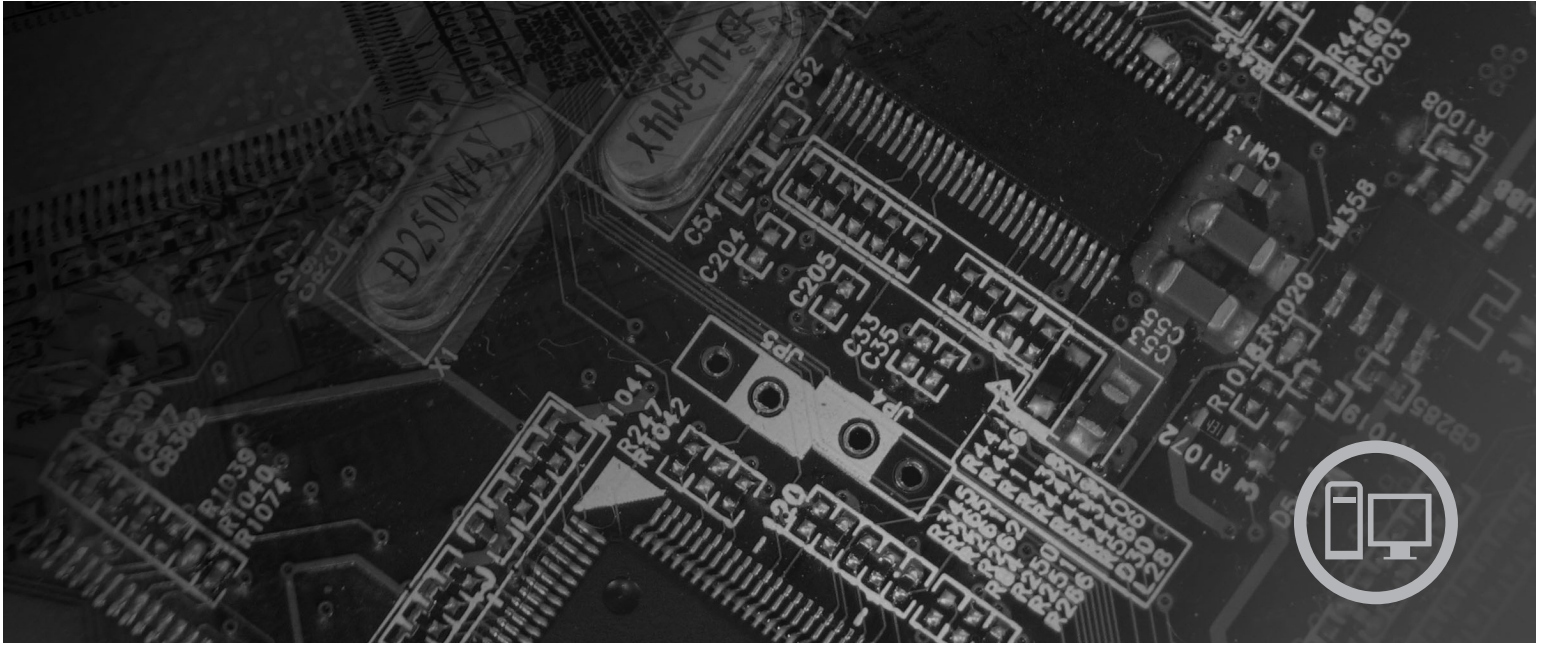


lenovo

Lenovo 3000 Donanım Kuruluş ve Değiştirme Kılavuzu



Makine Tipleri: 9680, 9681, 9682, 9683, 9684, 9685

lenovo

Lenovo 3000

Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, bu belgeye ilişkin *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* adlı belgeyi ve “Özel Notlar” (sayfa 41) başlıklı konuyu okuyup anladığınızdan emin olun.

Üçüncü Basım (Eylül 2007)

© Copyright Lenovo 2005, 2007.

Portions © Copyright International Business Machines Corporation 2005.

Her hakkı saklıdır.

İçindekiler

Şekiller v

Bölüm 1. Önemli güvenlik bilgileri. . . . 1

Bölüm 2. Genel Bakış 3

Ek bilgi kaynakları 3

Statik elektrige duyarlı aygıtların tutulması 3

Konumlar. 4

Bilgisayarın önündeki denetimlerin ve bağlaçların yerlerinin belirlenmesi 4

Bilgisayarınızın arkasındaki bağlaçların yerlerinin belirlenmesi 5

Bileşenlerin yerlerinin belirlenmesi 7

Sistem kartı üzerindeki parçaların belirlenmesi. 8

Bölüm 3. Aksamaların takılması ve donanımın değiştirilmesi 11

Gerekli araçlar 11

Dış aksamaların takılması 11

Kapağın çıkarılması 11

Sistem kartı bileşenlerine ve sürücülerine erişilmesi . . . 12

İç aksamaların takılması 13

Bellek takılması 13

PCI bağdaştırıcılarının takılması 15

İç sürücülerin takılması 16

Pilin değiştirilmesi. 20

Sabit disk sürücüsünün değiştirilmesi 21

Disket sürücüsünün değiştirilmesi 23

Optik sürücünün değiştirilmesi 24

Isı alıcının ve fan düzeneğinin değiştirilmesi 25

Sistem fan düzeneğinin değiştirilmesi 29

Bellek modülünün değiştirilmesi 30

PCI bağdaştırıcısının değiştirilmesi. 31

Klavyenin değiştirilmesi 32

Farenin değiştirilmesi. 33

Bölüm 4. Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması 35

Aygıt sürücülerinin edinilmesi 36

Bölüm 5. Güvenlik aksamaları 37

Tümleşik kablo kilidi 37

Asma kilit 38

Parola koruması 38

Kayıp ya da unutulmuş bir parolanın silinmesi (temizleme CMOS'u) 38

Ek. Özel Notlar 41

Televizyon Çıkışı İle İlgili Not 42

Ticari Markalar 42

Şekiller

1. Denetimler ve bağlaçlar	4	24. Sabit disk sürücüsünü çıkarma	22
2. Arka taraftaki bağlaçların yerleri	5	25. Sabit disk sürücüsünü plakaya takma	23
3. Bileşen yerleri	7	26. Disket sürücüsünü çıkarma	24
4. Sistem kartı üzerindeki parçaların yerleri	8	27. Disket sürücüsü destek plakası	24
5. Sistem kartı üzerindeki parçaların yerleri	9	28. Yeni disket sürücüsünü takma	24
6. Sistem kartı üzerindeki parçaların yerleri	10	29. Optik sürücüyü çıkarma	25
7. Bilgisayarın kapağını çıkarma	12	30. Optik sürücü destek plakası	25
8. Ön çerçeveyi çıkarma	12	31. Yeni optik sürücüyü takma	25
9. PCI bağdaştırıcısını çıkarma	13	32. Kıskacın içindeki ısı alıcısı çıkarma.	26
10. Sürücü bölmesi düzeneğini çıkarma.	13	33. Vidalarla sabitlenen ısı alıcısı çıkarma	27
11. Tutma kelepçeleri	14	34. Isı alıcısı plastik tutma kıskacına kenetleme	28
12. Bellek modülünü yerleştirme	14	35. Isı alıcıdaki ve fan düzeneğindeki vidaları çıkarma	28
13. Bağdaştırıcı mandalını açma	15	36. Sistem fan düzeneğini çıkarma	29
14. Bağdaştırıcıyı sabitleme	16	37. Bellek modülünü çıkarma.	30
15. Sürücü bölmelerinin yerleri	17	38. Bellek modülünü takma	31
16. Destek plakası	18	39. Bağdaştırıcıyı çıkarma.	32
17. Sürücüyü takma	18	40. Yeni bağdaştırıcıyı takma	32
18. Koşut ATA sürücüsünü takma	19	41. Klavye bağlaçları	33
19. Dizisel ATA sürücüsünü takma	19	42. Fare bağlaçları	34
20. Destek plakası	20	43. Bilgisayarın kapağını takma	35
21. Disket sürücüsünü takma	20	44. Kensington kilidinin konumu.	37
22. Pil değiştirme	21	45. Asma kilit halkası	38
23. Pil takma.	21		

Bölüm 1. Önemli güvenlik bilgileri

DİKKAT:

Bu elkitabımı kullanmadan önce, bu ürüne ilişkin tüm ilgili güvenlik bilgilerini okumanız ve anlamanız çok önemlidir. En güncel güvenlik bilgileri için bu ürünle birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* belgesine bakın. Bu güvenlik bilgilerini okumanız ve anlamanız kişisel yaralanma ya da ürünün zarar görme riskini azaltır.

Güvenlik ve Garanti Kılavuzu belgenizi kaybederseniz, aşağıdaki adresteki Lenovo Support (Destek) Web sitesinden bir tane edinebilirsiniz:

<http://www.lenovo.com/support>.

Bölüm 2. Genel Bakış

Bu kılavuz, Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birimleri (CRU'lar) takan ya da değiştiren müşteriler için hazırlanmıştır.

Bu kılavuz, tüm parçalara ilişkin yordamları içermez. Kabloların, anahtarların ve bazı mekanik parçaların, eğitilmiş hizmet personeli tarafından, adım adım yordamlara gerek kalmadan değiştirileceği öngörülmüştür.

Not: Yalnızca **Lenovo™** tarafından gönderilen parçaları kullanın.

Bu kılavuzda, aşağıdaki parçaların takılmasına ya da değiştirilmesine ilişkin yönergeler yer almaktadır:

- Pil
- Sabit disk sürücüsü
- Disket sürücüsü
- Optik sürücü
- Isı alıcı ve fan düzeneği
- Sistem fanı düzeneği
- Bellek modülü
- PCI bağdaştırıcısı kartı
- Klavye
- Fare

Ek bilgi kaynakları

İnternet erişiminiz varsa, bilgisayarınıza ilişkin en güncel bilgileri Web'de bulabilirsiniz.

Aşağıdaki bilgilere erişebilirsiniz:

- CRU çıkarma ve takma yönergeleri
- CRU çıkarma ve takma videoları
- Yayınlar
- Sorun giderme bilgileri
- Parça bilgileri
- Yüklemeler ve sürücüler
- Diğer yararlı bilgi kaynaklarına bağlantılar
- Destek telefon listesi

Bu bilgilere erişmek için şu adrese gidin: <http://www.lenovo.com/support>

Statik elektriğe duyarlı aygıtların tutulması

Bozuk parçayı bilgisayardan çıkarıp yeni parçayı takmaya hazır oluncaya kadar, yeni parçanın statik korumalı paketini açmayın. Statik elektrik size zarar vermez ancak, bilgisayar bileşenlerine ve parçalarına ciddi hasarlar verebilir.

Parçaları ve diğer bilgisayar bileşenlerini tutarken, statik elektriğin zarar vermesini önlemek için aşağıdaki önlemleri alın:

- Hareketlerinizi sınırlayın. Hareket ederseniz, çevrenizde statik elektrik birikebilir.

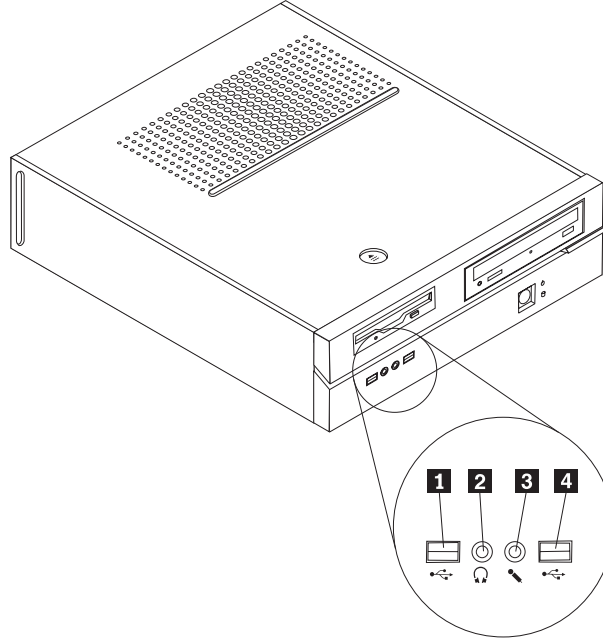
- Parçaları ve diğer bilgisayar bileşenlerini her zaman dikkatli bir şekilde tutun. Bağdaştırıcıları, bellek modüllerini, sistem kartlarını ve mikroişlemcileri kenarlarından tutun. Açık devrelere hiçbir zaman dokunmayın.
- Diğer kişilerin parçalara ve diğer bilgisayar bileşenlerine dokunmasına izin vermeyin.
- Yeni bir parça takmadan önce, parçanın içinde bulunduğu statik elektriğe karşı koruyucu paketi metal bir genişletme yuvası kapağına ya da bilgisayarın diğer boyasız metal yüzeylerinden birine en az iki saniye boyunca dokundurun. Bu, paketteki ve vücudunuzdaki statik elektriğin azalmasını sağlar.
- Mümkünse, yeni parçayı statik korumalı paketinden çıkarın ve herhangi bir yere koymadan, doğrudan bilgisayarın içine yerleştirin. Bu mümkün değilse, statik elektriğe karşı koruyucu paketi yumuşak, düz bir zemine koyun ve parçayı bu paketin üzerine bırakın.
- Parçayı bilgisayarın kapağının ya da diğer metal yüzeylerin üzerine koymayın.

Konular

Bu bölümde, bilgisayarın çeşitli bağlaçlarının, denetimlerinin ve bileşenlerinin yerlerini bulmanıza yardımcı olacak şekiller vardır. Bilgisayarın kapağını çıkarmak için, bkz. “Kapağın çıkarılması” sayfa 11.

Bilgisayarın önündeki denetimlerin ve bağlaçların yerlerinin belirlenmesi

Şekil 1 içinde bilgisayarın önündeki bağlaçların yerleri gösterilmektedir.

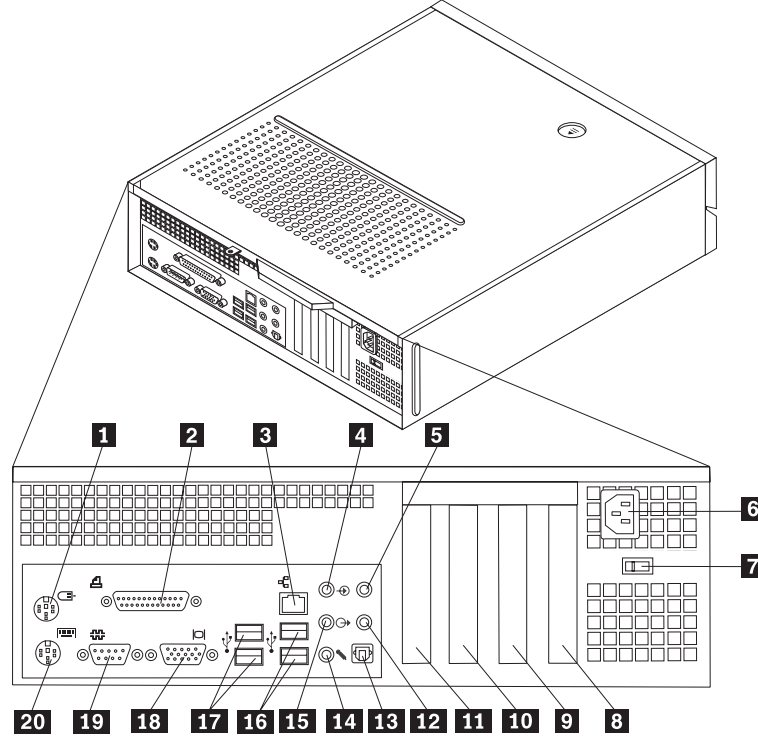


Şekil 1. Denetimler ve bağlaçlar

- | | | | |
|----------|------------------|----------|------------------|
| 1 | USB bağlacı | 3 | Mikrofon bağlacı |
| 2 | Kulaklık bağlacı | 4 | USB bağlacı |

Bilgisayarınızın arkasındaki bağlaçların yerlerinin belirlenmesi

Şekil 2 içinde bilgisayarın arkasındaki bağlaçların yerleri gösterilmektedir.



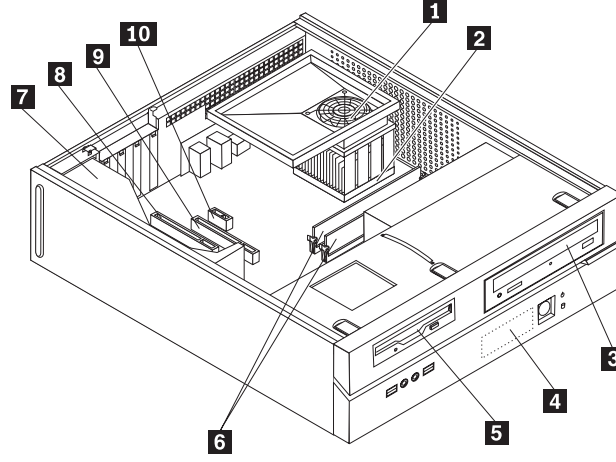
Şekil 2. Arka taraftaki bağlaçların yerleri

- | | | | |
|-----------|---|-----------|---|
| 1 | Standart fare bağlacı | 11 | PCI Express 1x bağdaştırıcısı ya da PCI Express x16 grafik bağdaştırıcısı bağlacı |
| 2 | Koşut bağlaç | 12 | C/LFE bağlacı (bazı modellerde) |
| 3 | Ethernet bağlacı | 13 | SPDIF bağlacı (bazı modellerde) |
| 4 | Ses giriş bağlacı | 14 | Ses çıkış bağlacı |
| 5 | Arka saran ses bağlacı (bazı modellerde) | 15 | Mikrofon bağlacı |
| 6 | Güç kablosu bağlantısı | 16 | USB bağlaçları (2) |
| 7 | Voltaj seçimi anahtarı (bazı modellerde) | 17 | USB bağlaçları (2) |
| 8 | PCI bağdaştırıcısı bağlacı | 18 | VGA ekran bağlacı |
| 9 | PCI bağdaştırıcısı ya da PCI Express 1x bağdaştırıcısı bağlacı | 19 | Dizisel bağlaç |
| 10 | PCI Express 1x bağdaştırıcısı ya da PCI Express x16 grafik bağdaştırıcısı bağlacı | 20 | Standart klavye bağlacı |

Bağlaç	Açıklama
Standart fare bağlacı	Standart fare bağlacı kullanan bir fareyi, kumanda topunu ya da diğer işaretleme aygıtını bağlamak için kullanılır.
USB bağlaçları	USB klavyesi, USB faresi, USB tarayıcısı ya da USB yazıcısı gibi bir USB (Universal Serial Bus-Evrensel Seri Yolu) gerektiren bir aygıtı bağlamak için kullanılır. Sekizden daha fazla USB aygıtınız varsa, bir USB göbeği satın alıp diğer USB aygıtlarını bağlamak için bu göbeği kullanabilirsiniz.
Ethernet bağlacı	LAN (Local area network; yerel aę) için bir Ethernet kablosu bağlamak üzere kullanılır. Not: Bilgisayarınızı FCC Class B sınırları içinde kullanmak için bir Category 5 Ethernet kablosu kullanın.
Dizisel bağlaç	9 pimli dizisel bağlaç kullanan bir dış modem, dizisel yazıcı ya da diğer aygıtları bağlamak için kullanılır.
Koşut bağlaç	25 pimli koşut bağlaç kullanan bir koşut yazıcı, koşut tarayıcı ya da diğer aygıtları bağlamak için kullanılır.
Ses giriş bağlacı	Bir dış ses aygıtından ses sinyallerini almak için kullanılır (örneğin, stereo sistemi). Bir dış ses aygıtı bağladığımızda, aygıtın ses çıkışı bağlacından bilgisayarın ses girişi bağlacına bir kablo takılır.
Ses çıkış bağlacı	Bilgisayardan dış aygıtlara ses sinyalleri göndermek için kullanılır (örneğin, güçlendirilmiş stereo hoparlörlere (yerleşik amplifikatör içeren hoparlörler), kulaklıklara, çoklu ortam klavyelerine ya da bir stereo sistemindeki ses giriş bağlacına ya da diğer bir dış kayıt aygıtına).
Standart klavye bağlacı	Standart klavye bağlacı kullanan bir klavyeyi bağlamak için kullanılır.

Bileşenlerin yerlerinin belirlenmesi

Şekil 3 bilgisayarınızda çeşitli bileşenlerin yerlerini bulmanıza yardımcı olur.



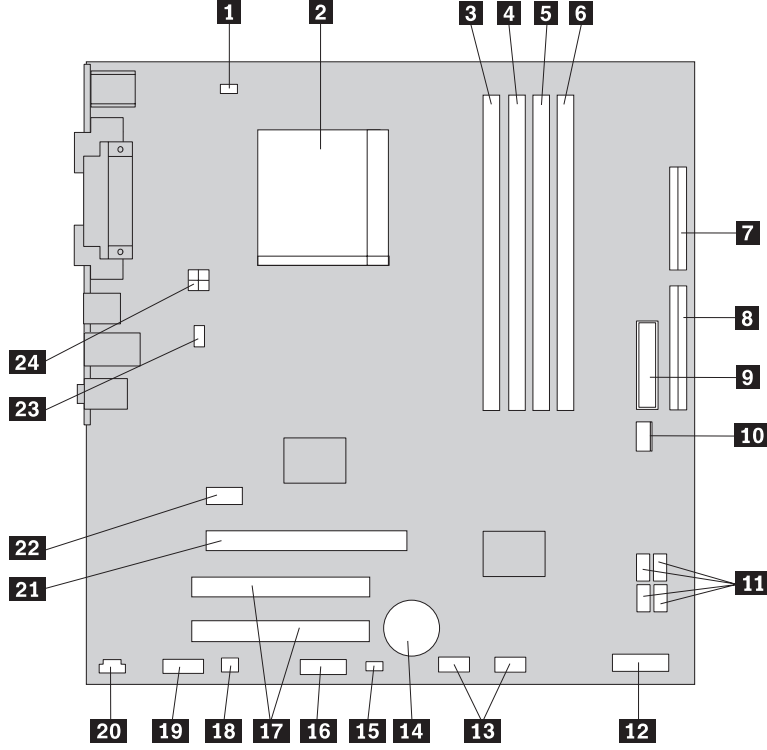
Şekil 3. Bileşen yerleri

- | | | | |
|----------|--------------------------------------|-----------|---|
| 1 | Fan basınç bölgesi, fan ve ısı alıcı | 6 | Bellek modülleri |
| 2 | Mikroişlemci | 7 | Güç kaynağı |
| 3 | Optik sürücü | 8 | PCI bağdaştırıcısı ya da PCI Express x1 bağdaştırıcısı bağlacı |
| 4 | Sabit disk sürücüsü | 9 | PCI Express x16 grafik bağdaştırıcısı ya da PCI Express x1 bağdaştırıcısı bağlacı |
| 5 | Disket sürücüsü | 10 | PCI Express x1 bağdaştırıcısı ya da PCI Express x16 grafik bağdaştırıcısı bağlacı |

Sistem kartı üzerindeki parçaların belirlenmesi

Sistem kartı (bazen düzlem ya da anakart da denir) bilgisayarınızdaki ana devre kartıdır. Temel bilgisayar işlevlerini sağlar ve çeşitli aygıtları destekler.

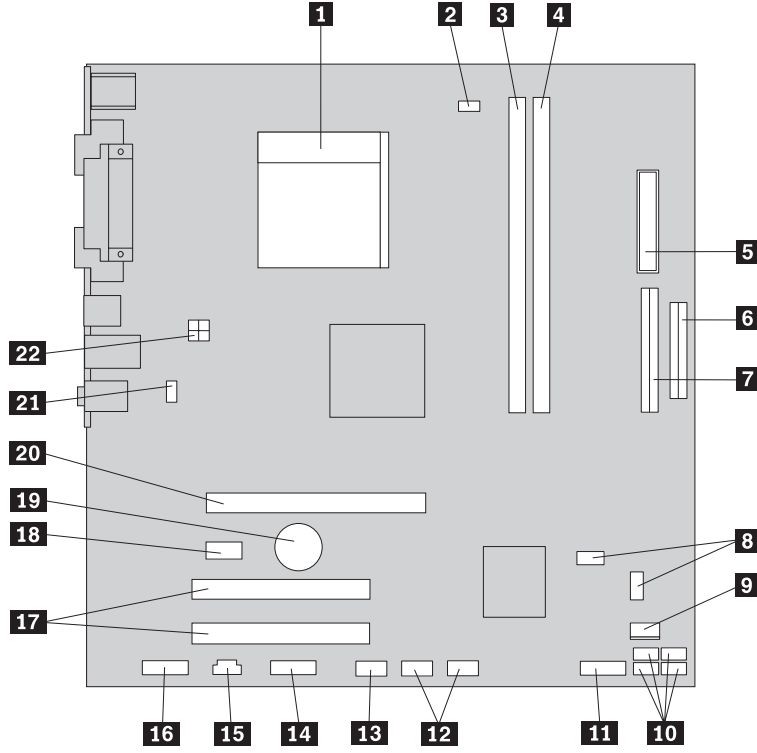
Şekil 4 içinde bazı bilgisayar modelleri için sistem kartı üzerindeki parçaların yerleri gösterilmektedir.



Şekil 4. Sistem kartı üzerindeki parçaların yerleri

1	Mikroişlemci fanı bağlacı	13	Ön USB bağlaçları (2)
2	Mikroişlemci ve ısı alıcı	14	Pil
3	Bellek bağlacı 1	15	CMOS Temizleme/Kurtarma atlama kablosu
4	Bellek bağlacı 2	16	Dizisel (COM) bağlaç
5	Bellek bağlacı 3	17	PCI bağdaştırıcısı bağlaçları (2)
6	Bellek bağlacı 4	18	Mono (hoparlör) bağlaç
7	Disket sürücüsü bağlacı	19	Ön ses bağlacı
8	IDE bağlacı	20	CD giriş bağlacı
9	Güç bağlacı	21	PCI Express x16 grafik bağdaştırıcısı bağlacı
10	Güç fanı bağlacı	22	PCI Express x1 bağdaştırıcısı bağlacı
11	SATA IDE bağlaçları (4)	23	Sistem fanı bağlacı
12	Ön pano bağlacı	25	12v güç bağlacı

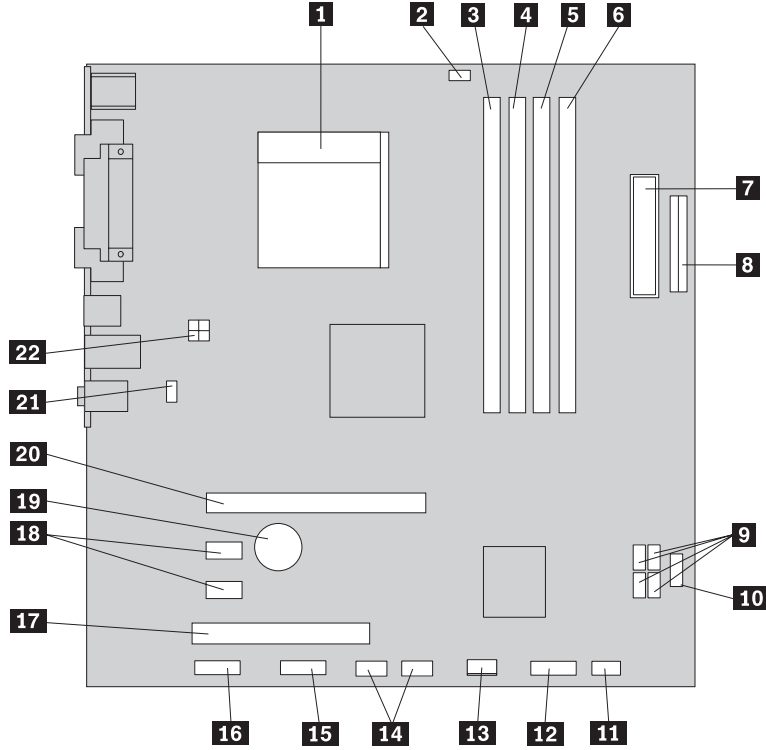
Şekil 5 içinde bazı bilgisayar modelleri için sistem kartı üzerindeki parçaların yerleri gösterilmektedir.



Şekil 5. Sistem kartı üzerindeki parçaların yerleri

- | | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| 1 | Mikroişlemci ve ısı alıcı | 12 | Ön USB bağlaçları (2) |
| 2 | Mikroişlemci fanı bağlacı | 13 | Dizisel (COM) bağlaç |
| 3 | Bellek bağlacı 1 | 14 | Leo bağlacı |
| 4 | Bellek bağlacı 2 | 15 | CD giriş bağlacı |
| 5 | Güç bağlacı | 16 | Ön ses bağlacı |
| 6 | Disket sürücüsü bağlacı | 17 | PCI bağdaştırıcısı bağlaçları (2) |
| 7 | IDE bağlacı | 18 | PCI Express x1 bağdaştırıcısı bağlacı |
| 8 | CMOS Temizleme/Kurtarma atlama kabloları (2) | 19 | Pil |
| 9 | Güç fanı bağlacı | 20 | PCI Express x16 grafik bağdaştırıcısı bağlacı |
| 10 | SATA IDE bağlaçları (4) | 21 | Sistem fanı bağlacı |
| 11 | Ön pano bağlacı | 22 | 12v güç bağlacı |

Şekil 6 içinde bazı bilgisayar modelleri için sistem kartı üzerindeki parçaların yerleri gösterilmektedir.



Şekil 6. Sistem kartı üzerindeki parçaların yerleri

- | | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| 1 | Mikroişlemci ve ısı alıcı | 12 | Ön pano bağılacı |
| 2 | Mikroişlemci fanı bağılacı | 13 | Güç fanı bağılacı |
| 3 | Bellek bağılacı 1 | 14 | Ön USB bağılaçları (2) |
| 4 | Bellek bağılacı 2 | 15 | Dizisel (COM) bağılaç |
| 5 | Bellek bağılacı 3 | 16 | Ön ses bağılacı |
| 6 | Bellek bağılacı 4 | 17 | PCI bağıdaştırıcısı bağılacı |
| 7 | Güç bağılacı | 18 | PCI Express x1 bağıdaştırıcısı bağılaçları (2) |
| 8 | Disket sürücüsü bağılacı | 19 | Pil |
| 9 | SATA IDE bağılaçları (4) | 20 | PCI Express x16 grafik bağıdaştırıcısı bağılacı |
| 10 | Ön USB bağılacı | 21 | Sistem fanı bağılacı |
| 11 | CMOS Temizleme/Kurtarma atlama kablosu | 22 | 12v güç bağılacı |

Bölüm 3. Aksamların takılması ve donanımın değiştirilmesi

Uyarı

Bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* yayınındaki “Önemli güvenlik bilgileri” bölümünü okumadan önce bilgisayarınızı açmayın ya da bilgisayarınıza bakım yapmayı denemeyin. *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* kopyalarını edinmek için, şu adresi ziyaret edin: <http://www.lenovo.com/support>.

Not: Yalnızca **Lenovo** tarafından gönderilen parçaları kullanın.

Gerekli araçlar

Bilgisayarınıza bazı aksamaları takmak için düz uçlu ya da yıldız tornavida kullanmanız gerekebilir. Bazı aksamlar için ek araçlar gerekebilir. Aksamla birlikte gelen yönergelere bakın.

Dış aksamaların takılması

Bilgisayarınıza, dış hoparlörler, yazıcı ya da tarayıcı takılabilir. Bazı dış aksamalarda fiziksel bağlantıya ek olarak yazılım kurmanız da gerekir. Bir dış aksam eklerken, gerekli bağlacı belirlemek için Bilgisayarın önündeki denetimlerin ve bağlaçların yerlerinin belirlenmesi (sayfa 4) ve Bilgisayarınızın arkasındaki bağlaçların yerlerinin belirlenmesi (sayfa 5) başlıklı konulara bakın ve daha sonra bağlantıyı kurmak için size yardımcı olmak üzere gönderilen yönergelere bakın ve aksam için gerekli olan yazılımları ya da aygıt sürücülerini kurun.

Kapağın çıkarılması

Önemli

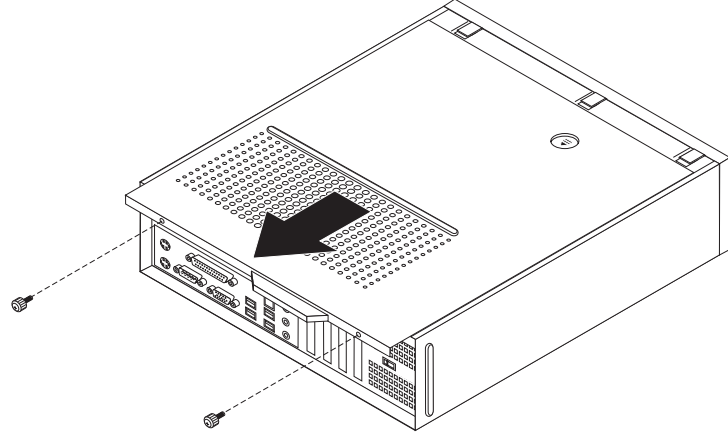


Bilgisayarın kapağını çıkarmadan önce bilgisayarınızı kapatın ve bilgisayarın soğuması için 3 - 5 dakika bekleyin.

Bilgisayarın kapağını çıkarmak için :

1. Sürücülerdeki ortamları (disket, CD ya da manyetik bant) çıkarın, işletim sistemini ve takılı tüm aygıtları kapatın.
2. Tüm güç kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın.
3. Bilgisayara takılı tüm kabloları çıkarın. Tüm kablolar, güç kablolarını, giriş/çıkış (G/Ç) kablolarını ve bilgisayara takılı diğer tüm kabloları içerir.
4. Kapağı tutan asma kilit gibi kilitleme aygıtlarını çıkarın.

5. Bilgisayarın kapağının üzerindeki kapak çıkarma düğmesine basın, kapağı arkaya kaydırarak çıkarın. Bilgisayar kapağınızı sabitlemek için bilgisayarınızın vidaları varsa, önce vidaları ve daha sonra kapağı çıkarın.



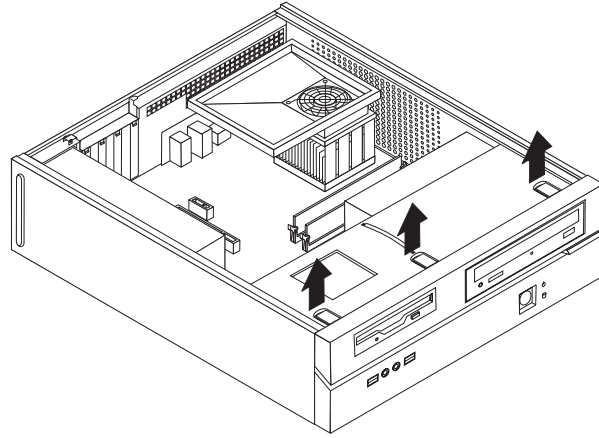
Şekil 7. Bilgisayarın kapağını çıkarma

Sistem kartı bileşenlerine ve sürücülere erişilmesi

Bellek, pil, iç sürücüler ve CMOS gibi sistem kartı bileşenlerine erişmek için sürücü bölmesi düzeneğini çıkarmanız gerekebilir.

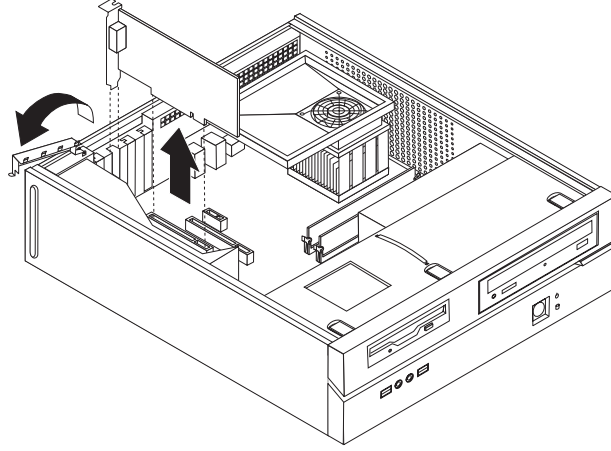
Sistem kartı bileşenlerine ve sürücülere erişmek için:

1. Bilgisayarın kapağını çıkarın. Bkz. “Kapağın çıkarılması” sayfa 11.
2. Üç tırnağı serbest bırakarak ön çerçeveyi çıkarın ve tam olarak çıkarmak için çerçeveyi ileri doğru itin.



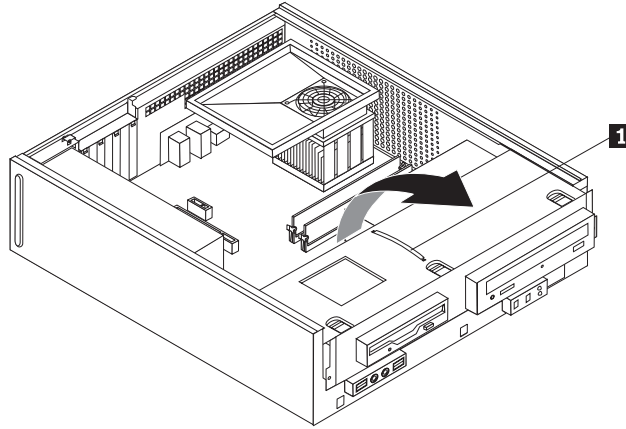
Şekil 8. Ön çerçeveyi çıkarma

3. Bazı modellerde, pile erişmek için PCI bağdaştırıcısını çıkarmanız gerekebilir.



Şekil 9. PCI bağdaştırıcısını çıkarma

4. Sürücü bölmesi düzeneği gövdenin yan tarafındaki iki yuvayla hizalanıncaya kadar sürücü bölmesi düzeneğini ileri doğru kaydırın ve sistem kartından sürücü kablolarını çıkarın. Daha sonra, sürücü bölmesini bilgisayardan tamamen çıkarmak için tutamacı **1** yukarıya doğru çekin.



Şekil 10. Sürücü bölmesi düzeneğini çıkarma

İç aksamaların takılması

Önemli

Bilgisayarın kapağını çıkarmadan önce bkz. “Statik elektriğe duyarlı aygıtların tutulması” sayfa 3.

Bellek takılması

Bilgisayarınızda, DDR2 DIMM takmak için iki ya da dört bağlaç bulunmalıdır. İki bağlaçlı sistem kartları, sistem belleğinin en fazla 2.0 GB’sini barındırabilir. Dört bağlaçlı sistem kartları, sistem belleğinin en fazla 4.0 GB’sini barındırabilir.

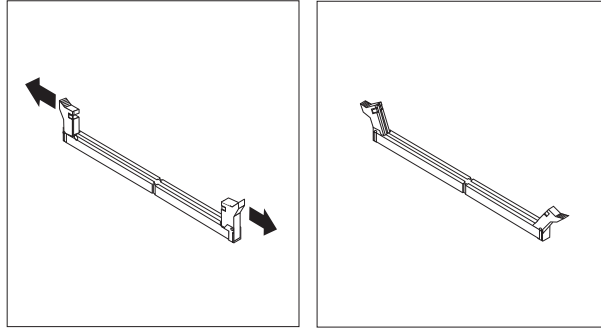
Bellek modüllerini takarken aşağıdaki kurallar uygulanır:

- Dört bellek bağlacı içeren bir sistem kartındaki bellek modülünü ıkartıyorsanız ya da bu karta bir bellek modülü takıyorsanız, en azından bir bellek modülü ilk bellek kanalına (bellek bağlacı 1 ya da bellek bağlacı 2’deki) takılmalıdır. Daha fazla bilgi için bkz. “Sistem kartı üzerindeki parçaların belirlenmesi” sayfa 8.
- 1.8 V, 240 pimli, DDR2 SDRAM kullanın.
- 256 MB, 512 MB ya da 1 GB bellek modülleri bileşimlerini kullanın.

Not: Yalnızca DDR2 SDRAM DIMM’leri kullanılabilir.

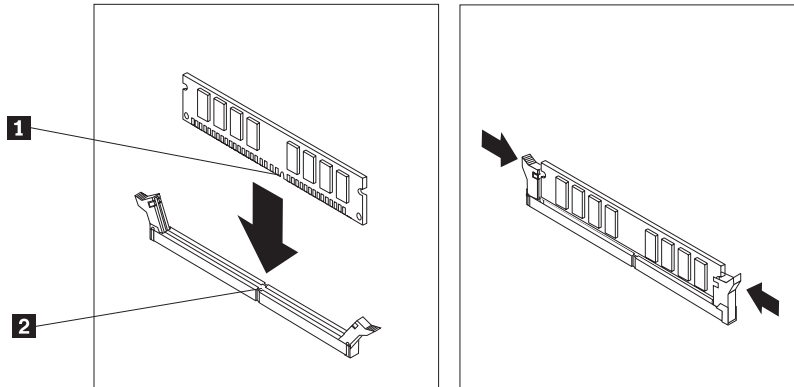
Bir bellek modülü takmak için:

1. Bilgisayarın kapağını çıkarın. Bkz. “Kapağın çıkarılması” sayfa 11.
2. Bellek bağlaçlarına erişmek için sürücü bölmesi düzeneğini çıkarmanız gerekebilir. Bkz. “Sistem kartı bileşenlerine ve sürücülerine erişilmesi” sayfa 12.
3. Bellek bağlaçlarına erişimi önleyebilecek herhangi bir parçayı çıkarın.
4. Bellek bağlalarını bulun. Bkz. “Sistem kartı üzerindeki parçaların belirlenmesi” sayfa 8.
5. Tutma kelepçelerini açın.



Şekil 11. Tutma kelepçeleri

6. Bellek modülünü bellek bağlacının üzerine yerleştirin. Bellek modülündeki girintinin **1** sistem kartı üzerindeki bağlaç anahtarıyla **2** hizalandığından emin olun. Bellek modülünü, tutma kelepçeleri kapanıncaya kadar bağlacın içine doğru düz olarak itin.



Şekil 12. Bellek modülünü yerleştirme

Daha sonra yapılacaklar:

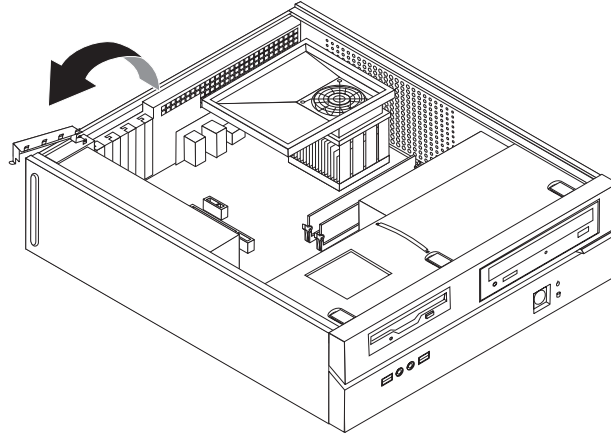
- Başka bir aksamla çalışmak için uygun bölüme gidin.
- Takma işlemini tamamlamak için Bölüm 4, “Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması” (sayfa 35) başlıklı konuya gidin.

PCI bağdaştırıcılarının takılması

Bu bölümde, PCI bağdaştırıcılarını takmaya ilişkin bilgiler ve yönergeler sağlanmaktadır. Bilgisayarınızda dört adet genişletme bağlacı bulunur. Bazı sistem kartlarında, PCI bağdaştırıcıları için iki adet bağlaç bulunur; bir adet PCI Express x1 bağdaştırıcısı bağlacı ve bir adet PCI Express x16 grafik bağdaştırıcısı bağlacı. Bazı sistem kartlarında, bir PCI bağdaştırıcısı bağlacı ve PCI Express x16 grafik bağdaştırıcısı bağlacı için olmak üzere iki adet PCI Express x1 bağdaştırıcı bağlacı bulunur.

Bir PCI bağdaştırıcısını takmak için:

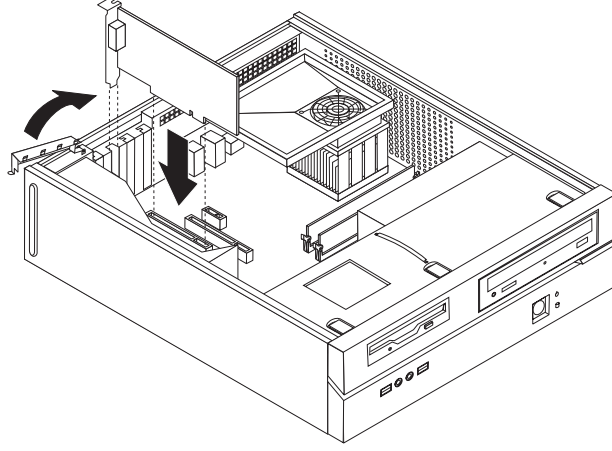
1. Bilgisayarın kapağını çıkarın. Bkz. “Kapağın çıkarılması” sayfa 11.
2. Bağdaştırıcı mandalını açın ve uygun genişletme bağlacına ilişkin bağlaç kapağını çıkarın.



Şekil 13. Bağdaştırıcı mandalını açma

3. Bağdaştırıcıyı, statik korumalı paketten çıkarın.
4. Bağdaştırıcıyı, sistem kartındaki uygun bağlacıya takın.

5. Bağdaştırıcıyı sabitlemek için bağdaştırıcı mandalını kapatın.



Şekil 14. Bağdaştırıcıyı sabitleme

Daha sonra yapılacaklar:

- Başka bir aksamla çalışmak için uygun bölüme gidin.
- Takma işlemini tamamlamak için Bölüm 4, “Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması” (sayfa 35) başlıklı konuya gidin.

İç sürücülerin takılması

Bu bölümde, iç sürücülerini takmaya ve çıkarmaya ilişkin bilgiler yer almaktadır.

İç sürücüler, bilgisayarınızın verileri okumak ve saklamak için kullandığı aygıtlardır. Depolama kapasitesini artırmak ve bilgisayarınızın diğer ortam tiplerini okumasını sağlamak için bilgisayarınıza sürücü takabilirsiniz. Bilgisayarınıza takabileceğiniz farklı sürücülerden bazıları şunlardır:

- SATA (Serial Advanced Technology Attachment) sabit disk sürücüler
- PATA (Parallel ATA) sabit disk sürücüler
- SATA optik sürücüler (örneğin, CD sürücüler ya da DVD sürücüler)
- PATA optik sürücüler
- Çıkartılabilir ortam sürücüler

Not: Bu farklı sürücüler ayrıca IDE (integrated drive electronics; tümleşik sürücü elektroniği) sürücüler olarak da anılır.

İç sürücüler *bölmelere* takılır. Bu kitapta, bölmeler bölme 1, bölme 2 vb. olarak anılır.

İç sürücü taktığınızda, her bir bölmeye ne tipte ve boyutta sürücü takabileceğinize dikkat etmek önemlidir. Ayrıca, iç sürücü kablolarının takılan sürücüye doğru bir biçimde bağlanması önemlidir.

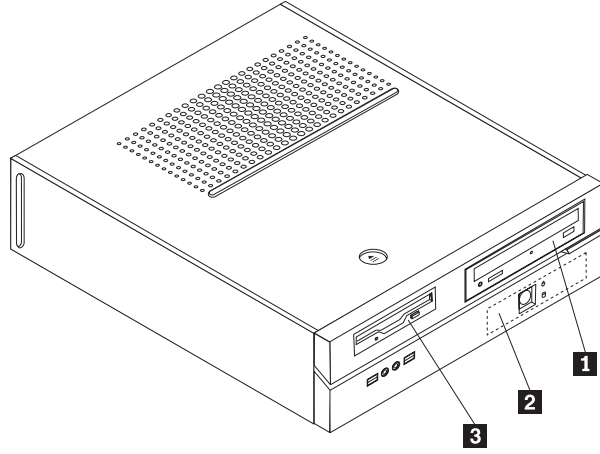
Sürücü belirtileri

Bilgisayarınız aşağıdaki fabrikada takılan aksamlarla birlikte gönderilir:

- Bölme 1 içinde bir optik sürücü (bazı modellerde)
- Bölme 2 içinde 3,5 inçlik bir sabit disk sürücü
- Bölme 3 içinde 3,5 inçlik bir disket sürücüsü (bazı modellerde)

Sürücü takılı olmayan bölmelerde statik elektrige karşı koruyucu ve bölme panosu takılıdır.

Aşağıdaki şekilde sürücü bölmelerinin yerleri gösterilmektedir.



Şekil 15. Sürücü bölmelerinin yerleri

Aşağıdaki listede her bir bölmeye takabileceğiniz sürücü tipi ve boyutu açıklanmaktadır:

- | | |
|---|---|
| 1 Bölme 1 - Maksimum yükseklik: 43,0 mm (1,7 inç) | CD sürücüsü ya da DVD sürücüsü gibi optik sürücüler (bazı modellerde takılı olarak gönderilir)
3,5 inçlik sabit disk sürücüsü (bir Evrensel Bağdaştırıcı Plakası (Universal Adapter Bracket) gerektirir (5,25 - 3,5-inç)) *
5,25 inçlik sabit disk sürücüsü |
| 2 Bölme 2 - Maksimum yükseklik : 26,1 mm (1,0 inç) | 3,5 inçlik sabit disk sürücüsü (önceden takılı) |
| 3 Bölme 3 - Maksimum yükseklik: 12,7 mm (0,5 inç) | 3,5 inçlik disket sürücü (bazı modellerde takılı gelir) |

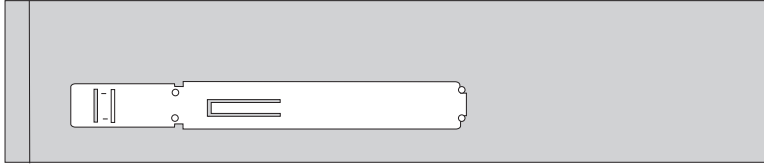
* Yerel bilgisayar satıcınızdan ya da Müşteri Destek Merkezi'ne başvurarak 5,25 - 3,5 inçlik bir Universal Adapter Bracket edinebilirsiniz.

Bölme 1 içine sürücü takılması

Bölme 1 içine optik sürücü ya da ek bir sabit disk sürücüsü takmak için aşağıdakileri gerçekleştirin:

1. Bilgisayarın kapağını çıkarın. Bkz. “Kapağın çıkarılması” sayfa 11.
2. Sistem kartı bileşenlerine erişmek için Sistem kartı bileşenlerine ve sürücülerine erişilmesi (sayfa 12) başlıklı konuya bakın.
3. Optik sürücü gibi erişilebilir bir ortama sahip bir sürücü takıyorsanız, panoyu ön çerçevenin içinde tutan plastik parçaları sıkıştırarak, panoyu ön çerçeveden çıkarın.
4. Sürücü bölmesindeki metal koruyucuyu çıkarın.
5. 5,25 inçlik sürücü için sürücünün yan tarafına bir destek plakası takın.

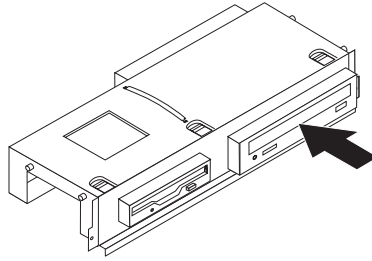
Not: 3,5 inçlik sabit disk sürücüsü takıyorsanız, bir Universal Adapter Bracket (5,25 - 3,5 inç) kullanmanız gerekir. Bu desteği yerel bilgisayar satıcınızdan ya da Müşteri Destek Merkezi'ne başvurarak edinebilirsiniz.



Şekil 16. Destek plakası

6. Sürücüyü, yerine oturuncaya kadar sürücü bölmesinin içine doğru itin.

Not: Universal Adapter Bracket'ı takarken destek plakası kullanılamıyorsa, bağdaştırıcı plakasını sürücü bölmesine takmak için vidaları kullanın.



Şekil 17. Sürücüyü takma

7. Sürücü bölmesi düzeneğini gövdenin yan tarafındaki iki yuvayla ve raylarla hizalayın ve yeni sürücü kablosunu sistem kartına takın. Bkz. “Sürücülerin takılması”.

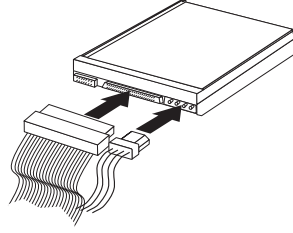
Sürücülerin takılması

Sürücüyü takma adımları, takılan sürücünün tipine göre farklılık gösterir. Sürücüyü takarken aşağıdaki yordamlardan birini kullanın.

Koşut ATA sürücüsünü takma:

1. Bilgisayarınızla ya da yeni sürücünüzle birlikte gelen iki bağlaçlı sinyal kablosunu bulun.
2. Sistem kartındaki IDE bağlacını bulun. Bkz. “Sistem kartı üzerindeki parçaların belirlenmesi” sayfa 8.
3. Sinyal kablosunun bir ucunu sürücüye, diğer ucunu ise sistem kartındaki IDE bağlacına takın.

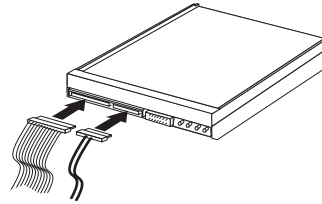
4. P4 olarak etiketlenen, ek dört telli güç bağlacını bulun ve sürücüye takın.



Şekil 18. Koşut ATA sürücüsünü takma

Dizisel ATA sürücüsünü takma: Bir dizisel optik ya da ek bir sabit disk sürücüsü herhangi bir SATA IDE bağlacına takılabilir.

1. Yeni sürücüyle gelen sinyal kablosunu bulun.
2. Sistem kartındaki SATA IDE bağlacını bulun. Bkz. “Sistem kartı üzerindeki parçaların belirlenmesi” sayfa 8.
3. Sinyal kablosunun bir ucunu sürücüye, diğer ucunu ise sistem kartındaki SATA IDE bağlacına takın.
4. Ek beş telli güç bağlaçlarından birini bulun ve sürücüye takın.



Şekil 19. Dizisel ATA sürücüsünü takma

Daha sonra yapılacaklar:

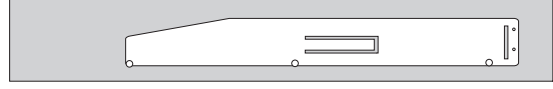
- Başka bir aksamla çalışmak için uygun bölüme gidin.
- Takma işlemini tamamlamak için Bölüm 4, “Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması” (sayfa 35) başlıklı konuya gidin.

Bölme 3 içine bir disket sürücüsünün takılması

Bölme 3 içine bir disket sürücü takmak için aşağıdakileri gerçekleştirin:

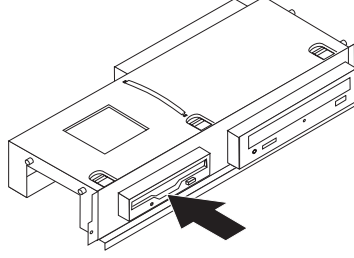
1. Bilgisayarın kapağını çıkarın. Bkz. “Kapağın çıkarılması” sayfa 11.
2. Sistem kartı bileşenlerine erişmek için Sistem kartı bileşenlerine ve sürücülerine erişilmesi (sayfa 12) başlıklı konuya bakın.
3. Düz uçlu bir tornavidayla yavaşça gevşeterek disket sürücü bölmesindeki metal koruyucuyu çıkarın.
4. Panoyu ön çerçevenin içinde tutan plastik parçaları sıkarak, panoyu ön çerçeveden çıkarın.

5. Disket sürücüsünün yanına bir destek plakası takın.



Şekil 20. Destek plakası

6. Disket sürücüsünü, yerine oturuncaya kadar ön taraftan sürücü bölmesinin içine doğru itin.



Şekil 21. Disket sürücüsünü takma

7. Sürücü bölmesi düzeneğini gövdenin yan tarafındaki iki yuvayla ve raylarla hizalayın ve düz kabloyu yeni sürücüye takın.

Daha sonra yapılacaklar:

- Başka bir aksamla çalışmak için uygun bölüme gidin.
- Takma işlemi tamamlamak için Bölüm 4, "Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması" (sayfa 35) başlıklı konuya gidin.

Pilin değiştirilmesi

Bilgisayarınızda, koştur kapı atamaları (yapılandırma) gibi yerleşik özellikler için tarihi, saati ve ayarları saklayan özel bir bellek vardır. Pil, bilgisayar kapalı olduğunda da bu bilgileri etkin durumda tutar.

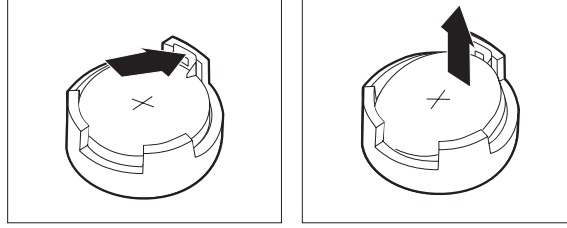
Pil, normal olarak, kullanım ömrü boyunca şarj edilmeyi ya da bakım yaptırmayı gerektirmez, ancak hiçbir pil sonsuza kadar dayanmaz. Pilde bir sorun çıkarsa, tarih, saat ve yapılandırma bilgileri (parola da içinde olmak üzere) kaybolur. Bilgisayarınızı açtığınızda bir hata iletisi görüntülenir.

Pilin değiştirilmesi ve atılmasına ilişkin bilgi için *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* belgesindeki "Lityum pil özel notu" konusuna bakın.

Pili değiştirmek için:

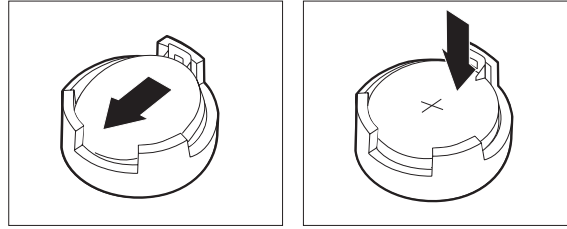
1. Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden ve bilgisayardan çekin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın. Bkz. "Kapağın çıkarılması" sayfa 11.
3. Sistem kartı bileşenlerine erişiminiz olması gerekebilir. Bkz. "Sistem kartı bileşenlerine ve sürücülerine erişilmesi" sayfa 12.
4. Pili bulun. Bkz. Şekil 3 sayfa 7.

5. Eski pili çıkarın.



Şekil 22. Pil değiştirme

6. Yeni pili takın.



Şekil 23. Pil takma

7. Bilgisayarın kapağını ve kabloları yeniden takın. Bkz. Bölüm 4, “Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması”, sayfa 35.

Not: Pil değiştirildikten sonra bilgisayar ilk kez açıldığında bir hata iletisi görüntülenebilir. Pil değişiminden sonra bu iletinin görünmesi normaldir.

8. Bilgisayarı ve bağlı tüm aygıtları açın.

9. Tarihi, saati ve parolaları ayarlamak için "Setup Utility" programını kullanın. *Kullanıcı Kılavuzu* belgenizdeki "Setup Utility Programının Kullanılması" başlıklı konuya bakın.

Sabit disk sürücüsünün değiştirilmesi

Uyarı

Bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* yayınındaki “Önemli güvenlik bilgileri” bölümünü okumadan önce bilgisayarınızı açmayın ya da bilgisayarınıza bakım yapmayı denemeyin. *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* kopyalarını edinmek için, şu adresi ziyaret edin: <http://www.lenovo.com/support>.

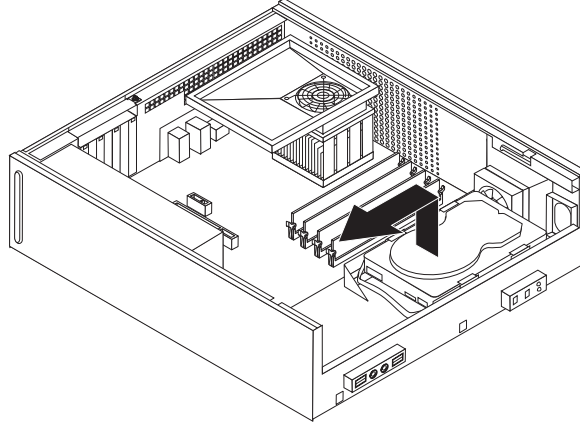
Bu bölümde, sabit disk sürücüsünün değiştirilmesi ile ilgili yönergeler yer alır.

Önemli

Yeni bir sabit disk sürücüsü *Product Recovery diskleri* ile birlikte gönderilir. *Product Recovery CD*'leri, bilgisayarınızın sabit disk içeriğini fabrikadan gönderildiği ilk haline geri yüklemenizi sağlar. Fabrikada kurulmuş yazılımların geri yüklenmesine ilişkin ayrıntılı bilgi edinmek için, *Kullanıcı Kılavuzu* içindeki “Yazılımı kurtarma” başlıklı bölümü okuyun.

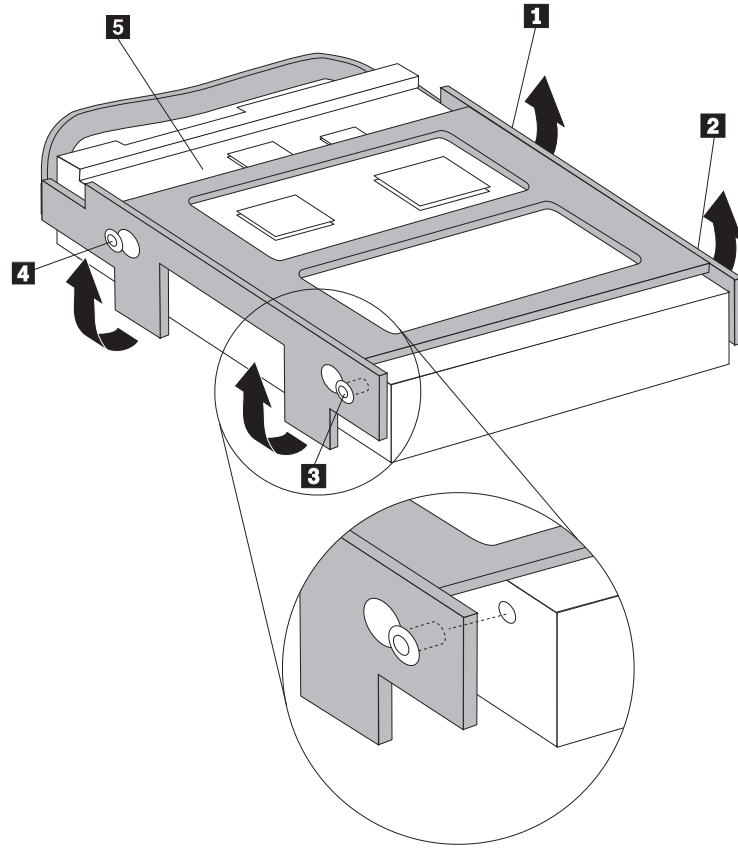
Sabit disk sürücüsünü değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarın kapağını çıkarın. Bkz. “Kapağın çıkarılması” sayfa 11.
2. Sistem kartı bileşenlerine erişmek için Sistem kartı bileşenlerine ve sürücülerine erişilmesi (sayfa 12) başlıklı konuya bakın.
3. Sabit disk sürücüsünün arkasındaki sinyal ve güç kablolarını çıkarın.
4. Mavi tutamacı kullanarak sabit disk sürücüsünü ve plakasını yukarıya çevirin, sabit disk sürücüsünü sola kaydırarak kasanın altındaki tutma kelepçelerinden kurtarın ve kasadan tamamen çıkarın.



şekil 24. Sabit disk sürücüsünü çıkarma

5. Yeni sürücüyü mavi plakanın içine takın, plakayı bükün ve plakanın üzerindeki **1** ile **4** arasındaki pimleri sabit disk sürücüsündeki deliklerle hizalayın. Sabit disk sürücüsünün altındaki devre kartına (**5**) dokunmayın.



Şekil 25. Sabit disk sürücüsünü plakaya takma

6. Sabit disk sürücüsünü ve plakasını, plakayı sağa kaydırduğumuzda kasanın altındaki tutma kelepçelerine geçecek biçimde yerleştirin.
7. Sabit disk sürücüsünü ve plakasını yerine oturuncaya dek sağa kaydırın.
8. Sinyal ve güç kablolarını sabit disk sürücüsünün arkasına takın.
9. Bölüm 4, “Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması” (sayfa 35) başlıklı konuya gidin.

Disket sürücüsünün değiştirilmesi

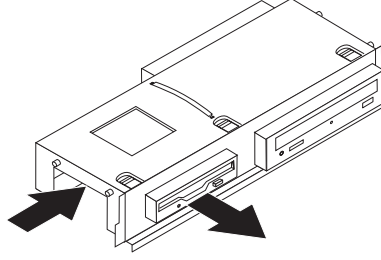
Uyarı

Bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* yayınındaki “Önemli güvenlik bilgileri” bölümünü okumadan önce bilgisayarınızı açmayın ya da bilgisayarınıza bakım yapmayı denemeyin. *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* kopyalarını edinmek için, şu adresi ziyaret edin: <http://www.lenovo.com/support>.

Bu bölümde, disket sürücüsünün değiştirilmesi ile ilgili yönergeler yer alır.

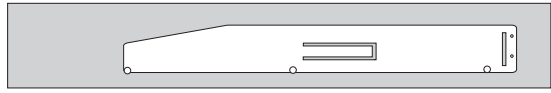
1. Bilgisayarın kapağını çıkarın. Bkz. “Kapağın çıkarılması” sayfa 11.
2. Sistem kartı bileşenlerine erişmek için Sistem kartı bileşenlerine ve sürücülerine erişilmesi (sayfa 12) başlıklı konuya bakın.
3. Sürücünün yanındaki mavi desteği içe doğru bastırarak disket sürücüsünü serbest bırakın.

- Arızalı disket sürücüsünü, sürücü bölmesi düzeneğinin önünden dışa kaydırarak çıkarın.



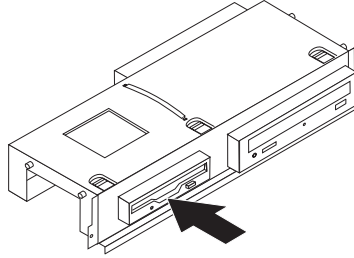
Şekil 26. Disket sürücüsünü çıkarma

- Arızalı sürücünün destek plakasını çıkarıp yeni sürücüye takın.



Şekil 27. Disket sürücüsü destek plakası

- Yeni disket sürücüsünü, yerine oturuncaya kadar ön taraftan sürücü bölmesinin içine doğru itin.



Şekil 28. Yeni disket sürücüsünü takma

- Bölüm 4, “Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması” (sayfa 35) başlıklı konuya gidin.

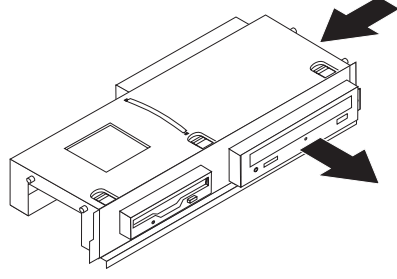
Optik sürücünün değiştirilmesi

Uyarı

Bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* yayınındaki “Önemli güvenlik bilgileri” bölümünü okumadan önce bilgisayarınızı açmayın ya da bilgisayarınıza bakım yapmayı denemeyin. *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* kopyalarını edinmek için, şu adresi ziyaret edin: <http://www.lenovo.com/support>.

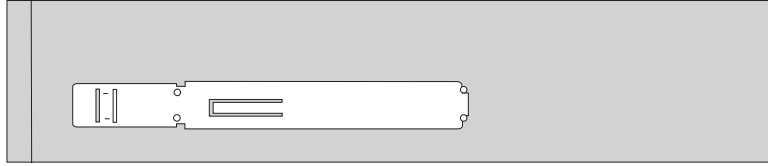
Bu bölümde, optik sürücünün değiştirilmesi ile ilgili yönergeler yer alır.

- Bilgisayarın kapağını çıkarın. Bkz. “Kapağın çıkarılması” sayfa 11.
- Sistem kartı bileşenlerine erişmek için Sistem kartı bileşenlerine ve sürücülerine erişilmesi (sayfa 12) başlıklı konuya bakın.
- Sürücünün yanındaki mavi desteği içe doğru bastırarak optik sürücüyü serbest bırakın.
- Değiştireceğiniz optik sürücüyü sürücü bölmesi düzeneğinin önünden dışarıya çıkarın.



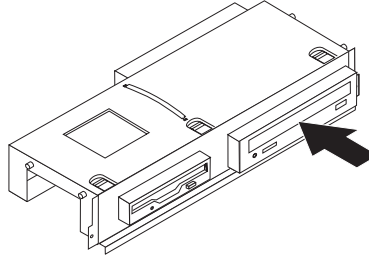
Şekil 29. Optik sürücüyü çıkarma

5. Arızalı sürücünün destek plakasını çıkarıp yeni sürücüye takın.



Şekil 30. Optik sürücü destek plakası

6. Yeni optik sürücüyü, yerine oturuncaya kadar bölmenin içine doğru itin.



Şekil 31. Yeni optik sürücüyü takma

7. Bölüm 4, “Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması” (sayfa 35) başlıklı konuya gidin.

Isı alıcının ve fan düzeneğinin değiştirilmesi

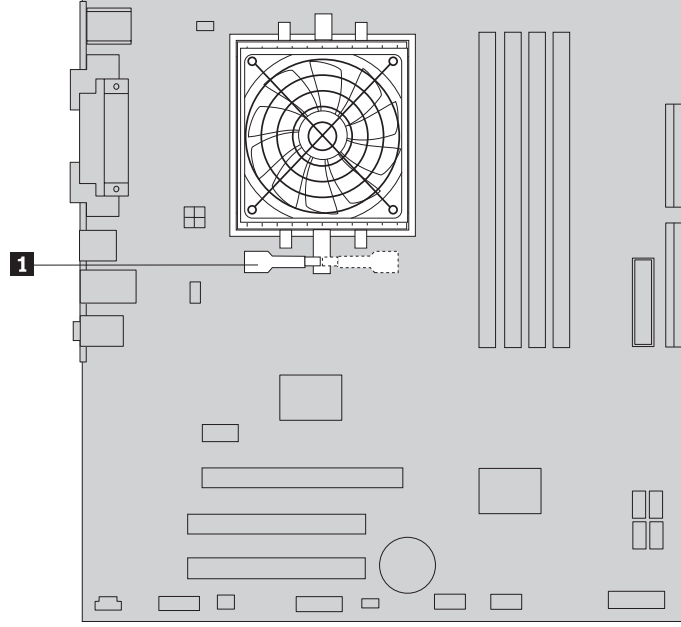
Uyarı

Bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* yayınındaki “Önemli güvenlik bilgileri” bölümünü okumadan önce bilgisayarınızı açmayın ya da bilgisayarınıza bakım yapmayı denemeyin. *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* kopyalarını edinmek için, şu adresi ziyaret edin: <http://www.lenovo.com/support>.

Bu bölümde, ısı alıcının ve fan düzeneğinin değiştirilmesi ile ilgili yönergeler yer alır.

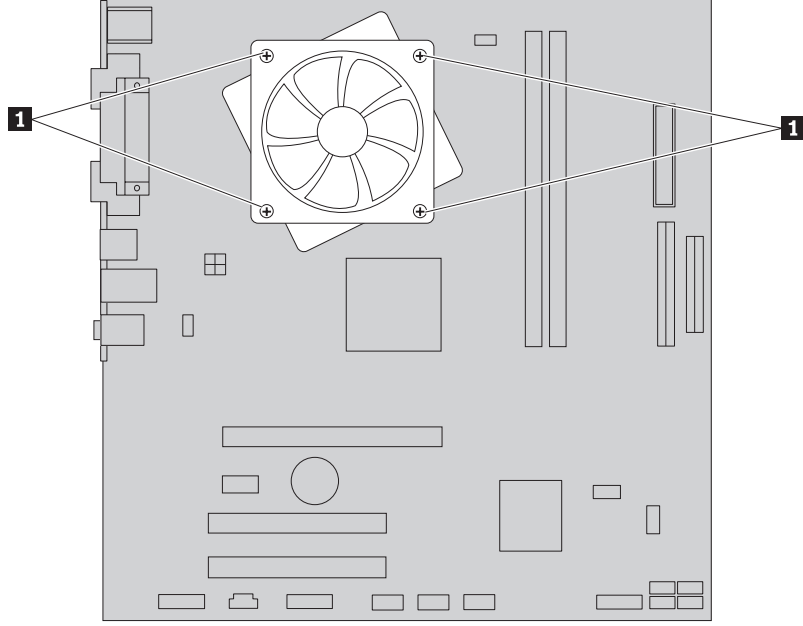
1. Bilgisayarın kapağını çıkarın. Bkz. “Kapağın çıkarılması” sayfa 11.
2. Mikroişlemci fan kablosunu sistem kartından çıkarın. Bkz. “Sistem kartı üzerindeki parçaların belirlenmesi” sayfa 8.
3. Fan hava geri dönüş bölümünü ısı alıcıdan ve fan düzeneğinden çıkarın. Bkz. “Bileşenlerin yerlerinin belirlenmesi” sayfa 7.
4. Hangi ısı alıcısını çıkardığınıza bağlı olarak aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:

- a. Tutamacı (**1**) çevirerek ısı alıcı kısıpacını serbest bırakın ve sonra kısıpacı plastik tutma kısıpacından kurtarın.



Şekil 32. Kısıpacın içindeki ısı alıcıyı çıkarma

b. Isı alıcıyı ve fan düzenğini sistem kartına sabitleyen dört adet vidayı **1** çıkarın.

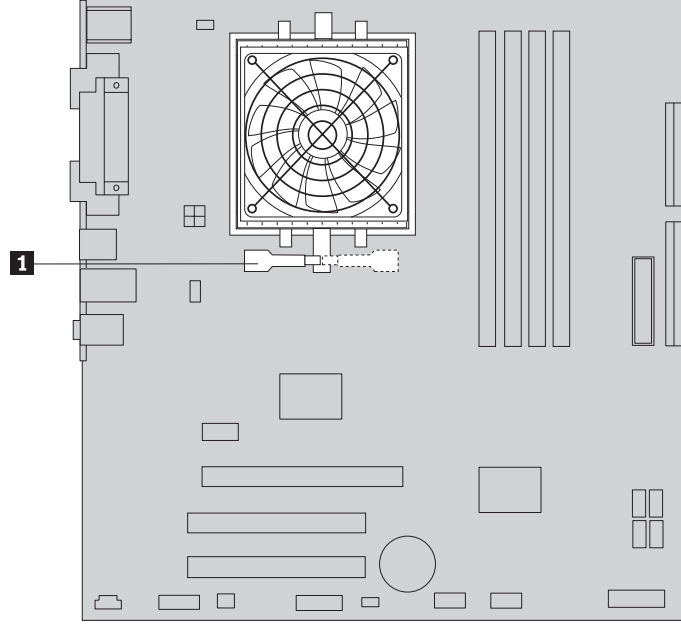


Şekil 33. Vidalarla sabitlenen ısı alıcıyı çıkarma

Not: Isı alıcıyı mikroişlemciden çıkarmak için dikkatli bir şekilde döndürmeniz gerekebilir.

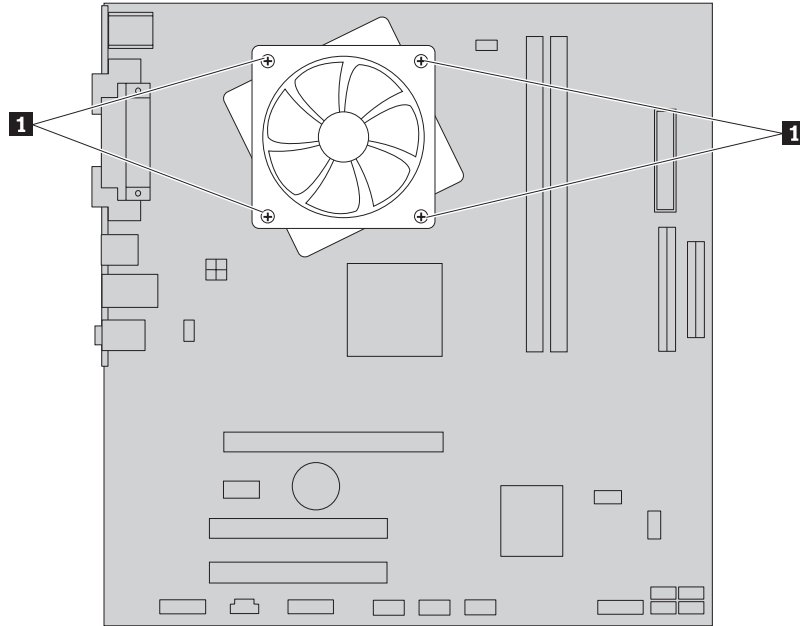
5. Isı alıcıyı ve fan düzenğini sistem kartından çekip çıkarın.

6. Hangi ısı alıcısını taktığınıza bağlı olarak aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:
- Yeni ısı alıcısını mikroişlemci yuvasının üstüne yerleştirin ve daha sonra kıskacı plastik tutma desteğinin üstüne yerleştirin. Isı alıcısını plastik tutma kıskacına sıkıştırmak için tutamacı **1** çevirin.



Şekil 34. Isı alıcısını plastik tutma kıskacına kenetleme

- Plastik tutma kıskacı üzerindeki yeni ısı alıcısını, dört vida, sistem kartındaki çıkıntılarla hizalanacak şekilde yerleştirin. Isı alıcısını ve fan düzenini sistem kartına sabitleyen dört vidayı **1** sıkıştırın.



Şekil 35. Isı alıcısındaki ve fan düzenindeki vidaları çıkarma

7. Mikroişlemci fanının kablosunu, sistem kartı üzerindeki mikroişlemci fan bağlacına takın.

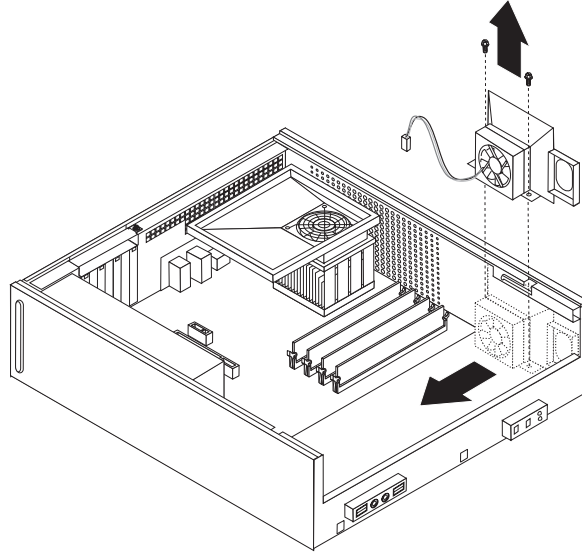
Sistem fan düzeneğinin değiştirilmesi

Uyarı

Bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* yayınındaki “Önemli güvenlik bilgileri” bölümünü okumadan önce bilgisayarınızı açmayın ya da bilgisayarınıza bakım yapmayı denemeyin. *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* kopyalarını edinmek için, şu adresi ziyaret edin: <http://www.lenovo.com/support>.

Bu bölümde, sistem fan düzeneğinin değiştirilmesi ile ilgili yönergeler yer alır.

1. Bilgisayarın kapağını çıkarın. Bkz. “Kapağın çıkarılması” sayfa 11.
2. Sistem kartı bileşenlerine erişmek için Sistem kartı bileşenlerine ve sürücülerine erişilmesi (sayfa 12) başlıklı konuya bakın.
3. Sistem fan kablosunu sistem kartından çıkarın. Bkz. “Sistem kartı üzerindeki parçaların belirlenmesi” sayfa 8.
4. Sabit disk sürücüsünü çıkarın. Bkz. “Sabit disk sürücüsünün değiştirilmesi” sayfa 21.
5. Sistem fan düzeneğini sabitleyen iki vidayı çıkarın.
6. Plakayı dışa çekip sistem fan düzeneğini sistem kartından yukarıya kaldırarak tamamen çıkarın.



Şekil 36. Sistem fan düzeneğini çıkarma

7. Yeni sistem fan düzeneğini ve sistem fan düzeneğini sabitleyen iki vidayı takın.
8. Sistem fanının kablosunu sistem kartı üzerindeki sistem fan bağlacına bağlayın.
9. Sabit disk sürücüsünü değiştirin.

10. Bölüm 4, “Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması” (sayfa 35) başlıklı konuya gidin.

Bellek modülünün değiştirilmesi

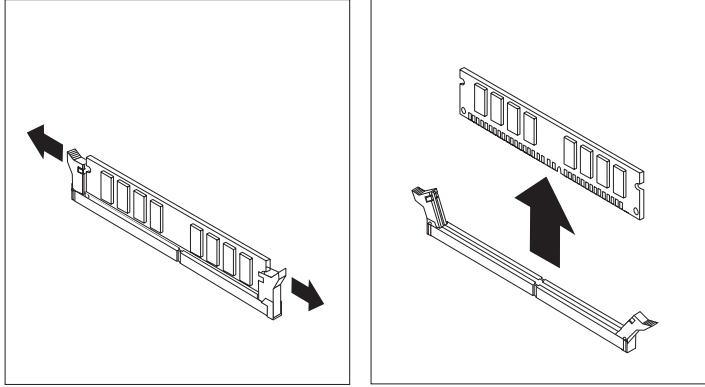
Uyarı

Bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* yayınındaki “Önemli güvenlik bilgileri” bölümünü okumadan önce bilgisayarınızı açmayın ya da bilgisayarınıza bakım yapmayı denemeyin. *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* kopyalarını edinmek için, şu adresi ziyaret edin: <http://www.lenovo.com/support>.

Bu bölümde bellek modülünün değiştirilmesi ile ilgili yönergeler yer alır.

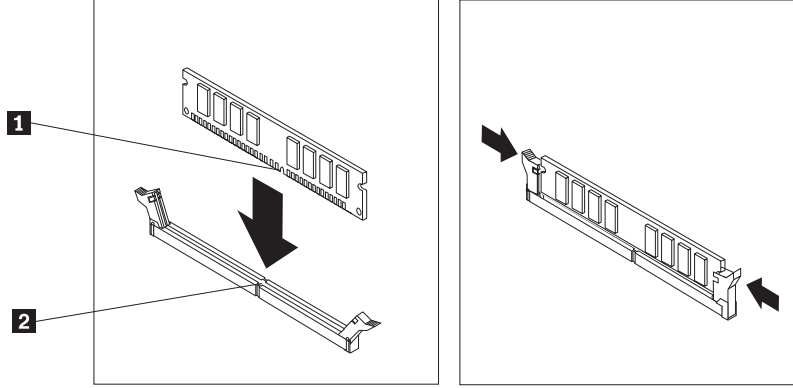
Not: Bilgisayarınız iki ya da dört bellek modülünü destekler.

1. Bilgisayarın kapağını çıkarın. Bkz. “Kapağın çıkarılması” sayfa 11.
2. Bellek bağlaçlarına erişmek için sürücü bölmesi düzeneğini çıkarmanız gerekebilir. Bkz. “Sistem kartı bileşenlerine ve sürücülerine erişilmesi” sayfa 12.
3. Bellek bağlaçlarına erişimi önleyebilecek herhangi bir parçayı çıkarın.
4. Değiştireceğiniz bellek modülünü aşağıda gösterildiği gibi, tutma kelepçelerini açarak çıkarın.



Şekil 37. Bellek modülünü çıkarma

5. Yeni bellek modülünü bellek bağlacının üzerine yerleştirin. Bellek modülündeki girintinin **1** sistem kartı üzerindeki bağlaç anahtarıyla **2** hizalandığından emin olun. Bellek modülünü, tutma kelepçeleri kapanıncaya kadar bellek bağlacının içine doğru düz olarak itin.



Şekil 38. Bellek modülünü takma

6. Bölüm 4, “Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması” (sayfa 35) başlıklı konuya gidin.

PCI bağdaştırıcısının değiştirilmesi

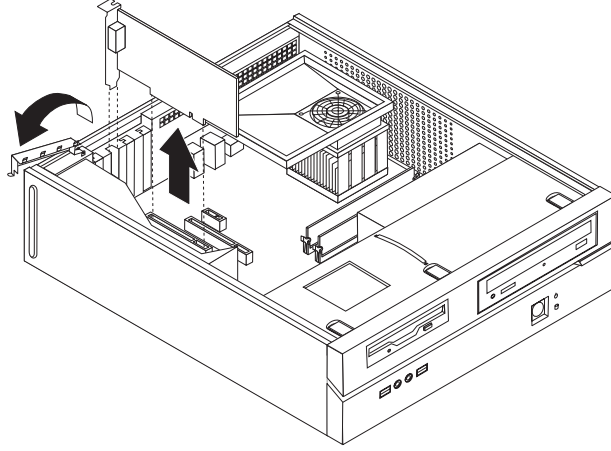
Uyarı

Bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* yayınındaki “Önemli güvenlik bilgileri” bölümünü okumadan önce bilgisayarınızı açmayın ya da bilgisayarınıza bakım yapmayı denemeyin. *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* kopyalarını edinmek için, şu adresi ziyaret edin: <http://www.lenovo.com/support>.

Bu bölümde PCI bağdaştırıcısının değiştirilmesi ile ilgili yönergeler yer alır.

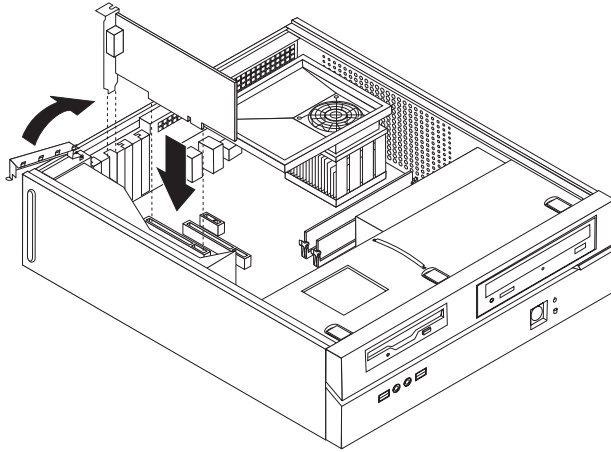
1. Bilgisayarın kapağını çıkarın. Bkz. “Kapağın çıkarılması” sayfa 11.

2. Bağdaştırıcı mandalını açın ve arızalı bağdaştırıcıyı çıkarın.



Şekil 39. Bağdaştırıcıyı çıkarma

3. Yeni bağdaştırıcıyı statik elektriğe karşı koruyucu paketinden çıkarın.
4. Yeni bağdaştırıcıyı sistem kartındaki uygun bağlaca takın ve bağdaştırıcı mandalını kapatın.



Şekil 40. Yeni bağdaştırıcıyı takma

5. Bölüm 4, “Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması” (sayfa 35) başlıklı konuya gidin.

Klavyenin değiştirilmesi

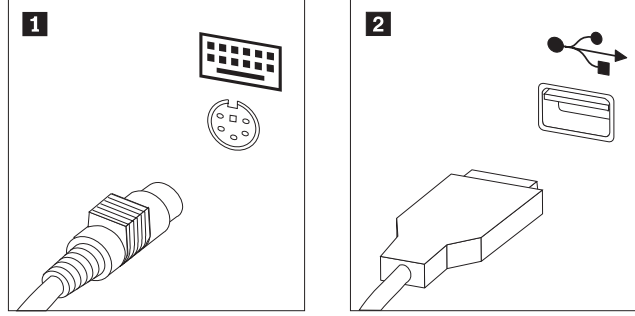
Uyarı

Bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* yayınındaki “Önemli güvenlik bilgileri” bölümünü okumadan önce bilgisayarınızı açmayın ya da bilgisayarınıza bakım yapmayı denemeyin. *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* kopyalarını edinmek için, şu adresi ziyaret edin: <http://www.lenovo.com/support>.

Bu bölümde klavyenin değiştirilmesi ile ilgili yönergeler yer alır.

1. Sürücülerdeki ortamları (disket, CD ya da manyetik bant) çıkarın, işletim sistemini ve takılı tüm aygıtları kapatın.
2. Tüm güç kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın.
3. Klavye bağlacını bulun.

Not: Klavyeniz standart klavye bağlacına **1** ya da bilgisayarınızın önündeki ya da arkasındaki USB bağlacına **2** bağlı olabilir. Bilgisayarınızın arkasındaki bağlaçların yerlerinin belirlenmesi (sayfa 5) ya da Bilgisayarın önündeki denetimlerin ve bağlaçların yerlerinin belirlenmesi (sayfa 4) başlıklı konuya bakın.



Şekil 41. Klavye bağlaçları

4. Arızalı klavye kablosunu bilgisayardan çıkarın.
5. Yeni klavye kablosunu bilgisayardaki uygun bağlaca takın.
6. Bölüm 4, “Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması” (sayfa 35) başlıklı konuya gidin.

Farenin değiştirilmesi

Uyarı

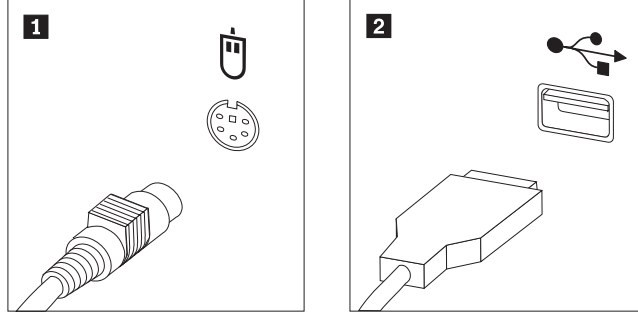
Bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* yayınındaki “Önemli güvenlik bilgileri” bölümünü okumadan önce bilgisayarınızı açmayın ya da bilgisayarınıza bakım yapmayı denemeyin. *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* kopyalarını edinmek için, şu adresi ziyaret edin: <http://www.lenovo.com/support>.

Bu bölümde farenin değiştirilmesi ile ilgili yönergeler yer alır.

1. Sürücülerdeki ortamları (disket, CD ya da manyetik bant) çıkarın, işletim sistemini ve takılı tüm aygıtları kapatın.
2. Tüm güç kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın.

3. Fare bağlacını bulun.

Not: Fareniz standart fare bağlacına **1** ya da bilgisayarınızın önündeki ya da arkasındaki USB bağlacına **2** bağlı olabilir. Bilgisayarınızın arkasındaki bağlaçların yerlerinin belirlenmesi (sayfa 5) ya da Bilgisayarın önündeki denetimlerin ve bağlaçların yerlerinin belirlenmesi (sayfa 4) başlıklı konuya bakın.



Şekil 42. Fare bağlaçları

4. Arızalı fare kablosunu bilgisayardan çıkarın.
5. Yeni fare kablosunu bilgisayardaki uygun bağlaca takın.
6. Bölüm 4, “Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması” (sayfa 35) başlıklı konuya gidin.

Bölüm 4. Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması

Parçalarla çalıştıktan sonra, bilgisayarın kapağını yerine takmanız ve telefon hat ve güç kabloları ilt birlikte tüm kabloları yeniden takmanız gerekir. Ayrıca, değiştirilen parçaya bağlı olarak Setup Utility programındaki güncellenen bilgileri de doğrulamanız gerekebilir.

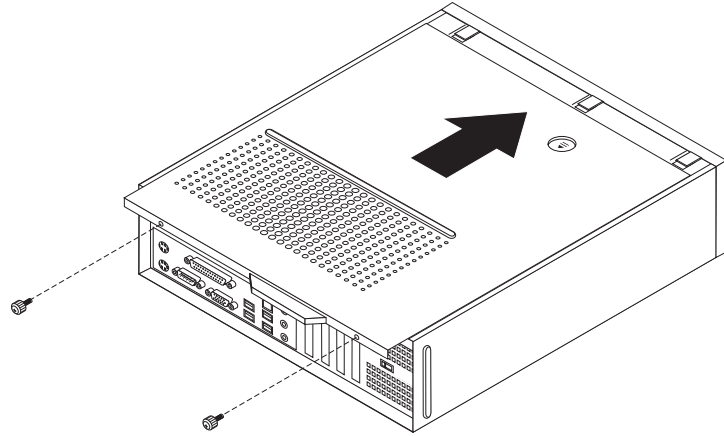
Bilgisayarın kapağını değiştirmek ve kabloları bilgisayarınıza takmak için:

1. Tüm bileşenlerin eski yerlerine doğru biçimde yerleştirildiğinden ve bilgisayarın içinde hiçbir araç ya da gevşek vidanın bırakılmadığından emin olun.
2. Bilgisayarın kapağının yeniden takılmasını önleyebilecek kabloları yeniden konumlandırın.

Önemli

Sürücü bölmesi düzeneğini engellemelerini önlemek için tüm güç kaynağı kablolarını dikkatle yönlendirin. Kabloları bilgisayar kasalarının kapaklarından ve kenarlarından uzak tutun.

3. Sürücü bölmesi düzeneği çıkarıldıysa, sürücü bölmesi düzeneğini gövdenin yan tarafında bulunan iki yuva ve raylarla hizalayın, sürücü kablolarını yeniden sistem kartına bağlayın ve sonra sürücü bölmesi düzeneğini yerine oturana kadar gövdenin arkasına doğru kaydırın.
4. Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi yeniden takın.
5. Bilgisayarın kapağını, yanlarındaki ray kılavuzları kasanın raylarına geçecek şekilde gövdeye yerleştirin ve kapağı yerine oturuncaya dek kapalı konumda itin. Bilgisayar kapağınızı sabitlemek için bilgisayarınızın vidaları varsa, vidaları takın.



Şekil 43. Bilgisayarın kapağını takma

6. Asma kilit gibi gerekli olan kilitleme aygıtlarını takın.
7. Bilgisayarınıza dış kabloları ve güç kablolarını yeniden takın. Bkz. “Bilgisayarınızın arkasındaki bağlaçların yerlerinin belirlenmesi” sayfa 5.
8. Yapılandırmayı güncellemek için bilgisayarınızdaki *User Guide* (Kullanıcı Kılavuzu) yayınında bulunan “*Using the Setup Utility*” (Setup Utility Programının Kullanılması) bölümüne bakın.

Not: Dünyanın pek çok yerinde, Lenovo, arızalı CRU'ların iade edilmesini ister. Bununla ilgili bilgi size CRU ile birlikte ya da CRU elinize geçtikten birkaç gün sonra gönderilecektir.

Aygıt sürücülerinin edinilmesi

Kurulu olarak gelmeyen işletim sistemlerine ilişkin aygıt sürücülerini edinmek için <http://www.lenovo.com/support/> adresindeki Web sitesine bakın. Kuruluş yönergeleri, aygıt sürücüsü dosyalarındaki README (Beni oku) dosyalarında yer almaktadır.

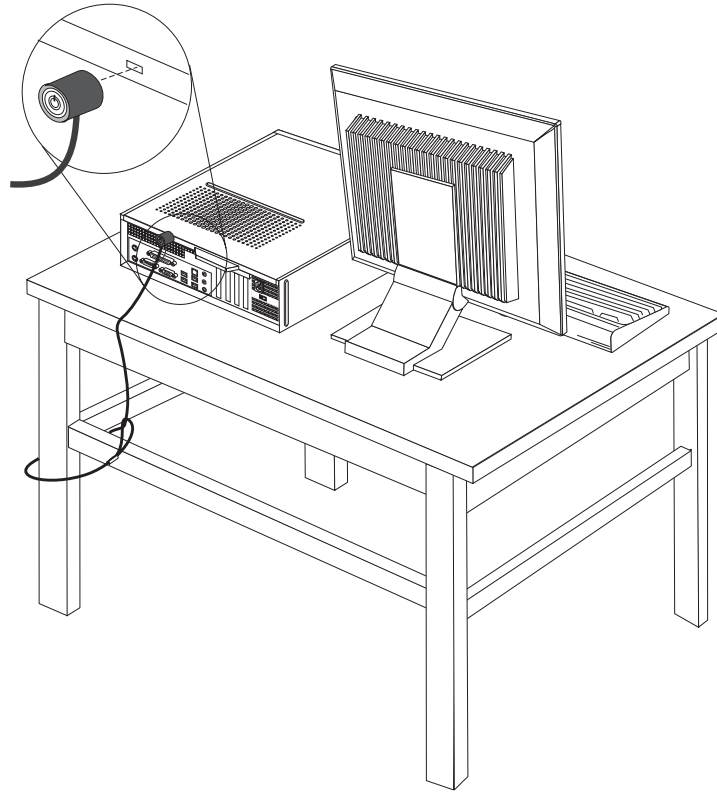
Bölüm 5. Güvenlik aksamaları

Donanım hırsızlığını ve bilgisayarınıza yetkisiz erişimi engellemek için birkaç güvenlik kilidi seçeneği bulunmaktadır. Fiziksel kilidin yanı sıra, bilgisayarınıza yetkisiz erişim girişimi yazılım kilidi tarafında da engellenebilir. Bu kilit, bir parola girilinceye kadar klavyeyi kilitler.

Taktığımız güvenlik kablolarının, diğer bilgisayar kablolarıyla karışmadığından emin olun.

Tümleşik kablo kilidi

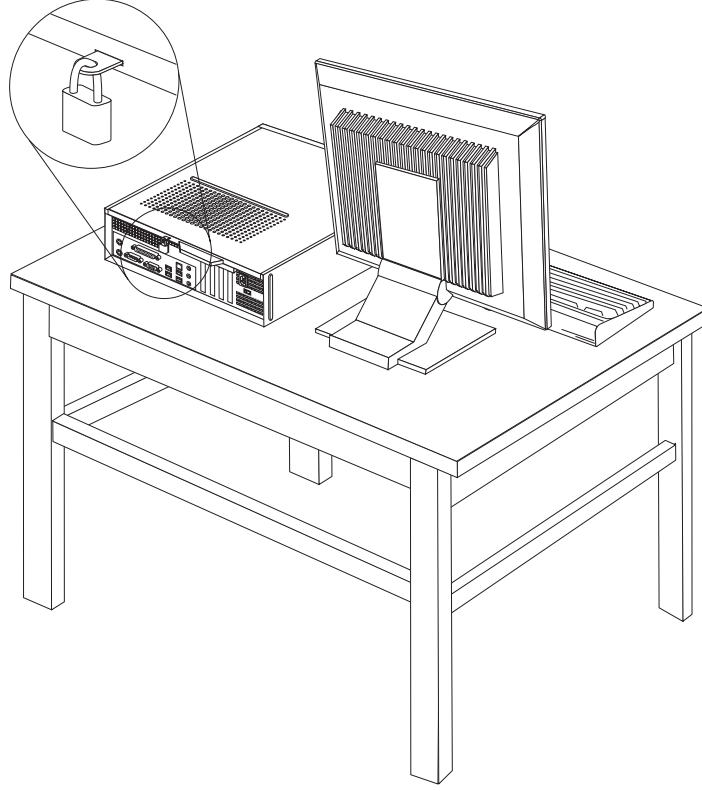
Tümleşik kablo kilidini kullanarak (Kensington kilidi olarak da adlandırılır), bilgisayarınızı bir sıraya, masaya ya da diğer geçici bir yere kilitleyebilirsiniz. Kablo kilidi, bilgisayarın arka bölümündeki bir güvenlik yuvasına takılır ve bir anahtar ile çalıştırılır. Kablo kilidi, ayrıca, bilgisayar kapağını açmak için kullanılan düğmeleri de kilitler. Bu, birçok dizüstü bilgisayarda aynı tip kilit kullanılır. Güvenlik kilidini doğrudan Lenovo'dan sipariş edebilirsiniz. <http://www.lenovo.com/support/> adresine gidin ve "Kensington" sözcüğünü arayın.



Şekil 44. Kensington kilidinin konumu

Asma kilit

Bilgisayarınızda bir asma kilit halkası vardır; bu asma kilit kullanıldığında bilgisayarın kapağı açılmaz.



Şekil 45. Asma kilit halkası

Parola koruması

Bilgisayarınızın yetkisiz kullanımını engellemek üzere bir parola belirlemek için Setup Utility (Kuruluş Yardımcı Programı) programını kullanabilirsiniz. Bilgisayarınızı açtığınızda, klavyenin normal olarak çalışmasını sağlamak üzere parolayı girerek kilidi açmanız istenir.

Daha sonra yapılacaklar:

- Başka bir aksamla çalışmak için uygun bölüme gidin.
- Takma işlemini tamamlamak için bkz. Bölüm 4, “Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması”, sayfa 35.

Kayıp ya da unutulmuş bir parolanın silinmesi (temizleme CMOS’u)

Bu bölüm kayıp ya da unutulmuş parolalar için geçerlidir. Kayıp ya da unutulmuş parolalara ilişkin ek bilgi için Lenovo Care sm programına bakın.

Unutulmuş bir parolayı silmek için:

1. Bilgisayarın kapağını çıkarın. Bkz. “Kapağın çıkarılması” sayfa 11.
2. Sistem kartı bileşenlerine erişiminiz olması gerekebilir. Bkz. “Sistem kartı bileşenlerine ve sürücülerine erişilmesi” sayfa 12.

3. Sistem kartında CMOS Temizleme/Kurtarma atlama kablolarını bulun. Bkz. “Sistem kartı üzerindeki parçaların belirlenmesi” sayfa 8.
4. Atlama kablosunu, standart konumdan (pim 1 ve 2) bakım ya da yapılandırma konumuna (pim 2 ve 3) getirin.
5. Bilgisayar kapağını ve güç kablosunu yeniden takın. Bkz. Şekil 43 sayfa 35.
6. Bilgisayarı yeniden başlatın ve 10 saniye kadar açık olarak bırakın. Güç düğmesini yaklaşık beş saniye basılı tutarak bilgisayarı kapatın. Bilgisayar kapanır.
7. 38. sayfadaki 1 - 3 arasındaki adımları yineleyin.
8. CMOS Temizleme/Kurtarma atlama kablosunu standart konuma getirin (pim 1 ve 2).
9. Bilgisayar kapağını ve güç kablosunu yeniden takın. Bkz. Bölüm 4, “Parçaların değiştirilmesinin tamamlanması”, sayfa 35.

Ek. Özel Notlar

Lenovo, bu belgede anılan ürünleri, hizmetleri ve aksamaları tüm ülkelerde satışa sunmamış olabilir. Ülkenizde hangi ürün ve hizmetlerin sağlandığını öğrenmek için yerel Lenovo temsilcinize başvurun. Lenovo ürünlerine, programlarına ya da hizmetlerine yapılan göndermeler, yalnızca o ürünün, programın ya da hizmetin kullanılabilceğini göstermez. Lenovo'nun fikri mülkiyet hakları göz önünde bulundurularak, aynı işlevi gören farklı ürün, program ya da hizmetler de kullanılabilir. Ancak Lenovo dışı kaynaklardan sağlanan ürün, program ve hizmetlerle gerçekleştirilen işlemlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

Lenovo'nun, bu belgedeki konularla ilgili patentleri ya da patent başvuruları olabilir. Bu belgenin size verilmiş olması size bu patentlerin lisansının verildiği anlamına gelmez. Lisans sorgularınız için aşağıdaki adresten Lenovo'ya yazılı olarak başvurabilirsiniz:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
ABD
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO, BU YAYINI, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA DAİR ZİMNİ GARANTİLERLE TİCARİLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER DE DAHİL OLMAK VE FAKAT BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIK YA DA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN "OLDUĞU GİBİ" ESASIYLA SAĞLAMAKTADIR. Bazı hukuk düzenleri belirli işlemlerde açık ya da zimni garantilerin reddedilmesine izin vermezler; bu nedenle, bu açıklama sizin için geçerli olmayabilir.

Bu belgede teknik yanlışlıklar ya da yazım hataları olabilir. Buradaki bilgiler düzenli aralıklarla güncellenir ve belgenin yeni basımlarına eklenir. Lenovo, bu belgede sözü edilen ürün ve/ya da programlarda istediği zaman duyuruda bulunmaksızın geliştirme ve değişiklik yapabilir.

Bu belgede açıklanan ürünler, herhangi bir arızanın kişilerin ölümüne ya da yaralanmasına yol açabilecek implantasyon ya da diğer yaşam desteği uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Bu belgedeki bilgiler Lenovo ürün belirtimlerini ya da garantilerini hiçbir şekilde etkilemez. Bu belgedeki hiçbir bilgi, Lenovo'nun ya da üçüncü kişilerin fikri mülkiyet hakları kapsamında, açık ve/ya da zimni lisans ya da tazminat olarak kullanılamaz. Bu belgede bulunan tüm bilgiler denetimli ortamlardan elde edilmiştir ve şekil olarak sunulmuştur. Diğer işletim ortamlarında elde edilen sonuçlar değişiklik gösterebilir.

Lenovo, sağladığımız bilgilerden uygun bulduklarını, size herhangi bir sorumluluk yüklemeyen kullanabilir ya da dağıtabilir.

Bu yayında Lenovo dışı Web sitelerine yapılan göndermeler yalnızca bilgilendirme amacıyla yapılmıştır ve hiçbir şekilde ilgili Web sitelerinin onaylanması için kullanılmamıştır. İlgili Web sitelerindeki bilgiler, bu Lenovo ürününe ilişkin bilgilerin bir bölümü değildir ve bu Web sitelerinin kullanımı sonrasında ortaya çıkacak sonuçlar kullanıcının sorumluluğundadır.

Bu yazının içinde geçen bütün performans verileri denetlenmiş bir ortamda belirlenmiştir. Bu yüzden diğer işletim ortamlarında elde edilen sonuçlar değişiklik gösterebilir. Bazı ölçümler geliştirme düzeyindeki sistemlerde yapılmış olabilir ve bu ölçümlerin genelde mevcut bulunan sistemlerde de aynı olacağına garantisizdir. Ayrıca, bazı ölçümler bilinen veriler

kullanılarak tahmin edilmiş olabilir. Gerçek sonuçlar değişiklik gösterebilir. Bu belgeyi kullananlar, kendi özel ortamları için geçerli olan verileri doğrulamalıdır.

Televizyon ıkışı İle İlgili Not

Aşağıdaki bildirim televizyon çıkışı aksamı fabrikada takılmış olan modeller için geçerlidir.

Bu üründe, Macrovision Corporation ve diğer hak sahiplerinin sahip olduğu belirli A.B.D. patentleri ve diğer fikri mülkiyet haklarıyla korunan telif hakkı koruma teknolojisi kullanılmaktadır. Bu telif hakkı koruma teknolojisinin kullanım yetkisi Macrovision Corporation tarafından verilmeli ve Macrovision Corporation tarafından başka bir yetki verilmediği sürece, yalnızca ev ve diğer sınırlı görüntüleme amaçlarıyla kullanılmalıdır. Tersine mühendislik işlemleri yapmak ya da parçaları sökmek yasaklanmıştır.

Ticari Markalar

Aşağıdaki terimler, Lenovo'nun, ABD'de ve/ya da diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır:

Lenovo
Lenovo Care
Lenovo logosu

IBM, International Business Machines Corporation'ın ABD'de ve/ya da diğer ülkelerdeki ticari markasıdır.

Diğer şirket, ürün ya da hizmet adları ilgili şirketlerin ticari markaları ya da hizmet markaları olabilir.

lenovo

Parça numarası: 43C3148

Basıldığı yer

(1P) P/N: 43C3148

