çalışmalar

Sistem başarımını artırmak için bilgisayarınıza bellek ekleyebilirsiniz.

Bilgisayara sistem belleği birimleri kurmak için iki bağlaç (RIMM 1 ve RIMM 2) vardır. Bilgisayarınız en çok 1 GB sistem belleğini destekler.

Not: Bilgisayarın içindeki bellek bağlaçlarının yerini bulmak için bkz. "Sistem Devre Kartı Üzerindeki Parçaların Tanınması" sayfa 68

(masaüstü) ya da “Sistem Devre Kartı Üzerindeki Parçaların Tanınması” sayfa 83 (kule).

Bilgisayarınız *RIMM* (Rambus inline memory modules) birimleri kullanır.

Bilgisayarınızla birlikte gelen, IBM tarafından kurulmuş *RIMM* birimleri ECC (error checking and correction; hata denetimi ve düzeltme) özellikli ya da ECC özelliksiz *RDRAM* (Rambus dynamic random access memory) birimleridir.

RIMM birimlerini değiştirirken ya da takarken, aşağıdaki bilgileri dikkate alın:

- Her bellek bağılacı en çok 512 MB belleği destekler.
- ECC özelliğini etkinleştirmek için yalnızca ECC *RIMM* birimleri takın. ECC özelliği olan ve olmayan bellek birimlerini birlikte kullanırsanız, bellek ECC özelliksiz gibi çalışır.
- *RIMM* bağılaçları *DIMM* (dual inline memory modules) birimlerini desteklemez.
- *RIMM* birimi takılı olmayan bağılaçlara, *RIMM* gibi görünen, ancak bellek içermeyen *RIMM süreklilik* birimleri takılı olmalıdır. *RIMM süreklilik* birimi, bellek birimi takılı olmayan bir bağılacın bağlantısının sürekliliğini sağlamak için kullanılır.
- PC700 ya da PC800 *RIMM* birimlerini kullanın.

Aşağıdaki çizelgede *RIMM* birimlerinin yapısını ve sürekliliği gösterilmiştir.

RIMM 1	RIMM 2	İşlevi
PC700	PC700	PC700
PC700	PC800	PC700
PC700	C-RIMM	PC700
PC800	PC800	PC800
PC800	C-RIMM	PC800
C-RIMM	C-RIMM	Geçersiz
Herhangi bir <i>RIMM</i>	<i>RIMM</i> yok	Geçersiz
<i>RIMM</i> yok	<i>RIMM</i> yok	Geçersiz
<i>RIMM</i> yok	C-RIMM	Geçersiz

Bellek Biriminin ya da RIMM Süreklilik Biriminin Çıkarılması

Bir RIMM birimi takmak için, önce birimi takacağınız bağlaçta takılı olan RIMM birimini ya da RIMM süreklilik birimini çıkarmanız gerekir. RIMM birimini ya da or RIMM süreklilik birimini çıkarmak için aşağıdaki yönergeleri izleyin.

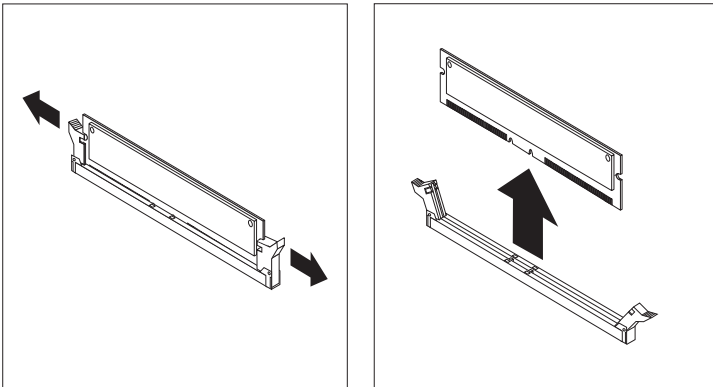
Başlamadan önce

- Bilgisayarı ve bağlı tüm aygıtları kapatın.
- Bilgisayara bağlı tüm kabloları çıkarın ve bilgisayarın kapağını çıkarın. (bkz. “Kapağın Çıkarılması” sayfa 65 ya da “Kapağın Çıkarılması” sayfa 81).

Dikkat: Bilgisayarın kapağını açmadan önce güç kablosunu prizden çıkarmazsanız, bekleme kipinde içeride bulunan 5 voltluk akım donanım aksamına zarar verebilir.

1. Bilgisayarın içindeki bellek bağlaçlarının yerini bulmak için bkz. “Sistem Devre Kartı Üzerindeki Parçaların Tanınması” sayfa 68 (masaüstü) ya da “Sistem Devre Kartı Üzerindeki Parçaların Tanınması” sayfa 83 (kule).
2. Bellek birimi bağlacını her iki kenarından tutarak, bellek birimi gevşeyinceye kadar tutucu maşaları dışarı itin. RIMM birimini ya da RIMM süreklilik birimini kaldırarak bağlaçtan çıkarın.

Not: Tutucu maşaları sert itmeye dikkat edin; RIMM birimi ya da RIMM süreklilik birimi bağlacından aniden çıkabilir.



3. RIMM birimini ya da RIMM süreklilik birimini statik elektrik korumalı paketinde saklayın.

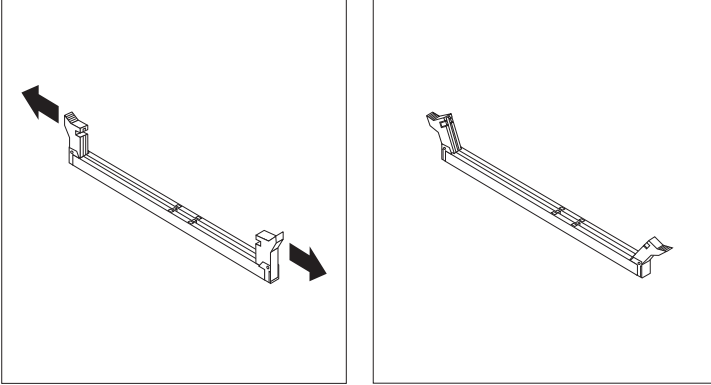
Bellek Birimi ya da RIMM Süreklilik Birimi Takılması

Başlamadan önce

- Yeni sistem belleğiyle birlikte gelen yönergeleri okuyun.
- Bilgisayarı ve bağlı tüm aygıtları kapatın.
- Bilgisayara bağlı tüm kabloları çıkarın ve bilgisayarın kapağını açın (bkz. "Kapağın Çıkarılması" sayfa 65 ya da "Kapağın Çıkarılması" sayfa 81).

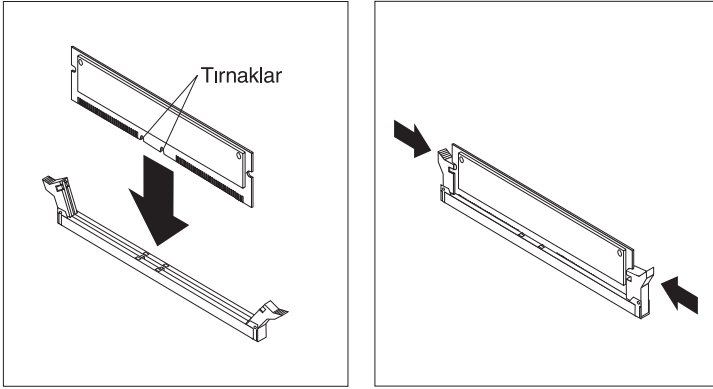
RIMM birimi ya da RIMM süreklilik birimi takmak için:

1. Bilgisayarın içindeki bellek bağlaçlarının yerini bulmak için bkz. "Sistem Devre Kartı Üzerindeki Parçaların Tanınması" sayfa 68 (masaüstü) ya da "Sistem Devre Kartı Üzerindeki Parçaların Tanınması" sayfa 83 (kule).
2. RIMM bağlacında takılı olan RIMM süreklilik birimini çıkarın. RIMM süreklilik biriminin çıkarılmasına ilişkin yönergeler için bkz. "Bellek Biriminin ya da RIMM Süreklilik Biriminin Çıkarılması" sayfa 99. RIMM süreklilik birimini atmayın. Bellek yapınızı değiştirirseniz gerekebilir.



3. Yeni takacağınız bellek biriminin statik elektrik korumalı paketini bilgisayar kasasının *boyalı olmayan* metal bir bölümüne değiştirin.
4. Birimi, altındaki iki çentiği bağlaca hizalayarak bağlacın üzerine konumlandırın.

5. Birimi, tutucu maşalar kapanıp birimi iki kenarından sıkıca tutuncaya kadar, doğrudan yuvaya itin.



6. Başka bellek birimi takmak için 1–4 arası adımları yineleyin.
7. Ek B, “Bilgisayar Kayıtları” sayfa 149 başlıklı kısımdaki aygıt kayıt formuna yeni kuruluşu kaydedin.

Sıradaki işlem

- Başka bir aksamla çalışmak için, ilgili kısma geçin.
- Kapağı yerine takmak için bilgisayarınızın modeline bağlı olarak bkz. “Kapağın Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması” sayfa 80 ya da “Kapağın Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması” sayfa 96.

Güvenlik Kilidi için Kanca Takılması

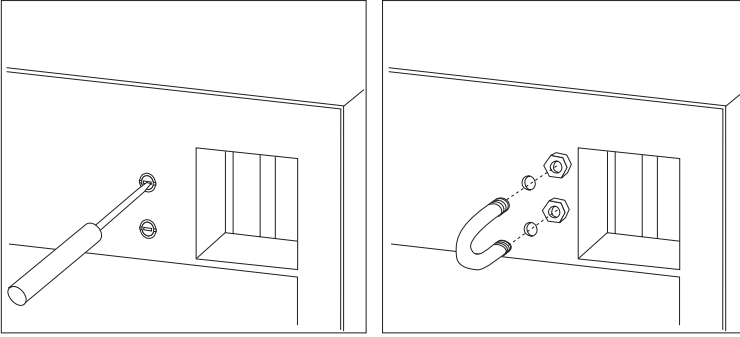
Donanım hırsızlığını önlemek için kapak kilidini kullanabilir ve bilgisayarınıza bir kilit kancası ve bir zincir (kablo) ekleyebilirsiniz. Bilgisayarınıza güvenlik kablosu takarsanız, bilgisayara bağlı diğer kabloları etkilememesine dikkat edin.

Başladan önce:

- Aşağıdakileri hazırlayın:
 - 19-mm'lik (3/4 inç) bir kilit kancası ve kancaya uygun köşeli somunlar
 - Güvenlik kablosu
 - Asma kilit
 - Uygun büyüklükte ya da ayarlanabilir bir ingiliz anahtarı
 - Küçük boy, düz tornavida
- Bilgisayarı ve bağlı tüm aygıtları kapatın.
- Tüm dış kabloları ve güç kablolarını çıkarın ve bilgisayarın kapağını açın (bkz. "Kapağın Çıkarılması" sayfa 65 ya da "Kapağın Çıkarılması" sayfa 81).

Kilit kancası takmak için:

1. Tornavida gibi bir araç kullanarak iki metal dolguyu çıkarın.



2. Kilit kancasını arka panele geçirin; ve köşeli somunları takıp uygun büyüklükte bir anahtarla ya da ingiliz anahtarıyla sıkın.
3. Bilgisayarın kapağını takın. Daha fazla bilgi için bkz. "Kapağın Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması" sayfa 80 (masaüst) ya da "Kapağın Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması" sayfa 96 (kule).
4. Güvenlik kablosunu kancadan ve yapının bir parçası ya da yapıya kalıcı olarak bağlı olmayan ve kablunun çıkarılmayacağı güvenli bir nesneden geçirin; ve kablunun iki ucunu birleştirip kilidi takın.

Kuruluşun Tamamlanması

Aksamlarla işiniz bittiğinde, çıkardığınız tüm parçaları ve bilgisayar kapağını yerlerine takmanız ve güç kabloları ve telefon kabloları da içinde olmak üzere tüm kabloları yeniden bağlamanız gerekir. Ayrıca kurduğunuz aksama bağlı olarak Configuration/Setup Utility programındaki bilgileri de güncellemeniz gerekebilir.

Bilgisayar Yapılanışının Güncellenmesi

Önemli:

Bu kısımdaki yapılanış bilgileri kurulan aksamlar için geçerlidir. Configuration/Setup Utility programının kullanılmasına ilişkin bilgi için bkz. Bölüm 4, " Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması" sayfa 41.

Yapılanış ayarlarını güncelledikten sonra aygıt sürücülerini kurmanız gerekebilir. Aygıt sürücülerinin gerekli olup olmadığını ve nasıl kurulacaklarını öğrenmek için aksamla birlikte gelen yönergelere bakın. Bazı aygıt sürücülerini bilgisayarınızla birlikte sağlanan IBM *Product Recovery CD*'de bulunur.

Bilgisayarınıza aksam ekledikten sonra yapılanış ayarlarını güncellemeniz gerekir. Çoğu durumda sistem programları bu yapılanış güncellemesini otomatik olarak gerçekleştirir. Ayarlar otomatik olarak güncellenmezse, ilgili ayarları yeniden yapılandırmak için Configuration/Setup Utility programını kullanabilirsiniz. Her iki durumda da, Configuration/Setup Utility programından çıkmadan önce ayarları saklamanız gerekir.

Örneğin, iç sabit sürücülerini ekledikten sonra bilgisayarınızı başlattığınızda ayarlar güncellenebilir. Ayarlar güncellenmezse, değişiklikleri yapmak ve saklamak için Configuration/Setup Utility programını kullanın. Bkz. Bölüm 4, " Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması" sayfa 41.

Not: Kaynak çakışmalarından kaynaklanan hata iletilerine ilişkin daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 6, "Sorun Giderme" sayfa 107.

Tak ve Kullan Özellikli Bağdaştırıcıların Yapılandırılması

PCI yuvaları için tasarılan bağdaştırıcılar Tak ve Kullan özellikli aygıtlardır. *Tak ve Kullan* (Plug and Play), bilgisayarınızın yeteneğini artırmayı kolaylaştıran bir yapılandırma yöntemidir. Bilgisayarınızın sistem devre kartı Tak ve Kullan teknolojisini kullanan işletim sistemlerini destekler.

Tak ve Kullan özellikli bağıdaştırıcılarda, ayarlanması gereken anahtar ve atlatma düzeneği yoktur. Tak ve Kullan özellikli bağıdaştırıcılar, yapılanış belirtileri işletim sisteminde ayarlanmış olarak gelirler. Bu belirtiler, kuruluş bilgilerini başlatma sırasında bilgisayara sağlarlar. Tak ve Kullan özellikli bağıdaştırıcıları taktığınızda ya da çıkardığınızda bu bilgiler, Tak ve Kullan teknolojisini destekleyen *BIOS (basic input/output system; temel giriş/çıkış sistemi)* tarafından yorumlanır. Gereklı kaynaklar kullanılabilir durumdaysa, BIOS yazılımı diğere aygıtlar tarafından *kullanılmayan* kaynakları kullanarak bağıdaştırıcıyı otomatik olarak yapılandırır.

Not: Kaynak çakışmalarından kaynaklanan hata iletilerine ilişkin daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 6, "Sorun Giderme" sayfa 107.

Eski tip ISA Bağıdaştırıcıların Yapılandırılması

Kurduğunuz eski tip bir ISA bağıdaştırıcıyı yapılandırmak için, bağıdaştırıcı üzerindeki atlatma düzeneğinin ya da anahtarın ayarlarını değıştirmeniz gerekebilir. Çakışma varsa Configuration/Setup Utility programını kullanarak, bellek yerleri, G/Ç atamaları, DMA ve kesme atamaları gibi eski tip ISA kaynağı bilgilerini belirtmeniz gerekir.

Not: Gereklı kaynaklara ve anahtar ayarlarına ilişkin daha fazla bilgi için, bağıdaştırıcıyla birlikte gelen belgelere bakın.

Kurulan bir bağıdaştırıcıya ilişkin eski tip kaynak bilgilerini ayarlamak için:

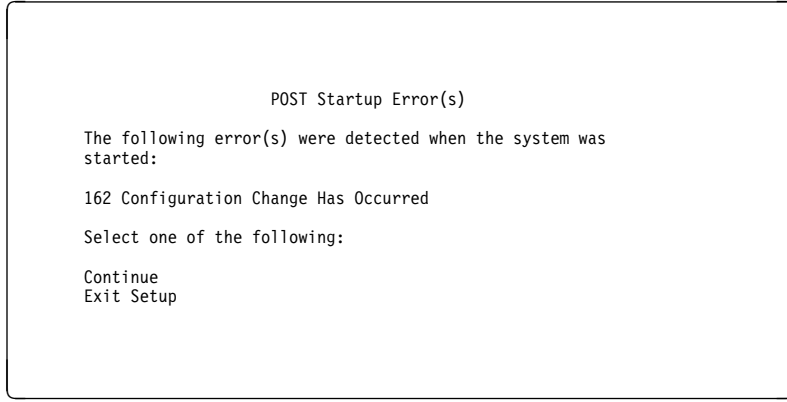
1. Configuration/Setup Utility programını başlatın (bkz. Bölüm 4, "Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması" sayfa 41).
2. Configuration/Setup Utility menüsünde **ISA Legacy Resources** (Eski tip ISA kaynakları) seçeneğini seçin.
3. **Memory Resources, I/O Port Resources, DMA Resources**, ya da **Interrupt Resources** seçeneklerini gerektiği gibi belirleyin.
4. Uygun kaynağı **ISA Resource** (ISA Kaynağı) olarak ayarlayın.
5. Ana menüye dönmek için Esc tuşuna basın.
6. **Save Settings** (Ayarları Sakla) seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın.

Eski tip bir ISA bağıdaştırıcıyı çıkarırsanız, artık kullanılmayan sistem kaynaklarını **Available** (Kullanılabilir) olarak ayarlamanız gerekir. Bunun için yukarıdaki yordamı izleyin ve 4. adımda **Available** (Kullanılabilir) seçeneğini seçin.

Not: Bağıdaştırıcılara ve çakışmaların çözülmesine ilişkin daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 6, "Sorun Giderme" sayfa 107 ve "Kesme ve DMA Kaynakları" sayfa 54.

Configuration/Setup Utility Programının Başlatılması

Yeni bir aksamla ilgili işiniz bittikten sonra bilgisayarı yeniden başlattığınızda yapılanışın değiştiğini bildiren bir ileti görüntülenebilir.



Böyle bir iletiden sonra, Configuration/Setup Utility programına girip yapılanış ayarlarını güncelleneniz ya da sistem programları tarafından otomatik olarak güncellenen ayarları doğrulayıp saklamanız istenir.

Not: Yapılanış değişikliğine bağlı olarak, görüntülenen hata iletisi burada görüldenden farklı olabilir. Yukarıdaki ekran görüntülenirse, Configuration/Setup Utility menüsüne erişinceye kadar (bkz. Bölüm 4, “ Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması” sayfa 41) **Continue** (Devam) seçeneklerini seçin.

Yukarıdaki ekran görüntülenmezse, Configuration/Setup Utility programını kullanarak bilgisayarınızı yapılandırın. Daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 4, “ Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması” sayfa 41.

Başlatma Aygıtlarının Yapılandırılması

Bilgisayarınız başlatıldığında işletim sistemini arar. Bilgisayarın işletim sistemi için aygıtları aradığı sıraya başlatma sırası adı verilir. Bilgisayarınıza yeni aygıtlar ekledikten sonra, Configuration/Setup Utility programını kullanarak başlatma sırasını değiştirmek isteyebilirsiniz. Bkz. “Başlatma Sırasının Ayarlanması” sayfa 52.

Bölüm 6. Sorun Giderme

Bu bölümde, bilgisayarınızı kullandıkça karşılaşılabileceğiniz, sorunları saptamak ve düzeltmek için kullanabileceğiniz tanılayıcı araçlar açıklanmıştır. Bu bölüm ayrıca, Aksam Disketlerine ve BIOS güncelleme sorununa ilişkin bilgiler de içerir.

Not

Açma/kapama düğmesine bastığınızda bilgisayarınız açılmıyorsa, aşağıdakileri yapın:

- Bilgisayarınızı ve görüntü birimini bağladığınız elektrik prizlerinin iyi çalışıp çalışmadığını denetleyin.
- Bütün kabloların doğru yerlere sıkıca bağlandığından emin olun. Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.

Bilgisayarınızda ortaya çıkan sorunlar, donanımdan, yazılımdan ya da kullanıcı hatasından (örneğin, yanlış bir tuşa basılmasından) kaynaklanabilir. Bu bölümde açıklanan tanılayıcı yardımları kullanmanız, bu gibi sorunları kendi başınıza çözenize ya da hizmet görevlisine verilebilecek bilgileri toplamanıza yardımcı olur.

Bu bölümde yer alan yordamları izleyerek donanımı denetleyebilirsiniz. Ayrıca bilgisayarınızla birlikte gelen tanılayıcı programları da kullanabilirsiniz (bu programlara ilişkin açıklamalar için bkz. "IBM Enhanced Diagnostics programı" sayfa 129).

Donanımın denetlenmesi sonucu bir hata bulunamadıysa ve kullanıcı hatası da yapılmadıysa, bir yazılım hatası oluşmuş olabilir. Bilgisayarınız önceden kurulu IBM yazılımlarıyla birlikte geldiyse ve bir yazılım sorunu olduğundan kuşkulaniyorsanız, IBM tarafından sağlanan IBM Enhanced Diagnostics (Geliştirilmiş Tanılayıcı) programının çalıştırılmasına ilişkin bilgi için bkz. "IBM Enhanced Diagnostics programı" sayfa 129. Ayrıca bilgisayarınızla birlikte sağlanan işletim sisteminizin belgelerine de bakın. Yazılım uygulamalarınızı kendiniz kurduysanız, yazılımlarla birlikte gelen belgelere bakın.

Donanıma ilişkin sorunları saptamak için şu araçlar kullanılabilir:

- Otomatik sınaama (POST)
- Sorun giderme haritası
- Hata kodları ve iletileri
- Sorun giderme çizelgeleri
- IBM Enhanced Diagnostics programı

Otomatik Sınama (POST)

Bilgisayarınızı her açışınızda bir dizi sınama işlemi yapılır ve temel bilgisayar donanımının işletimi denetlenir. Bu sınamalar *POST (Power-on-Self-Test; Açılışta Otomatik Sınama)* olarak adlandırılır.

Otomatik sınama aşağıdaki işlemleri gerçekleştirir:

- Sistem devre kartının çalışmasını denetler.
- Bellek işleyişini denetler.
- Yürürlükteki sistem yapısını, Configuration/Setup Utility'de (Yapılanış/Ayar Yardımcı Programı) belirlenen yapıyla karşılaştırır.
- Görüntü işletimini başlatır.
- Disket sürücülerin sorunsuz çalıştığını doğrular.
- Sabit disk sürücüsünün ve CD-ROM yerine sürücüsünün çalıştığını doğrular.

Power-On Self-Test için *Enhanced* seçeneği belirlenirse, sınanan bellek miktarını gösteren sayılar, sistemdeki toplam bellek miktarına erişilinceye kadar ekranın sol üst köşesinde görüntülenir. Hızlı otomatik sınamanın (Fast POST) çalıştırılmasına ya da Configuration/Setup Utility programına erişilmesine ilişkin istemler ekranın sol alt köşesinde görüntülenir. Otomatik sınama için hızlı kipi varsayılan işletim kipidir.

Not: Görüntülenen kullanılabilir bellek miktarı, rasgele erişimli belleğe (RAM) temel giriş/çıkış sisteminden (BIOS) veri kopyalanması nedeniyle beklenenden daha az olabilir.

Otomatik sınama sorun saptamadan tamamlanırsa, açılış parolası ayarlamadıysanız işletim sisteminizin ya da uygulama programınızın ilk ekranı görüntülenir. Açılış parolası ayarladıysanız, bir parola istemi görüntülenir. İşletim sisteminizin ya da uygulama programınızın ilk ekranının görüntülenmesi için önce parolanızı girmeniz gerekir. (Parola kullanılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Açılış Parolası Kullanılması" sayfa 44.)

Power-On On Status (Açık Durumu) özelliği *Enabled* (Etkin) olarak ayarlanmışsa ve otomatik sınama sorun bulursa, bir sesli uyarı duyulur. Otomatik sınama hata saptarsa, ya birkaç sesli uyarı duyarsınız ya da hiç sesli uyarı duymazsınız. Çoğu durumda, ekranın sol üst köşesinde bir hata kodu ve bazı durumlarda bu kodun yanında bir açıklama görüntülenir. (Bazı durumlarda birden çok hata kodu ve açıklaması görüntülenir.) Hata kodlarının ve açıklamaların tümünü not edin. Bir hata iletilisinin nedenlerine ve yapılması gereken işlemlere ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Otomatik Sınama Hata İletileri" sayfa 112 ve "Sorun Giderme Çizelgesi" sayfa 109

Otomatik sınama sırasında sesli uyarı duymazsanız bkz. "Aygıt Sorun Giderme Çizelgeleri" sayfa 118.

Bilgisayarınızın bakım görmesi gerekebilir.

Başlatma sırasında POST donanımında hata ya da değişiklik bulursa, POST hata iletileri görüntülenir. Otomatik sına hata iletileri, 3, 4, 5, 8 ya da 12 karakter uzunluğunda ve kısa açıklamalar içeren alfasayısal iletilerdir (I999XXXX hataları dışında).

Sorun Giderme Çizelgesi

Sorunu saptamak için bir başlangıç noktası olarak bu yordamı kullanın.

001

- Bilgisayarı kapatın ve birkaç saniye bekleyin.
- Bilgisayarı, görüntü birimi ve bağlı diğer aygıtları açın.
- Uygulamanızın ya da işletim sisteminizin ilk ekranının görüntülenmesi için olağan bir süre bekleyin.

Uygulamanızın ya da işletim sisteminizin ilk ekranı görüntüleniyor mu?

Evet Hayır

002

Devam etmek için bkz. Aşama 004

003

G/Ç aygıtlarınızdan birinde bir sorun ya da bilgisayarınızda ara sıra karşılaşılan bir sorun olabilir.

Olanak varsa, IBM Enhanced Diagnostics programını çalıştırın (bkz. "IBM Enhanced Diagnostics programı" sayfa 129).

004

Görüntü biriminizin ekranı okunamıyor, bir hata iletileri görüntüleniyor ya da bir dizi sesli uyarı veriliyor.

Hata iletileri görüntüleniyor mu?

Evet Hayır

005

Bir dizi sesli uyarı duyuluyor mu?

Evet Hayır

006

- Görüntü birimi açılmış ve Parlaklık ve Karşıtlık ayarları yapılmış olmalıdır.
(Aşama 006 devam ediyor)

006 (devamı var)

- Görüntü birimi sinyal kablosu görüntü birimine ve grafik bağdaştırıcısındaki bağlaca sıkıca takılmış olduğundan emin olun. Bilgisayarınızın görüntü bağlacının yerini bulmak için bkz. “Bilgisayar Kablolarının Bağlanması” sayfa 12. Sorun devam ederse, bilgisayarı bakıma gönderin.

007

Bkz. “POST Sesli Uyarı Kodları” sayfa 116.

008

- “Otomatik Sınama Hata İletileri” sayfa 112 başlıklı kısma bakın ve hata iletisini arayın; sonra buraya dönün.

Hata iletisi bu çizelgede var mı?

Evet Hayır

009

Bir SCSI hata iletisi görüntülenebilir. Bilgisayarınızla birlikte gelen SCSI belgelerine bakın.

– or –

Bir uygulama iletisi görüntülenebilir. Uygulama programınızın belgelerine bakın.

010

Hata iletisi görüntüledikten sonra Configuration/Setup Utility programı otomatik olarak başladı mı?

Evet Hayır

011

- “Otomatik Sınama Hata İletileri” sayfa 112 başlıklı kısımda bu hata iletisine ilişkin işlemi yapın.

012

Son zamanlarda donanım eklediniz, çıkardınız ya da değiştirdiniz mi?

Evet Hayır

013

Bilgisayarı bakıma gönderin.

014

- Configuration/Setup Utility programına erişmek isterseniz, POST Startup Errors ekranında **Continue** (Devam) seçeneğini seçin. Configuration/Setup Utility programından çıkmak isterseniz, **Exit Setup** (Ayardan Çıkış)

seçeneğini kullanın.

Bir öğeyi seçmek için Yukarı Ok (↑) tuşuna ya da Aşağı Ok (↓) tuşuna basarak öğeyi vurgulayın ve Enter tuşuna basın. **Continue** (Devam) öğesini seçerseniz, ekranda Configuration/Setup Utility programı menüsü görüntülenir. Doğru çalışmayan ya da bilgisayarı son açışınızdan bu yana değiştirilen menü öğelerinin yanında bir gösterge imi görüntülenir. İmlenen menü öğelerinden biri üzerinde bilerek herhangi bir değişiklik yapmadıysanız, büyük bir olasılıkla bu öğe doğru çalışmadığı için imlenmiştir. Bilerek değişiklik yaptıysanız, buradan devam edin. Değişiklik yapmadıysanız bilgisayarı bakıma gönderin.

Configuration/Setup Utility programını kullanmak için:

1. İmlenen (ya da görüntülemek istediğiniz) menü öğesini yukarı ok (↑) ya da aşağı ok (↓) tuşuna basarak seçin ve Enter tuşuna basın.
2. Seçtiğiniz öğeye özgü yeni bir menü görüntülenir. Bir menünün öğeleri arasında geçiş yapmak için sol ok (←) tuşuna ya da sağ ok (→) tuşuna basın. (Her menü öğesinin bir Yardım ekranı vardır. Yardım ekranını görüntülemek için ilgili menü öğesini seçip F1 tuşuna basın.)
3. Ayarları görüntülemeyi ve değiştirmeyi tamamladığınızda Configuration/Setup Utility menüsüne dönmek için Esc tuşuna basın.
4. Programdan çıkmadan önce **Save Settings** (Ayarları Sakla) seçeneğini seçin. Configuration/Setup Utility programı menüsünden çıktığınızda, başlatma aygıtına ilişkin çözülemeyen bir sorun yoksa, işletim sisteminiz otomatik olarak başlar.

Önemli

Configuration/Setup Utility programında hiçbir ayarı *değiştirmediyse*niz aşağıdakileri unutmayın:

- Configuration/Setup Utility programında **Save Settings** (Ayarları Sakla) seçeneğini seçmeden çıkarsanız bilgisayarınız doğru çalışmayabilir. Bilgisayar yeniden başlatıldığında bir POST hata iletisi görüntülenir ve Configuration/Setup Utility programı yeniden otomatik olarak başlar.
- Configuration/Setup Utility programından çıkarken **Save Settings** seçeneğini seçerseniz hata iletisi *görüntülenmez*. Sisteminiz tüm ayarları Configuration/Setup Utility programında gördükleri biçimde saklar ve başlatma aygıtına ilişkin çözülemeyen bir sorun yoksa işletim sisteminiz başlar.

Configuration/Setup Utility programından çıkmak için Esc tuşuna basın ve ekrana gelen yönergeleri izleyin.

Bir hata iletisinin nedenlerine ve yapılması gereken işlemlere ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Otomatik Sınama Hata İletileri."

Tanılayıcı Hata Kodları ve İletileri

Tanılayıcı kod ve iletiler, IBM Enhanced Diagnostics sınama programları ya da POST tarafından herhangi bir donanım sorunu saptandığında görüntülenirler. İletiler, hata kodlarıyla birlikte, sorunlu parçayı saptamak için kullanılabilecek metin bilgileri de içerir.

Otomatik Sınama Hata İletileri

Bilgisayar birden çok hata iletisi görüntüleyebilir. Genellikle, ilk hatadan sonra bunu izleyen hatalar oluşur. Bu bölümdeki POST (Power on self test; Açılışta otomatik sınama) ileti çizelgelerini kullanırken, bilgisayarınızın ekranında görüntülenen ilk hata iletisi için önerilen işlemi yapın. Bu çizelgelerde "X" herhangi bir alfasayısal karakter olabilir.

Kod	Açıklama	İşlem
101	Kesme başarısız oldu	Bilgisayarı bakıma gönderin.
102	Süreölçer başarısız oldu	Bilgisayarı bakıma gönderin.
106	Sistem devre kartı başarısız oldu	Bilgisayarı bakıma gönderin.
110	Eşlik hatası	Bilgisayarı bakıma gönderin.
111	G/Ç eşlik hatası 2	Tanılayıcı programların çalıştırılmasına ilişkin yönergeler için bkz. "IBM Enhanced Diagnostics programı" sayfa 129.
114	Dış ROM sağlama toplama hatası	1. Bağdaştırıcı kurduysanız, kurduğunuz bağdaştırıcıyı kaldırıp bilgisayarı yeniden başlatın. 2. Sorun devam ederse, bilgisayarı bakıma gönderin; etmezse, bağdaştırıcıyı değiştirin.
121	Donanım hatası	Bilgisayarı bakıma gönderin.
151	Gerçek zamanlı saat hatası	Bilgisayarı bakıma gönderin.
161	CMOS pili bozuk	Pili değiştirin. Bkz. "Pilin Değiştirilmesi" sayfa 134.

Kod	Açıklama	İşlem
162	Aygıt yapılanışında bir değişiklik oldu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tüm dış aygıtların açık olup olmadığını denetleyin. 2. Tüm aygıtların doğru kurulduğunu ve bağlantılarının sağlam olduğunu doğrulayın. 3. Bir aygıt eklediyseniz, çıkardıysanız ya da aygıtın yerini değiştirdiyseniz, yeni yapılanışı Configuration/Setup Utility programında saklamanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "Configuration/Setup Utility Programının Başlatılması" sayfa 105 ve Bölüm 4, "Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması" sayfa 41.
163	Tarih ve saat hatalı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Configuration/Setup Utility programında tarih ve saati yeniden ayarlayın. 2. Sorun devam ederse, bilgisayarı bakıma gönderin.
164	CMOS RAM bellek miktarı eşleşmiyor	Tanılayıcı programların çalıştırılmasına ilişkin yönergeler için bkz. "IBM Enhanced Diagnostics programı" sayfa 129.
167	Saat güncellemiyor	BIOS'u güncelleyin. Bkz. "Sistem Programlarının Güncellenmesi" sayfa 30.
168	Alert on LAN işlevi doğru çalışmıyor.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bölüm 4, "Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması" sayfa 41 başlıklı kısma geçin ve yönergeleri izleyerek Alert on LAN özelliğinin etkin olduğunu denetleyin. 2. Alert on LAN özelliği etkinse ve yine bu hata kodu görüntülenirse, bilgisayarı bakıma gönderin.
175	Sistem devre kartı hatası	Bilgisayarı bakıma gönderin.

Kod	Açıklama	İşlem
176	Bilgisayarın kapağı açıldı.	Denetimci parolasını yazın. Sorun devam ederse, bilgisayarı bakıma gönderin.
177	Donanım bileşenlerinden birinin çıkarılması gibi bir envanter hatası oluştu. Bu hata iletisi, bilgisayarınızın Asset ID özelliğinden verilir.	Denetimci parolasını yazın. Sorun devam ederse, bilgisayarı bakıma gönderin.
184	Parça denetim anteni bulunamadı.	Bilgisayarı bakıma gönderin.
186	Sistem devre kartı ya da donanım güvenliği hatası	Bilgisayarı bakıma gönderin.
187	Denetimci parolası ve başlatma sırası silindi.	Bölüm 4, " Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması" sayfa 41 başlıklı kısma geçin ve yönergeleri izleyerek denetimci parolasını ve başlatma sırasını ayarlayın.
190	Bilgisayarın kasa kurcalama algılayıcısı ilk durumuna getirildi. Bu bir bilgi iletisidir.	Hiç bir işlem yapılması gerekmez.
20x	Bellek hatası	1. Bkz "Belleğe İlişkin Sorunlar" sayfa 125. 2. Tanılayıcı programların çalıştırılmasına ilişkin yönergeler için bkz. "IBM Enhanced Diagnostics programı" sayfa 129.
301 ya da 303	Klavye hatası	1. Tuşların takılı kalmadığından emin olun. 2. Klavyenin bağlantısını denetleyin. 3. Klavye doğru bağlanmışsa bilgisayarı bakıma gönderin.
601	Disket sürücüsü ya da denetleyicisi hatası	1. Olanak varsa, IBM Enhanced Diagnostics programını çalıştırın (bkz. "IBM Enhanced Diagnostics programı" sayfa 129). 2. Sorun devam ederse, bilgisayarı bakıma gönderin.

Kod	Açıklama	İşlem
602	Disket IPL başlatma (önyükleme) kaydı geçerli değil	<ol style="list-style-type: none">1. Disket bozuk olabilir. Başka bir disket deneyin.2. Sorun devam ederse, bilgisayarı bakıma gönderin.
604	Desteklenmeyen disket sürücüsü takıldı	<ol style="list-style-type: none">1. Olanak varsa, IBM Enhanced Diagnostics programını çalıştırın (bkz. "IBM Enhanced Diagnostics programı" sayfa 129).2. Sorun devam ederse, bilgisayarı bakıma gönderin.
662	Disket sürücüsü yapılışı hatalı	<ol style="list-style-type: none">1. Configuration/Setup Utility programını çalıştırarak IDE sürücülerinin etkin olduğundan ve yapılışın doğruluğundan emin olun. Disket sürücüsü yapılışını değiştirdiyse, yapılış değişikliklerini saklayın.2. Disket sürücüsü kablolarının doğru kurulduğundan ve güvenli biçimde bağlandığından emin olun.3. Sorun devam ederse, bilgisayarı bakıma gönderin.
762	Matematik yardımcı işlemcisi yapılış hatası	Bilgisayarı bakıma gönderin.
11xx	Dizisel kapı hatası (xx = dizisel kapı numarası)	Bkz "Dizisel Kapı Sorunları" sayfa 128.

Kod	Açıklama	İşlem
17xx	Sabit disk yapılışı hatası ya da sabit disk ya da IDE aygıtı başarısız oldu	<ol style="list-style-type: none">1. Configuration/Setup Utility programını çalıştırarak IDE sürücülerinin etkin olduğundan ve yapılışın doğruluğundan emin olun. Sabit disk sürücüsü yapılışını değiştirdiyse, yapılış değişikliklerini saklayın.2. Sabit disk sürücüsü kablolarının doğru kurulduğundan ve güvenli biçimde bağlandığından emin olun.3. Sorun devam ederse, bilgisayarı bakıma gönderin.
18xx	Bir PCI bağdaştırıcı kullanılmayan bir kaynak isteminde bulundu.	Bölüm 4, " Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması" sayfa 41 başlıklı kısma geçin ve yönergeleri izleyerek PCI aygıtları yeniden yapılandırın.
1962	Başlatma (Önyükleme) sırası hatası	<ol style="list-style-type: none">1. Bölüm 4, " Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması" sayfa 41 başlıklı kısma geçin ve yönergeleri izleyerek, başlatma sırasının yapılandırıldığını doğrulayın.2. Sorun devam ederse, bilgisayarı bakıma gönderin.
8603	Gösterme aygıtı ya da sistem devre kartı hatası	Bilgisayarı bakıma gönderin.
I9990301	Sabit disk başarısız oldu	Bilgisayarı bakıma gönderin.

POST Sesli Uyarı Kodları

Bir sesli uyarı verilmesi ve ekranda metin görüntülenmesi Otomatik Sınama (POST) sürecinin başarılı olarak tamamlandığını gösterir. Birden çok sesli uyarı verilmesi otomatik sınama sırasında hata bulunduğunu gösterir.

Sesli uyarı kodları, iki ya da üç sesli uyarıdan oluşan bir dizi sesli uyarı olarak duyulur. Sesli uyarıların uzunluğu aynı olmakla birlikte sesler arasındaki duraksama uzunluğu değişir. Örneğin, 1–2–4 sesli uyarı kodu bir

ses, bir duraklama, iki ardışık ses, bir duraklama ve dört ardışık ses olarak seslendirilir.

Sesli uyarıların nasıl çalıştığını anlamazsanız yanlış yorumlayabilirsiniz. Otomatik sınav sesli uyarı kodlarının ses tonunun süresinde değil aradaki duraklamalarda farklılık gösterdiğini unutmayın.

Aşağıdaki sesli uyarı kodlarındaki sayılar, sırayı ve sesli uyarı sayısını gösterir. Örneğin, "2-3-2" hata belirtisi (iki sesli uyarı, üç sesli uyarı ve iki sesli uyarı) bellek birimi hatası oluştuğunu gösterir.

Aşağıdaki sesli uyarı kodlarıyla karşılaşırsanız, bilgisayarını bakıma gönderin.

Sesli uyarı kodu	Olası Neden
1-1-3	CMOS yazma/okuma hatası
1-1-4	BIOS ROM sağlama toplamı hatası
1-2-1	Programlanabilir aralık-süreölçer sınama hatası
1-2-2	DMA ilk kullanıma hazırlama hatası
1-2-3	DMA sayfa yazmacı yazma/okuma sınama hatası
1-2-4	RAM yenileme doğrulama hatası
1-3-1	Bellek hatası ya da RIMM birimlerinde çok fazla aygıt var
1-3-2	İlk 64 Kb RAM eşlik sınama hatası
2-1-1	İkincil DMA yazmaç sınaması sürüyor ya da hatalı
2-1-2	Birincil DMA yazmaç sınaması sürüyor ya da hatalı
2-1-3	Birincil kesme maskesi yazmaç sınama hatası
2-1-4	İkincil kesme maskesi yazmaç sınama hatası
2-2-2	Klavye denetleyicisi sınama hatası
2-3-2	Ekran belleği sınaması sürüyor ya da hatalı
2-3-3	Ekran yeniden izleme sınaması sürüyor ya da hatalı
3-1-1	Süreölçer vuru mu kesme sınama hatası
3-1-2	İç süreölçer 2. kanal sınama hatası
3-1-4	Günün saati sınama hatası
3-2-4	CMOS bellek büyüklüğü gerçeğiyle karşılaştırılıyor
3-3-1	Bellek büyüklüğü eşleme hatası oluştu

Aygıt Sorun Giderme Çizelgeleri

Kesin belirtileri olan sorunları gidermek için bu kısımdaki sorun giderme çizelgelerini kullanabilirsiniz.

Önemli

Bilgisayarın kapağının açılmasının gerekli olduğunu düşünüyorsanız, önemli güvenlik bilgi ve yönergeleri için önce, "Güvenlik Bilgileri" sayfa vii ve "Kapağın Çıkarılması" sayfa 65 (masaüstü) ya da "Kapağın Çıkarılması" sayfa 81 (kule) başlıkları altındaki önemli güvenlik bilgilerini ve yönergeleri okuyun.

Yeni bir yazılım ya da bilgisayar aksamı kurduysanız ve bilgisayarınız çalışmıyorsa, sorun giderme çizelgelerini kullanmadan önce aşağıdakileri yapın:

1. Kurduğunuz yazılımı ya da aygıtı kaldırın.
2. Bilgisayarınızın doğru çalışıp çalışmadığını saptamak için tanılayıcı programları çalıştırın. (Bilgisayarınızla birlikte gelen tanılayıcı programlara ilişkin bilgi için bkz. "IBM Enhanced Diagnostics programı" sayfa 129.)
3. Yeni yazılımı ya da aygıtı yeniden kurun.

Aşağıdaki yönlendirme bilgileri, sorun gruplarını çizelgelerde kolayca bulmanıza yardım edecektir.

Sorun Tipi	Bkz:
Disket sürücüsü	"Disket Sürücüsü Sorunları" sayfa 120
Genel	"Genel Sorunlar" sayfa 123
Zaman zaman karşılaşılan sorunlar	"Zaman Zaman Karşılaşılan Sorunlar" sayfa 123
Klavye, fare ya da gösterme aygıtı	"Klavye, Fare ya da Gösterme Aygıtına İlişkin Sorunlar" sayfa 124
Bellek	"Belleğe İlişkin Sorunlar" sayfa 125
Görüntü birimi	"Görüntü Birimi Sorunları" sayfa 121
Aksam	"Aksam Sorunları" sayfa 126
Koşut kapı	"Koşut Kapı Sorunları" sayfa 127
Yazıcı	"Yazıcıya İlişkin Sorunlar" sayfa 128
1. Dizisel kapı	"Dizisel Kapı Sorunları" sayfa 128
2. Dizisel kapı	"Dizisel Kapı Sorunları" sayfa 128
Yazılımlar	"Yazılım Sorunları" sayfa 129
USB kapıları	"USB Kapısı Sorunları" sayfa 129

Disket Sürücüsü Sorunları

Disket sürücüsü sorunları	İşlem
Disket sürücü kullanımda ışığı yanmaya devam ediyor ya da sistem disket sürücüsünü atlıyor.	<p>Sürücüde disket varsa, aşağıdakileri denetleyin:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Disket sürücüsü etkin olmalıdır. Bunu denetlemek için Configuration/Setup Utility programını kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 4, "Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması" sayfa 41.2. Başlatma sırasında bilgisayar disket sürücüsünü denetlemelidir. Bunu doğrulamak için Configuration/Setup Utility programını kullanın.3. Kullandığınız disket iyi durumda ve sorunsuz olmalıdır. Başka bir disketiniz varsa onu deneyin.4. Disket, sürücüye doğru bir biçimde, etiketli yüzü yukarı bakacak ve metal koruyuculu ucu önce girecek biçimde takılmalıdır.5. Diskette, bilgisayarı başlatmak için gerekli olan kütükler bulunmalıdır (disket başlatılabilir olmalıdır).6. Disket sürücüsü kabloları doğru kurulmuş ve güvenli biçimde bağlanmış olmalıdır.7. Yazılım programınıza ilişkin sorun olmamalıdır (bkz. "Yazılım Sorunları" sayfa 129). <p>Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.</p>

Görüntü Birimi Sorunları

Görüntü birimi sorunları	İşlem
Genel görüntü birimi sorunları	<p>Bazı IBM görüntü birimlerinin kendi sına ma programları vardır. Görüntü biriminizle ilgili bir sorundan kuşkulaniyorsanız, görüntü biriminin ayarlanmasına ve sına nmasına ilişkin yönergeler için, görüntü biriminizle verilen belgelere bakın.</p> <p>Sorunu bulamazsanız, bu çizelgede görüntü birimi sorunlarına ilişkin diğ er açıklamalara bakın.</p> <p>Bu iş lem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.</p>
Ekranda dalgalı, okunamayan, kayan, çarpık ya da titrek görüntü.	<p>Kendi sına ma olanağı, görüntü biriminin doğ ru çalı ştığını gösteriyorsa aşı ğıdakileri denetleyin:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Görüntü biriminin yeri uygun olmalıdır. Transformatörler, elektrikli aletler, floresan lambalar ve diğ er görüntü birimleri gibi çevresinde manyetik alan bulunan diğ er aygıtlar soruna neden olabilir. Sorunun, görüntü biriminin yerinden kaynaklanıp kaynaklanmadığını saptamak için:<ol style="list-style-type: none">a. Görüntü birimini kapatın. (Renkli bir görüntü biriminin açıkken hareket ettirilmesi, ekranın renksizleşmesine neden olabilir.)b. Görüntü biriminin yerini diğ er aygıtlarla arasında en az 300 mm (12 inç) boşluk kalacak biçimde ayarlayın. Ayrıca, görüntü biriminin yerini değ iş tirirken, disket sürücüsünde okuma/yazma hataları olmaması için, disket sürücülerinden en az 75 mm (3 inç) uzakta olmasına dikkat edin.c. Görüntü birimini açın.2. IBM görüntü birimi sinyal kablosu, görüntü birimine ve bilgisayara doğ ru bağlanmış ve güvenli bir biçimde takılmış olmalıdır. IBM olmayan görüntü birimi sinyal kabloları beklenmeyen sorunlar yaratabilir.3. Görüntü biriminizi desteklediğinden daha yüksek yenileme hızlarında çalı ştırmamanız gerekir. Desteklenen yenileme hızlarını öğ renmek için, görüntü biriminizle birlikte gelen belgelere bakın. <p>Not: Görüntü biriminizle birlikte kullanabileceğiniz, ek koruma özelliikli değ iş tirilmiş bir sinyal kablosu bulunabilir. Bilgi için, IBM çö züm ortağına ya da mü şteri temsilcisine başvurun.</p> <p>Bu iş lem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.</p>

Görüntü birimi sorunları	İşlem
Ekrandaki görüntü titriyor.	<p>Görüntü biriminizi, görüntü biriminin ve bilgisayarınızdaki görüntü denetleyicisinin desteklediği en yüksek titreşimsiz yenileme hızına ayarlayın.</p> <p>Dikkat: Görüntü biriminizin desteklemediği bir çözünürlüğü ya da yenileme hızını kullanmanız, görüntü biriminin zarar görmesine neden olabilir.</p> <p>Yenileme hızını, README kütüğündeki yönergeleri kullanarak işletim sisteminizden yeniden ayarlayabilirsiniz. Görüntü birimi ayarlarına ilişkin daha fazla bilgi için işletim sisteminizin belgelerine bakın.</p> <p>Bu işlem sorunu çözmezse, görüntü birimini ve bilgisayarı bakıma gönderin.</p>
Sistem açıldığında görüntü biriminiz çalışıyor, ancak bazı uygulama programlarını başlattığınızda ekran kararıyor.	<p>Aşağıdakileri denetleyin:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Görüntü birimi sinyal kablosu görüntü birimine ve grafik bağdaştırıcısındaki bağlaca sıkıca takılmış olmalıdır. Bilgisayarınızda kurulu olan grafik bağdaştırıcısındaki görüntü birimi bağlacının yeri için bkz. "Bilgisayar Kablolarının Bağlanması" sayfa 12. 2. Uygulama programları için gerekli aygıt sürücüler kurulu olmalıdır. <p>Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.</p>
Sistem açıldığında görüntü biriminiz çalışıyor ancak, bilgisayar belirli bir süre boş kaldıktan sonra ekran kararıyor.	<p>Bilgisayar büyük olasılıkla güç yönetimi ayarları kullanılarak ekonomik güç kullanımı için ayarlanmıştır. Güç yönetimi özellikleri etkinse, ayarlar geçersiz kılındığında ya da değiştirildiğinde sorun çözülebilir (bkz. "Güç Yönetimi Özellikleri" sayfa 55).</p> <p>Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.</p>
Boş ekran.	<p>Aşağıdakileri denetleyin:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bilgisayarın güç kablosu, bilgisayara ve çalışır durumdaki bir prize bağlı olmalıdır. 2. Görüntü birimi açılmış, parlaklık ve kontrast ayarları yapılmış olmalıdır. 3. Görüntü birimi sinyal kablosu görüntü birimine ve bilgisayarın arkasındaki görüntü birimi bağlacına güvenli biçimde bağlanmış olmalıdır. Görüntü birimi bağlacının yerini bulmak için bkz. "Bilgisayar Kablolarının Bağlanması" sayfa 12. <p>Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.</p>
Ekran sadece imleç görünüyor.	<p>Bilgisayarı bakıma gönderin.</p>

Görüntü birimi sorunları	İşlem
Ekranında yanlış karakterler görüntüleniyor.	Bilgisayarı bakıma gönderin.

Genel Sorunlar

Genel sorunlar	İşlem
Açma/kapama düğmesine bastığınızda bilgisayarınız açılmıyor.	Aşağıdakileri denetleyin: <ol style="list-style-type: none">Tüm kablolar bilgisayar üzerindeki doğru bağlaçlara güvenli biçimde bağlanmış olmalıdır. Bağlaçların yerini öğrenmek için bkz. "Bilgisayar Kablolarının Bağlanması" sayfa 12.Bilgisayarın kasası yerine tam oturtulmuş olmalıdır. Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.
Kırılmış kapak kilidi ya da çalışmayan gösterge ışıkları gibi sorunlar.	Bilgisayarı bakıma gönderin.

Zaman Zaman Karşılaşılan Sorunlar

Zaman zaman karşılaşılan sorunlar	İşlem
Zaman zaman ortaya çıkan ve saptanması güç sorunlar.	Aşağıdakileri denetleyin: <ol style="list-style-type: none">Tüm kablolar, bilgisayarın arkasına ve bağlı aygıtlara güvenli biçimde bağlı olmalıdır.Bilgisayar açıldığında, soğutucu ızgarasının önü kapatılmamış (ızgara çevresinde hava akımı olmalı) ve havalandırma düzeneği çalışıyor olmalıdır. Hava akımı engelleniyorsa ya da soğutucular çalışmıyorsa, bilgisayar aşırı ısınabilir.SCSI aygıtları kuruluysa, her SCSI zincirindeki son dış aygıtın doğru sonlandırılmış olması gerekir. (SCSI belgelerinize bakın.) Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.

Klavye, Fare ya da Gösterme Aygıtına İlişkin Sorunlar

Klavye, fare, ya da gösterge-aygıtı sorunları	İşlem
Klavyedeki tuşların bazıları ya da hiçbiri çalışmıyor.	<p>Aşağıdakileri denetleyin:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Bilgisayar ve görüntü birimi açık olmalıdır.2. Klavye kablosu bilgisayarın klavye bağlacına güvenli bir biçimde takılmış olmalıdır. Klavye bağlacının yerini öğrenmek için bkz. "Bilgisayar Kablolarının Bağlanması" sayfa 12. <p>Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.</p>
Fare ya da gösterme aygıtı çalışmıyor.	<p>Aşağıdakileri denetleyin:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Fare ya da gösterge aygıtı kablosu bilgisayarın uygun bağlacına güvenli biçimde olmalıdır. Kullandığınız fare, tipine göre fare bağlacına ya da dizisel bağlaca bağlanır. Fare bağlacının ve dizisel bağlacın yerini öğrenmek için bkz. "Bilgisayar Kablolarının Bağlanması" sayfa 12.2. Fareye ilişkin aygıt sürücüsü doğru biçimde kurulmuş olmalıdır.3. Fare ya da gösterme aygıtı kirlili olabilir. Farenin temizlenmesine ilişkin bilgi için bkz. "Fare" sayfa 38. <p>Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.</p>

Belleğe İlişkin Sorunlar

Bellek sorunları	İşlem
Görüntülenen bellek miktarı, kurulu bellek miktarından daha az.	<p>Görüntülenen kullanılabilir bellek miktarı, rasgele erişimli belleğe (RAM) temel giriş/çıkış sisteminden (BIOS) veri kopyalaması ve ACPI ve USB'nin ayrıca 1 MB bellek kullanması nedeniyle beklenenden daha az olabilir.</p> <p>Aşağıdakileri denetleyin:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Bilgisayarınıza kurduğunuz RIMM birimlerinin uygun tipte olması gerekir. RIMM aksamı eklenmesine ilişkin yönergeler için bkz. "Bellekle İlgili Çalışmalar" sayfa 97.2. RIMM birimleri doğru olarak kurulmuş ve güvenli biçimde bağlanmış olmalıdır.3. Her RIMM bağlacına RIMM birimi ya da süreklilik birimi takılı olmalıdır. <p>Sorun devam ederse, bilgisayarınızla birlikte sağlanan tanılayıcı programı çalıştırın. (Ek bilgi için bkz. "IBM Enhanced Diagnostics programı" sayfa 129.) Sistem, uyumsuz bir RIMM birimi saptamış ve bilgisayarın çalışmaya devam edebilmesi için otomatik olarak yeniden bellek ayırmış olabilir.</p> <p>Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.</p>

Aksam Sorunları

Aksam sorunları	İşlem
Yeni kurulan bir IBM aksamı çalışmıyor.	<p>Aşağıdakileri denetleyin:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Aksam bilgisayarınız için tasarlanmış olmalıdır.2. Aksamlarla birlikte sağlanan yönergeleri ve Bölüm 5, "Aksam Kurulması" sayfa 63 başlıklı bölümde açıklanan kuruluş yönergelerini izlemiş olmanız gerekir.3. Gerekli tüm aksam kütükleri doğru olarak kurulmuş olmalıdır. Aksam kütüklerinin kurulmasına ilişkin bilgi için bkz. "Aksam Disketlerinden Kütüklerin Kurulması" sayfa 134.4. Kurulu olan diğer aksamdan ya da kablolardan herhangi biri gevşemiş olmamalıdır.5. Aksam bir bağdaştırıcıysa, bağdaştırıcının doğru olarak çalışması için yeterli donanım kaynağını sağlamış olmanız gerekir. Her bağdaştırıcı için gerekli kaynakları saptamak üzere, bu bağdaştırıcıyla ve diğer bağdaştırıcılarla gelen belgelere bakın.6. Gerekiyorsa, Configuration/Setup Utility programındaki bilgilerin güncellenmiş olması ve herhangi bir çakışma olmaması gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 4, " Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması" sayfa 41.) <p>Sorun devam ederse, tanılayıcı programları çalıştırın. (Bilgisayarınızla birlikte gelen tanılayıcı programlara ilişkin bilgi için bkz. "IBM Enhanced Diagnostics programı" sayfa 129.)</p> <p>Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.</p>

Aksam sorunları	İşlem
Daha önce çalışan bir IBM aksamı şimdi çalışmıyor.	<p>Tüm donanım aksam ve kablo bağlantılarının doğruluğunu denetleyin.</p> <p>Aksam, kendi sına ma yönergeleriyle birlikte geldiyse, aksamı sına mak için bu yönergeleri kullanın.</p> <p>Bozukluk oluş an aksam SCSI aksamiysa, aşağıdakilerin gerçekleştirildiğ inden emin olun:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dış SCSI aksamina ilişkin tüm kablolar doğru olarak bağ lanmalıdır.2. Her SCSI zincirindeki en son aksam ya da SCSI kablosunun uç bağlantısı doğru olmalıdır.3. Tüm dış SCSI aksamı açılmalıdır. Dış SCSI aksaminin sistem açılmadan önce açılması gerekir. <p>Daha fazla bilgi için SCSI belgelerinize bakın.</p> <p>Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.</p>

Koş ut Kapı Sorunları

Koş ut kapı sorunları	İşlem
Koş ut kapiya erişilemiyor.	<p>Aşağıdakileri denetleyin:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Her kapiya benzersiz bir adres atanmış olmalıdır.2. Dizisel kapı bağ daştırıcısı eklediyseniz, bağ daştırıcının doğru kurulmuş olması ve yerine tam oturması gerekir. Bağ daştırıcı eklenmesine ilişkin yönergeler için bkz. "Masaüstü Modellerde Aksam Kurulması" sayfa 65 ya da "Kule Modellerde Aksam Kurulması" sayfa 80. <p>Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.</p>

Dizisel Kapı Sorunları

Dizisel kapı sorunları	İşlem
Dizisel kapıya erişilemiyor.	<p>Aşağıdakileri denetleyin:</p> <ol style="list-style-type: none">Her kapıya benzersiz bir adres atanmış olmalıdır.Dizisel kapı bağdaştırıcısı eklediyseniz, bağdaştırıcının doğru kurulmuş olması ve yerine tam oturması gerekir. Bağdaştırıcı eklenmesine ilişkin yönergeler için bkz. "Bağdaştırıcı Kurulması" sayfa 70 (masaüstü) ya da "Bağdaştırıcı Kurulması" sayfa 84 (kule). <p>Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.</p>

Yazıcıya İlişkin Sorunlar

Yazıcıya ilişkin sorunlar	İşlem
Yazıcı çalışmıyor.	<p>Aşağıdakileri denetleyin:</p> <ol style="list-style-type: none">Yazıcı açık ve çevrimiçi olmalıdır.Yazıcı sinyal kablosu, bilgisayarda doğru koşut kapıya, dizisel kapıya ya da USB kapisına güvenli biçimde bağlanmış olmalıdır. (Koşut kapının, dizisel kapının ya da USB kapisının yerini öğrenmek için bkz. "Bilgisayar Kablolarının Bağlanması" sayfa 12.) <p>Not: IBM dışı yazıcı sinyal kabloları önceden kestirilemeyen sorunlara neden olabilir.</p> <ol style="list-style-type: none">Yazıcı kapisı, işletim sistemi ya da uygulama programında doğru olarak atanmış olmalıdır.Yazıcı kapisı, Configuration/Setup Utility programında doğru olarak atanmış olmalıdır. Daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 4, " Configuration/Setup Utility Programının Kullanılması" sayfa 41.Sorun devam ederse, yazıcınızla birlikte gelen belgelerde açıklanan sınamaları çalıştırın. <p>Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.</p>

Yazılım Sorunları

Yazılım sorunu	İşlem
Yazılım programınız çalışıyor mu?	<p>Sorunların kurulu olan yazılımlardan kaynaklanıp kaynaklanmadığını saptamak için, aşağıdaki koşullara dikkat edin:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Bilgisayarınız, yazılımı kullanmak için gereken en düşük bellek gereksinimini karşılamalıdır. Bellek gereksiniminin karşılandığını doğrulamak için, yazılımla birlikte gelen bilgilere bakın. <p>Not: Yeni bağdaştırıcı kurulduysa, bellek adresi çakışması olabilir.</p> <ol style="list-style-type: none">2. Yazılım, sisteminizde çalışmak üzere tasarlanmış olmalıdır.3. Bilgisayarınızda başka yazılımlar çalışıyor olmalıdır.4. Kullandığınız yazılım başka bir bilgisayarda çalışıyor olmalıdır. <p>Yazılımı kullanırken herhangi bir hata iletisi aldıysanız, iletilere ve sorunun çözümüne ilişkin açıklamalar için, yazılımla birlikte gelen bilgilere bakın.</p> <p>Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.</p>

USB Kapısı Sorunları

USB Kapısı Sorunları	İşlem
USB kapılarına erişilemiyor.	<p>USB aygıtının doğru kurulduğunu ve yerine sıkıca oturduğunu doğrulayın.</p> <p>Bu işlem sorunu çözmezse, bilgisayarı bakıma gönderin.</p>

IBM Enhanced Diagnostics programı

IBM Enhanced Diagnostics (Geliştirilmiş Tanılayıcı) programı aşağıdaki yerlerde bulunur:

- Önceden kurulu yazılımlar bulunan bilgisayarlarla birlikte gelen *Product Recovery CD*.
- Önceden kurulu yazılımlar bulunmayan bilgisayarlarla birlikte gelen *IBM Device Driver and IBM Enhanced Diagnostics CD*.
- Yarattıysanız, IBM Enhanced Diagnostic disketi.

IBM Enhanced Diagnostics disketini aşağıdakilerden yaratabilirsiniz:

- *Product Recovery CD*.
- *Device Driver and IBM Enhanced Diagnostics CD*.
- İnternet'ten (<http://www.ibm.com/pc/support>) yüklenen disket görüntüsü.

Bu tanılayıcı programlar işletim sisteminden bağımsız çalışarak, bilgisayarınızın donanımını, sabit diskinizde önceden kurulu olan ya da sizin kurduğunuz yazılımlardan ayırır. Donanım sorunlarını tanılamak ve yerini belirlemek için IBM Enhanced Diagnostics programını kullanın.

Bu programı, bilgisayarınızın donanım (ve bazı yazılım) bileşenlerini sınamak için kullanabilirsiniz. Bu sınama yöntemi genellikle diğer yöntemlere erişilemediğinde ya da donanımla ilgili olduğu düşünülen bir sorunun yeri saptanamadığında kullanılır.

IBM Enhanced Diagnostics programını *Product Recovery CD*'den ya da *Device Driver and IBM Enhanced Diagnostics CD*'den başlatmak için, birincil başlatma sırasını değiştirerek CD-ROM sürücüsünü Birinci Başlatma Aygıtı (First Startup Device) olarak belirtmeniz gerekebilir.

Başlatma sırasının değiştirilmesine ilişkin yönergeler için bkz. "Başlatma Sırasının Ayarlanması" sayfa 52

Tanılayıcı programları *Product Recovery CD*'den çalıştırmak için:

1. *Product Recovery CD*'yi CD-ROM sürücüsüne takın ve bilgisayarı açın.
2. Main (Ana) menü görüntülenir.
3. **System utilities** (Sistem yardımcı programları) seçeneğini seçin.
4. System utilities menüsünde **Run Diagnostics** (Tanılayıcı programları çalıştır) seçeneğini seçin.
5. IBM Enhanced Diagnostics programı başlatılır.
6. Tanılayıcı programın çalışması bittiğinde, CD'yi CD-ROM sürücüsünden çıkarın ve bilgisayarı kapatın.
7. Başlatma sırasını değiştirdiyse, eski durumuna getirin.

Tanılayıcı programları *Device Driver and IBM Enhanced Diagnostics CD*'den çalıştırmak için:

1. *Device Driver and IBM Enhanced Diagnostics CD*'yi CD-ROM sürücüsüne takın ve bilgisayarı açın.
2. IBM Enhanced Diagnostics programının çalıştırılması için bir menü görüntülenir.
3. IBM Enhanced Diagnostics programını başlatmak için **Run IBM Enhanced Diagnostics** (IBM Geliştirilmiş Tanılayıcı Programlarını Çalıştır) seçeneğini seçin.

4. Başlatma sırasını değiştirdiyse, sırayı eski durumuna getirin.
5. Tanılayıcı programın çalışması tamamlanınca, CD'yi CD-ROM sürücüsünden çıkarın ve bilgisayarı kapatın.

IBM Web sitesinden IBM Enhanced Diagnostics programının en yeni sürümünü yüklemek ve başlatılabilir bir IBM Enhanced Diagnostics disketi yaratmak için:

1. İnternet'te <http://www.ibm.com/pc/support/> adresine geçin.
2. **Quick Path** (Hızlı Yol) alanına bilgisayarınızın model/tip numarasını yazın ve **Go** ögesini tıkklatın.
3. **Downloadable files** (Yüklenebilir kütükler) bağlantısını tıkklatın.
4. **Diagnostics** (Tanılayıcılar) bağlantısını tıkklatın.
5. Sayfanın altındaki **Downloadable files - Diagnostics** başlığı altında kütüğün bağlantısını tıkklatın.
6. Kütüğü sabit diskinize yüklemek için, **File Details** (Kütük Ayrıntıları) başlığı altında yürütülebilir kütüğün bağlantısını tıkklatın.
7. Bir DOS komut istemi açın ve kütüğü yüklediğiniz dizine geçin.
8. Disket sürücüsüne yüksek kapasiteli boş bir disket takın.
9. Aşağıdakileri yazın ve Enter tuşuna basın:

kütükadı a: burada *kütükadı* web sayfasından yüklediğiniz kütüğün adıdır.

Yüklediğiniz kütük kendiliğinden ilk durumuna genişletilen bir kütüktür ve diskete kopyalanır. Kopyalama işlemi tamamlandığında başlatılabilir *IBM Enhanced Diagnostics* program disketiniz hazır olur.

Product Recovery CD'den IBM Enhanced Diagnostics disketi yaratmak için:

1. Access IBM programı açık değilse, Windows'un **Start** (Başlat) düğmesini ve **Access IBM** seçeneğini tıkklatın.
2. Access IBM programında **Start up** (Başlatma) seçeneğini tıkklatın.
3. Görüntülenen menüde, **Create a diagnostic diskette** (Tanılayıcı disket yarat) seçeneğini tıkklatın ve ekrana gelen yönergeleri izleyin.

Yüklediğiniz kütük kendiliğinden ilk durumuna genişletilen bir kütüktür ve diskete kopyalanır. Kopyalama işlemi tamamlandığında başlatılabilir *IBM Enhanced Diagnostics* program disketiniz hazır olur.

IBM Enhanced Diagnostic programını disketten başlatmak için:

1. İşletim sistemini sona erdirin ve bilgisayarı kapatın.
2. *IBM Enhanced Diagnostic* disketini sürücüye takın.

3. Bilgisayarınızı açın.
4. Ekranaya gelen yönergeleri uygulayın. Yardım için F1 tuşuna basın.

Diğer Tanılayıcı Programlar

Bilgisayarınızla birlikte sağlanan *Software Selections CD* (Yazılım Seçimi) CD'si ayrıca, özellikle Windows 95, Windows 98 ve Windows NT gibi belirli işletim ortamları için tasarlanmış tanılayıcı programlar da içerir. Programların bu uyarlamaları işletim sistemiyle birlikte çalıştığından, yalnızca donanımı sınamakla kalmaz, ayrıca bilgisayarınızın belirli yazılım bileşenlerini de çözümler. Bu programlar özellikle işletim sistemlerine ve aygıt sürücülere ilişkin sorunların yerini saptamakta kullanışlıdır.

CoSession Remote

CoSession programının bulunması bilgisayarın modeline ve ülkeye göre değişir. CoSession, sistem yöneticiniz gibi başka bir kullanıcının bilgisayarınıza ilişkin sorunları uzaktan tanımlayabilmek için kullanabileceği bir programdır. CoSession programını kullanabilmeniz için, bu programın bilgisayarınızda kurulu olması ve bir modem ya da LAN bağlantınız olması gerekir.

Önemli

CoSession Remote programını kullanmadan önce, programa ilişkin kuruluş ve ayar yönergelerini öğrenmek için IBM'e ya da kurum içi yöneticinize başvurun.

Başarısız POST/BIOS Güncellemesinin Kurtarılması

POST/BIOS güncellemesi yaparken bilgisayarınızın gücü kesilirse, bilgisayarınız yeniden doğru başlatılamayabilir. Bu durumda, kurtarma işlemi için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı ve yazıcı, görüntü birimi ve dış sürücüler gibi bağlı aygıtları kapatın.



DİKKAT:

Güç açıkken bilgisayarın iç bileşenlerine dokunmayın.

2. Tüm güç kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın ve kapağı açın. Bilgisayarınızın modeline bağlı olarak bkz. "Kapağın Çıkarılması" sayfa 65 (masaüstü) ya da "Kapağın Çıkarılması" sayfa 81 (kule).
3. Sistem devre kartı üzerindeki Fail Safe atlatma kablosunun yerini bulun. Atlatma düzeneğinin yerini bulmak için bilgisayarın içindeki sistem devre kartı etiketine bakın. Ayrıca, bilgisayarınızın modeline bağlı olarak bkz. "Sistem Devre Kartı Üzerindeki Parçaların Tanınması" sayfa 68 (masaüstü) ya da "Sistem Devre Kartı Üzerindeki Parçaların Tanınması" sayfa 83 (kule).
4. Atlatma kablosunu olağan konumundan silme konumuna geçirin.
5. Çıkardığınız tüm bağdaştırıcıları yerlerine takın ve kapağı yerine takın. Bkz. "Kapağın Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması" sayfa 80 (masaüstü) ya da "Kapağın Yerine Takılması ve Kabloların Bağlanması" sayfa 96 (kule).
6. Bilgisayarın ve görüntü biriminin güç kablolarını elektrik prizlerine takın.
7. POST/BIOS güncelleme (flash) disketini A sürücüsüne takın ve bilgisayar ve görüntü birimini açın.
8. Güncelleme oturumu tamamlandıktan sonra bilgisayarı ve görüntü birimini kapatın.
9. Güç kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın.
10. Disketi A. sürücüsünden çıkarın.
11. Kapağı açın. Bkz. "Kapağın Çıkarılması" sayfa 65 (masaüstü) ve "Kapağın Çıkarılması" sayfa 81 (kule).
12. Fail Safe atlatma düzeneğine erişimi önleyen bağdaştırıcıları çıkarın.
13. Fail Safe atlatma düzeneğini silme konumundan olağan konumuna geçirin.
14. Çıkardığınız tüm bağdaştırıcıları yerlerine takın.
15. Kapağı yerine takın ve çıkardığınız tüm kabloları yeniden takın.

16. İşletim sistemini yeniden başlatmak için bilgisayarı açın.

Aksam Disketlerinden Kütüklerin Kurulması

İsteğe bağlı bir aygıt ya da bağdaştırıcı ile birlikte disket verilebilir. Aksam paketlerinde bulunan disketler, genellikle sistemin aksamı tanınması ve etkinleştirilmesi için gerekli kütükleri içerir. Gerekli kütükler kuruluncaya kadar, yeni aygıt ya da bağdaştırıcı hata iletisi verilmesine neden olabilir.

İsteğe bağlı olarak kuracağınız aygıt ya da bağdaştırıcıyla birlikte disket verildiyse, bu disketteki bazı yapılanış kütüklerini (.CFG) ya da tanılayıcı kütükleri (.EXE ya da .COM) sabit diskinize kurmanız gerekebilir. Kütükleri kurmanız gerekip gerekmediğini öğrenmek için aksamlarla birlikte gelen belgelere bakın.

Pilin Değiştirilmesi

Bilgisayarınızda, dizisel ve koşut kapı atamaları (yapılanışı) gibi yerleşik özelliklere ilişkin ayarları ve tarih ve saat ayarlarını koruyan özel bir bellek bulunur. Bilgisayarınız kapalıyken, bir pil bu bilgileri etkin durumda tutar.

Kullanım ömrü süresince, pilin doldurulması ya da bakım yapılması gerekmez; ancak, hiçbir pilin ömrü sonsuz değildir. Pil zayıflamışsa, tarih, saat ve (parolalar da içinde olmak üzere) yapılanış bilgileri kaybolur. Bilgisayarı açtığınızda bir hata iletisi görüntülenir.

Pilin değiştirilmesine ve eski pilin atılmasına ilişkin bilgi için bkz. "Lityum Pile İlişkin Uyarılar" sayfa ix.

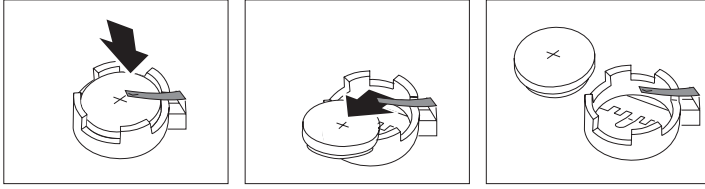
Özgün lityum pili ağır metal pille ya da ağır metal bileşenler içeren pille değiştirirseniz, şu çevre koşullarına dikkat edin: Ağır metaller içeren pil ve akümülatörler olağan evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır. Bu pil ve akümülatörler, geri kazanım ya da en uygun biçimde yok edilmek için üretici, dağıtıcı ya da temsilci kuruluş tarafından ücretsiz olarak geri alınır.

Pili değiştirmek için:

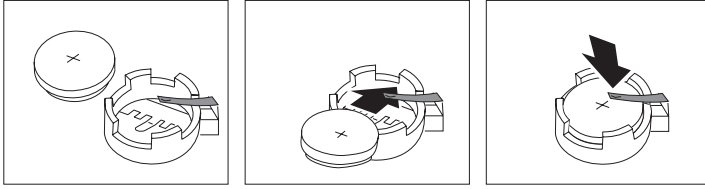
1. Bilgisayarı ve tüm bağlı aygıtları kapatın.
2. Güç kablosunu çıkarın ve kapağı açın. Bkz. "Kapağın Çıkarılması" sayfa 65 ya da "Kapağın Çıkarılması" sayfa 81.
3. Pilin yerini bulun. Bilgisayarın içindeki sistem devre kartı etiketine ya da "Sistem Devre Kartı Üzerindeki Parçaların Tanınması" sayfa 68 (masaüstü) ya da "Sistem Devre Kartı Üzerindeki Parçaların Tanınması" sayfa 83 (kule) başlıklı kısma bakın.

4. Gerekirse, pil takımını örten tüm bağdaştırıcıları çıkarın. Daha fazla bilgi için bkz. "Bağdaştırıcı Kurulması" sayfa 70 (masaüstü) ya da "Bağdaştırıcı Kurulması" sayfa 84 (kule).

5. Eski pili çıkarın.



6. Yeni pili takın.



7. Pil takımına erişmek için çıkardığınız tüm bağdaştırıcıları yerlerine takın. Bağdaştırıcıların değiştirilmesine ilişkin yönergeler için bkz. "Bağdaştırıcı Kurulması" sayfa 70 (masaüstü) ya da "Bağdaştırıcı Kurulması" sayfa 84 (kule).

8. Kapağı ve güç kablosunu yerine takın.

Not: Pil takımı değiştirildikten sonra bilgisayar ilk kez açıldığında bir hata iletisi görüntülenebilir. Pil değiştirildiğinde bu olağan bir durumdur.

9. Bilgisayarı ve tüm bağlı aygıtları açın.

10. Configuration/Setup Utility programını kullanarak tarih, saat ve parolaları ayarlayın.

11. Pili yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olarak atın.

Bölüm 7. Yardım, Hizmet ve Bilgi Alınması

IBM ürünlerine ilişkin yardım ya da teknik desteğe gereksiniminiz olursa ya da yalnızca ek bilgi almak isterseniz, IBM'in kullanımınıza sunduğu çeşitli kaynaklardan yararlanabilirsiniz.

Kullanılabilecek hizmetler ve listelenen telefon numaraları bildirimde bulunulmadan değiştirilebilir.

Yardım İstemeden Önce

Birçok bilgisayar sorunu dışarıdan yardım alınmaksızın, çevrimiçi yardım olanakları kullanılarak ya da bilgisayarla ya da yazılımla birlikte gelen çevrimiçi ve basılı belgelere bakılarak çözülebilir. Ayrıca, yazılımlarla birlikte gelen README (Benioku) kütüklerinden yararlanabilirsiniz.

Bilgisayarların, işletim sistemlerinin ve uygulama programlarının çoğu, sorun giderme yordamları ve hata iletilerine ilişkin açıklamalar içeren belgelerle birlikte gelir. Bilgisayarınızla birlikte gelen belgeler, sorunları tanılamak için kullanabileceğiniz sına programlarıyla ilgili bilgi de içerir.

Bilgisayarınızı açtığınızda bir POST(Power On Self Test; Otomatik Sınama) hata kodu görüntülenirse, donanım belgelerinizdeki Otomatik Sınama (POST) hata çizelgelerine bakın. POST hata kodu görüntülenmediği halde bir donanım sorunu olduğundan kuşkulanırsanız, donanım belgelerinizdeki sorun giderme bilgilerine bakın ya da tanılayıcı sınamaları çalıştırın.

Bir yazılım sorunu olduğundan kuşkulanırsanız, README kütükleri de içinde olmak üzere, işletim sistemi ya da uygulama programına ilişkin belgelere bakın.

Müşteri Desteği ve Hizmetinin Alınması

Bir IBM PC donanım ürünü satın aldığınızda, garanti dönemi süresince standart yardım ve destek almaya hak kazanırsınız. Ek destek ve hizmete gerek duyarsanız, tüm gereksinimlerinizi karşılayacak çeşitli ek hizmetlerden ücret karşılığında yararlanabilirsiniz.

İnternet'in Kullanılması

İnternet'te IBM Personal Computing Web sitesi, IBM kişisel bilgisayar ürünleri ve desteğine ilişkin bilgi içerir. IBM Kişisel Bilgisayar ana sayfasının adresi şudur:

<http://www.pc.ibm.com>

Aşağıdaki adreste IBM Personal Computing Support sayfasında, desteklenen aksam ve seçenekler de içinde olmak üzere IBM ürünlerine ilişkin destek bilgileri bulabilirsiniz:

<http://www.pc.ibm.com/support>

<http://www.pc.ibm.com/intellistation/visit.html>

Belirli Kişisel Bilgisayar ürünleri için, aşağıdaki sayfaları ziyaret edin:

<http://www.pc.ibm.com/us/intellistation/>

<http://www.pc.ibm.com/us/desktop/>

<http://www.pc.ibm.com/us/netfinity/>

<http://www.pc.ibm.com/us/thinkpad/>

<http://www.pc.ibm.com/us/options/>

<http://www.pc.ibm.com/us/aptiva/>

Bu sayfalar arasından ülkenize özel bir Web sitesi seçebilirsiniz.

<http://www.tr.ibm.com>

Bilgisayarınıza ilişkin en güncel belgeleri (Kullanıcı Kılavuzu vb.) aşağıdaki Web sitesinde bulabilirsiniz:

<http://www.ibm.com./pc/ww/ibmpc/userguides.html>

Tüm Dünyada Yardım Alınması

Uluslararası Garanti Hizmeti Ofisi'ne kayıt yaptırdığınızda, IBM'in ya da IBM Çözüm Ortaklarının IBM PC ürünleri sattıkları ve hizmet verdikleri her yerde geçerli olan bir Uluslararası Garanti Hizmeti Sertifikası edineceksiniz.

Ek bilgi almak ya da Uluslararası Garanti Hizmetine kayıt yaptırmak için IBM PC Çözüm Hattına başvurun.

PC Çözüm Hattı

Geliştirilmiş PC Desteği, bir iletişim ağına bağlı olmayan masaüstü ve taşınabilir IBM bilgisayarları için verilmektedir. PC Çözüm Hattının telefon numarası: 0800 211 40 32

Bu hizmet aşağıdakiler için teknik destek içerir:

- Sistem sorunlarının saptanması
- Bu sorunların çözümlerine yönelik, telefonda verilebilecek öneriler

- Eksik ya da silinmiş sürücülerin sağlanması
- İnternet'te soruna yönelik sayfalara yönlendirme; gerekirse bu bilgilerin müşteriye gönderilmesi

Bu hizmet aşağıdakileri içermez:

- Yazılım problemlerinin tanımlanması ve çözülmesi
- BIOS ayarlarının yapılması
- Yazılım kurulması ve ayarlanması

Telefonla yardım almak istediğinizde aşağıdaki bilgileri hazır bulundurun

- Makinenin tipi ve modeli
- Bilgisayarınızın, görüntü biriminizin ve diğer bileşenlerin seri numaraları ya da satınalma belgeleri
- Sorunun tanımı
- Hata iletilerinin tam metni
- Sisteminize ilişkin donanım ve yazılım yapılandırma bilgileri

Olanaklıysa, yardım için aradığınızda bilgisayarınızın başında olun.

Bu hizmetler, hafta içi 09:00 ile 17:30 arasında kullanıma açıktır.

Garanti ve Onarım Hizmetleri

Standart donanım garantisi hizmetini yükseltebilir ya da garanti döneminden sonra hizmet süresini uzatabilirsiniz. Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ürüne göre değişir.

Garantinin yükseltilmesine ve uzatılmasına ilişkin daha fazla bilgi için IBM Çözüm Ortağına ya da IBM Müşteri Temsilcisine başvurun.

Ürün Garantileri

Bilgisayarınıza ilişkin garanti için, bilgisayarınızla birlikte verilen garanti kartına bakın. Bu kartı satınalma belgenizle birlikte saklayın.

Garanti Kapsamı Dışında Kalan Arızalar

Aşağıdaki kullanım hataları sonucu oluşan arızalar garanti kapsamı dışındadır:

- Voltaj anahtarının 110 Volt'a ayarlanması sonucu oluşan arızalar.
- Bağlayıcı iğnelerinin kırılması ya da ezilmesi sonucu oluşan arızalar.
- Hatalı taşıma ya da düşme sonucu oluşan arızalar (kırılma, çizilme, vb.)
- Yetkili servisler dışında yapılan teknik değişiklikler.

- IBM tarafından sağlanan programların kısmen ya da tamamen silinmesi ya da ayarlarının değiştirilmesi sonucunda ortaya çıkan sorunlar.

Kullanıcı Sorumlulukları

- IBM ürünü olmayan aksamın çalışmaması aksamla birlikte gelmesi gereken destek yazılımının eksik olmasından kaynaklanıyorsa, IBM bu yazılımı sağlamakla yükümlü değildir.
- Sabit disk sürücüsünü değiştirirken ya da ürünü teknik servise iletirken diskteki bilgilerin kopyasını almak kullanıcının sorumluluğundadır.
- Arızalı olduğu düşünülerek teknik servise iletilen ürünler, onarım amacıyla kurcalanmamış olmalıdır.
- IBM yalnızca makineyle birlikte verilen ya da sonradan kurulan IBM yazılımlarıyla ilgili teknik destek vermekle yükümlüdür. Diğer yazılımlarla ilgili teknik destek için, yazılımı üreten şirkete başvurulması gerekir.
- Düzenli olarak yapılması gereken bakımlar, makinenin kurulması ve çalıştırılması müşterinin sorumluluğundadır.
- IBM tarafından sağlanan programların yeniden kurulması kullanıcı sorumluluğundadır. Yazılım yedekleri makina ile sağlanmaktadır. Bu hizmet IBM ya da IBM çözüm ortağından talep edildiğinde ücretli olarak verilir.

Garanti Hizmetinin Alınabileceği Merkezler

Garanti süresi içerisinde müşteri arızalı ürünü aşağıda belirtilen merkezlere teslim ederek garanti hizmetinden yararlanır.

Çizelge 1 (Sayfa 1 / 3). Garanti Hizmetinin Alınabileceği Merkezler

Adı	Adresi	Telefon
ADANA		
BSD	Cemal Paşa Mah. 7.Sokak No:7 Mualla Berrin Gökşen Apt. Asma Kat Seyhan 01151 Adana	Tel: 322-458 28 10
IBM TÜRK Teknik Servisi	Kurtuluş Mah. Ziyapaşa Bul. Çelik Apt. No. 25 Kat 3 D.9 01030 Adana	Tel: 322-454 26 25
ANKARA		
DESTEK	Cinnah Cad. No.51/4 Çankaya 06880 Ankara	Tel: 312-442 19 21
IBM TÜRK Teknik Servisi	Cinnah Cad. No.3 Kavaklıdere 06880 Ankara	Tel: 312-427 81 45
TEPUM	Cinnah Cad. No.11, Kat 4 Çankaya 06690 Ankara	Tel: 312-468 89 60
ANTALYA		
IBM TÜRK Teknik Servisi	Altındağ Mah. 100. Yıl Bulvarı, 100. Yıl Apt. No. 39 D. 3 07051 Antalya	Tel: 242-247 65 78
BİLSER	Anafartalar Cd. 146. Sk. No:65 D:3 07051 Antalya	Tel: 242-247 75 28
BOLU		
ERCOŞKUN BİLGİSAYAR	Cumhuriyet Caddesi No:35 No:35 Tabaklar Mah. Bolu	Tel: 374-212 58 46
BURSA		
Minerva	Ulubatlı Hasan Bulvarı Alp İş Merkezi No:101 Kat:10 Bursa	Tel: 224-256 72 00
IBM TÜRK Teknik Servisi	Çekirge Cad, No.67 16070 Bursa	Tel: 224-235 13 16
DIYARBAKIR		
METRO BİLGİSAYAR	Ali Emiri 5. Cadde No:4/1-2-3 21100 Diyarbakır	Tel: 412-223 94 36
DENİZLİ		
BİL-SAN	Atatürk Bulvarı 834. Sokak Çınar İşhanı No:3/100 Denizli	Tel: 258-265 00 14
ERZURUM		
ŞARK BİLGİSAYAR	Erzurum İş Merkezi No.63 Erzurum	Tel: 442-218 77 68
ERZİNCAN		
BİLGİ MARKET	Büyük Çarşı No: 101-103 Erzincan Erzincan	Tel: 446-224 24 34

Adı	Adresi	Telefon
ESKİŞEHİR		
IBM TÜRK Teknik Servisi	Cumhuriyet Mah. Dinçel Sok. Abacı İşhanı No. 14/3 26130 Eskişehir	Tel: 222-234 24 13
ETAM	Organize Sanayi Bölgesi Mümtaz Zeytinoğlu Bulvarı 7.Cadde Eskişehir	Tel: 222-221 46 28
GAZİANTEP		
KALENDER BİLGİSAYAR	Gazimuhtarpaşa Bulvarı No:23/A Gaziantep	Tel: 342-215 18 18
İĞDIR		
EBRU ELEKTRONİK	Atatürk Caddesi No:261 İğdir	Tel: 476-227 76 66
İSTANBUL		
DESTEK	Çınar Sok. No.17 4.Levent 80620 İstanbul	Tel: 212-282 44 30
IBM TÜRK Teknik Servisi	Büyükdere Cad. Levent 80613 İstanbul	Tel: 212-280 09 00
PROSERVİS	Eski Büyükdere Caddesi Dilaver Sok. No:4 Levent İstanbul	Tel: 212-325 53 73
NETSERVİS	Değirmen Sokak Duranbey İşhanı No:19 Kat:1 d:4 Kozyatağı 81090 İstanbul	Tel: 216-410 78 40
BİMTES	Cumhuriyet Cad. Kayahatun Sok. No.15 80230 Harbiye İstanbul	Tel: 212-233 75 29
TEPUM	Süleyman Nazif Sok. No.6 Nişantaşı 80220 İstanbul	Tel: 212-225 09 00
İZMİR		
PROSERVİS	Şair Eşref Bulvarı Huzur İşhanı No:27/2 K:1 Alsancak İzmir	Tel: 232-445 33 33
ADAPA	Ankara Asfaltı Rod-Kar İş. Mrk. No:26 K:2 D:209-216 Bornova İzmir	Tel: 232-462 67 80
IBM TÜRK Teknik Servisi	Ankara Asfaltı No.7 Bayraklı 35010 İzmir	Tel: 232-462 27 00
KAYSERİ		
NETCOM BİLGİSAYAR	Hükümet Caddesi No:7 Kayseri	Tel: 352-222 11 43
KONYA		
ALAMAÇ	Babalık Mah. Keyhüsrev Sok. No:25/A-B Konya	Tel: 332-320 65 20

Adı	Adresi	Telefon
MALATYA		
PROSERVİS	İsmetiye Mah. No:10/6 Yiğitcan İş Merkezi Malatya	Tel: 422-326 27 02
SAMSUN		
VİP	İstiklal Cd. 159/13 Samsun	Tel: 362-230 88 52
TRABZON		
SOMEL	Kemerkaya Mah. Balıkpazarı Sok. N:7 Trabzon	Tel:462-321 31 35
VAN		
AKDAMAR BİLGİ İŞLEM	Kazım Karabekir Caddesi Yörük İşhanı Kat:2 Van	Tel: 432-216 59 53

Ek A. Software Selections CD'nin Kullanılması

IBM *Software Selections CD*'den (Yazılım Seçimi CD'si) yazılımları kurmak ya da yeniden kurmak isterseniz, bu bölümdeki bilgileri kullanın.

Önemli: IBM *Software Selections CD*'yi çalıştırabilmeniz için, Microsoft Internet Explorer 4.0 ya da daha yenisinin kurulu olması gerekir.

CD'deki Özellikler

IBM *Software Selections CD* Windows 95, Windows 98, Windows NT Workstation 3.51 ve Windows NT Workstation 4.0 için tanılayıcı programları ve diğer destek yazılımlarını içerir.

Not: Tüm işletim sistemleri için tüm yazılımlar bulunmaz. İşletim sisteminiz için hangi programların sağlandığını öğrenmek için IBM *Software Selections CD*'ye bakın.

Önemli

IBM *Software Selections CD*'de işletim sistemleri bulunmaz. CD'yi kullanabilmeniz için, bilgisayarınızda işletim sisteminin önceden kurulu olması gerekir.

Bu CD'yi aşağıdakileri yapmak için kullanabilirsiniz:

- CD-ROM sürücüsü bulunan modellerde, bazı yazılım ürünlerinin doğrudan CD'den kurulması.
- Sabit diskinizde ya da bir LAN (local area network; yerel iletişim ağı) diskinde IBM *Software Selections CD*'nin görüntüsünün yaratılması ve yazılım ürünlerinin bu görüntüden kurulması.
- CD'den kurulamayan yazılım ürünlerinin disketlerinin yaratılması ve ürünlerin disketten kurulması.

IBM *Software Selections CD*'nin kullanımı kolay bir grafik arabirimi ve programların çoğu için otomatik kuruluş yordamları vardır. Ayrıca CD'nin özelliklerinin açıklandığı bir yardım sistemi de vardır.

IBM *Software Selections CD*'deki programlar Access IBM'de bulunan Garanti Dışı Programlar için IBM Uluslararası Lisans Anlaşması'ndaki (IBM International License Agreement for Non-Warranted Programs) koşullara göre lisanslıdır. (Lisans anlaşmasının görüntülenmesine ilişkin daha fazla bilgi için *Kurulu Yazılımlar* adlı yayının Ek A bölümüne bakın.)

CD'nin Başlatılması

IBM *Software Selections CD*'yi kullanmak için, CD-ROM sürücünüze takın.

Software Selections programı otomatik olarak başlar.

Otomatik çalışma özelliği bilgisayarınızda erksizse:

1. Windows'un **Start** (Başlat) düğmesini tıkklatın; sonra da **Run** (Çalıştır) seçeneğini tıkklatın.
2. `e:\swselect.exe` yazın; burada `e` CD-ROM sürücüsünün adıdır.
3. Enter tuşuna basın. Software Selections menüsü görüntülenir.
4. İstedığınız seçeneği seçin; sonra ekrana gelen yönergeleri izleyin.

Ya da

1. Access IBM programında **Customize** (İsteğe uyarla) öğesini tıkklatın. (Access IBM'in açılmasına ilişkin bilgi için bkz. *Kurulu Yazılımlar*.)
2. Customize menüsünde **Install Software** (Yazılım Kur) seçeneğini tıkklatın.
3. İstendiğinde IBM *Software Selections CD*'yi CD-ROM sürücüsüne takın.

Bir program kurulduktan sonra, Start (Başlat) menüsündeki Programs (Programlar) seçeneğini kullanarak bu programa erişebilirsiniz. Çoğu programın destek belgeleri çevrimiçi yardım sisteminde yerleşik olarak bulunur; bazı programların ayrıca çevrimiçi belgeleri de sağlanır.

Software Selections Programının Kullanılması

Software Selections (Yazılım Seçimi) programı IBM *Software Selections CD*'de sağlanmıştır. IBM *Software Selections CD*'nin kullanılmasına ilişkin bilgi için bkz. *Kurulu Yazılımlar*.

Software Selections programını kullanmak için:

1. Software Selections menüsünde, kurmak istediğiniz yazılımın yanındaki onay kutusunu tıkklatın.
2. Yazılımı seçtikten sonra, **Install** (Kur) düğmesini tıkklatın. Kurulacak yazılımları gösteren bir pencere görüntülenir. Kuruluş işlemine devam etmek için **OK** (Tamam) düğmesini ya da seçimlerinizi iptal etmek için **Cancel** (İptal) düğmesini tıkklatın.
3. Kuruluşu tamamlamak için uygun seçeneği seçin ve ekrana gelen yönergeleri izleyin.

Bir program kurulduktan sonra, Start (Başlat) menüsündeki Programs (Programlar) seçeneğini kullanarak bu programa erişebilirsiniz. Çoğu programın destek belgeleri çevrimiçi yardım sisteminde yerleşik olarak bulunur; bazı programların ayrıca çevrimiçi belgeleri de sağlanır.

Ek B. Bilgisayar Kayıtları

Bu ek bölüm, bilgisayarınızla ilgili bilgileri kaydedebileceğiniz formları içerir. Ek donanım kurmanız ya da bilgisayarınızı bakıma göndermeniz gerekirse, bu formları kullanabilirsiniz.

Seri Numaraları

Aşağıdaki bilgileri kaydedin ve saklayın.

Ürün Adı	PC 300PL
Model/Tip (M/T)	_____
Seri Numarası (S/N)	_____

Bilgisayarınızın model ve tip (M/T) numaraları ve seri numarası (S/N) bilgisayarın arkasındaki bir etikette bulunur.

Aygıt Kayıtları

Bilgisayarınızın içindeki ya da bilgisayarınıza bağlı aksamın kaydını tutmak için aşağıdaki çizelgeleri kullanın. Bu bilgiler, bilgisayarınıza ek aksam kurduğunuzda ya da bilgisayarınızı bakıma göndermeniz gerektiğinde yardımcı olabilir.

Yer	Aksam Tanımı
Sistem Belleği (Mem 1 RIMM) (Mem 2 RIMM)	<input type="checkbox"/> 64 MB <input type="checkbox"/> 128 MB <input type="checkbox"/> 256 MB <input type="checkbox"/> 64 MB <input type="checkbox"/> 128 MB <input type="checkbox"/> 256 MB
1. Genişletme Yuvası	_____
2. Genişletme Yuvası	_____
3.Genişletme Yuvası	_____
4. Genişletme Yuvası	_____
5. PCI Genişletme Yuvası (yalnızca kule modellerde)	_____
6. PCI Genişletme Yuvası (yalnızca kule model)	_____
Mikroişlemci	<input type="checkbox"/> Intel _____ MHz
Koşut Bağlaç	_____
Dizisel Bağlaç A	_____
Dizisel Bağlaç B	_____
1. USB Bağlacı	_____
2. USB Bağlacı	_____
Görüntü Birimi Bağlacı	_____
Ses Bağlaçları	_____
Klavye Bağlacı	104 tuşlu klavye <input type="checkbox"/> Diğer _____
Fare Bağlacı	<input type="checkbox"/> ScrollPoint fare <input type="checkbox"/> 2 düğmeli fare <input type="checkbox"/> Diğer: _____

Yer	Aksam Tanımı
5.25 İncecik 1. Bölme	<input type="checkbox"/> IDE CD-ROM sürücüsü <input type="checkbox"/> Diğer: _____
3.5 İncecik 2. Bölme	<input type="checkbox"/> Zip sürücüsü _____ <input type="checkbox"/> Diğer: _____
3.5 İncecik 3. Bölme	<input type="checkbox"/> 1.44 MB disket sürücüsü <input type="checkbox"/> Diğer: _____
3.5 İncecik 4. Bölme	<input type="checkbox"/> EIDE sabit disk sürücüsü <input type="checkbox"/> 1.44 MB disket sürücüsü <input type="checkbox"/> Diğer: _____
3.5 İncecik 5. Bölme (yalnızca kule modellerde)	EIDE sabit disk sürücüsü <input type="checkbox"/> Diğer: _____
3.5 İncecik 6. Bölme (yalnızca kule modellerde)	EIDE sabit disk sürücüsü <input type="checkbox"/> Diğer: _____
Anahtar üreticisinin adresi	_____
Telefon numarası	_____
Anahtar kod numarası	_____

Ek C. Ürün Garantileri ve Özel Notlar

Bu ek bölüm ürün garantilerini, ticari markaları ve özel notları içerir.

Garanti Bildirimi Bölüm 1 - Genel Koşullar

*Bu Garanti Bildirimi, Bölüm 1 - Genel Koşullar ve Bölüm 2 - Diğer Ülkelere Özgü Koşullar olmak üzere iki bölümden oluşmaktadır. **Bölüm 2'nin koşulları, Bölüm 1'in koşullarının yerine geçebilir.** Bu Garanti Bildirimi'nde IBM tarafından sağlanan garantiler, yeniden satmak amacıyla değil, yalnızca kendi kullanımınız için IBM'den veya bir yetkili satıcıdan aldığınız Makineler için geçerlidir. "Makine" terimi, IBM makinesi, aksamı, dönüştürmeleri, model büyütmeleri veya bunların herhangi bir bileşimi anlamındadır. "Makine" terimi, Makine üzerinde kurulu olarak gelen veya sonradan kurulan herhangi bir yazılım programını içermez. IBM tarafından tersi belirtilmedikçe aşağıdaki garantiler, yalnızca Makine'yi almış olduğunuz ülkede geçerlidir. Bu Garanti Bildirimi'nde yer alan hiçbir hüküm, tüketicinin sözleşme ile feragat edilemeyen veya sınırlandırılmayan kanuni haklarını etkilemez. Herhangi bir sorunuz olduğunda, IBM'e veya satıcınıza başvurabilirsiniz.*

Makine - PC 300PL Tip 6584 ve 6594

Garanti Süresi* - Parça: Üç (3) yıl İşçilik: Üç

Ürüne özgü koşullar

**Garanti hizmetine ilişkin bilgiler için makineyi aldığınız yere başvurun. Bazı IBM Makineleri için, garanti hizmetinin verildiği ülkeye bağlı olarak Müşteri Yerde Hizmet olanağı sağlanır.*

Makineler için IBM Garantisi

IBM, her bir Makine'nin 1) malzeme ve işçilik hataları içermeyeceğini ve 2) IBM'in Resmi Yayınlanmış Belirtilmelerine uygun olacağını garanti eder. Bir Makine'nin garanti süresi, Kuruluş Tarihinde başlayacak şekilde belirli ve sabit bir süredir. IBM veya satıcınız tarafından tersi belirtilmedikçe Kuruluş Tarihi, satış faturasının tarihidir.

Garanti süresi boyunca IBM veya IBM tarafından garanti hizmeti vermek üzere yetkilendirilmiş satıcınız, Makine'ye o Makine için belirlenmiş hizmet tipi kapsamında ücretsiz onarım ve değişim hizmeti verecek ve o Makine'ye uygulanacak mühendislik değişikliklerini kuracaktır.

Bir Makine, garanti süresi içinde garanti edildiği gibi işlev görmezse ve IBM veya satıcınız 1) garanti edildiği gibi çalışmasını sağlayamazsa veya 2) en azından işlevsel olarak eşdeğer bir başkasıyla değiştiremezse, Makine'yi satın aldığınız yere iade ederek paranızı geri alabilirsiniz. Değiştirilen makine yeni olmayabilir, ancak iyi çalışır durumda olacaktır.

Garanti Kapsamı

Garanti, hatalı kullanım, kaza, değişiklik, uygun olmayan fiziksel ortam veya işletim ortamı, sizin tarafınızdan yapılan uygun olmayan bir bakım veya IBM'in sorumluluğu

Z125-5698-01 11/97

altında olmayan bir üründen kaynaklanan arızalar sonucunda Makine'de yapılacak onarım veya değişimleri kapsamaz. Garanti, Makine veya parçalarının belirleyici etiketlerinin sökülmesi veya değiştirilmesi halinde de geçerliliğini yitirir.

BU GARANTİLER SİZE MÜNHASIR GARANTİLERDİR VE TİCARİLİK VE BELİRLİ BİR AMAÇA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER VEYA KOŞULLAR DA DAHİL, ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE, HER TÜRLÜ DİĞER AÇIK VEYA ZİMNİ GARANTİ VE KOŞULLARIN YERİNE GEÇER. BU GARANTİLER SİZE BELİRLİ YASAL HAKLAR VERİR. AYRICA BİR HUKUK DÜZENİNDEN DİĞERİNE DEĞİŞEBİLEN BAŞKA EK HAKLARINIZ DA OLABİLİR. BAZI HUKUK DÜZENLERİ, AÇIK VEYA ZİMNİ GARANTİLERİN KAPSAM DIŞI TUTULMASINA VEYA KISITLANMASINA İZİN VERMEZ. O ZAMAN, YUKARIDAKİ KAPSAM DIŞI TUTMA VEYA KISITLAMA SİZİN İÇİN GEÇERLİ OLMAZ. BU DURUMDA BU TİP GARANTİLER GARANTİ SÜRESİYLE SINIRLIDIR. BU SÜREDEN SONRA GARANTİLER GEÇERLİ DEĞİLDİR.

Garanti Kapsamı Dışındakiler

IBM, bir Makine'nin kesintisiz veya hatasız çalışacağını garanti etmez.

Tersi belirtilmedikçe IBM, IBM dışı makineleri **HERHANGİ BİR GARANTİ OLMAKSIZIN** sağlar.

Garanti kapsamında bir Makine'ye verilen herhangi bir teknik veya başka destek (örneğin telefon aracılığıyla "nasıl yapılır" tipi sorulara ve Makine'nin hazırlığı ve kuruluşuna ilişkin destek), **HERHANGİ BİR GARANTİ OLMAKSIZIN** sağlanır.

Garanti Hizmeti

Makine için garanti hizmeti almak istediğinizde, satıcınıza veya IBM'e başvurun. Bu aşamada sizden satınalma belgenizi göstermeniz istenebilir.

IBM veya satıcınız, Makinelerin bakımı ve Belirtilmeye uygun olarak onarımı için sizin yerinizde veya bir hizmet merkezinde belirli onarım ve değişim hizmetleri sağlar. IBM veya satıcınız, Makine'nin kurulduğu ülkeye bağlı olarak hangi hizmet tiplerinin sağlanabildiğini size bildirir. IBM, kendi seçimine bağlı olarak arızalı Makine'yi onarabilir veya değiştirebilir.

Garanti hizmeti kapsamında bir Makine veya parça değiştirildiğinde, çıkarılan Makine veya parça IBM'in veya satıcının, yerine konan ise sizin malınız olur. Çıkan tüm birimlerin orijinal ve değişikliğe uğramamış olduğunu beyan edersiniz. Yerine konan birimler yeni olmayabilir, ancak iyi çalışır durumda ve en azından değiştirilenle işlevsel olarak eşdeğerde olacaktır. Değiştirilen birimin yerine geçen birim, değiştirilen birimle aynı garanti hizmeti durumunda olacaktır.

IBM veya satıcınızın hizmet verdiği herhangi bir aksam, dönüşüm ya da büyütme, 1) belirli makineler için, saptanmış, seri numaralı bir makineye ve 2) aksam, dönüşüm veya büyütme ile uyumlu mühendislik düzeyinde olan bir Makine'ye kurulmalıdır. Birçok aksam, dönüşüm veya büyütme, parçaların çıkarılıp IBM'e geri verilmesini gerektirir. Çıkarılan parçanın yerine geçen parça, çıkarılan parça ile aynı garanti hizmeti durumuna sahip olur.

Z125-5698-01 11/97

IBM veya satıcınız bir Makine veya parçayı değiştirmeden önce, garanti kapsamında olmayan tüm aksamı, parçaları, değişiklik ve bağlantıları sökmeyi kabul etmiş sayılırsınız.

Ayrıca,

1. Makine'nin, değiştirilmesini engelleyecek hiçbir kanuni zorunluluk veya sınırlama altında olmamasını sağlamayı;
2. sahibi olmadığınız bir Makine'ye IBM veya satıcınızın hizmet verebilmesi için Makine'nin sahibinden yetki almayı; ve
3. uygun oldukça, hizmet isteğinde bulunmadan önce
 - a. IBM'in veya satıcınızın sağladığı sorun saptama, sorun çözümü ve hizmet isteği yordamlarını izlemeyi,
 - b. Makine'deki tüm program ve verileri güvenlik altına almayı,
 - c. yükümlülüklerini yerine getirebilmeleri için IBM veya satıcınızın tesisinize yeterli, özgür ve güvenli olarak erişmelerine olanak tanımayı ve
 - d. Makine'nin yeri değiştiğinde IBM veya satıcınıza bilgi vermeyi

kabul etmiş sayılırsınız.

IBM, Makine 1) elindeyken veya 2) nakliye ücretinden IBM'in sorumlu olduğu durumlarda sevk edilirken doğan kayıp ve hasardan sorumludur.

IBM veya satıcınız, IBM'e veya satıcınıza herhangi bir amaçla geri verdiğiniz Makine içindeki gizli, size özel veya kişisel bilgilerden sorumlu değildir. Makine'yi geri vermeden önce bu tip bilgileri silmeniz gerekir.

Üretim Durumu

IBM, müşterilerin IBM makineleri için vermiş olduğu siparişleri, IBM'in üretim standartlarına uygun olarak, yeni üretilmiş olmak üzere karşılar.

Sorumlulukların Sınırı

IBM'in bir hatası veya başka yükümlülükler nedeniyle, IBM'den zararınızı tazmin etmeye hak kazandığınız durumlar oluşabilir. Bu tür durumların her birinde (esasa ilişkin ihlal, ihmâl, yanlış beyan ve diğer sözleşme veya haksız fiil iddiaları da dahil olmak üzere), IBM'den zararınızı tazmin etmeye neden olan hukuki dayanağın ne olduğuna bakılmaksızın, IBM yalnızca

1. bedensel yaralanma (ölüm dahil), taşınmaz mallar ve kişisel maddi mallara verilen hasardan ve
2. hangisi daha fazlaysa, 100.000 ABD Doları'nın yerel para birimi karşılığı veya iddia konusu Makine'nin ücreti (sürekli ücret ise, 12 aylık ücreti) ile sınırlı olmak koşuluyla, diğer fiili doğrudan zararlardan sorumludur.

Bu sınır, IBM'in sağlayıcıları ve satıcınız için de geçerlidir ve IBM, IBM'in sağlayıcıları ve satıcılarının topluca sorumlu olduğu üst sınırdır.

IBM HİÇBİR KOŞULDA, 1) ÜÇÜNCÜ KİŞİLERİN ZARARLAR NEDENİYLE SİZE YÖNELTİĞİ İDDİALARDAN (YUKARIDAKİ PARAGRAFTA YER ALAN 1. MADDEDE BELİRTİLEN KOŞUL DIŞINDA); 2) KAYIT VEYA VERİLERİNİZDEKİ KAYIP VEYA HASARDAN; VEYA 3) BİR ZARAR VEYA KAYIP MEYDANA GELMESİ OLASILIĞI IBM'E, IBM'İN SAĞLAYICILARINA VEYA SATICINIZA BİLDİRİLMİŞ OLSA BİLE, HERHANGİ BİR ÖZEL, ARIZİ VEYA DOLAYLI ZARARDAN VEYA

Z125-5698-01 11/97

SONUÇTA ORTAYA ÇIKAN EKONOMİK ZARARDAN (KAR KAYBI VEYA TASARRUF KAYBI DA DAHİL) SORUMLU OLMAZ. BAZI HUKUK DÜZENLERİ, ARIZİ VEYA SONUÇTA ORTAYA ÇIKAN ZARARLARIN İSTİSNA TUTULMASINA VEYA KISITLANMASINA İZİN VERMEZ, BU DURUMDA YUKARIDAKİ KISITLAMA VEYA İSTİSNALAR SİZİN İÇİN GEÇERLİ OLMAZ.

IBM Garanti Bildirimi Bölüm 2 - Ülkeye Özgü Koşullar

Üretim Durumu Aşağıdaki paragraf, Almanya ve Türkiye dışındaki tüm ülkeler için geçerlidir:

Her IBM Makine'si yeni parçalardan veya yeni ve kullanılmış parçalardan üretilir. Bazı durumlarda Makine yeni olmayabilir ve önceden kurulmuş olabilir. Makine'nin üretim durumuna bağlı olmaksızın, IBM'in garanti koşulları geçerlidir.

ASYA PASİFİK

AVUSTRALYA: Makineler için IBM Garantisi: Bu Bölüm'e aşağıdaki paragraf eklenir:

Bu Bölüm'de belirtilen garantiler, 1974 tarihli ticari uygulamalar yasası (Trade Practices Act 1974) gereğince sahip olduğunuz haklara ek olarak sağlanır ve kapsamı ilgili yasa ile belirtilenle sınırlıdır.

Garanti Kapsamı: Aşağıdaki paragraf, bu Bölüm'ün ilk ve ikinci cümlelerinin yerine geçer:

Garanti, hatalı kullanım, kaza, değişiklik, uygun olmayan fiziksel ortam veya işletim ortamı, Belirtilen İşletim Ortamı'ndan farklı bir ortamda çalıştırma ve sizin tarafınızdan yapılan uygun olmayan bir bakım veya IBM'in sorumluluğu altında olmayan bir üründen kaynaklanan arızalar sonucu Makine'de yapılacak onarım veya değişimleri kapsamaz.

Sorumlulukların Sınırı: Bu Bölüm'e aşağıdaki paragraf eklenir:

IBM'in 1974 tarihli ticari uygulamalar yasasınca (Trade Practices Act 1974) belirtilen koşulları veya garantileri ihlal etmesi durumunda, IBM'in sorumluluğu makinelerin onarımı veya değiştirilmesi veya eşdeğer makine verilmesiyle sınırlıdır. Bu koşul veya garantiler satış hakkı, haklı zilyedlik veya üzerinde herhangi bir kısıtlama olmayan mülkiyet hakkı ile ilgiliyse veya makineler genellikle kişisel kullanım ve evde kullanım amacıyla alınan makinelerse, burada belirtilen sınırlamaların hiçbiri geçerli değildir.

ÇİN HALK CUMHURİYETİ: Yürürlükteki Yasa: Bu Bildirim'e aşağıdaki cümle eklenir:

Bu Bildirim, New York eyaleti kanunlarına tabidir.

HİNDİSTAN: Sorumlulukların Sınırı: Aşağıdaki maddeler, bu Bölüm'ün 1. ve 2. maddelerinin yerine geçer:

1. bedensel yaralanma (ölüm dahil), taşınmaz mallar ve kişisel maddi mallara verilen hasardansorumluluk, IBM'in ihmali nedeniyle ortaya çıkanla sınırlıdır.
2. IBM'in bu Garanti Bildirimi'ne uygun olarak hareket etmemesi nedeniyle ortaya çıkan diğer fiili zarar durumunda, IBM'in sorumluluğu, iddia konusu makine için ödemiş olduğunuz ücretle sınırlıdır.

YENİ ZELANDA: Makineler için IBM Garantisi: Bu Bölüm'e aşağıdaki paragraf eklenir:

Z125-5698-01 11/97

Bu Bölüm'de belirtilen garantiler, 1993 tarihli tüketici garantileri yasası (Consumer Guarantees Act 1993) veya diğer yasalar gereğince muaf tutulamayacak veya sınırlandırılmayacak haklara ek olarak sağlanır. 1993 tüketici garantileri yasası, Makine'yi bu Yasa'da belirtilen ticari amaçlar için aldıysanız, IBM'in sağladığı hiçbir makine için geçerli değildir.

Sorumlulukların Sınırı: Bu Bölüm'e aşağıdaki paragraf eklenir:
Makineler tüketici garantileri yasasında belirtilen Ticari amaçlar için satın alınmadıysa, bu Bölüm'deki sınırlamalara, Yasa'da belirtilen sınırlamalar uygulanır.

AVRUPA, ORTA DOĞU, AFRİKA (EMEA)

Aşağıdaki koşullar tüm EMEA ülkeleri için geçerlidir.

Bu Garanti Bildirimi'nin koşulları, bir IBM yetkili satıcısından alınan Makineler için geçerlidir. Makine'yi IBM'den satın aldıysanız, bu garanti bildirim koşullarından önce ilgili IBM sözleşmesi koşulları geçerli olur.

Garanti Hizmeti

Avusturya, Belçika, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Almanya, Yunanistan, İzlanda, İrlanda, İtalya, Letonya, Litvanya, Lüksemburg, Hollanda, Norveç, Portekiz, İspanya, İsveç, İsviçre veya İngiltere'de bir IBM Makine'si satın aldıysanız, Makine için garanti hizmetini bu ülkelerin herhangi birinde, (1) garanti hizmeti vereceği onaylanan bir IBM yetkili satıcısından veya (2) IBM'den alabilirsiniz.

Arnavutluk, Ermenistan, Beyaz Rusya, Bosna/Hersek, Bulgaristan, Hırvatistan, Çek Cumhuriyeti, Gürcistan, Macaristan, Kazakistan, Kırgızistan, Yugoslavya Federal Cumhuriyeti, Makedonya, Moldova, Polonya, Romanya, Rusya, Slovak Cumhuriyeti, Slovenya veya Ukrayna'da bir IBM Kişisel Bilgisayarı satın aldıysanız, Makine için garanti hizmetini bu ülkelerden herhangi birinde (1) garanti hizmeti vereceği onaylanmış bir IBM yetkili satıcısından veya (2) IBM'den alabilirsiniz.

Bu Bildirim için geçerli olan kanunlar, ülkeye özgü koşullar ve yetkili mahkeme, garanti hizmetinin sağlandığı ülkeye ilişkin olanlardır. Ancak, garanti hizmeti Arnavutluk, Ermenistan, Beyaz Rusya, Bosna/Hersek, Bulgaristan, Hırvatistan, Çek Cumhuriyeti, Gürcistan, Macaristan, Kazakistan, Kırgızistan, Yugoslavya Federal Cumhuriyeti, Makedonya, Moldova, Polonya, Romanya, Rusya, Slovak Cumhuriyeti, Slovenya veya Ukrayna'da sağlanıyorsa, bu Bildirim Avusturya kanunlarına tabidir.

Aşağıdaki koşullar, ülkeye özgü koşullara uygulanır:

MISIR: Sorumlulukların Sınırı: Aşağıdaki madde, bu Bölüm'deki 2. maddenin yerine geçer:

2. diğer fiili doğrudan zararlar durumunda IBM'in sorumluluğu, iddia konusu Makine için ödemiş olduğunuz toplam miktar ile sınırlı olacaktır.

Sağlayıcılara ve satıcılara uygulanır (değişiklik yok).

FRANSA: Sorumlulukların Sınırı: Aşağıdaki cümle, bu Bölüm'ün ilk paragrafındaki ikinci cümlenin yerine geçer:

Bu durumlarda, IBM'den zararınızı tazmin etmeye neden olan hukuki dayanağın ne olduğuna bakılmaksızın, IBM yalnızca aşağıdakilerle yükümlüdür: (madde 1 ve 2'de değişiklik yok).

Z125-5698-01 11/97

ALMANYA: Makineler için IBM Garantisi: Aşağıdaki cümle, bu Bölüm'ün ilk paragrafındaki ilk cümlelerin yerine geçer:
Bir IBM Makinesi için garanti, Makine'nin normal kullanım sırasındaki işleyişini ve Belirtilmeler'e uygunluğunu kapsar.

Bu Bölüm'e aşağıdaki paragraflar eklenir:
Makineler için en az garanti Süresi altı aydır.

IBM'in veya satıcınızın IBM Makine'sini onaramadığı durumlarda, onarılamayan Makine'nin değerindeki düşüşü karşılayacak kısmi para iadesi isteyebilir veya Makine'ye ilişkin sözleşmenin iptal edilmesini isteyip ödemiş olduğunuz ücreti geri alabilirsiniz.

Garanti Kapsamı: İkinci paragraf geçersizdir.

Garanti Hizmeti: Bu Bölüm'e aşağıdaki eklenir.
Garanti süresi içinde arızalı Makine'nin IBM'e gönderilmesi sırasında nakliye ücreti IBM tarafından karşılanır.

Üretim Durumu: Aşağıdaki paragraf, bu Bölüm'ün yerine geçer:
Her Makine yeni üretilmiş olacaktır. Üretim sırasında yeni parçalara ek olarak, kullanılmış parçalar da kullanılabilir.

Sorumlulukların Sınırı: Bu Bölüm'e aşağıdaki paragraf eklenir:
Garanti Bildirimi'nde belirtilen sınırlamalar veya muafiyet, IBM'in ihmali ve açık garanti koşullarını yerine getirmemesi nedeniyle ortaya çıkan zararlar için geçerli değildir.

2. maddede, 100.000 ABD Doları olan sınır "1.000.000 DEM." olarak değiştirilir.

Aşağıdaki cümle, 2. maddenin ilk paragrafının sonuna eklenir:
Olağan ihmal durumunda IBM'in bu maddeye ilişkin sorumluluğu, sözleşmenin asli koşullarının ihlali ile sınırlıdır.

İRLANDA: Garanti Kapsamı: Bu Bölüm'e aşağıdaki paragraf eklenir:
'Sale of Goods Act 1893' ya da 'Sale of Goods and Supply of Services Act 1980' yasalarında tanımlanan tüm koşullar ve garantiler, bu kayıt ve koşullarda açıkça belirtilmedikçe geçersizdir.

Sorumlulukların Sınırı: Aşağıdaki maddeler, bu Bölüm'ün ilk paragrafının 1. ve 2. maddelerinin yerine geçer:

1. ölüm veya bedensel yaralanma veya kişisel maddi mallara verilen hasar IBM'in ihmaliinden kaynaklanıyorsa ve 2. hangisi daha fazlaysa, 75.000 İrlanda Sterlini veya iddia konusu Makine'nin ücretinin (sürekli ücret ise, 12 aylık ücret) %125'i ile sınırlı olmak üzere diğer fiili doğrudan zararlardan sorumludur.

Sağlayıcılara ve satıcılara uygulanırlık (değişiklik yok).

Bu Bölüm'ün sonuna aşağıdaki paragraf eklenir:
IBM'in sözleşme ihlali veya haksız sonucundaki tüm sorumluluğu, ortaya çıkan zararla sınırlıdır.

İTALYA: Sorumlulukların Sınırı: Aşağıdaki cümle, ilk paragraftaki ikinci cümlelerin yerine geçer:

Z125-5698-01 11/97

Bu durumda, ilgili yasalarca tersi belirtilmedikçe; IBM yalnızca aşağıdakilerden sorumludur: (madde 1'de değişiklik yok) 2)IBM'in bu Garanti Bildirimi'ne uygun olarak hareket etmemesi nedeniyle ortaya çıkan diğer fiili zarar durumunda, IBM'in sorumluluğu, iddia konusu makine için ödemiş olduğunuz ücretle sınırlıdır.

Sağlayıcılara ve satıcılara uygulanırılık (değişiklik yok).

Aşağıdaki paragraf, bu Bölüm'ün ikinci paragrafının yerine geçer:

İlgili kanunlarca tersi belirtilmedikçe, IBM veya satıcınız aşağıdakilerden sorumlu değildir: (madde 1 ve 2'de değişiklik yok) 3) bir zarar veya kayıp meydana gelmesi olasılığı IBM'e veya satıcınıza bildirilmiş olsa bile, IBM veya satıcınız dolaylı zararlardan sorumlu değildir.

GÜNEY AFRIKA, NAMİBYA, BOTSVANA, LESOTO VE SVAZİLİLAND:

Sorumlulukların Sınırı: Bu Bölüm'e aşağıdaki paragraf eklenir: IBM'in bu Garanti Bildirimi'ne uygun olarak hareket etmemesi nedeniyle ortaya çıkan fiili zarar durumunda, IBM'in sorumluluğu, iddia konusu makine için ödemiş olduğunuz ücretle sınırlıdır.

İNGİLTERE: Sorumlulukların Sınırı: Aşağıdaki maddeler, bu Bölüm'ün 1. ve 2. maddelerinin yerine geçer:

1. ölüm veya bedensel yaralanma veya kişisel maddi mallara verilen hasar IBM'in ihmalden kaynaklanıyorsa,
2. hangisi daha fazlaysa, 150.000 Sterlin veya iddia konusu Makine'nin ücretinin (sürekli ücret ise, 12 aylık ücret) %125'i ile sınırlı olmak üzere diğer fiili doğrudan zararlardan sorumludur.

Bu paragrafa aşağıdaki madde eklenir:

3. IBM'in, 'Sale of Goods Act 1979' Bölüm 12 veya 'Supply of Goods and Services Act 1982' Bölüm 2'de belirtilen yükümlülükleri ihlali.

Sağlayıcılara ve satıcılara uygulanırılık (değişiklik yok).

Bu Bölüm'ün sonuna aşağıdaki cümle eklenir:

IBM'in sözleşme ihlali veya haksız fiil sonucundaki tüm sorumluluğu, ortaya çıkan zararla sınırlıdır.

KUZEY AMERİKA

KANADA: Garanti Hizmeti: Bu Bölüm'e aşağıdaki paragraf eklenir:

IBM'den garanti hizmeti almak için, **1-800-465-6666**'yı arayın.

AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ: Garanti Hizmeti: Bu Bölüm'e aşağıdaki paragraf eklenir:

IBM'den garanti hizmeti almak için, **1-800-IBM-SERV**'i arayın.

Özel Notlar

Bu elkitabında anılan IBM ürün, program ve hizmetleri, IBM'in etkinlikte bulunduğu her ülkede satışa sunulmamış olabilir. IBM lisanslı ürünlerine, programlarına ya da hizmetlerine yapılan göndermeler, yalnızca o ürünün, programın ya da hizmetin kullanılması gerektiğini göstermez. Aynı işlevi gören ve IBM'in fikri mülkiyet haklarına ya da diğer yasal haklarına zarar vermeyen başka ürün, program ya da hizmetler de kullanılabilir. IBM tarafından belirtilenlerden farklı ürün, program ya da hizmetlerle gerçekleştirilen işlemlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

IBM'in, bu elkitabındaki konularla ilgili patentleri ya da patent başvuruları olabilir. Bu yayının size verilmiş olması, patentlerin izinsiz kullanım hakkının da verildiği anlamına gelmez. Bu konuya ilişkin sorularınızı yazılı olarak şu adrese gönderebilirsiniz:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Bu yayında IBM dışı Web sitelerine yapılan göndermeler yalnızca uygun oldukları için yapılmıştır ve bu Web siteleri için onay anlamı taşımazlar. Bu Web sitelerindeki malzemeler bu IBM ürününün malzemelerinin bir bölümü değildir ve bu Web sitelerinin kullanımı sizin sorumluluğunuzdadır.

2000 Yılına Hazır Olmak ve İlgili Yönergeler

Bu bir 2000 Yılına hazır olma bildirimidir

"2000 Yılına hazır olmak", bir ürünün ilgili yayınlara uygun olarak kullanılması durumunda, yirminci ve yirmibirinci yüzyıllar içinde ve arasında tarih verilerini doğru olarak işleyebilme, sağlayabilme ve/veya alabilme yeteneğine sahip olması anlamına gelir. Ancak bunun için bu ürün ile birlikte kullanılan tüm diğer ürünlerin (örneğin donanım, yazılım ve mikro kodların), bu ürün ile doğru tarih veri alışverişi yapabilmesi gerekir.

Bu IBM PC donanım ürünü, 20. ve 21. yüzyıllar içinde ve bu yüzyıllar arasında dört basamaklı tarih bilgilerini doğru işleyebilecek biçimde tasarlanmıştır. Yüzyıl değişimi sırasında bilgisayarınız açık durumdaysa, iç saatin kendisini yeni yüzyıla göre ayarlayabilmesini sağlamak için, bilgisayarınızı kapatıp yeniden açmanız ya da işletim sistemini yeniden başlatmanız gerekir.

Z125-5698-01 11/97

Kullandığınız veya veri aliverişi yaptığınız yazılımlar 2000 Yılına hazır değillerse, bu IBM PC ürünü oluşabilecek hataları önleyemez. Bu ürünle birlikte gelen IBM yazılımı 2000 Yılına hazırdır. Bununla birlikte, bu IBM PC ürünüyle, başka firmaların yazılımları da gelmiş olabilir. IBM'in bu yazılımların 2000 Yılına hazır olup olmamaları konusunda sorumluluğu bulunmamaktadır. Yazılımların 2000 Yılına hazır olup olmadıklarını tesbit etmek, sınırlamaları anlamak veya yazılım güncellemelerini öğrenmek için doğrudan yazılım geliştiricisiyle bağlantı kurmanız gerekir.

IBM PC ürünlerine ve 2000 Yılına ilişkin daha fazla bilgi alabilmek için, <http://www.pc.ibm.com/year2000> adresindeki Web sitemizi ziyaret ediniz. Bu sitedeki bilgi ve araçlar, özellikle birden çok IBM kişisel bilgisayarınız varsa, 2000 Yılına geçiş planlarınızda size yardımcı olabilir. Güncellenen bilgileri belirli aralıklarla gözden geçirmenizi öneririz.

Ticari Markalar

Aşağıdaki terimler IBM Corporation'ın ABD ve/ya da diğer ülkelerde ticari markalarıdır:

Alert on LAN
Asset ID
HelpCenter
HelpWare
IBM
IntelliStation
LANClient Control Manager
Netfinity
Netfinity Manager
OS/2
PC300
ScrollPoint
ThinkPad
Wake on LAN

Intel, Pentium ve LANDesk ABD'de ve/ya da diğer ülkelerde Intel Corporation'un ticari markalarıdır.

Microsoft, MS-DOS, Windows ve Windows NT ABD'de ve/ya da diğer ülkelerde Microsoft Corporation'un ticari markalarıdır.

Diğer şirket, ürün ve hizmet adları, başka firmaların ticari markaları ya da hizmet markaları olabilir.

Elektromanyetik Alan için Not

Bu bilgisayar, B sınıfı sayısal bir aygıt olarak sınıflandırılmıştır. Bununla birlikte, bilgisayarınız bir NIC (network interface controller; iletişim ağı arabirimi denetleyicisi) içerir ve NIC kullanılırsa, bilgisayar A sınıfı bir aygıt kabul edilir. Bazı A sınıfı aksam ya da NIC kablolarının kullanılması bilgisayarın tümüyle A sınıfı olarak kabul edilmesini sağladığı için A sınıfı sayısal aygıt uyum notu kullanılır.

FCC Sınıf B Bildirimi

Bu PC sınanmış ve FCC kurallarının 15. bölümünde belirtilen 'Sınıf B' (FCC Class B) sayısal aygıt sınırlamalarına uygun bulunmuştur. Bu sınırlamalar aygıt ev ortamına kurulduğunda diğer aygıtlarla etkileşimden doğabilecek zarara karşı koruma sağlama amacıyla tasarlanmıştır. Bu PC, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; yönergelere uygun biçimde kurulup kullanılmazsa, radyo dalgalarında parazite yol açabilir. Ancak, belirli bir kuruluştaki bu zararlı parazitin önlenmesine ilişkin bir garanti verilmez. Bu PC radyo ya da televizyon alıcılarında parazite neden olursa (bunu PC'yi açıp kapatarak denetleyebilirsiniz), kullanıcı bunu aşağıdaki önlemleri alarak düzeltebilir

- Alıcı ve antenin yerini ya da yönünü değiştirerek.
- PC ile alıcı arasındaki açıklığı artırarak.
- PC'yi alıcının bağlı olduğundan farklı bir prize takarak.
- Yardım için IBM yetkili satıcısına ya da servis yetkilisine başvurarak.

FCC yayma sınırlamalarına uymak için doğru biçimde topraklanmış korumalı kablolar ve bağlaçlar kullanılmalıdır. IBM önerilen kablo ve bağlaçların kullanılmasından ya da donatıda yapılan onaylanmayan değişikliklerden kaynaklanan radyo ve televizyon parazitleri için sorumluluk kabul etmez. Onaylanmayan değişiklikler, kullanıcının ürünü kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

Bu aygıt FCC kurallarının 15. bölümüne uygundur. İşletimi şu iki koşula bağlıdır: (1) aygıt zararlı etkileşime neden olmamalıdır; (2) aygıt istenmeyen çalışma koşullarına neden olan etkileşimler de içinde olmak üzere her türlü etkileşimi kabul eder.

Sorumlu Taraf:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504
Telefon: 1-919-543-2193

Z125-5698-01 11/97



FCC Standartlarına uygun
olarak test edilmiştir

EV YA DA OFİS KULLANIMI İÇİNDİR

FCC Sınıf A Bildirimi

Bu PC sınanmış ve FCC kurallarının 15. bölümünde belirtilen 'Sınıf A' (FCC Class A) sayısal aygıt sınırlamalarına uygun bulunmuştur. Bu sınırlamalar aygıt bir iş ortamına kurulduğunda diğer aygıtlarla etkileşimden doğabilecek zarara karşı koruma sağlama amacıyla tasarlanmıştır. Bu PC, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; yönerge kitapçığında belirtildiği gibi kurulup kullanılmazsa radyo dalgalarında parazite yol açabilir. Bu PC'nin ev ortamında işletimi zararlı etkileşime neden olabilir; böyle bir durumda bu zararı kullanıcının düzeltmesi gerekir.

FCC yayma sınırlamalarına uymak için doğru biçimde topraklanmış korumalı kablolar ve bağlaçlar kullanılmalıdır. IBM önerilen kablo ve bağlaçların kullanılmasından ya da donatıda yapılan onaylanmayan değişikliklerden kaynaklanan radyo ve televizyon parazitleri için sorumluluk kabul etmez. Onaylanmayan değişiklikler, kullanıcının ürünü kullanma yetkisini geçersiz kılabılır.

Bu aygıt FCC kurallarının 15. bölümüne uygundur. İşletimi şu iki koşula bağlıdır: (1) aygıt zararlı etkileşime neden olmamalıdır; (2) aygıt istenmeyen çalışma koşullarına neden olan etkileşimler de içinde olmak üzere her türlü etkileşimi kabul eder.

Diğer Notlar

Avrupa Birliği Yönetmelik Uyum Bildirimi (CISPR 22/Avrupa Standartı EN 55022)

Bu ürün, Avrupa Topluluğu'na üye ülkelerde yürürlükte olan elektromanyetik uyumlulukla ilgili yasal düzenlemelerin yakınlaştırılmasına ilişkin 89/336/EEC numaralı yönetmelikte belirtilen koruma gerekliliklerine uygundur. IBM koruma gereklilikleri konusunda, IBM dışı aksam kartlarının uydurulması da dahil olmak üzere, önerilmeyen herhangi bir değişiklik yapılması sonucunda ortaya çıkabilecek sorunların sorumluluğunu kabul etmez.

Bu ürün sınanmış ve CISPR 22/Avrupa Standartı EN 55022'de belirtilen Sınıf B Bilgi Teknolojisi Donatısı sınırlamalarına uygun bulunmuştur. Sınıf B sınırlamaları ev ortamındaki kullanımlarda lisanslı iletişim aygıtlarıyla etkileşimi uygun biçimde önlemek amacıyla konulmuştur.

Z125-5698-01 11/97

Bu ürün sınanmış ve CISPR 22/Avrupa Standartı EN 55022'de belirtilen Sınıf A Bilgi Teknolojisi Donatısı sınırlamalarına uygun bulunmuştur. Sınıf A donatısı sınırlamaları iş ve ev ortamında lisanslı iletişim aygıtlarıyla etkileşime karşı uygun biçimde koruma sağlamak amacıyla konulmuştur.

Dikkat: Bu bir Sınıf A ürünüdür. Ev ortamında kullanıldığında radyo dalgalarında parazite neden olabileceğinden kullanıcının gerekli önlemleri alması gerekir.

Güç Kablosuna İlişkin Not

IBM, güvenliğiniz için, bu IBM ürünüyle kullanılmak üzere topraklı fiş içeren bir güç kablosu sağlamaktadır. Elektrik çarpmasını önlemek için, güç kablosunu ve fişi doğru biçimde topraklanmış bir prizle kullanın.

Birimleri 220 volt elektrikle çalıştırmak için: Topraklı fiş içeren bir kablo takımı kullanın. Kablo takımının, donatının kurulacağı ülkede geçerli güvenlik onaylarını almış olması gerekir.

Belirli bir ülkeye ilişkin IBM güvenlik kabloları genellikle yalnızca o ülkede bulunabilir:

IBM Güç Kablosu Parça Numarası	Kullanıldığı Ülkeler
13F9940	Arjantin, Avustralya, Çin (ÇHC), Yeni Zelanda, Papua Yeni Gine, Paraguay, Uruguay, Batı Samoa
13F9979	Afganistan, Cezayir, Andora, Angola, Avusturya, Belçika, Benin, Bulgaristan, Burkina Faso, Burundi, Kamerun, Orta Afrika Cumhuriyeti, Çad, Çek Cumhuriyeti, Mısır, Finlandiya, Fransa, Fransız Guyanası, Almanya, Yunanistan, Guyana, Macaristan, İzlanda, Endonezya, İran, Fildişi Sahili, Ürdün, Lübnan, Lüksemburg, Makao, Madagaskar, Mali, Martinik, Moritanya, Moritus Adası, Monako, Fas, Mozambik, Hollanda, Yeni Kaledonya, Nijer, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Senegal, Slovakya, İspanya, Sudan, İsveç, Suriye, Togo, Tunus, Türkiye, eski SSCB, Vietnam, eski Yugoslavya, Zaire, Zimbabve
13F9997	Danimarka
14F0015	Bangladeş, Burma, Pakistan, Güney Afrika, Sri Lanka
14F0033	Antigua, Bahrayn, Brunei, Kanal Adaları, Kıbrıs Rum Kesimi, Dubai, Fiji, Gana, Hong Kong, Hindistan, Irak, İrlanda, Kenya, Kuveyt, Malavi, Malezya, Malta, Nepal, Nijerya, Polinezya, Katar, Sierra Leone, Singapur, Tanzanya, Uganda, İngiltere, Yemen, Zambiya
14F0051	Liechtenstein, İsviçre
14F0069	Şili, Habeşistan, İtalya, Libya, Somali

Z125-5698-01 11/97

IBM Güç Kablosu

Parça Numarası	Kullanıldığı Ülkeler
14F0087	İsrail
1838574	Tayland
62X1045	Bahama Adaları, Barbados, Bermuda, Bolivya, Brezilya, Kanada, Cayman Adaları, Kolombiya, Kostarika, Dominik Cumhuriyeti, Ekvator, El Salvador, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaika, Japonya, Kore (Güney), Liberya, Meksika, Hollanda Antilleri, Nikaragua, Panama, Peru, Filipinler, Saudi Arabistan, Surinam, Tayvan, Trinidad (Batı Hint Adaları), ABD, Venezuela

Dizin

A

ACPI bekleme kipi 55
ACPI BIOS IRQ 55
açılış parolası
 ayarlanması 44
 bilgisayarın başlatılması 22, 45
 gözetimsiz başlatma kipi 44
 kullanılması 44
açma/kapama
 bilgisayarın açılması 22
 bilgisayarın kapatılması 24
aksam 64
aksamlar
 bilgilerin kaydedilmesi 149
 kurulması 63
aksamların kurulması 63
ana sayfa, IBM Personal
 Computing 137
atlatma düzeneğlerinin sistem devre
 kartı üzerindeki yeri 68, 82, 83
aygıt güvenliği 49
aygıt sürücüler 103
aygıt sürücüler, görüntü 28
aygıtta göre güvenlik kimliği 49

B

Bağdaştırıcılar
 hata iletileri 103
 kaynak çakışmaları 103
 kurulması 70, 84, 85
 tak ve kullan 103
 yapılandırılması 104
 yuvalar 69, 83
bağdaştırıcılar için genişletme
 yuvaları 69, 83
bağlaçlar
 giriş/çıkış 12
 sistem devre kartı 82, 83

bağlaçlar (*devam*)
 sistem devre kartı üzerinde 68
bağlanması
 dış kabloları 80, 97
 giriş/çıkış aygıtları 12
 iç sürücüler 74, 89
başlatma 105
başlatma aygıtlarının
 yapılandırılması 105
başlatma sırası, ayarlanması 52
belirtiler 118
belirtiler, sürücü bölmesi 88
bellek
 desteklenen 4
 eklenmesi 98
 hızlı 4, 30
 kullanılabilir 108
 önbellek 4
 RIMM birimleri 4
 sayım 22
 sorunlar 125
bellek birimleri 97
 çıkartılması 99
 sistem devre kartı üzerindeki
 yeri 68, 82, 83
 takılması 98, 100
 tipleri 97
 yapılanış 98
bileşen kaydı 34
bileşenlerin içerideki yerleri 67, 82
bileşenlerin yerleri 67, 82
bilgisayar yapılandırmasının
 güncellenmesi 103
bilgisayarın ayarlanması 41
bilgisayarın bakımı 37
bilgisayarın başlatılması 22
bilgisayarın darbelerden
 korunması 37, 39
bilgisayarın kurulması 11

bilgisayarın sona erdirilmesi 24
bilgisayarın taşınması 39
bilgisayarın yapılışı 41
bilgisayarınızın kurulması 11
bilgisayarınızın tanınması 1
BIOS güncellemesi 30
bölmeler
destekleme sürücüler 4
sürücü 73, 87
sürücü kurulması 76, 90

C

CD-ROM sürücüsü 73, 74, 82, 87, 88
eklenmesi 63
kullanılması 26
kurulması 76, 90
CMOS silme 48
configuration/setup yardımcı programı
başlatılması 41
bilgisayarın başlatılması 22
çıkış 43
güncelleme 30
yetenekler 41
CoSession Remote 132

Ç

çalışma alanı, düzenlenmesi 17
çalışma alanının düzenlenmesi 17
çalışma alanının planlanması 17
çevrebirimi bileşen bağlantısı
Bkz.PCI
çıkartılması
1. 2. ya da 3. bölmelerdeki iç sürücüler 90
1. ve 2. bölmelerdeki iç sürücüler 77
bağdaştırıcılar 68, 83
bellek birimleri (RIMM) 99
bölme paneli 76, 90

çıkartılması (*devam*)
donanım 68, 83
kapak 65, 81
çözünürlük 28

D

DDC (görüntü veri kanalı) 29
değişmez disk sürücüler
Bkz.sabit disk sürücüler
denetimci parolası
belirlenmesi 47
bilgisayarın başlatılması 22, 45
Configuration/Setup Utility 45
kullanılması 47
unutulan 48
denetimler 21
destek 137
DHCP açıklaması 31
Digital Visual Interface 12, 13, 14
disk sürücüsü, sabit 73, 74, 87, 88
disket sürücüler
çıkarma düğmesi 22
desteklenen 4
eklenmesi 63
gösterge ışığı 22
sorun çözme 120
disket sürücüsü 73, 74, 87, 88
disket sürücüsü bağlacının yeri 68, 82, 83
disket, aksam 134
disketlerin yazmaya karşı korunması 26
dış bağlaçların tanınması
bağlanması 74, 89
birincil bağlaç 68, 82, 83
ikincil bağlaç 68, 82, 83
dış kabloların çıkarılması 65, 81
dizisel kapı 12
çağrı saptaması 57
sorunlar 128
DMA (direct memory access doğrudan bellek erişimi)
kaynakları 54

DMA kaynakları 54
DMI (Desktop Management Interface) 32
dolaşım, hava 19
donanım parçalarının tanınması 68, 83
dönüştürme takımı, sürücü kafesi 88
DPMS (display power management signaling görüntü birimi güç yönetimi sinyalleme) 55
durum göstergeleri 21, 22
DVI 12, 13, 14

E

EEPROM 30
Eklenmesi
bağdaştırıcılar 70, 84, 85
bellek birimleri (RIMM) 98, 100
güvenlik kilidi kancası 101
iç sürücüler 76, 77, 90
ekonomik güç kullanımı özellikleri 55
ekran filtresi 18
elektrik prizleri 19
elektromanyetik alan için not 163
eski tip bağdaştırıcılar 104

F

fare
dizisel kapı 44
gözetimsiz başlatma kipi 44
kapı 44
kilitli 44
parola istemi Off (kapalı) kipi 44
sorunlar 124
temizlenmesi 38
fare kapısı 12

G

garanti bildirimleri 153
geliştirilmiş güvenlik 35
geliştirilmiş tanılayıcı programlar 129
genişletme yuvaları 5
ISA 5
kullanılabilir 5
PCI 5
giriş/çıkış aksamı 5
görüntü
aygıt sürücüleri 28
bağdaştırıcılar 28, 68, 82, 83
bellek, standart 4
denetleyici 4, 28
kipler 28
SVGA 28
VGA 28
görüntü aygıtı sürücüleri 28
görüntü belleği 97
görüntü birimi
Ayrıca bkz.görüntü birimi
askı kipi 56
ayarlar 28
bağlaç 12
bakım 18
bekleme kipi 56
çözünürlük 28
DDC standardı 29
disable (erksiz) kipi 56
güç yönetimi 55, 56
Kapalı kipi 56
sorun çözme 121
titrek ışılı 28
yenileme hızı 28
yerleştirilmesi 18
görüntü kapısı 12
görüntü veri kanalı (DDC) 29
gösterme aygıtı sorunları 124
gözetimsiz başlatma kipi 44
grafik bağdaştırıcıları 28, 68, 82, 83

güç
çıkış 6
düğme 22
gösterge ışığı 22
kablo 19, 165
yönetimi 55
güç bağlaçlarının (iç) yeri 68, 82, 83
güç kablosu 19
bağlanması 80, 97
çıkarılması 65, 81
iç sürücüler 74, 89
güç yönetimi 55, 56
gürültü düzeyi 8, 9
güvenlik 49
bilgisayar kapağı 33
kasa kurcalamaya karşı
özellikler 33
kilitler 33
özellikler 7
parolalar 44
yazma korumalı disketler 26
güvenlik aksamı 101
güvenlik kilidi kancası
takılması 101
Güvenlik kimlikleri 49
güvenlik, elektrik vii

H

hata iletileri, kaynak
çakışmaları 103
hava dolaşımı 19
havalandırma sorunları 123

I

IBM Evrensel Yönetim Araçları 30
IBM geliştirilmiş tanılayıcı
programları 129
IBM güvenlik çözümleri 34
Internet ana sayfası 137

ışık, gösterge 22
ışıklandırma 18
işletim sistemleri
desteklenen 7
uyumlu 7

I

İç bileşenlerin yerleri 67
İç bileşenlerin yerlerinin
bulunması 82
İç sürücüler 73, 87
İç sürücülerin sinyal kabloları 74, 89
İletişim ağı uygulamaları 57
İletişim ağı yönetimi 31
isteğe bağlı aksam
disketler 134
kurulu 149
sorunlar 126, 127
işlemci
Bkz.mikroişlemci

K

kablo uzunlukları 19
kablolar
bağlanması 12, 80, 97
bilgisayarın içinde sinyal
kablosunun yönlendirilmesi 78
çıkarılması 65, 81
iç sürücü tipleri 74, 75, 89, 90
IDE 74, 89
kafes, arka 94
kapak kilidi 33
kapak kilidi anahtarları 33
kapak, kasa kurcalama 33
kapılar 12, 65, 80, 81, 97
Karma RPL 31
kasa
çıkarılması 65, 76, 81, 90
kilit 65, 66, 80, 81, 97
kilit, kırık 123

kasa (*devam*)
kurulması 80, 97
kasa kurcalama 33
kasanın kurcalanmasını saptama
özelliği 33
kayıtlar, aygıt ve aksam 149
kaynak çakışmaları 70, 72, 87, 103
kaynak çakışmaları hata
iletileri 103
kilit, kapak 65, 66, 80, 81, 97
kilitler 33, 123
klavye
hızın değiştirilmesi 51
kilitlenmesi 36
kilitli 44
kullanılması 18
sorunlar 124
klavye kapısı 12
klavyenin kilitlenmesi 36
koşut kapı 12
sorunlar 127
yeri 12
kule modeller 3
Kurma
1. 2. ya da 3. bölmelerdeki iç
sürücüler 90
1. ve 2. bölmelerdeki iç
sürücüler 76, 77
5. bölmedeki iç sürücüler 94
bağdaştırıcılar 70, 84, 85
bellek birimleri (RIMM) 98, 100
güvenlik kilidi kancası 101
iç sürücü 76, 90
kapak 80, 97
kurtarma
hızlı 133
ROM 133
kuruluş için hazırlık 65
kuruluşun tamamlanması 103

L

LAN Client Control Manager
(LCCM) 32
LAN üzerinden başlatma
istekleri 57
lazer uyum bildirimi viii

M

manyetik bant sürücüsü 73, 74, 87,
88
masaüstü model 2
mikroişlemci 4, 61
mikroişlemci seri numarası
özelliği 61
modem
dizisel kapı çağrı saptaması 57

N

Number Nine AGP bağdaştırıcısı 4

O

ofis alanı, düzenlenmesi 17
otomatik açma
ayarlanması 58
dizisel kapı çağrı saptaması 57
PCI wake up 58
wake on LAN 57
wake up on alarm 57
otomatik başlatma sırası,
ayarlanması 52
otomatik sınaama
*Bkz.*POST
Otomatik Yapılanış ve Güç
Arabirimi 55

Ö

ön sürücü kafesi 90
önbellek 4

öncelikli erişim parolası
Bkz.denetimci parolası
özel notlar 153
özellikler, bilgisayar 4

P

parıltı önleyici filtre 18
parıltının azaltılması 18
parolalar 43
açılış 44
bilgisayarın başlatılması 22, 45
denetimci 47
kullanılması 44
silme 48
parolaların silinmesi 48
PC 300PL – Genel Bilgiler 1
PC destek hizmetleri, ücreti 138
PC Doctor 129
PCI
wake up 58
yuva yeri 12
PCI yuvaları 69, 83
Pentium III 61
pil
atılması 134
değiştirilmesi 134
erişim 68, 83
sistem devre kartı üzerindeki
yeri 68, 82, 83
uyarı ix
POST
açıklaması 108
başlangıçta 22
güncelleme 30
POST/BIOS güncellemeleri 53

R

rahatlık 17
Rambus inline memory module
(RIMM) 4

RDRAM 4
RIMM birimleri 4
RPL açıklaması 31
RPL uzaktan program yükleme 31

S

sabit disk sürücülere
desteklenen 4
eklenmesi 63
gösterge ışığı 22
güç yönetimi 56
yedekleme 39
sabit disk sürücüsü 74, 88
sabit disk sürücüsünün
yedeklenmesi 39
sabit-disk sürücüsü 73, 74, 87, 88
sandalyenin ayarlanması 17
SCSI
aygıt kurulması 75, 90
kablolar 75, 90
seri numaraları 149
seri numarası 61
ses
kapıları 29
özellikleri 29
sesli uyarılar 108
Setup Utility programı
Bkz.configuration/setup yardımcı
programı
sıcak havanın dışarı atılması 19
sistem
programların güncellenmesi 30
teknik belirtiler 8, 9
sistem devre kartı
açıklaması 68, 83
erişim 68, 83
parçaların tanınması 68, 83
yerleri 68, 83
yerleşim 68, 82, 83
sistem devre kartı parçalarının
tanınması 68, 83

sistem devre kartı yerleşimi 68, 83
sistem yönetimi özellikleri 30
SMART sabit disk sürücüsü 35
sorun giderme 107
 bilgi 107
 çizelgeler 118
sorunların çözülmesi 137
statik elektriğe duyarlı aygıtların
 kullanılması 63
süper video grafik dizisi (SVGA) 28
sürücü
 belirtiler 74, 88
 bölmeler 4, 73, 76, 87, 90
 kablolar 74, 89
 kafesin yeri 82
 kurulması 76, 90
 ön kafes 90
 sabit kafes 90
 sorun çözme 120
sürücü arka kafesi 94
sürücü bölmelerine erişilmesi 76
sürücü kafesinin döndürülmesi 77
SVGA (Süper Video Grafik
 Dizisi) 28
System Migration Assistant
 (SMA) 32

Ş
şerit kablolar 74, 89

T
Tak ve Kullan
 bağdaştırıcılar 103
 teknoloji 5
tanılayıcı program
 araçlar 107
 CD-ROM 129
 çizelgeler 118
 disketler 129
 hata kodları ve iletileri 112
 PC Doctor 129

tanılayıcı program (*devam*)
 programlar 129
tanıtım numaraları 149
teknik belirtiler 8, 9
telefon kablosunun çıkarılması 65,
 81
temizlenmesi
 bilgisayar 37
 fare 38
 görüntü birimi 38
 optik diskler 27
ticari markalar 162
titrek ışılının azaltılması 28
tuşlar 33

U
Uluslararası Garanti Hizmeti 138
USB (Universal Serial Bus
 Evrensel Dizisel Veriyolu)
 kapıları 129
USB kapısı 12
uzaktan denetim 53
uzatma kabloları 19

V
verilerin korunması 35
VGA (Video Grafik Dizisi) 28
virüslere karşı koruma 35
voltaj düzenleme modülünün (VRM)
 yeri 68, 82, 83

W
Wake on LAN 57
Wake on LAN özelliği 31
wake up on alarm 57
World Wide Web ana sayfası 137

Y
yapılandırmanın değiştirilmesi 103

yardım 137
yardımcı program, ayar 103
yazıcı sorunları 128
yazılım
 hatalar 129
 önceden kurulu 7
 sorunlar 129
yenileme hızı 28
yorgunluk 17
yükseklik sınırlamaları 70

Z

zaman zaman karşılaşılan
sorunlar 123



Parça numarası: 35L5271

ABD'de basılmıştır.

Kasım 1999

35L5271

