



HP Z İstasyonu serisi

Kullanıcı Kılavuzu

Telif Hakkı Bilgisi

Yedinci Basım: Temmuz 2010

Parça numarası: 504629-147

Garanti

Hewlett-Packard Company, bu belgede olabilecek teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden, bu materyalin sağladıkları, performansı veya kullanımıyla bağlantılı rastlantısal veya sonuçsal zararlardan sorumlu tutulamaz. Bu belgede yer alan bilgiler, satılabilirlik ve belirli bir amaca uygunluk konusundaki zımni garantiler dahil olmak üzere, ancak bunlarla sınırlı kalmamak kaydıyla herhangi türden bir garanti verilmeksizin "olduğu gibi" sağlanmıştır ve önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. HP ürünleri için verilen garantiler, bu ürünlerle birlikte sunulan sınırlı garanti bildirimlerinde açıkça belirtilmektedir.

Burada yer alan hiçbir bir ifade ek garanti olarak yorumlanmamalıdır.

Bu belge, telif haklarıyla korunan mülkiyete konu bilgiler içermektedir. Önceden Hewlett-Packard Company'nin yazılı onayı alınmaksızın bu belgenin hiçbir bölümü fotokopiyle çoğaltılamaz, kopyalanamaz ve başka bir dile çevirisi yapılamaz.

Ticari Marka Bildirimleri

HP Invent logosu, Hewlett-Packard Company'nin ABD ve diğer ülkelerdeki/ bölgelerdeki ticari markasıdır.

Vista, Microsoft Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerdeki ABD tescilli ticari markasıdır.

Intel, Intel Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerdeki ticari markasıdır ve lisans altında kullanılmaktadır.


Acrobat, Adobe Systems Incorporated'in ticari markasıdır.

ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin ABD'de tescilli markasıdır.

Bu kılavuz hakkında

Bu kılavuzda, HP Z İş İstasyonu serisine yönelik kurulum ve sorun giderme bilgileri sağlanmaktadır. Şu konular yer almaktadır:

Kılavuzdaki konular
HP kaynaklarını bulma sayfa 1
İş istasyonu bileşenleri sayfa 7
İş istasyonunun kurulması sayfa 19
İşletim sistemini kurma sayfa 31
İşletim sistemini geri yükleme sayfa 37
Bileşen takmaya hazırlama sayfa 43
Belleği takma sayfa 47
PCI/PCle aygıtlarını takma sayfa 53
Sabit disk sürücülerini takma sayfa 55
Optik disk sürücülerini takma sayfa 61

 **İPUCU:** Bu kılavuzda HP Z Serisi iş istasyonu ile ilgili aradığınızı bulamazsanız, ek bilgi için Web'de http://www.hp.com/support/workstation_manuals/ adresinden iş istasyonu *Bakım ve Servis Kılavuzu*'na bakın veya <http://www.hp.com/go/workstations> adresine bakın.

İçindekiler

1 HP kaynaklarını bulma	1
Ürün bilgileri	2
Ürün desteği	3
Ürün belgeleri	4
Ürün tanılama	5
Ürün güncellemeleri	6
2 İş istasyonu bileşenleri	7
HP Z400 İş İstasyonu bileşenleri	7
HP Z400 İş İstasyonu kasa bileşenleri	8
HP Z400 İş İstasyonu ön panel bileşenleri	9
HP Z400 İş İstasyonu arka panel bileşenleri	10
HP Z600 İş İstasyonu bileşenleri	11
HP Z600 İş İstasyonu kasa bileşenleri	12
HP Z600 İş İstasyonu ön panel bileşenleri	13
HP Z600 İş İstasyonu arka panel bileşenleri	14
HP Z800 İş İstasyonu bileşenleri	15
HP Z800 İş İstasyonu kasa bileşenleri	16
HP Z800 İş İstasyonu ön panel bileşenleri	17
HP Z800 İş İstasyonu arka panel bileşenleri	18
3 İş istasyonunun kurulması	19
Doğru havalandırmayı sağlama	19
Kurulum yönergeleri	20
Masaüstü yapılandırmalarına dönüştürme (yalnızca Z400)	21
Monitörleri takma	24
İlave Monitörler için Planlama	24
Desteklenen grafik kartlarını bulma	25
Grafik kartlarını monitör konektörleriyle uyumlu hale getirme	26
Monitör bağlantı gereksinimlerini belirleme	27
Monitörleri bağlama	28
Microsoft® işletim sistemlerini kullanarak monitörleri yapılandırma	28
Üçüncü taraf grafik yapılandırma yardımcı programı kullanma	29
Monitör ekranını özelleştirme (yalnızca Microsoft işletim sistemlerinde)	29
Erişilebilirlik	29
Güvenlik	29
Ürün geri dönüşümü	29

4 İşletim sistemini kurma	31
Microsoft işletim sistemini kurma	32
Aygıt sürücülerini yükleme veya yükseltme	32
Dosyaları ve ayarları Windows iş istasyonunuza aktarma	32
Red Hat Enterprise Linux kurma	32
HP sürücü CD'siyle yükleme	32
Red Hat özellikli iş istasyonlarını kurma ve özelleştirme	33
Donanım uyumluluğunu doğrulama	33
Novell SLED kurma	33
İş istasyonunu güncelleme	33
İlk önyüklemeden sonra iş istasyonunu güncelleme	33
BIOS'u yükseltme	33
Mevcut BIOS'u belirleme	34
BIOS'u yükseltme	35
Aygıt sürücülerini yükseltme	35
5 İşletim sistemini geri yükleme	37
Geri yükleme yöntemleri	37
Yedekleme yazılımı sipariş etme	37
Windows 7 veya Windows Vista'yı Geri Yükleme	38
RestorePlus! ortamını sipariş etme	38
İşletim sistemini geri yükleme	38
Windows XP Professional'ı Geri Yükleme	39
RestorePlus! ortamını oluşturma	39
HP Backup and Recovery (HPBR) ortamını oluşturma	40
İşletim sistemini geri yükleme	41
RestorePlus! işlemi kullanma	41
HPBR'yi kullanma	41
Kurtarma bölümünü kullanma	41
Novell SLED'i geri yükleme	41
Geri yükleme ortamını oluşturma	41
6 Bileşen takmaya hazırlama	43
Sökme ve takma hazırlığı	43
İş istasyonunu bileşen takmaya hazırlama	43
7 Belleği takma	47
Desteklenen bellek yapılandırmaları	47
DIMM takma	48
Hava akımı kılavuzlarını takma (yalnızca Z400)	50
8 PCI/PCIe aygıtlarını takma	53
Genişletme kartı yuvasını tanıma	53

Genişletme kartını takma	53
9 Sabit disk sürücülerini takma	55
HDD yapılandırması	55
Sabit disk sürücüsünü takma	56
HP Z400 İş İstasyonunda sabit disk sürücü takma	56
HP Z600 veya Z400 İş İstasyonunda sabit disk sürücü takma	59
10 Optik disk sürücülerini takma	61
HP Z400 İş İstasyonunda sabit disk sürücü takma	61
Optik sürücü takma (mini-tower yapılandırması)	61
Optik sürücü takma (masaüstü yapılandırması)	62
HP Z600 veya Z400 İş İstasyonunda sabit disk sürücü takma	63
Blu-ray optik sürücüler için uyarı	65
Blu-ray film yürütme	65
Blu-ray film yürütme uyumluluğu ve güncellemesi	65
Dizin	67

1 HP kaynaklarını bulma

Bu bölümde, iş istasyonunuza yönelik aşağıdaki HP kaynaklarıyla ilgili bilgiler verilmektedir:

Konular

[Ürün bilgileri sayfa 2](#)

- HP Cool Tools
- Yasal bilgiler
- Aksesuarlar
- Sistem kartı
- Seri numarası ve Orijinallik Sertifikası etiketleri
- Linux

[Ürün desteği sayfa 3](#)

- Ek bilgiler
- Teknik destek
- Ürün Destek Merkezi
- IT Resource Center
- HP Hizmet Merkezi
- HP İş ve BT Hizmetleri
- Garanti bilgileri

[Ürün belgeleri sayfa 4](#)

- Kullanıcı ve üçüncü taraf belgeleri ve teknik bilgi belgeleri
- Ürün bildirimleri
- Pratik Özellikler
- Müşteri Önerileri, Güvenlik Bültenleri, Bildirimler

[Ürün tanılama sayfa 5](#)

- Tanılama araçları
- Sesli uyarılar ve LED kodu tanımları
- Web tabanlı destek araçları

[Ürün güncellemeleri sayfa 6](#)

- Yazılım, BIOS ve sürücü güncellemeleri
 - İşletim sistemini yeniden yükleme
 - İşletim sistemi
-

Ürün bilgileri

Tablo 1-1 Ürün bilgileri

Konu	Konumu
HP Cool Tools	<p>HP Microsoft Windows iş istasyonlarının çoğunda, ilk önyükleme sırasında otomatik olarak yüklenmeyen ek yazılımlar önceden yüklenmiş olarak bulunur. Ayrıca, sistem performansını artıracak birkaç değerli araç da iş istasyonunuza önceden yüklenmiştir. Bu uygulamalara erişmek veya bunlarla ilgili daha fazla bilgi almak için aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:</p> <ul style="list-style-type: none">Masaüstünde HP Cool Tools simgesini tıklatın veyaBaşlat > Tüm Programlar > HP Cool Tools (Güzel HP Araçları) seçeneğini belirleyerek HP Cool Tools (Güzel HP Araçları) klasörünü açın. <p>Bu uygulamalarla ilgili daha fazla bilgi almak için HP Cool Tools—Learn More (Güzel HP Araçları—Ek Bilgi) seçeneğini tıklatın.</p> <p>Uygulamaları yüklemek veya başlatmak için ilgili uygulamanın simgesini tıklatın.</p>
Yasal bilgiler	<p>Daha fazla bilgi için, <i>Safety & Regulatory Information</i> (Güvenlik ve Yasal Bilgiler) rehberine bakın. Ayrıca, iş istasyonunun gövdesinde bulunan etikete de bakabilirsiniz.</p>
Aksesuarlar	<p>Desteklenen aksesuarlar ve bileşenlerle ilgili tam ve güncel bilgi için http://www.hp.com/go/workstations adresine bakın.</p>
Sistem kartı	<p>Yan erişim panelinin iç kısmında sistem kartının şeması bulunur. Ayrıca, http://www.hp.com/support/workstation_manuals/ adresindeki <i>Maintenance and Service Guide</i> (Bakım ve Servis Kılavuzu) belgesinde daha fazla bilgi bulabilirsiniz.</p>
Seri numarası ve Orijinallik Sertifikası (COA) etiketleri (varsa)	<p>İş istasyonunun modeline bağlı olarak, seri numarası etiketleri üst panelde veya arkada birimin yan tarafında bulunur. COA etiketi genellikle üst veya yan panelde, seri numarası etiketinin yanında yer alır. Bazı iş istasyonlarında bu etiket birimin alt kısmında bulunur.</p>
Linux	<p>HP iş istasyonlarında Linux çalıştırma hakkında bilgi için http://www.hp.com/linux/ adresine bakın.</p>

Ürün desteği

Tablo 1-2 Ürün desteği

Konu	Konumu
Ek bilgiler	<p>Teknik destek bilgi ve araçlarına çevrimiçi erişim için http://www.hp.com/go/workstationsupport adresine bakın.</p> <p>Destek kaynakları Web tabanlı sorun giderme araçları, teknik bilgi veritabanları, sürücü ve yama yüklemeleri, çevrimiçi topluluklar ve etkin bildirim hizmetlerini kapsar.</p> <p>Ayrıca, aşağıdaki iletişim ve tanılama araçları da kullanılabilir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Instant Chat (Anında Sohbet)• Instant Support (Anında Destek)• Diagnose Problem (Sorun Tanılama) <p>Destek alma hakkında ayrıntılı bilgi için iş istasyonunuzun <i>Maintenance and Service Guide</i> (Bakım ve Servis Kılavuzu) belgesine bakın.</p>
Teknik destek	<p>Teknik desteği aramadan önce hazırda bulduğunuz gereken bilgilerin listesi için iş istasyonunuza ait <i>Maintenance and Service Guide</i> (Bakım ve Servis Kılavuzu) belgesine bakın.</p> <p>Tüm dünyadaki teknik destek telefon numaralarının listesi için http://www.hp.com/support/ adresine bakın, ülkenizi/bölgenizi seçin ve sol üst köşedeki Bize Ulaşın seçeneğini tıklayın.</p>
Ürün Destek Merkezi (BSC)	<p>Yazılım/sürücü yüklemeleri, garanti bilgileri, tek konuya odaklanan belgeler, kullanıcı kılavuzları veya hizmet kılavuzları için http://www.hp.com/go/bizsupport adresine bakın.</p>
IT Resource Center (ITRC)	<p>BT uzmanlarına yönelik, içinde arama yapılabilen bilgi bankası için http://www.itrc.hp.com/ adresine bakın.</p>
HP İş ve BT Hizmetleri.	<p>İş ve BT bilgileri için http://www.hp.com/hps/ adresine bakın.</p>
HP Donanım Destek Hizmetleri	<p>Donanım hizmet bilgileri için http://h20219.www2.hp.com/services/us/en/always-on/hardware-support-supporting-information.html?jumpid=reg_R1002_USEN adresine bakın.</p>
Garanti bilgileri	<p>Temel garanti bilgilerini bulmak için http://www.hp.com/support/warranty-lookuptool adresine bakın.</p> <p>Varolan Care Pack'i bulmak için http://www.hp.com/go/lookuptool adresine bakın.</p> <p>Standart ürün garantisinin süresini uzatmak için http://h20219.www2.hp.com/services/us/en/warranty/carepack-overview.html?jumpid=hpr_R1002_USEN adresine bakın. HP Care Pack Hizmetleri, standart ürün garantisinin kapsamını genişletmek ve süresini uzatmak için gelişmiş hizmet düzeyleri sunar.</p>

Ürün belgeleri

Tablo 1-3 Ürün belgeleri

Konu	Konumu
HP kullanıcı belgeleri, teknik bilgi sayfaları ve üçüncü taraf belgeleri	En yeni çevrimiçi belgeler için http://www.hp.com/support/workstation_manuals adresine bakın. Bunlar arasında bu Kullanıcı Kılavuzu ve <i>Maintenance and Service Guide</i> (Bakım ve Servis Kılavuzu) belgesi yer alır.
Ürün bildirimleri	<p>Subscriber's Choice (Abonelerin Seçimi), sürücü ve yazılım uyarılarını, etkin değişiklik bildirimlerini (PCN), HP bültenini, müşteri önerilerini ve daha fazlasını almak için kaydolmanıza olanak veren bir HP programıdır. http://www.hp.com/go/subscriberschoice/ adresinden kayıt yaptırın.</p> <p>Müşteri önerileri ve ürün değişiklik bildirimlerine http://www.hp.com/go/bizsupport/ adresinden de ulaşılabilir.</p>
İş İstasyonu Pratik Özellikleri	Ürün Bülteni, HP İş İstasyonlarına yönelik Pratik Özellikleri içerir. Pratik Özellikler, ürününüzün özelliklerine genel bakış sağlar. İşletim sistemi, güç kaynağı, bellek, CPU ve sistemin pek çok başka bileşeni dahil olmak üzere ürünle ilgili bilgiler içerir. Pratik Özelliklere erişmek için http://www.hp.com/go/productbulletin/ adresine bakın.
Müşteri Önerileri, Güvenlik Bültenleri ve Bildirimler	<p>Önerileri, bültenleri ve bildirimleri bulmak için:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Bkz. http://www.hp.com/go/workstationsupport.2. İstedığınız ürünü seçin.3. Resources (Kaynaklar) bölümünden, See more... (Daha fazla...) ögesini seçin4. Kaydırma çubuğunu kullanarak Customer Advisories, Customer Bulletins or Customer Notices (Müşteri Önerileri, Müşteri Bültenleri veya Müşteri Bildirimleri) seçeneğini belirleyin.

Ürün tanılama

Tablo 1-4 Ürün tanılama

Konu	Konumu
Tanıılama araçları	HP Vision Field Diagnostics yardımcı programı HP Web sitesinden yüklenebilir. Bu yardımcı programı kullanmak için, iş istasyonunuzun <i>Maintenance and Service Guide</i> (Bakım ve Servis Kılavuzu) belgesinde uygun bölümlere bakın.
Sesli uyarı ve LED kodu tanımları	İş istasyonu için geçerli uyarı ve Işık Yayan Diyot (LED) kodlarıyla ilgili ayrıntılı bilgi için <i>Maintenance and Service Guide</i> (Bakım ve Servis Kılavuzu) belgesinde uygun bölümlere bakın.

Ürün güncellemeleri

Tablo 1-5 Ürün güncellemeleri

Konu	Konumu
Yazılım, BIOS ve sürücü güncellemeleri	<p>Sisteminizde en yeni sürücülerin yüklü olmasını sağlayın. Yönergeler için bkz. http://www.hp.com/go/workstationsupport.</p> <p>Microsoft Windows iş istasyonunuzda bulunan BIOS'u bulmak için, Start>Help and Support>Pick a Task>Use Tools to view...>Tools>My Computer Information>View general system information... (Başlat>Yardım ve Destek>Görev Seç>Görüntülemek için araçları kullan...>Araçlar>Bilgisayar Bilgilerim>Genel sistem bilgilerini görüntüle...) öğesini seçin.</p>
İşletim sistemi	HP iş istasyonlarında desteklenen işletim sistemleri hakkında bilgi için http://www.hp.com/go/wsos adresine bakın.

2 İş istasyonu bileşenleri

Bu bölümde iş istasyonu bileşenleri açıklanmaktadır ve bu bölüm şu konulardan oluşur:

Konular

[HP Z400 İş İstasyonu bileşenleri sayfa 7](#)

[HP Z600 İş İstasyonu bileşenleri sayfa 11](#)

[HP Z800 İş İstasyonu bileşenleri sayfa 15](#)

HP Z400 İş İstasyonu bileşenleri

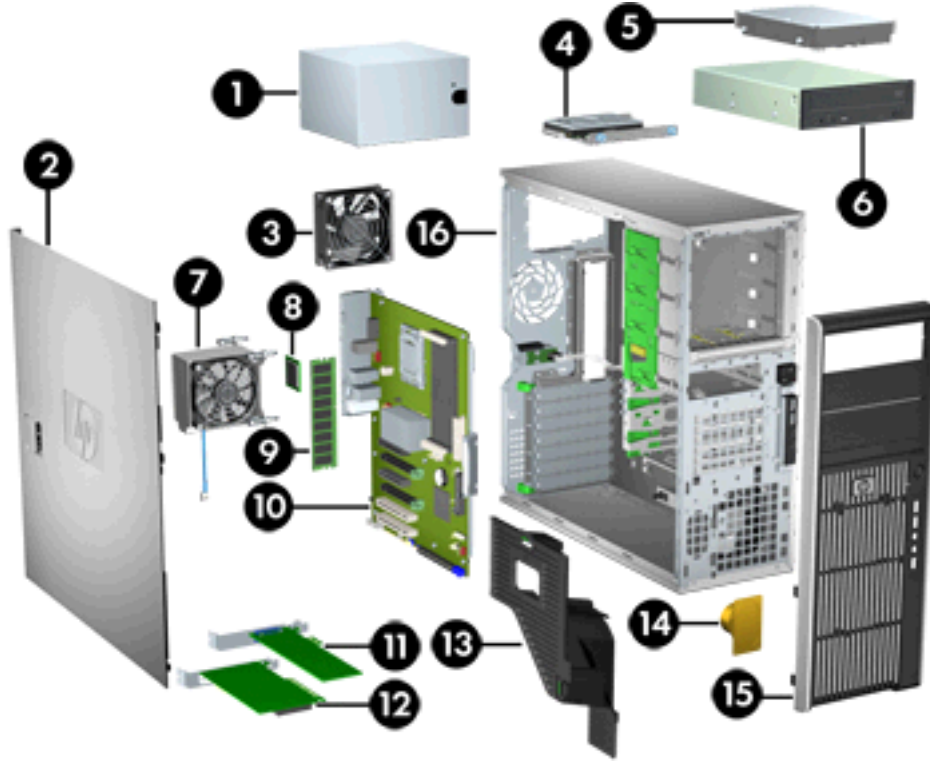
Bu bölümde, ön ve arka panel konektörleri de dahil olmak üzere HP Z400 İş İstasyonu bileşenleri açıklanmaktadır.

İş istasyonu ile kullanılacak aksesuarlar ve bileşenlerle ilgili tam ve güncel bilgi için <http://partsurfer.hp.com> adresini ziyaret edin.

HP Z400 İş İstasyonu kasa bileşenleri

Aşağıdaki şekilde tipik bir HP Z400 İş İstasyonu'nun kasa bileşenleri gösterilmiştir. Sürücü yapılandırmaları farklılık gösterebilir.

Şekil 2-1 HP Z400 İş İstasyonu kasa bileşenleri



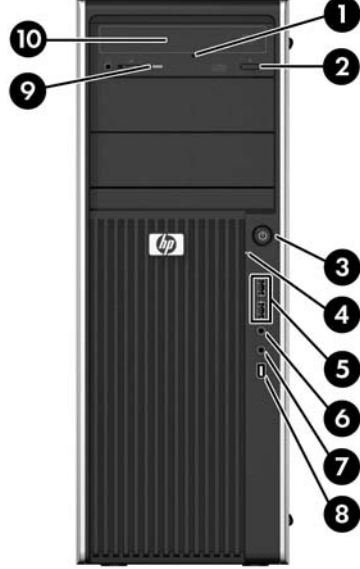
Tablo 2-1 HP Z400 İş İstasyonu kasa bileşenlerinin adları

Öge	Adı	Öge	Adı
1	Güç kaynağı	9	Bellek modülü (DIMM)
2	Yan erişim paneli	10	Sistem kartı
3	Arka sistem fanı	11	PCIe kartı
4	SFF sabit sürücü	12	PCI kartı
5	Sabit disk sürücüsü	13	Hava akımı kılavuzu (6-DIMM Z400 ürünü için)
6	Optik sürücü	14	Hoparlör
7	İşlemci (CPU) ısı emicisi	15	Ön panel
8	İşlemci (CPU)	16	Kasa

HP Z400 İş İstasyonu ön panel bileşenleri

Aşağıdaki şekilde tipik bir HP Z400 İş İstasyonu'nun ön paneli gösterilmiştir. Sürücü yapılandırmaları farklılık gösterebilir.

Şekil 2-2 HP Z400 İş İstasyonu ön panel bileşenleri



Tablo 2-2 HP Z400 İş İstasyonu ön panel bileşenlerinin tanımları*

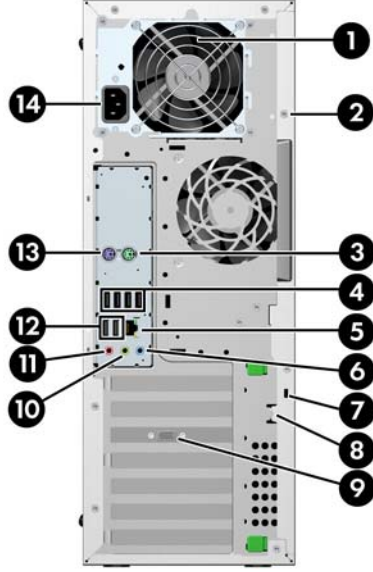
Öğe	Simge	Adı	Öğe	Simge	Adı
1		Optik sürücü el ile çıkarma	6		Kulaklık konektörü
2		Optik sürücü çıkarma düğmesi	7		Mikrofon konektörü
3		Güç düğmesi	8		1394a konektörü (isteğe bağlı ve yapılandırılmadıysa takılı)
4		Sabit sürücü etkinlik ışığı	9		Optik sürücü etkinlik ışığı
5		USB 2.0 bağlantı noktaları (2)	10		Optik sürücü

* Ön panel bileşenleriyle ilgili ayrıntılı bilgi için, iş istasyonunun *Maintenance and Service Guide* (Bakım ve Servis Kılavuzu) belgesine bakın.

HP Z400 İş İstasyonu arka panel bileşenleri









Aşağıdaki şekilde tipik bir HP Z400 İş İstasyonu'nun arka paneli gösterilmiştir.

Şekil 2-3 HP Z400 İş İstasyonu arka panel bileşenleri



NOT: Arka panel konektörleri, çevresel aygıtları bağlarken size yardımcı olmak için endüstri standardına uygun simgeler ve renklerle etiketlenmiştir.

Tablo 2-3 HP Z400 İş İstasyonu arka panel bileşenlerinin açıklamaları

Öğe	Simge	Adı	Öğe	Simge	Adı
1		Güç kaynağı Dahili Kendi Kendine Test (BIST) LED'i	8		Kilit halkası
2		Evrensel kasa kısılcı açıklığı	9		Grafik kartı konektörü
3		PS/2 fare konektörü (yeşil)	10		Ses hat çıkışı konektörü (yeşil)
4		USB 2.0 bağlantı noktaları (4)	11		Mikrofon konektörü (pembe)
5		RJ-45 ağ konektörü	12		USB 2.0 bağlantı noktaları (2)
6		Ses hat girişi konektörü (mavi)	13		PS/2 klavye konektörü (mor)
7		Kablo kilidi yuvası	14		Güç kablosu konektörü

HP Z600 İş İstasyonu bileşenleri

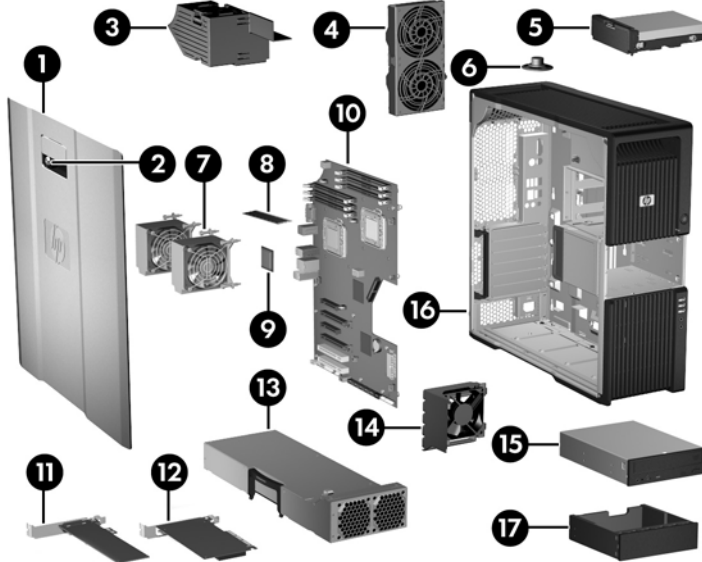
Bu bölümde, ön ve arka panel bileşenleri de dahil olmak üzere HP Z600 İş İstasyonu bileşenleri açıklanmaktadır.

İş istasyonu ile kullanılacak aksesuarlar ve bileşenlerle ilgili tam ve güncel bilgi için <http://partsurfer.hp.com> adresini ziyaret edin.

HP Z600 İş İstasyonu kasa bileşenleri

Aşağıdaki resimde tipik bir HP Z600 İş İstasyonu gösterilmiştir. Sürücü yapılandırmaları farklılık gösterebilir.

Şekil 2-4 HP Z600 İş İstasyonu bileşenleri



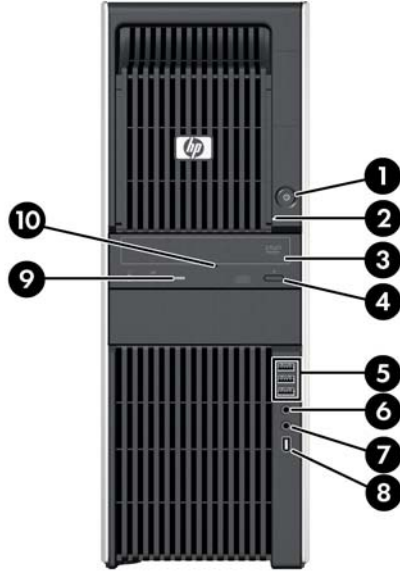
Tablo 2-4 HP Z600 İş İstasyonu bileşenlerinin adları

Öge	Adı	Öge	Adı
1	Yan erişim paneli	10	Sistem kartı
2	Yan erişim paneli anahtarı kilidi	11	PCIe kartı
3	Bellek kanalı/fanı muhafazası	12	PCI kartı
4	Arka sistem fanları	13	Güç kaynağı
5	Sabit sürücü	14	Kart kılavuzu ve ön fan
6	Hoparlör	15	Optik sürücü
7	İşlemci (CPU) ısı emicileri	16	Kasa
8	Bellek modülü (DIMM)	17	Optik bölme doldurucuları (isteğe bağlı veya diğer aygıtlar)
9	İşlemci (CPU)		


HP Z600 İş İstasyonu ön panel bileşenleri

Aşağıdaki şekilde tipik bir HP Z600 İş İstasyonu'nun ön paneli gösterilmiştir.

Şekil 2-5 HP Z600 İş İstasyonu ön paneli



Tablo 2-5 HP Z600 İş İstasyonu ön panel konektörleri*

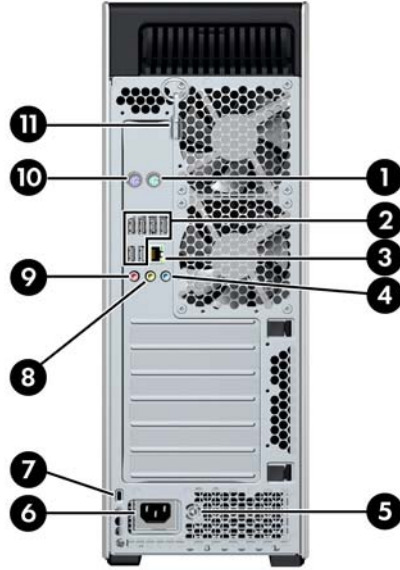
Öge	Simge	Adı	Öge	Simge	Adı
1		Güç düğmesi	6		Kulaklık konektörü
2		Sabit sürücü etkinlik ışığı	7		Mikrofon konektörü
3		Optik sürücü	8		IEEE-1394a konektörü (RDIMM sistem kartıyla birlikte standart)
4		Optik sürücü çıkarma düğmesi	9		Optik sürücü etkinlik ışığı
5		USB 2.0 bağlantı noktaları (3)	10		Optik sürücü el ile çıkarma

* Ön panel konektörleriyle ilgili ayrıntılı bilgi için, iş istasyonunun *Maintenance and Service Guide* (Bakım ve Servis Kılavuzu) belgesine bakın.

HP Z600 İş İstasyonu arka panel bileşenleri








Aşağıdaki şekilde tipik bir HP 600 İş İstasyonu'nun arka paneli gösterilmiştir.

Şekil 2-6 HP Z600 İş İstasyonu arka paneli



NOT: Arka panel konektörleri, çevresel aygıtları bağlarken size yardımcı olmak için endüstri standardına uygun simgeler ve renklerle etiketlenmiştir.

Tablo 2-6 HP Z600 İş İstasyonu arka panel konektörleri

Öğe	Simge	Adı	Öğe	Simge	Adı
1		PS/2 fare konektörü (yeşil)	7		Kablo kilidi yuvası
2		USB 2.0 bağlantı noktaları (6)	8		Ses hat çıkışı konektörü (yeşil)
3		RJ-45 ağ konektörü	9		Mikrofon konektörü (pembe)
4		Ses hat girişi konektörü (mavi)	10		PS/2 klavye konektörü (mor)
5		Güç kaynağı Dahili Kendi Kendine Test (BIST) LED'i	11		Yan erişim paneli anahtarı
6		Güç kablosu konektörü			

HP Z800 İş İstasyonu bileşenleri

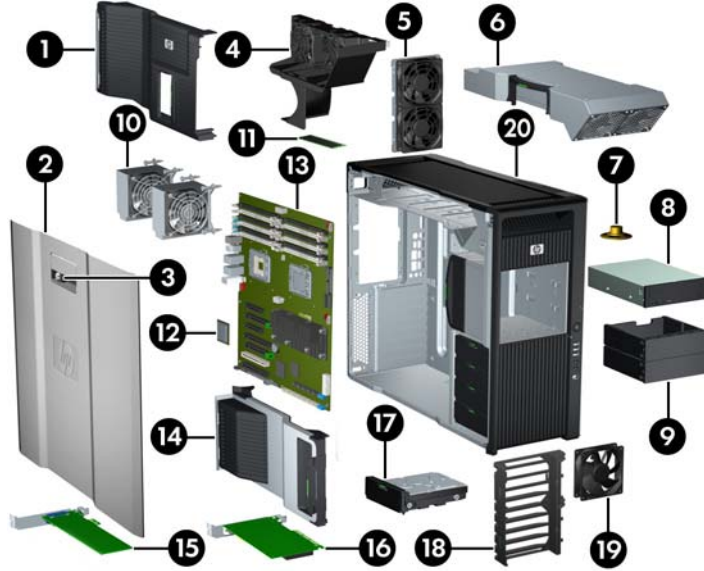
Bu bölümde, ön ve arka panel bileşenleri de dahil olmak üzere HP Z800 İş İstasyonu bileşenleri açıklanmaktadır.

Desteklenen aksesuarlar ve bileşenlerle ilgili tam ve güncel bilgi için <http://partsurfer.hp.com> adresini ziyaret edin.

HP Z800 İş İstasyonu kasa bileşenleri

Aşağıdaki resimde tipik bir HP Z800 İş İstasyonu gösterilmiştir. Sürücü yapılandırmaları farklılık gösterebilir.

Şekil 2-7 HP Z800 İş İstasyonu bileşenleri



Tablo 2-7 HP Z800 İş İstasyonu bileşenlerinin adları

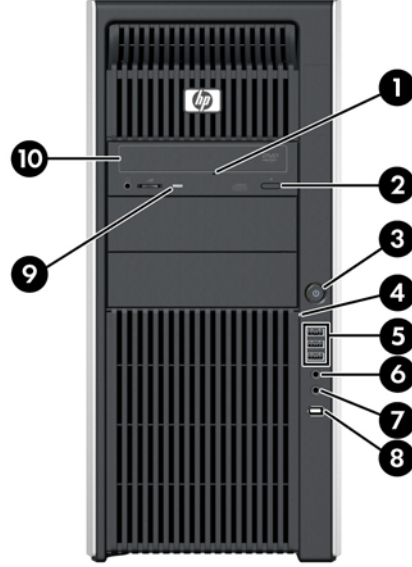
Öge	Adı	Öge	Adı
1	Hava akımı kılavuzu	11	Bellek modülü (DIMM)
2	Yan erişim paneli	12	İşlemci (CPU)
3	Yan erişim paneli anahtarı kilidi	13	Sistem kartı
4	Bellek fanları	14	Genişletme kartı desteği
5	Arka sistem fanları	15	PCIe kartı
6	Güç kaynağı	16	PCI kartı
7	Hoparlör	17	Sabit disk sürücüsü
8	Optik sürücü	18	Sistem kartı sabitleyicisi/ön fan tutucusu
9	Optik bölme doldurucuları (isteğe bağlı veya diğer aygıtlar)	19	Ön sistem fanı*
10	İşlemci (CPU) ısı emicileri	20	Kasa

*1110W güç kaynaklı sürümde iki fan takılıdır.







HP Z800 İş İstasyonu ön panel bileşenleri

Aşağıdaki şekilde tipik bir HP Z800 İş İstasyonu'nun ön panel bileşenleri gösterilmiştir. Sürücü yapılandırmaları farklılık gösterebilir.

Şekil 2-8 HP Z800 İş İstasyonu ön paneli



Tablo 2-8 HP Z800 İş İstasyonu ön panel konektörleri*

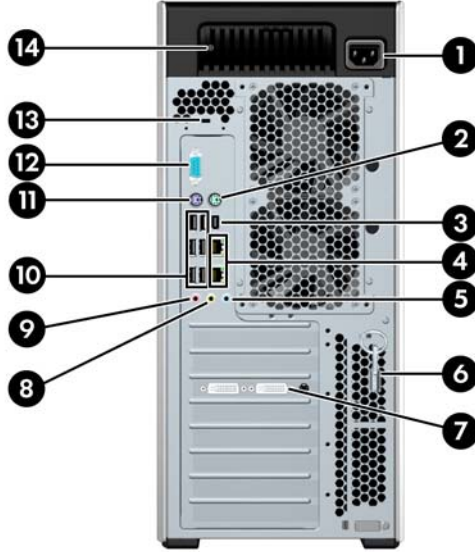
Öğe	Simge	Adı	Öğe	Simge	Adı
1		Optik sürücü el ile çıkarma	6		Kulaklık konektörü
2		Optik sürücü çıkarma düğmesi	7		Mikrofon konektörü
3		Güç düğmesi	8		IEEE-1394a konektörü
4		Sabit sürücü etkinlik ışığı	9		Optik sürücü etkinlik ışığı
5		USB 2.0 bağlantı noktaları (3)	10		Optik Sürücü

* Ön panel konektörleriyle ilgili ayrıntılı bilgi için, iş istasyonunun *Maintenance and Service Guide* (Bakım ve Servis Kılavuzu) belgesine bakın.

HP Z800 İş İstasyonu arka panel bileşenleri

Aşağıdaki şekilde tipik bir HP Z800 İş İstasyonu'nun arka paneli gösterilmiştir. Sürücü yapılandırmaları farklılık gösterebilir.

Şekil 2-9 HP Z800 İş İstasyonu arka paneli



NOT: Arka panel konektörleri, çevresel aygıtları bağlarken size yardımcı olmak için endüstri standardına uygun simgeler ve renklerle etiketlenmiştir.

Tablo 2-9 HP Z800 İş İstasyonu arka panel konektörleri

Öğe	Simge	Adı	Öğe	Simge	Adı
1		Güç kablosu konektörü	8		Ses hat çıkışı konektörü (yeşil)
2		PS/2 fare konektörü (yeşil)	9		Mikrofon konektörü (pembe)
3		IEEE-1394 konektörü	10		USB 2.0 bağlantı noktaları (6)
4		RJ-45 ağ konektörleri (2)	11		PS/2 klavye konektörü (mor)
5		Ses hat girişi konektörü (mavi)	12		Seri konektör
6		Yan erişim paneli anahtarı	13		Kablo kilidi yuvası
7		Grafik konektörü	14		Güç kaynağı Dahili Kendi Kendine Test (BIST) LED'i

3 İş istasyonunun kurulması

Bu bölümde iş istasyonunun nasıl kurulacağı açıklanır ve şu konular yer alır:

Konular
Doğru havalandırmayı sağlama sayfa 19
Kurulum yönergeleri sayfa 20
Masaüstü yapılandırmalarına dönüştürme (yalnızca Z400) sayfa 21
Monitörleri takma sayfa 24
Erişilebilirlik sayfa 29
Güvenlik sayfa 29
Ürün geri dönüşümü sayfa 29

Doğru havalandırmayı sağlama

İş istasyonu çalışırken sistemin doğru bir şekilde havalandırılması gerekir. Yeterli havalandırmayı sağlamak için aşağıdaki yönergeleri uygulayın:

- İş istasyonunu sağlam ve düz bir yüzeyde çalıştırın.
- İş istasyonunu yeterli havalandırmaya sahip olan bir alana yerleştirin. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi iş istasyonunun ön ve arka kısmında en az 15,24 cm (6 inç) açıklık bırakın.

Sizin bilgisayarınız aşağıdaki çizimden farklı görünüyor olabilir.

Şekil 3-1 İş istasyonunun doğru havalandırılması

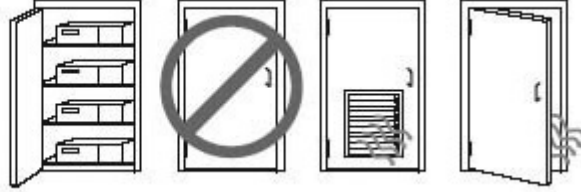


- İş istasyonunun çevresindeki ortam hava sıcaklığının belirtilen sınırlar içinde kalmasını sağlayın.

NOT: 35 C'lik ortam hava sıcaklığı üst sınırı yalnızca 1524 metre (5000 FT) yüksekliğe kadar iyidir. 1524 metre (5000 ft) üzerinde her 304,8 m (1000 FT) için 1 C düşer. Yani 3048 (10,000 FT) metrede ortam hava sıcaklığı üst sınırı 30 C olur.

- Kabinet kullanımı söz konusu olduğunda, kabinet havalandırmasının yeterli olmasını ve kabinet içindeki ortam sıcaklığının belirtilen sınırlar içinde kalmasını sağlayın.
- Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi delikleri veya hava girişlerini kapatarak iş istasyonunun bulunduğu yerdeki hava akımını engellemeyin.

Şekil 3-2 İş istasyonunu doğru bir şekilde yerleştirme



Kurulum yönergeleri

UYARI! Elektrik çarpması veya donanımınızın zarar görmesi riskini azaltmak için:

- Güç kablosu topraklama fişini devre dışı bırakmayın. Topraklama fişi önemli bir güvenlik özelliğidir.
- Güç kablosunu kolayca erişilebilen topraklı bir prize takın.

İş istasyonunu kurmak için:

1. HP İş İstasyonunuzu paketinden çıkardıktan sonra, sistemi kurmak için havalandırmanın yeterli olduğu bir çalışma yeri bulun.
2. Fare ve klavyeyi iş istasyonuna bağlayın.

Konektör yerini görmek için, bu belgede yer alan iş istasyonu arka panel konektör bölümüne bakın.

3. Güç kablosunu takın:

Şekil 3-3 Güç kablosunu takma



⚠ UYARI! Elektrik çarpması veya donanımınızın zarar görmesi riskini azaltmak için, aşağıdaki önerileri uygulayın:

- Güç kablosunu kolayca erişilebilen bir AC prize takın.
- Bilgisayara giden gücü kesmek istediğinizde, bunu, güç kablosunu AC prizinden çıkararak yapın (güç kablosunu bilgisayardan çıkararak değil).
- Güç kablonuzda üç uçlu bir fiş varsa, kabloyu üç uçlu bir topraklı prize takın. Güç kablosunun topraklama ucunu devre dışı bırakmayın (örneğin, iki uçlu bir adaptör takarak). Topraklama ucu önemli bir güvenlik özelliğidir.

📄 NOT: İş istasyonu donanımını kurduktan sonra, diğer çevre birimlerini (örneğin, yazıcı) aygıtla birlikte verilen yönergelerle göre bağlayın.

Masaüstü yapılandırmalarına dönüştürme (yalnızca Z400)

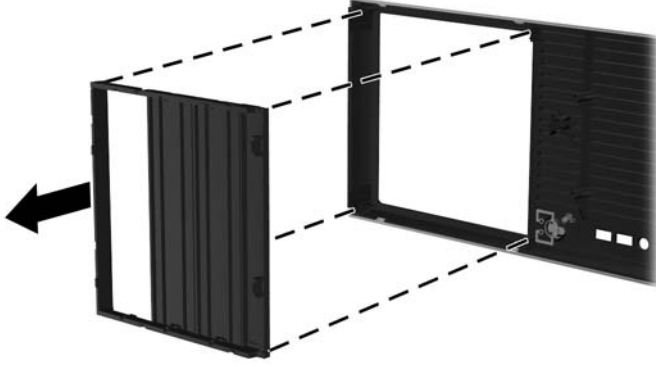
Bu iş istasyonu mini-tower veya masaüstü yapılandırmasında kullanılabilir. Masaüstü yapılandırması kullanımına dönüştürmek için aşağıdaki adımları uygulayın:

📄 NOT: Aşağıdaki adımlarla ilgili takma ayrıntıları için iş istasyonu *Maintenance and Service Guide* (Bakım ve Servis Kılavuzu) belgesine bakın.

1. Bileşen kurulumu için iş istasyonunu hazırlayın (bkz. [İş istasyonunu bileşen takmaya hazırlama sayfa 43](#)).
2. Ön paneli iş istasyonundan çıkarın.

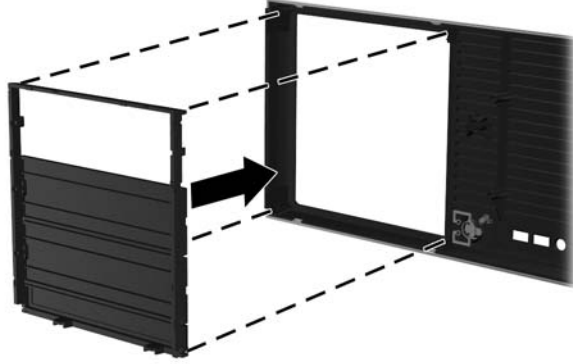
3. Optik sürücü bölmesi doldurucu panelinin kenarlarına hafifçe basın ve aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bu öğeyi ön panelden çıkarın.

Şekil 3-4 ODD bölmesi doldurucu panelini çıkarma



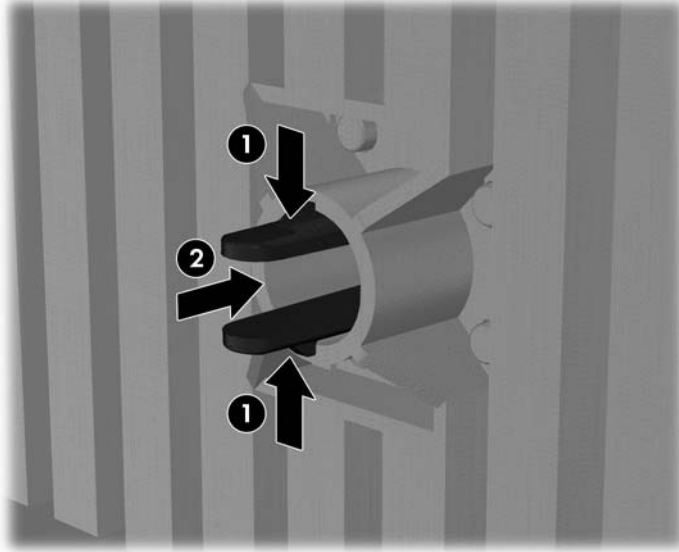
4. Doldurucu panelini 90 derece döndürerek yatay konuma getirin.
5. Doldurucu paneli çerçevesindeki yuvaları ön paneldeki tırnaklarla aynı hizaya getirin. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi optik sürücü doldurucu panelini yerine oturana kadar ön panele doğru bastırın.

Şekil 3-5 ODD bölmesi doldurucu panelini takma



6. Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi ön çerçevenin arkasında, HP logo takma çıkıntılarını sıkarak (1) logoya dışarı doğru bastırın (2).

Şekil 3-6 HP logosunu döndürme



HP logosunu saat yönüne ters yönde 90 derece döndürün, logoyu serbest bırakın ve bastırarak ön paneldeki yerine oturtun.

7. EMI doldurucu panellerini çıkarın ve optik disk sürücüsünü kasadan çıkarın.
8. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi EMI doldurucu panellerini ve optik sürücüyü 90 derece döndürün ve bunların yeniden takın (bkz. [Optik sürücü takma \(masaüstü yapılandırması\) sayfa 62](#)).

Şekil 3-7 Optik sürücüyü yeniden takma



9. Bu işlem bittikten sonra ön paneli ve yan erişim panelini yerine takın.

Monitörleri takma

Bu bölümde, monitörlerin iş istasyonuna nasıl bağlanacağı açıklanmaktadır.


İlave Monitörler için Planlama

DMS-59 çıkışını iki DVI veya iki VGA monitöre bağlamanızı sağlayan adaptörler bulunur (bkz. [Monitörleri bağlama sayfa 28](#)). İki monitörden fazlasını destekleyen başka kartlar da mevcuttur. Monitör ekleme işlemi, grafik kartınıza/kartlarınıza ve eklemek istediğiniz monitörlerin türüne ve sayısına bağlıdır.

Monitör eklemeyi planlarken şunları yapın:


1. Monitör ihtiyaçlarınızı değerlendirin:

- Kaç monitöre ihtiyacınız olduğunu belirleyin.
- İsteddiğiniz grafik performansı türünü belirleyin.
- Her monitörün kullandığı grafik konektörü türünü not edin. HP, DisplayPort (DP) ve DVI arabirimleri olan grafik kartları sağlar; ancak DVI-I, HDMI veya VGA gibi diğer grafik biçimlerine arabirimleme yapmak için adaptörler ve üçüncü taraf kartlar kullanabilirsiniz.


 **İPUCU:** Eski donanımlar için kullanılan bazı adaptörler diğerlerinden daha maliyetli olabilir. Adaptör alma maliyetiyle adaptör gerektirmeyen daha yeni bir monitör alma maliyetini karşılaştırmak isteyebilirsiniz.

2. Başka grafik kartı gerekip gerekmediğini belirleyin:


- Grafik kartına kaç monitör bağlanabildiğini öğrenmek için grafik kartı belgelerine başvurun.
 - Kart çıkışını monitör konektörüyle uyumlu hale getirmek için adaptör almanız gerekebilir. (Bkz. [Grafik kartlarını monitör konektörleriyle uyumlu hale getirme sayfa 26.](#))


 **NOT:** Çözünürlükleri 60Hz'de 1920 x 1200 pikselden yüksek olan monitörler için, Dual Link DVI veya Display Port çıkışı olan bir grafik kartı gerekir. Öte yandan, DVI ile yerel çözünürlük elde etmek için, DL-DVI kablosu kullanmanız gerekir (standart DVI-I veya DVI-D kablosu değil).

- Gerekirse, ilave monitörler için yeni bir grafik kartı almayı planlayın.

 **NOT:** HP bilgisayarlar bazı grafik kartlarını desteklemez. Yeni bir grafik kartı satın almadan önce kartın desteklendiğinden emin olun. Desteklenen grafik kartlarının nasıl listeleneceğini ve diğer bilgilerin nasıl alınacağını öğrenmek için, bkz. [Desteklenen grafik kartlarını bulma sayfa 25](#).

- Grafik kartının desteklediği maksimum monitör sayısı karta bağlıdır. Kartların çoğu iki monitör için çıkış sağlar. Bazıları dört çıkış sağlar.


 **NOT:** Birçok grafik kartı ikiden fazla monitör çıkışı sağlar; ancak aynı anda yalnızca iki çıkışı kullanılmasına izin verir. Grafik kartı belgelerine bakın veya [Desteklenen grafik kartlarını bulma sayfa 25](#) bölümündeki yordama göre kart hakkında bilgi edinin.

 **NOT:** Bazı grafik kartları, monitör sinyalini birden fazla çıkış için çoklayarak birden fazla monitörü destekler. Bu yöntem grafik performansını düşürebilir. Grafik kartı belgelerine bakın veya [Desteklenen grafik kartlarını bulma sayfa 25](#) bölümündeki yordama göre kart hakkında bilgi edinin.

- Kart çıkışlarının monitörler için gerekli olan girişe uygun olduğundan emin olun. (Bkz. [Monitör bağlantı gereksinimlerini belirleme sayfa 27](#).)
- Z-serisi bilgisayarların farklı modellerinin, ilave grafik kartları için mekanik boyut, veri hızı ve kullanılabilen güç konusunda farklı sınırları vardır. Ayrıca, grafik kartları için genel kullanışlı sınır bilgisayar başına ikidir. Yeni bir grafik kartının bilgisayarınızda işe yarayacağından emin olmak için [Genişletme kartı yuvasını tanıma sayfa 53](#) bölümüne bakın.

3. Yeni grafik kartı veya kartları eklemeniz gerektiğine karar vererseniz:

- a. Monitör sayısı, kullanmayı planladığınız monitörlerle uyumluluk ve performans bakımından hangi HP destekli grafik kartının ihtiyaçlarınızı en iyi şekilde karşılayacağını belirleyin. Desteklenen grafik kartları hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Desteklenen grafik kartlarını bulma sayfa 25](#).
- b. Sisteminizde grafik kartı için doğru sürücülerin bulunduğundan emin olun.
- c. İlk grafik kartını bu kılavuzdaki yönergelere göre yükleyin. (Bkz. [PCI/PCIe aygıtlarını takma sayfa 53](#).)
- d. Monitörü Windows'ta yapılandırın (bkz. [Microsoft® işletim sistemlerini kullanarak monitörleri yapılandırma sayfa 28](#)) veya üçüncü taraf bir yapılandırma aracıyla yapılandırın (bkz. [Üçüncü taraf grafik yapılandırma yardımcı programı kullanma sayfa 29](#)).

 **İPUCU:** Olası sorunların çözümünü basitleştirmek için, monitörleri teker teker etkinleştirin; yani ilk monitörü etkinleştirin ve ikinci monitörü etkinleştirmeden önce kartın, bağlantılarının ve bu ilk monitörün düzgün bir şekilde çalıştığından emin olun.

Desteklenen grafik kartlarını bulma





Bilgisayarınız için desteklenen grafik kartları hakkında daha fazla bilgi bulmak için:

1. Şu adrese gidin: <http://www.hp.com/go/workstationsupport>
2. Personal Workstations (Kişisel İş İstasyonları) listesinde bilgisayarınıza ilişkin bağlantıyı tıklatın (örneğin, **HP Z400 Workstation** (HP Z400 İş İstasyonu)). Bu işlem bilgisayarınız için bir bilgi sayfası açar.
3. **Hot topics for this product** (Bu ürün için güncel konular) başlığının altında, **Product Overview** (Ürüne Genel Bakış) seçeneğini tıklatın. Bunu yaptığınızda, bilgisayarınıza ilişkin bir genel bakış sayfası görüntülenir.

4. Bilgisayarınız için desteklenen grafik kartlarının listesini görmek için aşağıdaki Graphics (Grafik) bölümüne ilerleyin.
5. (İsteğe bağlı) Desteklenen grafik kartları hakkında daha ayrıntılı bilgi için:
 - a. **Links to Product Quickspecs** (Hızlı Ürün Özellikleri Bağlantıları) bağlantısını tıkklatın veya aşağıdaki **Links to Product Quickspecs** (Hızlı Ürün Özellikleri Bağlantıları) başlığına gidin,
 - b. Quickspecs'i (Hızlı Özellikler) bölgenize göre görüntülemek ve bilgileri PDF dosyası olarak mı yoksa HTML biçiminde mi görüntülemek istediğinizi belirtmek için ilgili bağlantıyı tıkklatın. Örneğin, Kuzey Amerika'da bir Z400'e sahipseniz ve dosyayı PDF biçiminde görüntülemek istiyorsanız **Click here to access the HP Z400 Workstation North America Quickspecs in pdf format** (HP Z400 İş İstasyonu Kuzey Amerika Hızlı Özellikler belgesine pdf biçiminde erişmek için burayı tıkklatın) bağlantısını tıkklatın. Bunu yaptığınızda, bilgisayarınıza ilişkin Quickspecs (Hızlı Özellikler) bilgileri görüntülenir.
 - c. **Technical Specifications-Graphics** (Teknik Özellikler-Grafik) bağlantısını tıkklatın. Bunu yaptığınızda, bilgisayarınız için desteklenen grafik kartlarına ilişkin genişletilmiş teknik bilgiler görüntülenir. Bu bilgiler arasında kartın kaç monitörü desteklediği, konektörler, güç tüketimi, sürücüler ve diğer ayrıntılar yer alır.

Grafik kartlarını monitör konektörleriyle uyumlu hale getirme

Aşağıdaki tabloda monitör yapılandırma senaryoları açıklanmaktadır.

Grafik kartı arabirimi konektörü	Monitör konektörü		
	VGA	DVI	DISPLAYPORT (DP)
DISPLAYPORT 	DisplayPort'tan VGA'ya adaptörü (ayrıca satılır)	DP'den DVI'ya adaptörü	Adaptör gerekmez
DVI 	DVI'dan VGA'ya adaptörü	Adaptör gerekmez	Yok
VGA (SOLDA)/DVI 	Adaptör gerekmez	Adaptör gerekmez	Yok
DMS-59' 	DMS-59'dan VGA'ya (ayrıca satılır)	DMS-59'dan DVI'ya	Yok

* Bu arabirim, iki VGA veya iki DVI monitörü destekleyen bir çift monitör grafik arabirim kartıdır.


NOT: Aksi belirtilmedikçe HP grafik kartları monitör kablosu adaptörleri içerir.


NOT: VGA grafik kartları performansı en düşük olan kartlardır; DisplayPort kartlar ise en yüksek performanslı kartlardır.

Monitör bağlantı gereksinimlerini belirleme

Aşağıda, konektörleri bağlamak için çeşitli senaryolar mevcuttur. (Farklı grafik kartları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Grafik kartlarını monitör konektörleriyle uyumlu hale getirme sayfa 26](#)):

- **DisplayPort çıkışlı grafik kartları** — İş istasyonunda dört DisplayPort çıkışı yuvası olan bir grafik kartı varsa, her yuvaya bir monitör bağlayabilirsiniz. Gerekirse uygun adaptörleri kullanın.
- **DVI çıkışlı grafik kartı** — İş istasyonunda iki DVI çıkışı yuvası olan bir PCIe grafik kartı varsa, her DVI yuvasına bir monitör bağlayabilirsiniz. Gerekirse uygun adaptörleri kullanın.

 **NOT:** Bazı HP bilgisayarlarda yalnızca tek bir DVI bağlantı noktası vardır. Bununla birlikte bu tür bilgisayarlarda mutlaka ikinci bir grafik çıkışı seçeneği (Display Port veya VGA) vardır. Ayrıca, birçok grafik kartının ikiden fazla monitör çıkışı sağladığını; ancak aynı anda yalnızca iki çıkışın kullanılmasına izin verdiğini de unutmayın. Grafik kartı belgelerine bakın veya [Desteklenen grafik kartlarını bulma sayfa 25](#) bölümündeki yordama göre kart hakkında bilgi edinin.

 **NOT:** İki DVI bağlantılı bir sistemde bağlantı noktası numarası 1'i tespit etmeniz gerekiyorsa, bu öge, birincil görüntüyü sağlar ve sistem önyüklemesinden sonra BIOS POST ekranının görüldüğü yerde bulunur. (Genellikle bu, iki çıkıştan düşük olanıdır. BIOS POST sırasında yalnızca tek bir kart kullanılır; öte yandan BIOS ayarlarında bunu değiştirebilirsiniz.)

- **SVGA ve DVI-D çıkışlı grafik kartı** — İş istasyonunda PCIe grafik kartı yoksa; ancak iş istasyonu kasasının arka panelinde bir veya daha fazla SVGA ve/veya DVI-D çıkışı yuvası varsa, her çıkışa bir monitör bağlayabilirsiniz.
- **DMS-59 çıkışlı grafik kartı** — İş istasyonunda DMS-59 çıkışı yuvası olan bir PCIe grafik kartı varsa, monitörlerinizi bağlamak için uygun adaptörü kullanın.

DMS-59 çıkışını iki DVI veya iki VGA monitöre bağlamanızı sağlayan adaptörler bulunur.

Monitörleri bağlama

NOT: HP destekli grafik kartları, bu bölümde gösterildiği gibi, genellikle en az iki monitörü destekler; desteklenen bazı kartlar daha fazla monitörü destekler. Ayrıntılar için grafik kartı belgelerine bakın.

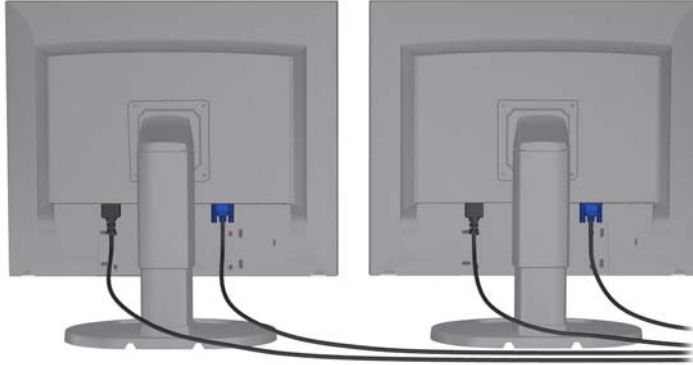
1. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi monitör kablosu adaptörlerini (1) (gerekirse) iş istasyonuna bağlayın, ardından uygun monitör kablolarını adaptörlere (2) veya doğrudan grafik kartına bağlayın.

Şekil 3-8 Kabloları iş istasyonuna bağlama



2. Grafik kablolarının diğer uçlarını aşağıda gösterildiği gibi monitörlere bağlayın.

Şekil 3-9 Kabloları monitörlere bağlama



3. Monitör güç kablosunun bir ucunu monitöre, diğer ucunu topraklu bir elektrik prizine takın.


Microsoft® işletim sistemlerini kullanarak monitörleri yapılandırma


Monitör yapılandırma yordamları hakkında ayrıntılı bilgi için Microsoft Yardım bilgilerine veya Microsoft Web sitesine bakın.

Üçüncü taraf grafik yapılandırma yardımcı programı kullanma

Üçüncü taraf grafik kartlarında bir monitör yapılandırma yardımcı programı bulunabilir. Yükleme sonrasında, bu yardımcı program Windows'a entegre edilir. Bu yardımcı programı seçebilir ve birden fazla monitörü iş istasyonunuzla yapılandırmak için bu programı kullanabilirsiniz.

Monitör yapılandırma yardımcı programının kullanımıyla ilgili yönergeler için grafik kartınızın belgelerine bakın.

 **NOT:** Bazı üçüncü taraf yapılandırma yardımcı programları, yapılandırma aracını kullanmadan önce monitörleri Windows'ta etkinleştirmenizi gerektirir. Daha fazla bilgi için grafik kartınızın belgelerine bakın.

 **NOT:** Ayrıca çoğu zaman, monitör yapılandırma yardımcı programlarını HP destek Web sitesinde de bulabilirsiniz.

Monitörleri iş istasyonunuzla birlikte Linux kullanarak yapılandırma ile ilgili yönergeler için *Linux Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

Monitör ekranını özelleştirme (yalnızca Microsoft işletim sistemlerinde)

Monitör modelini, yenileme hızlarını, ekran çözünürlüğünü, renk ayarlarını, yazı tipi boyutlarını ve güç yönetimi ayarlarını elle seçebilir veya değiştirebilirsiniz.

Ekran ayarlarını değiştirmek için, Windows Masaüstü'nde sağ tıklayın, ardından Microsoft® Windows® XP Professional'da **Özellikler**'i veya Microsoft® Windows Vista™ Business'da **Kişiselleştirme**'yi tıklayın.

Monitörünüzün ekranını özelleştirme hakkında daha fazla bilgi için şu kaynaklara bakın:

- Grafik denetleyicisi yardımcı programıyla sağlanan çevrimiçi belgeler
- Monitörünüzle birlikte gelen belgeler

Erişilebilirlik

HP, engelli olan veya yaşla ilgili kısıtlamaları olan müşteriler de dahil olmak üzere tüm müşterilerin kolayca erişebileceği ürünler, hizmetler ve bilgiler üretme konusunda kararlıdır. Microsoft® Windows Vista™ Business ve Microsoft® Windows® XP Professional'ın önceden yüklenmiş olduğu HP ürünleri, erişilebilirlik için tasarlanmıştır ve bu ürünler, endüstri lideri Yardımcı Teknoloji ürünleriyle test edilmiştir. Daha fazla bilgi için, bkz. <http://www.hp.com/accessibility>.

Güvenlik

Bazı HP iş istasyonlarının yan erişim panelinde bir kilit bulunur. Bu kilidin anahtarı, iş istasyonu kasasının arka paneline iliştilmiştir.

İş istasyonunda, hırsızlık riskini azaltacak ve kasaya izinsiz giriş olduğunda uyaracak birkaç güvenlik özelliği bulunur. Sisteminiz için kullanılacak ek donanım ve yazılım güvenlik özellikleri hakkında bilgi edinmek için *Maintenance and Service Guide* (Bakım ve Servis Kılavuzu) belgesine bakın.

Ürün geri dönüşümü

HP, kullanılmış elektronik donanım, HP orijinal kartuşların ve yeniden şarj edilebilir pillerin geri dönüşümünü desteklemektedir.

HP bileşenleri ve ürünlerinin geridönüşümü hakkında bilgi için bkz. <http://www.hp.com/go/recycle>.

4 İşletim sistemini kurma

Bu bölümde, iş istasyonu işletim sistemiyle ilgili kurulum ve güncelleme bilgileri verilir. Bu bölüm şu konulardan oluşur:

Konular

[Microsoft işletim sistemini kurma sayfa 32](#)

[Red Hat Enterprise Linux kurma sayfa 32](#)

[Novell SLED kurma sayfa 33](#)

[İş istasyonunu güncelleme sayfa 33](#)

Ayrıca bu bölümde, iş istasyonunuzda en yeni BIOS'un, sürücülerin ve yazılım güncellemelerinin yüklü olduğunu nasıl bilebileceğinizle ilgili bilgiler de yer alır.

- △ **DİKKAT:** İşletim sistemi başarıyla yüklenmeden önce, HP iş istasyonuna isteğe bağlı donanımlar veya üçüncü taraf aygıtlar eklemeyin. Aksi takdirde hatalar oluşabilir ve işletim sistemi doğru yüklenmeyebilir.
-

Microsoft işletim sistemini kurma

NOT: İşletim sisteminizin sürümünün Windows 7 veya Windows Vista'dan Windows XP Professional'a indirilmesini istediyseniz, sisteminize önceden Windows XP Professional işletim sistemi yüklenmiş olur. Bu yapılandırmayla, yalnızca Windows 7 veya Windows Vista işletim sistemi için hazırlanan kurtarma ortamını alırsınız. Gelecekte Windows XP Professional işletim sistemini geri yüklemeniz veya kurtarmanız gerekebileceğini göz önünde bulundurarak, ilk önyüklemeden sonra, Windows XP Professional işletim sistemi için kurtarma ortamı diskleri oluşturmanızı tavsiye ederiz.

İş istasyonunu ilk açışınızda, işletim sistemi yüklenir. Bu işlem yaklaşık 5 - 10 dakika sürer. Yükleme işlemini tamamlamak için ekrandaki yönergeleri dikkatli bir şekilde uygulayın.

DİKKAT: Yükleme başladıktan sonra, bu işlem tamamlanmadan iş istasyonunu *kapatmayın*. Yükleme sırasında iş istasyonunun kapatılması, yükleme işlemine ve bu yazılımın çalışmasına zarar verebilir.

İşletim sistemini yükleme ve yapılandırma yönergelerinin tamamı için, iş istasyonu ile birlikte verilen işletim sistemi belgelerine bakın. İşletim sistemini başarıyla yükledikten sonra, çevrimiçi yardım aracında ek bilgiler bulabilirsiniz.

Aygıt sürücülerini yükleme veya yükseltme

İşletim sistemi yükledikten sonra donanım aygıtlarını takmak için, aygıtları takmadan önce ilgili aygıt sürücülerini yüklemeniz gerekir. Aygıtla birlikte gelen yükleme yönergelerini uygulayın. Ayrıca, en iyi performansı alabilmeniz için, işletim sisteminizde en yeni güncellemelerin, düzeltme eklerinin ve yazılım düzeltmelerinin bulunması gerekir. Sürücü ve yazılım güncellemeleri hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Aygıt sürücülerini yükseltme sayfa 35](#)

Dosyaları ve ayarları Windows iş istasyonunuza aktarma

Microsoft Windows, bir Windows bilgisayarından Windows 7, Windows Vista veya Windows XP Professional işletim sistemi yüklü iş istasyonunuza aktarmak istediğiniz dosyaları ve verileri seçmenize yardımcı olan veri taşıma araçları sunar.

Bu araçların nasıl kullanılacağını öğrenmek için, <http://www.microsoft.com> adresindeki belgelere bakın.

Red Hat Enterprise Linux kurma

HP, Red Hat kutusu setlerine ek olarak ve HP Linux müşterilerinin sistemlerinin görüntüsünü özelleştirmelerine yardımcı olmak için HP Installer Kit for Linux (HPIKL) aracını sağlar. HPIKL, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) işletim sisteminin başarıyla kurulabilmesi için HP sürücü CD'sini ve aygıt sürücülerini içerir. HP Installer Kit for Linux CD'lerini http://www.hp.com/support/workstation_swdrivers adresinden yükleyebilirsiniz.

HP sürücü CD'siyle yükleme

HP sürücü CD'sini yüklemek için, http://www.hp.com/support/workstation_manualse adresindeki *HP Workstations for Linux* kılavuzunda bulunan "Installing with the HP Installer Kit for Linux" (HP Installer Kit for Linux ile yükleme) bölümüne bakın.

Red Hat özellikli iş istasyonlarını kurma ve özelleştirme

Linux özellikli iş istasyonları için HP Installer Kit ve Red Hat Enterprise Linux kutu setinin satın alınması gerekir. Bu Yükleme Aracı seti, bir HP iş istasyonunda çalıştığı doğrulanmış tüm Red Hat Enterprise Linux kutu seti sürümlerinin yükleme işlemini tamamlamak için gereken HP CD'lerini içerir.

RHEL dışında HP Installer kit for Linux'teki sürücülerini kullanmak için, sürücülerini HP Driver CD'sinden el ile ayıklamanız ve yüklemeniz gerekir. HP bu sürücülerin diğer Linux dağıtımlarına yüklenmesiyle ilgili testler yapmaz ve bu işlemi desteklemez.


Donanım uyumluluğunu doğrulama

HP İş İstasyonlarında çalıştığı doğrulanmış Linux sürümlerini görmek için http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix adresini ziyaret edin.

Novell SLED kurma

SUSE Linux Enterprise Desktop'ı (SLED) bu işletim sisteminin önceden yüklenmiş olduğu sistemlere kurmak için:

1. İş istasyonunu başlatın.
2. Installation Settings'i (Yükleme Ayarları) başlatın ve şifre, ağ, grafik, zaman, klavye ayarlarını ve iş istasyonunun Novell Customer Center Configuration'ını (Novell Müşteri Merkezi Yapılandırması) girin.

 **NOT:** Sistemin önyüklemesi ilk kez yapıldıktan sonra Installation Settings sırasında, Novell Customer Center Configuration ekranından Novell aboneliği etkinleştirilebilir. Novell Customer Center belgelerinin tamamı için <http://www.novell.com/documentation/ncc/> adresini ziyaret edin.

İş istasyonunu güncelleme

HP sürekli olarak toplam iş istasyonu deneyiminizi daha iyi bir hale getirmek için çalışır. HP, iş istasyonunun en yeni geliştirmelerden yararlanmasını sağlamak için, en yeni BIOS, sürücü ve yazılım güncellemelerini düzenli olarak yüklemenizi önerir.

İlk önyüklemeden sonra iş istasyonunu güncelleme

İş istasyonu ilk kez başarıyla önyüklendikten sonra, iş istasyonunun güncel olmasını sağlamak için şunları yapmanız gerekir:

- Sisteminizde en yeni sistem BIOS'unun yüklü olmasını sağlayın. Yönergeler için bkz. [BIOS'u yükseltme sayfa 33](#).
- Sisteminizde en yeni sürücülerin yüklü olmasını sağlayın. Yönergeler için bkz. [Aygıt sürücülerini yükseltme sayfa 35](#).
- Sunulan HP kaynaklarına aşına olun.
- <http://www.hp.com/go/subscriberschoice> adresinde Driver Alerts'e (Sürücü Uyarıları) abone olmayı düşünün.

BIOS'u yükseltme

En iyi performansı alabilmek için, iş istasyonunda BIOS revizyonunu belirleyin ve gerekirse yükseltme yapın.

Mevcut BIOS'u belirleme

Sistem açılışı sırasında iş istasyonunda mevcut olan BIOS'u belirlemek için:

1. Ekranın sağ alt köşesinde F10=setup ifadesinin görüntülenmesini bekleyin.
2. F10 Setup yardımcı programına girmek için **F10** tuşuna basın.

F10 Setup yardımcı programı, **File > System Information** (Dosya > Sistem Bilgileri) altında iş istasyonunun BIOS sürümünü görüntüler.

3. İş istasyonunun BIOS sürümünü bir yere not edin; böylece bunu HP Web sitesinde görünen BIOS sürümleriyle karşılaştırabilirsiniz.

BIOS'u yükseltme

Kullanılabilir olan ve en son geliřtirmeleri içeren en yeni BIOS'u bulup yüklemek için:

1. <http://www.hp.com/go/workstationsupport> adresine gidin.
2. Tasks (Görevler) altındaki sol menü sütunundan **Download Drivers and Software** (Sürücü ve Yazılım Yükle) öğesini seçin.
3. İş istasyonunda kullanılabilecek olan en yeni BIOS'u bulmak için yönergeleri uygulayın.
4. Web sitesindeki BIOS sisteminizdeki sürümle aynıysa, başka işlem yapmanız gerekmez.
5. Web sitesindeki BIOS sisteminizdeki sürümden daha yeniyse, iş istasyonu için uygun sürümü yükleyin. Yükleme işlemini tamamlamak için sürüm notlarındaki yönergeleri uygulayın.

Aygıt sürücülerini yükseltme

Örneğin yazıcı, ekran adaptörü veya ağ adaptörü gibi bir çevre birimi aygıtı takacaksanız, sisteminizde en yeni aygıt sürücülerinin yüklü olduğundan emin olun. Aygıtınızı HP'den satın aldıysanız, aygıtınızın en yeni sürücülerini yüklemek için HP Web sitesini ziyaret edin. Bu sürücüler, aygıtınızla HP iş istasyonunuz arasında en iyi uyum sağlanacak şekilde test edilmiştir.

Aygıtınızı HP'den satın almadıysanız, HP, öncelikle HP Web sitesini ziyaret edip aygıtınızın ve sürücülerinin HP iş istasyonu uyumluluğu bakımından test edilip edilmediğini öğrenmenizi önerir. Hiçbir sürücü yoksa, üreticinin Web sitesini ziyaret edip en yeni sürücülerini yükleyin.

Aygıt sürücülerini yükseltmek için:

1. <http://www.hp.com/go/workstationsupport> adresine gidin.
2. Tasks (Görevler) altındaki sol menü sütunundan **Download Drivers and Software** (Sürücü ve Yazılım Yükle) öğesini seçin.
3. İş istasyonunda kullanılabilecek olan en yeni sürücülerini bulmak için yönergeleri uygulayın.

Gerekli sürücüyü bulamazsanız, çevre birimi aygıtı üreticisinin Web sitesine bakın.

5 İşletim sistemini geri yükleme

Bu bölümde, Windows veya Linux işletim sistemlerinin nasıl geri yükleneceği anlatılmaktadır. Bu bölüm şu konulardan oluşur:

Konular

[Geri yükleme yöntemleri sayfa 37](#)

[Yedekleme yazılımı sipariş etme sayfa 37](#)

[Windows 7 veya Windows Vista'yı Geri Yükleme sayfa 38](#)

[Windows XP Professional'ı Geri Yükleme sayfa 39](#)

[Novell SLED'i geri yükleme sayfa 41](#)

Geri yükleme yöntemleri


Windows 7 veya Windows Business Vista işletim sistemi, HP RestorePlus! işlemi kullanılarak yeniden yüklenebilir. Windows XP Professional işletim sistemi, RestorePlus! işlemi ya da HP Backup and Recovery Manager kullanılarak yeniden yüklenebilir.

- RestorePlus!

RestorePlus! işlemi, Windows işletim sistemini ve aygıt sürücülerini (sistemle birlikte gelen aygıtlarınkileri) fabrika çıkışı durumuna yakın bir duruma yükler. Bu işlem, sabit sürücüdeki verileri yedeklemez veya kurtarmaz. Bazı uygulama yazılımları bu işlem kullanılarak geri yüklenemeyebilir; bu tür yazılımların ilgili uygulama CD'sinden yüklenmesi gerekir.

- HP Backup and Recovery Manager (HPBR) Kurtarma Noktası

HP Backup and Recovery Manager uygulaması, sistem bölümünün içeriğini yakalamak ve geri yüklemek için kullanılabilir. Bu uygulama, sistem bölümünün anlık görüntüsünü alır ve bunu bir Kurtarma Noktası'nda depolar. Kurtarma noktasının oluşturulduğu anda sistem bölümünde bulunan her şey kaydedilir.

 **NOT:** HP Backup and Restore yalnızca HP xw6600 ve xw8600 İş İstasyonlarında desteklenir.

Bu Kurtarma Noktası sabit sürücüye kaydedilir ve güvenli bir şekilde saklamak için bir depolama ortamına yazılabilir.

△ **DİKKAT:** Bu yöntemlerde işletim sistemi geri yüklenir, ancak veriler geri yüklenmez. Veri kaybı yaşanmaması için verilerin düzenli olarak yedeklenmesi gerekir.

Yedekleme yazılımı sipariş etme

Sistem kurtarma CD'lerini veya DVD'lerini oluşturamazsanız, HP destek merkezinden kurtarma diski takımı sipariş edebilirsiniz. Bölgenizin destek merkezi telefon numarasını edinmek için <http://www.hp.com/support/contactHP> adresine bakın.

Windows 7 veya Windows Vista'yı Geri Yükleme


Bu bölümde, Windows 7 veya Windows Vista'nın nasıl yükleneceği anlatılmaktadır.


RestorePlus! ortamını sipariş etme

İş istasyonunuzla birlikte geri yükleme ortamı da sipariş ettiyseniz, bu ortam iş istasyonunuzun bileşenleri arasına dahil edilir.

Ger i yükleme ortamı sipariş etmediyseniz, HP Desteğini arayın ve RestorePlus! ortam setini isteyin. Teknik destek telefon numaralarını öğrenmek için <http://www.hp.com/support> adresine bakın.

İşletim sistemini geri yükleme

 **NOT:** Windows 7 ve Windows Vista'da da bir yedekleme ve geri yükleme uygulaması bulunur. Bu uygulama hakkında daha fazla bilgi edinmek için, Microsoft Web sitesine bakın.

 **DİKKAT:** İşletim sistemini geri yüklemeden önce verilerinizi yedekleyin.

RestorePlus! işlemini ortamd an çalıştırdığınızda, bu işlem, tüm bölümler dahil olmak üzere, birincil sabit sürücüdeki bilgilerin tümünü siler.


Windows 7 veya Windows Vista'yı geri yüklemek için:

1. RestorePlus! işlemini başlatmak için, sistemi RestorePlus! DVD'sinden başlatın. Aygıt sürücülerini ve ayarları yüklemek için RestorePlus! DVD'sinden başlatmanız gerekir.
2. İşletim sisteminizi geri yüklemek için sizden istenenleri yapın.

Bazı uygulama yazılımları bu işlem kullanılarak geri yüklenemeyebilir. Yazılım geri yüklenmezse, yazılımı ilgili uygulama DVD'sinden yükleyin.

Windows XP Professional'ı Geri Yükleme

Bu bölümde, Windows XP Professional işletim sisteminin nasıl geri yükleneceği anlatılmaktadır.

 **NOT:** Ortam setinin oluşturulabilmesi için, iş istasyonunda bir CD veya DVD yazıcı olması gerekir.

RestorePlus! ortamını oluşturma

RestorePlus! seti, sabit sürücüdeki dosyalar kullanılarak oluşturulabilir. Geri yükleme ortamını oluşturmak için:

1. İş istasyonunu başlatın.
2. Önyükleme sırasında görünen HP Backup and Recovery Manager ekranında, Kurtarma CD'leri veya DVD'leri oluşturmanız istenir. **Now** (Şimdi) seçeneğini tercih edin.
3. Sistemin bir İlk Kurtarma Noktası (IRP) görüntüsü alınır. Bu, sistemin sabit sürücüsünün anlık bir görüntüsüdür. Bu görüntüyü almak 10 dakikadan fazla sürebilir.
4. IRP oluşturulduktan sonra, yedekleme CD'leri veya DVD'leri setini oluşturabilirsiniz.


Windows XP işletim sistemi CD'sini içeren bir RestorePlus! ortam seti oluşturmak için, **RestorePlus! > Microsoft Windows XP işletim sistemi> Supplemental media** seçeneklerini belirleyin.

 **NOT:** Seçeneklere bağlı olarak, ek DVD'ler oluşturabilirsiniz.

5. RestorePlus!, işletim sistemi ve HPBR ortamını oluşturmak için istenenleri yapın.

İş istasyonunuzda CD/DVD oluşturamıyorsanız, HP Desteğini arayın ve bir RestorePlus! ortam seti isteyin. Teknik destek telefon numaralarını öğrenmek için <http://www.hp.com/support> adresine bakın.

HP Backup and Recovery (HPBR) ortamını oluşturma

 **NOT:** HPBR yalnızca Windows XP sistemlerinde desteklenir. Ayrıntılı bilgi için, iş istasyonu ile birlikte gelen *HP Backup and Recovery* CD'sindeki Supplemental Software belgelerine bakın. Bu belgeye yalnızca kurulum sırasında ulaşılabilir.

İlk Kurtarma Noktası optik bir ortama yazılabilir ve sistemi kurtarmak için kullanılabilir. Bu bölümde, ortamın nasıl oluşturulacağı anlatılmaktadır.

 **NOT:** Ortam setinin oluşturulabilmesi için, iş istasyonunda bir CD veya DVD yazıcı olması gerekir.

HPBR kurtarma ortamını oluşturmak için:

1. RestorePlus! ortam seti oluşturulurken İlk Kurtarma Noktası'nın görüntüsü alınmıştı.
IRP oluşturulmadıysa, HP Backup and Recovery Manager'ı başlatın ve Expert (Uzman) modunu kullanarak kurtarma noktalarını oluşturun. Yönergeler için HPBR çevrimiçi belgelerine bakın.
2. IRP'yi HPBR'den ortama yazın.
HPBR Başlat > Tüm Programlar > HP Backup & Recovery > HP Backup and Recovery Manager'ı seçin.
3. İlk ekranda **Next**'i (İleri) seçin.
Create recovery CDs or DVDs to recover the system (Sistemi kurtarmak için kurtarma CD'leri veya DVD'leri oluştur) seçeneğini tercih edin ve **Next**'i seçin.
4. Mevcut CD görüntülerinin ve kurtarma noktalarının listesini görmek için **Next**'i seçin.
5. Initial Recovery Point'in (İlk Kurtarma Noktası) yanındaki kutuyu işaretleyip **Next**'i seçin.
6. Yönergeleri uygulayarak ortamı oluşturun.

İşletim sistemini geri yükleme

△ **DİKKAT:** İşletim sistemini geri yüklemeyen önce verilerinizi yedekleyin.

RestorePlus! işlemi ortamdaki çalıştırdığınızda, bu işlem, tüm bölümler dahil olmak üzere, birincil sabit sürücüdeki bilgilerin tümünü siler. RestorePlus! işlemi kurtarma bölümünden çalıştırırsanız, yalnızca kök (C:) bölümü etkilenir.

RestorePlus! işlemi kullanma

RestorePlus! ile geri yüklemek için:

1. İş istasyonunu RestorePlus! DVD'sinden başlatın. Aygıt sürücülerinin ve ayarların yüklenmesi için, RestorePlus! DVD'sinden başlatmanız gerekir.
2. İşletim sistemini geri yüklemek için sizden istenenleri yapın.

Bazı uygulama yazılımları bu işlem kullanılarak geri yüklenemeyebilir. Yazılım geri yüklenmezse, yazılımı ilgili uygulama DVD'sinden yükleyin.

HPBR'yi kullanma

HPBR İlk Kurtarma Noktası ortamıyla geri yüklemek için:

1. İş istasyonunu İlk Kurtarma Noktası ortamından başlatın.
2. Sistemi IRP'nin oluşturulduğu andaki duruma geri yüklemek için istenenleri uygulayın.

Kurtarma bölümünü kullanma

Windows XP işletim sistemi yüklü olarak gelen sistemlerde bir kurtarma bölümü bulunur. Sistemi o kurtarma bölümünden başlatabilirsiniz.

Oluşturulduysa, HPBR İlk Kurtarma Noktası'nı kullanarak, bu kurtarma bölümünden bir sistem geri yükleme işlemi yapabilirsiniz. Oluşturulmadıysa, bir RestorePlus! yüklemesini kullanabilirsiniz.

Kurtarma bölümünü kullanarak geri yüklemek için:

1. İş istasyonunu başlatın.
2. Önyükleme ekranında Recovery Manager'a girmenizi sağlayan komut istemi görüldüğünde, **F11** tuşuna basın.

💡 **İPUCU:** Önyükleme işlemi sırasında F11 tuşuna basmak için çok fazla vaktiniz yoktur. Bu istem yaklaşık olarak F10 komut istemi görüldüğünde gelir.

📝 **NOT:** Kurtarma işlemlerinin doğru sabit sürücüye yeniden yüklendiğinden emin olmak için, kurtarma işlemi sırasında hedef sürücünün bağlantısını kesmeyin.

3. Sistemi fabrika ayarlarına yakın bir duruma geri yüklemek için sizden istenen adımları uygulayın.


Novell SLED'i geri yükleme

Linux işletim sistemini geri yüklemek için SLED geri yükleme ortamı gerekir.

Geri yükleme ortamını oluşturma

THE SUSE Linux Enterprise Desktop önyüklemesinde, masaüstünde bir SUSE ISO simgesi oluşturulur. /iso dizinine gitmek için bu simgeyi tıklatabilirsiniz. İş istasyonunuzu önyüklemek için kullanılan iso görüntülerinin tümü /iso dizininde bulunur. Orijinal görüntüyü kurtarmak veya geri

yüklemek istediğinizde, ISO görüntüsü dosyasını CD'lere kopyalamak için /iso dizinindeki readme (benioku) dosyasında bulunan yönergeleri uygulayın.

 **NOT:** İş istasyonunuzda bir sabit sürücü arızası yaşanması ihtimaline karşı önlem olarak, ISO kurtarma görüntülerini CD'ye kopyalayarak yedekleyin.

6 Bileşen takmaya hazırlama

Bileşenlerin takılmasını kolaylaştırmak amacıyla iş istasyonunu hazırlamak için uygulanabilecek birkaç adım vardır. Bu bölümde, iş istasyonunuzun bileşen takma işlemine nasıl hazırlanacağı anlatılmaktadır.

Sökme ve takma hazırlığı

Bileşenleri takmadan önce iş istasyonundaki parçaların hangi sırayla söküleceğini belirlemek için aşağıdaki tabloyu kullanın. (İş istasyonu bileşenleriniz listelenmiş olanlardan farklı olabilir.)


Tablo 6-1 İş istasyonu bileşeni takma

Şunu takmak için...	Şunu çıkarın...	Ardından şunu çıkarın...	Ardından şunu çıkarın...	Ardından şunu çıkarın...	Ardından şunu çıkarın...
Bellek	Kasa kilitleri*	Yan erişim paneli	Hava akımı kılavuzu (Z800, Z400'de isteğe bağlı)	Bellek fanı veya hava akımı kılavuzu (gerekirse)	
Genişletme kartı (PCI/PCIe)	Kasa kilitleri	Yan erişim paneli	Hava akımı kılavuzu (Z800)	Genişletme kartı desteği	Genişletme kartı yuvası kapağı
Sabit sürücü	Kasa kilitleri	Yan erişim paneli			
Optik sürücü	Kasa kilitleri	Yan erişim paneli	Ön çerçeve (yalnızca Z400)	Hava akımı kılavuzu (Z800, Z400'de isteğe bağlı)	Genişletme kartı desteği (Z800)

* Kasa kilidi konumları ve kullanım yönergeleri için, iş istasyonu *Maintenance and Service Guide* (Bakım ve Servis Kılavuzu) belgesine bakın.

İş istasyonunu bileşen takmaya hazırlama

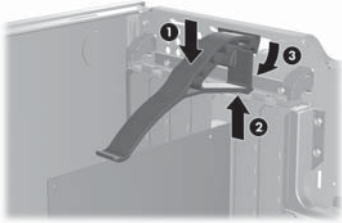
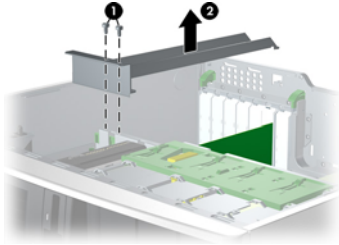
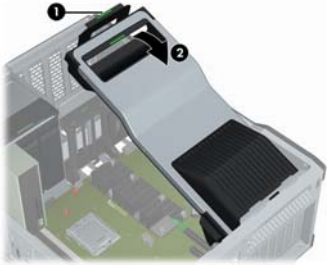
İş istasyonunu hazırlamak için:

 **NOT:** İş istasyonunda, bir düğmeyi veya mandalı kullanmanız gereken yeşil, plastik dokunma noktaları bulunur. Bazı bileşenlerin üzerinde bulunan yeşil dokunma noktaları bu bileşenlerin araç gereç kullanılmadan çıkarılabileceğini gösterir.


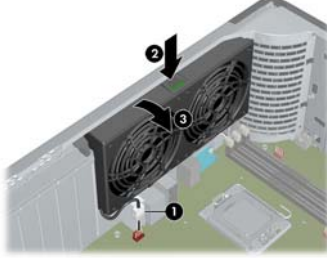
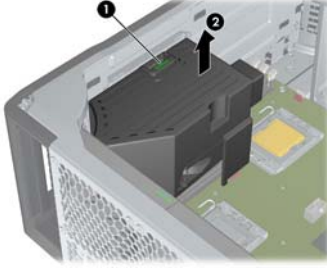
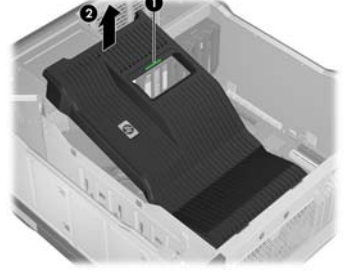
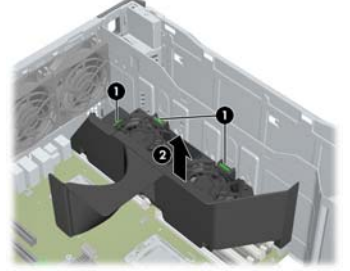
1. Sisteme giden gücü kesin.
2. Yan erişim panelinin kilidini açın veya kasa kilitlelerini çıkarın.
3. Yan erişim panelini aşağıdaki resimlerde gösterildiği gibi çıkarın.

Z400	Z600	Z800
<p>Tutamacı yukarı çekin (1), kapağı ½ inç kadar sistemin arkasına doğru itin (2), sonra kapağı döndürüp kasadan çıkarın (3).</p> 	<p>Yan erişim paneli tutamacını kaldırın (1) ve yan erişim panelini çıkarın (2).</p> 	<p>Yan erişim paneli tutamacını kaldırın (1) ve yan erişim panelini çıkarın (2).</p> 

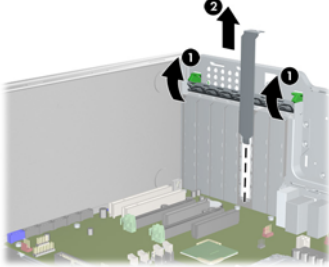
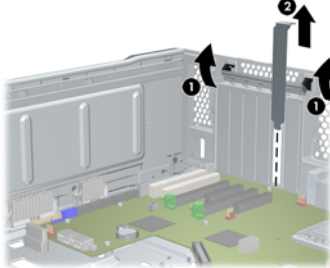
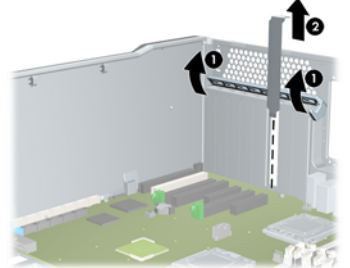
4. Aşağıdaki şekillerde görüldüğü gibi genişletme kartı mandalını veya desteğini çıkarın.

Z400	
<p>Bazı Z400'lerde tutma mandalı vardır; mandalı üst tarafından tutun (1), mandalın alt kısmı mandal yolundan kurtuluncaya kadar mandalın kenarındaki bırakma tutamaçlarını sıkın (2), sonra mandalı döndürüp arka panelden çıkarın (3).</p> 	<p>Bazı Z400'lerde kart desteği vardır. Kart desteği vidalarını sökün (1) ve genişletme kartı desteğini kasadan kaldırın (2).</p> 
Z800	
<p>Açma çıkıntısını kaldırın (1), sonra genişletme kartı desteğini çıkarmak için kart destek tutamacını kaldırın (2).</p> 	

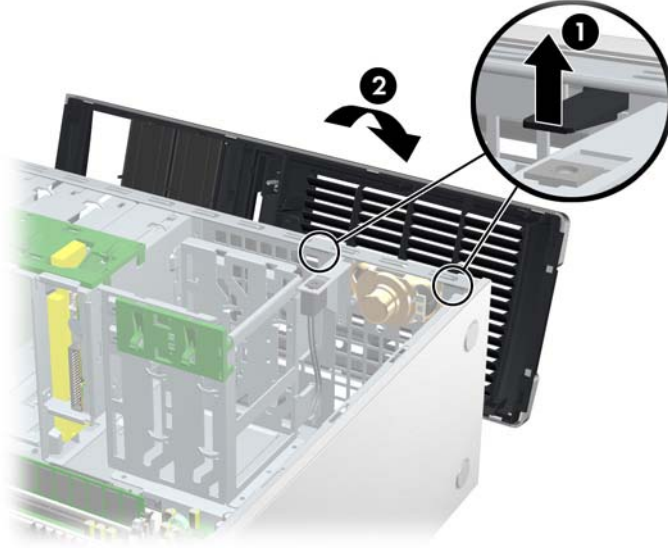
5. Varsa, belleği ve sistem fanlarını aşağıdaki resimlerde gösterilen şekilde çıkarın.

Z400 (isteğe bağlı)	Z600	Z800
<p>Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi hava akımı kılavuzu bırakma mandallarına bastırın ve hava akımı kılavuzunu kasadan dışarı çekin.</p> 	<p>Fan kablosunu sistem kartından çıkartın (1), yeşil renkli dokunma noktasında açma çıkıntısına bastırın (2), sonra arka sistemdeki fan sistemini döndürerek kasadan çıkarın (3).</p>  <p>Yeşil renkli dokunma noktasındaki açma çıkıntısına basın (1), sonra bellek fanı sistemini kaldırarak kasadan çıkarın (2).</p> 	<p>Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi Z800 hava akımı kılavuzunu çıkarın.</p>  <p>Yeşil renkli dokunma noktalarındaki açma çıkıntılara basın (1), sonra bellek fanı sistemini kaldırarak kasadan çıkarın (2).</p> 

6. Varsa, aşağıdaki resimlerde gösterilen şekilde genişletme kartı sabitleme kelepçesini kaldırın ve genişletme kartı yuvası kapağını çıkarın.

Z400	Z600	Z800
<p>Yeşil renkli dokunma noktalarındaki kart tutma mandalını açın (1), sonra yuva kapağını kaldırarak kasadan çıkarın (2).</p> 	<p>Kart tutma mandalını açın (1), sonra yuva kapağını kaldırarak kasadan çıkarın (2).</p> 	<p>Kart tutma mandalını açın (1), sonra yuva kapağını kaldırarak kasadan çıkarın (2).</p> 

7. Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi Z400 İş İstasyonu öne çerçevesini çıkarın.
Açma çıkıntılarını kaldırın (1), sonar ön çerçeveyi döndürerek kasadan çıkarın (2).



7 Belleği takma

Bu bölümde, iş istasyonunuza nasıl bellek takılacağı açıklanmaktadır.

Desteklenen bellek yapılandırmaları

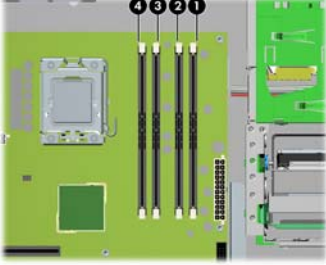
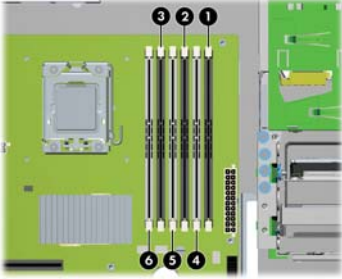

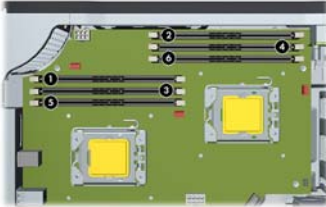
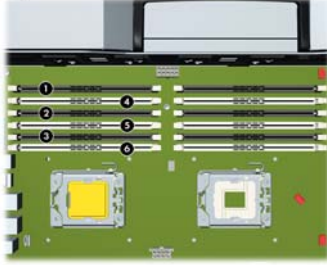
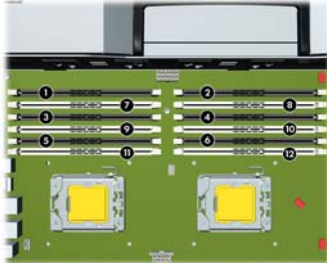
HP iş istasyonlarının belirli DIMM ile uyumluluk bilgileri hakkında bilgi için <http://www.hp.com/go/productbulletin> adresindeki pratik özelliklere bakın.

NOT:

- HP Z Serisi İş İstasyonları yalnızca ECC DIMM Belleği destekler.
- Arabelleksiz DIMM Bellek ile Kayıtlı DIMM Belleği karıştırmayın. Aksi takdirde, sistem önyüklemesi olmaz ve bellek hatası ile karşılaşılır.
- Maksimum performans için, her CPU için aynı sayıda DIMM takın. İş istasyonunuzda iki CPU varsa, bunları aynı boyutta olan çiftler halinde takın.

Aşağıdaki tabloda Hp Z İş İstasyonu serisinde desteklenen bellek yapılandırmaları açıklanmaktadır.

Z400	Z600	Z800
Takma yönergeleri Yalnızca HP'nin onayladığı, ara belleksiz, DDR3 DIMM'leri takın.	Kurulum yönergeleri Yalnızca HP'nin onayladığı, DDR3 DIMM'leri takın. Arabelleksiz tüm DIMM'leri veya tüm tescilli DIMM'leri kullanabilirsiniz.	Kurulum yönergeleri Yalnızca HP'nin onayladığı, DDR3 DIMM'lerini yükleyin. Arabelleksiz tüm DIMM'leri veya tüm tescilli DIMM'leri kullanabilirsiniz.

Z400	Z600	Z800
<p>4-DIMM destekli yapılandırmalar</p> <ul style="list-style-type: none"> Dört DIMM yuvası 1 GB'den 16 GB'ye kadar bellek yapılandırması <p>6-DIMM destekli yapılandırmalar</p> <ul style="list-style-type: none"> Altı DIMM yuvası 1 GB-24 GB bellek yapılandırmaları 	<p>Desteklenen yapılandırmalar</p> <ul style="list-style-type: none"> Altı DIMM yuvası 1 GB - 24 GB arabelleksiz DIMM bellek yapılandırması 4 GB - 48 GB tescilli DIMM bellek yapılandırması 	<p>Desteklenen yapılandırmalar</p> <ul style="list-style-type: none"> On iki DIMM yuvası 1 GB-192 GB bellek yapılandırması <p>NOT: 96 GB'den büyük bellek yapılandırmaları 1110 W güç kaynağı gerektirir.</p>
<p>DIMM takma sırası</p> <p>4-DIMM yuvası</p>  <p>6-DIMM yuvası</p> 	<p>DIMM takma sırası</p> <p>Tek işlemci:</p>  <p>Çift işlemci:</p> 	<p>DIMM takma sırası</p> <p>Tek işlemci:</p>  <p>Çift işlemci:</p> 

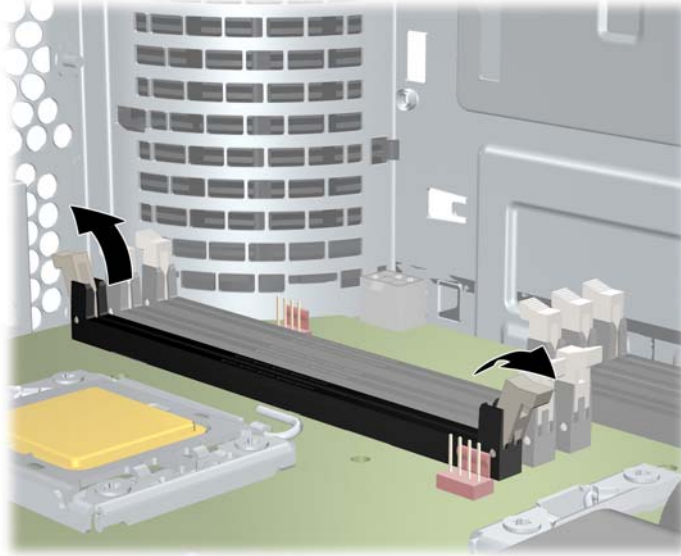
DIMM takma

DIMM takmak için:

- İş istasyonunu bileşen takmaya hazırlamak için [Bileşen takmaya hazırlama sayfa 43](#) bölümünde anlatılan yordamları uygulayın.

2. Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi DIMM yuvası kollarını yumuşak bir hareketle dışarı doğru itin. (Örnekte HP Z600 İş İstasyonu gösterilmektedir.)

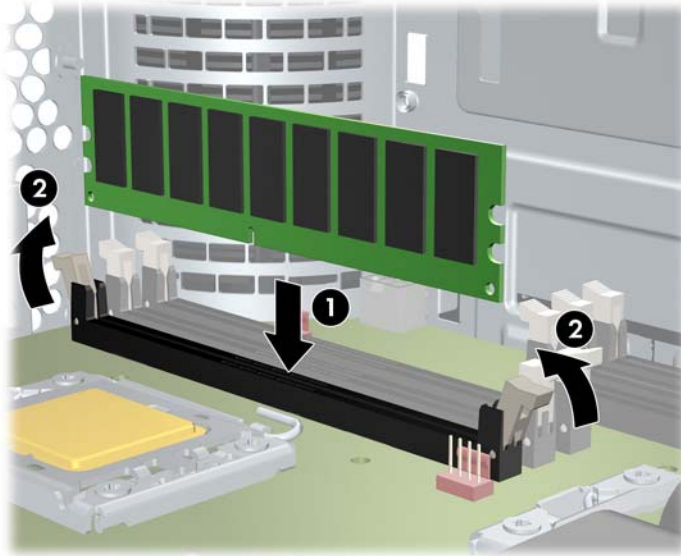
Şekil 7-1 DIMM yuvası mandallarını açma



3. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi DIMM konektör anahtarını DIMM yuvası anahtarıyla aynı hizaya getirin ve DIMM'i sıkı bir şekilde yuvaya takın (1).

△ **DIKKAT:** DIMM'ler ve yuvaları, takma işleminin düzgün bir şekilde yapılması için işaretlenmişlerdir. Yuvanın veya DIMM'in zarar görmesini önlemek için, DIMM'leri takarken bu kılavuzları doğru bir şekilde hizalayın.

Şekil 7-2 DIMM'i yerleştirme

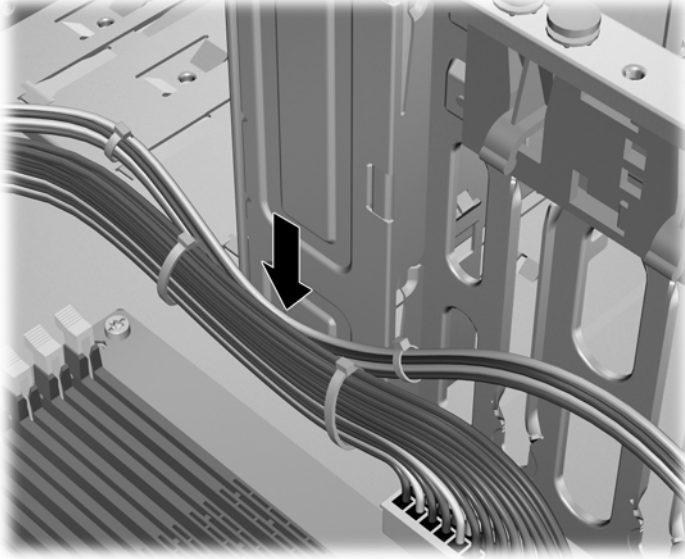


4. Yuva kollarını yerlerine oturtun (2).
5. Bileşen takma hazırlığı sırasında çıkarılan bileşenlerin tümünü yerlerine takın.

Hava akımı kılavuzlarını takma (yalnızca Z400)

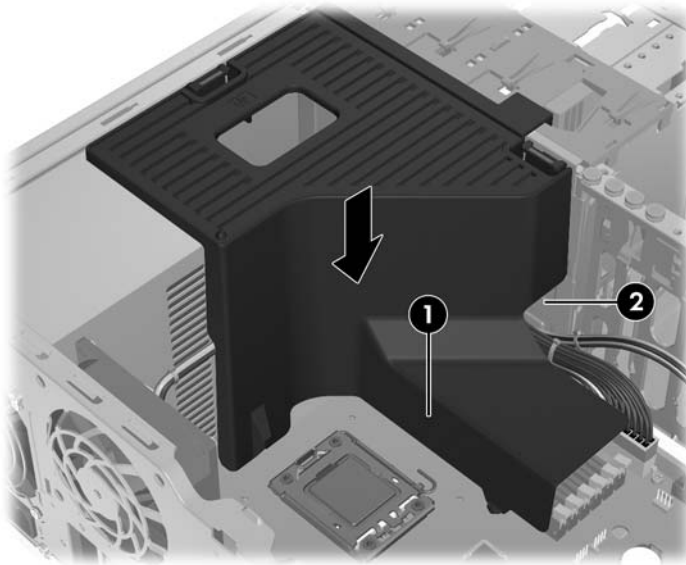
1. Bileşen takmak için [Bileşen takmaya hazırlama sayfa 43](#) bölümünde açıklanan yönergeleri izleyin.
2. Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi, DIMM yuvaları ile iç yuva arasındaki güç kablolarını, P1 dahil, sistem kartına doğru bastırın.

Şekil 7-3 Kasadaki kabloları yerleştirme



3. Hava akımı kılavuzunu kasaya sabitleme
 - a. Hava akımı kılavuzunun kenarını (1) DIMM yuvası 6 ile CPU ısı bölmesi arasına yerleştirin.

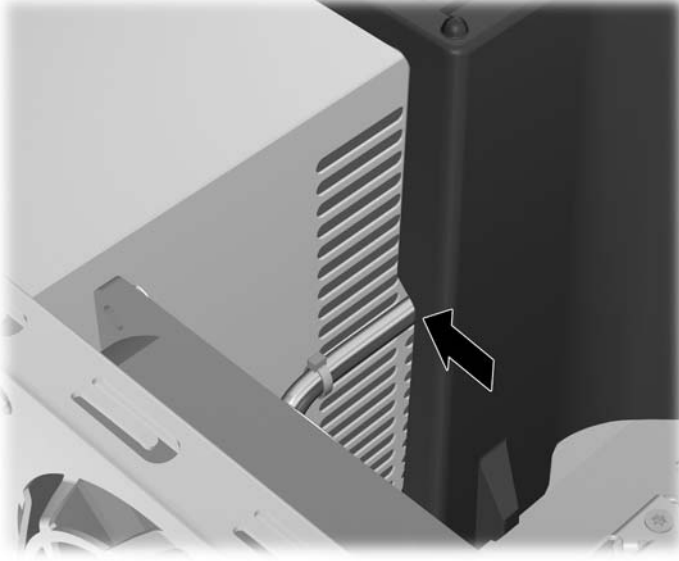
Şekil 7-4 Hava akımı kılavuzlarını takma



- b. Güç ve veri kablolarını iç yuva yanındaki aralıktan geçirin (2).

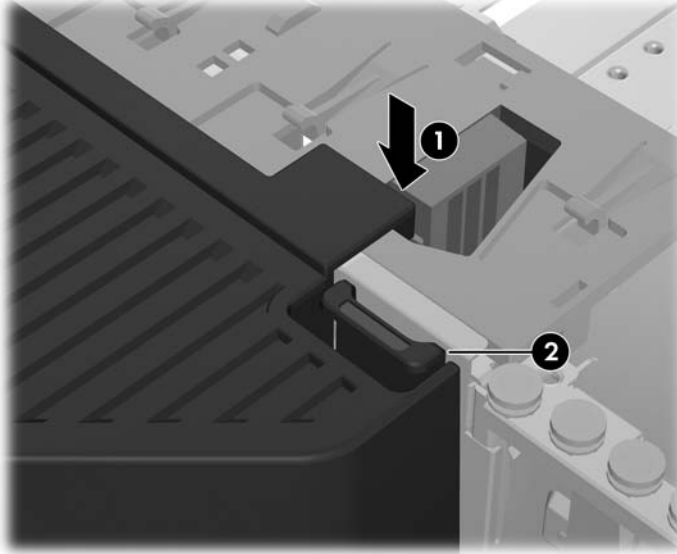
4. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, işlemcinin güç kablosunu (P3) güç kaynağının yanındaki aralıktan geçirin.

Şekil 7-5 İşlemcinin güç kablosunu yerleştirme



5. Kasada hava akımı kılavuzunu sabitleyin.
 - a. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi hava akımı kılavuzundaki çıkıntıyı sarı renkli ODD açma kolunun yanındaki yuvaya sokun (1) ve bastırın.

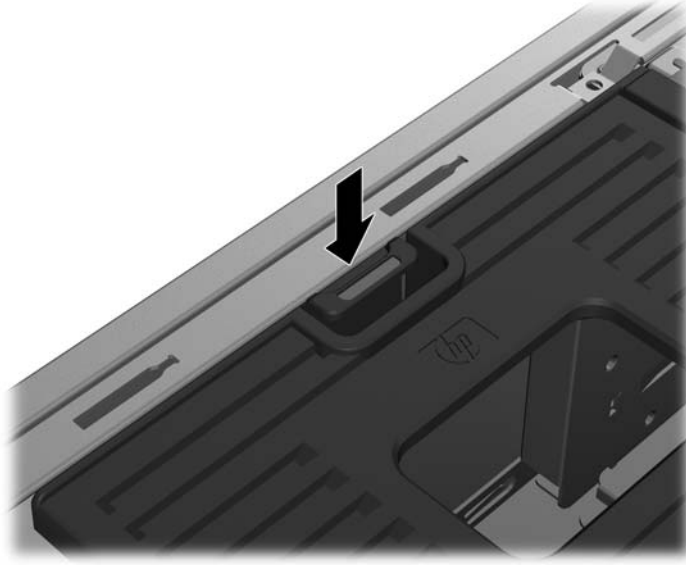
Şekil 7-6 Hava akımı kılavuzunu sabitleme



- b. Hava akımı kılavuzunun FDD yuvasının ucuna sabitlendiğinden ve mandalın (2) iç yuva kapağındaki yuvaya geçtiğinden emin olun.

- c. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, hava akımı kılavuzunun üst kısmındaki mandalın kasa çerçevesi kenarının altındaki yerine geçtiğinden emin olun.

Şekil 7-7 Hava akımı kılavuzunun mandalını sabitleme



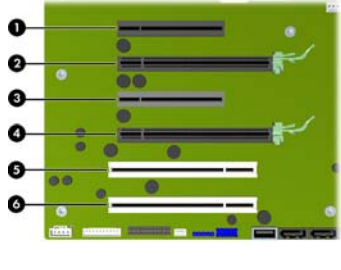
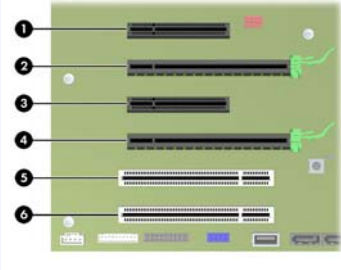
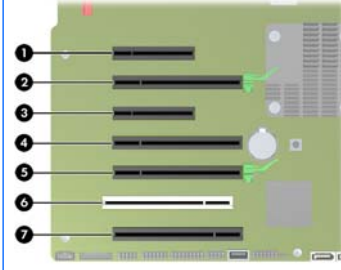
6. Bileşen kurulumuna hazırlık için çıkarılan tüm bileşenleri yerine takın.

8 PCI/PCIe aygıtlarını takma

Bu bölümde bir PCI veya PCIe kartının iş istasyonuna nasıl takılacağı anlatılmaktadır. Sisteminizin performansını ve işlevselliğini artırmak için, iş istasyonundaki genişletme kartı yuvalarına grafik kartları veya ses kartları gibi PCI/PCIe aygıtları takılabilir.

Genişletme kartı yuvasını tanıma

Aşağıdaki tabloda HP Z İş İstasyonu serisindeki genişletme kartı yuvaları açıklanmaktadır.

Z400	Z600	Z800
		
Yuva açıklaması <ul style="list-style-type: none">1-PCIe2 - x8(4) 25W2-PCIe2 - x16 75W3-PCIe - x8(4) 25W4-PCIe2 - x16 75W5-PCI 32/33 25W6-PCI 32/33 25W	Yuva açıklaması <ul style="list-style-type: none">1-PCIe2 - x8(4) 25W2-PCIe2 - x16 75W3-PCIe - x8(4) 25W4-PCIe2 - x16 75W5-PCI 32/33 25W6-PCI 32/33 25W	Yuva açıklaması <ul style="list-style-type: none">1-PCIe2 x8(4) 25W2-PCIe2 x16 75W3-PCIe x8(4) 25W4-PCIe2 x16(8) 25W5-PCIe2 x16 75W6-PCI 32/33 25W7-PCIe x16(8) 25W

△ **DİKKAT:** Olası hasarları önlemek için, sistemin (I/O kartları, CPU ve bellek dahil) genel güç tüketimi sistem güç kaynağının maksimum performans sınırını aşmamalıdır.

📖 **NOT:** x1, x4, x8 ve x16 tasarımcıları yuvarın mekanik uzunluğunu açıklamıştır. Parantez içindeki rakamlar genişletme yuvasına giden elektrik PCIe yollarının sayısını belirtir. Örneğin, x16(8), genişletme yuvasının mekanik olarak x16 uzunluğunda, sekiz PCIe yolu bağlı bir konektör olduğu anlamına gelir.

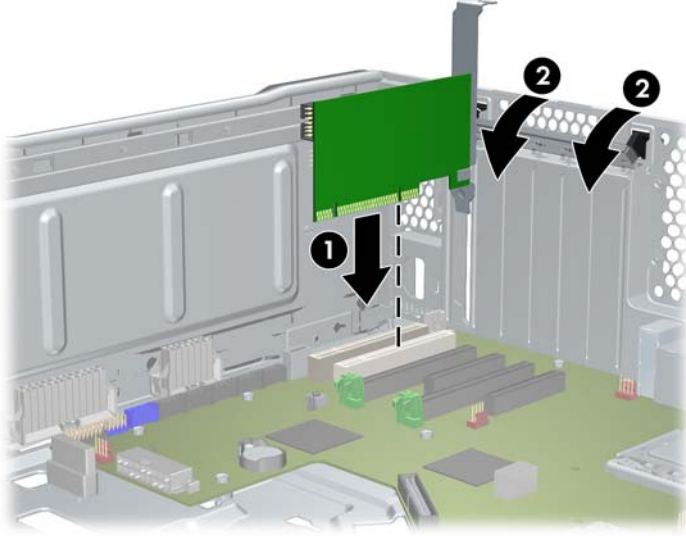
Genişletme kartını takma

📖 **NOT:** Aşağıdaki yordamda, tipik bir HP Z serisi iş istasyonunda genişletme kartının nasıl takılacağı açıklanmaktadır. İş istasyonunuz farklı görünüyor olabilir.

PCI veya PCIe genişletme kartını takmak için:

1. Bileşen takmak için [Bileşen takmaya hazırlama sayfa 43](#) bölümünde açıklanan yönergeleri izleyin.
2. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, kart anahtar yolunu yuva anahtarıyla hizalayın ve kartı yuvaya sıkı şekilde yerleştirin (1).

Şekil 8-1 Genişletme kartını takma



3. Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi tutma mandalını aşağı doğru döndürerek (2) kapatın.

NOT: Z800'de, tüm kartların yerine oturduğundan emin olmak için PCI tutma mandalını kapatın. Tutma mandalı PCI Kart Desteği ile sabitlenir.

4. Gerekli olan güç ve arabirim kablolarının tümünü karta bağlayın (genişletme kartıyla birlikte gelen yönergeleri uygulayın).
5. Bileşen kurulumuna hazırlık için çıkarılan tüm bileşenleri yerine takın.

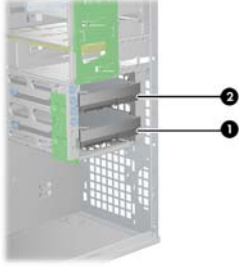
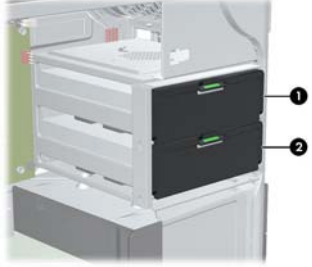

9 Sabit disk sürücülerini takma

Bu bölümde bir sabit disk sürücüsünün (HDD) iş istasyonuna nasıl takılacağı anlatılmaktadır.

HDD yapılandırması

Aşağıdaki tabloda sabit disk sürücüsü takma yapılandırma bilgileri yer almaktadır.

Z400	Z600	Z800
<p>HDD yuvaları kolay kurulum sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. İş istasyonunda veri kabloları fabrika yapılandırmasına göre önceden bağlanmıştır.</p> <p>İş istasyonu bir HDD ile gelir; ancak veri depolama alanını genişletmek için ek sürücüler takılabilir:</p> <ul style="list-style-type: none">• SAS ve SATA bağlantı noktalarının yerini belirlemek için iş istasyonunuzun yan erişim panelindeki servis etiketine bakın.• Ek HDD'ler iş istasyonunun türüne bağlı olarak belirli bir sırada takılmalıdır.• HDD'ler takıldıktan sonra bunlara sürücü harfleri atanır. C:\ tipik önyükleme diskidir. Sürücü harfleri Computer Setup (F10) Yardımcı Programı kullanılarak atanır.• Ek HDD'ler takılmışsa, iş istasyonunun önyükleme sırası değiştirilerek iş istasyonu önyüklemesinin ek sürücülerden birinden yapılması sağlanabilir. Önyükleme sırası Computer Setup (F10) Yardımcı Programı kullanılarak belirtilir. <p>Ek HDD'ler takıldığında, ek programlar, veri dosyaları ve yedekleme için sabit disk alanınız olur.</p> <p>İş istasyonuna kaç HDD takılabileceğini, sürücü takma sırasını ve önyükleme sırasını belirleme yordamlarını öğrenmek için, http://www.hp.com/support/workstation_manuals adresindeki iş istasyonu <i>Maintenance and Service Guide</i> (Bakım ve Servis Kılavuzu) belgesine bakın.</p>		

Z400	Z600	Z800
<p>Sürücü ve kablo yapılandırması</p> <p>HDD bölmeleri kasa üzerinde etiketlenmemiştir.</p> <p>Bu kablolar sistem kartı konektörlerine şu şekilde takılır:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA HDD kabloları, SATA bağlantı noktalarına, SATA bağlantı noktası sıfırdan başlayarak takılır. SAS HDD kabloları sistem kartı konektörlerine takılmaz; ayrı bir SAS denetleyici kartına takılır. 	<p>Sürücü ve kablo yapılandırması</p> <p>HDD bölmeleri 0 (üst bölme) ve 1 diye etiketlenmişlerdir.</p> <p>Bu bölmelerde iki veri kablosu bulunur. Bunlar da HDD BAY 0 ve HDD BAY 1 diye etiketlenmişlerdir.</p> <p>Bu kablolar sistem kartı konektörlerine şu şekilde takılır:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA HDD kabloları, SATA bağlantı noktalarına, SATA bağlantı noktası sıfırdan başlayarak takılır. En son takılan HDD SATA ise, boş HDD bölmelerinden gelen kablolar SATA bağlantı noktalarına takılır. <p>NOT: Bu ilk HDD olur (boş olan ikinci yuva). Ayrıca, sabit sürücünüz varolan sürücüden farklıysa, veri kablosunun bağlantısını çıkarıp doğru denetleyiciye takmanız gerekebilir.</p>	<p>Sürücü ve kablo yapılandırması</p> <p>HDD bölmeleri 0 (üst bölme), 1, 2 ve 3 diye etiketlenmişlerdir.</p> <p>Bu bölmeler dört veri kablosu sağlar. Bunlar da HDD BAY 0, HDD BAY 1, HDD BAY 2 ve HDD BAY 3 diye etiketlenmişlerdir.</p> <p>Bu kablolar sistem kartı konektörlerine şu şekilde takılır:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA HDD kabloları, SATA bağlantı noktalarına, SATA bağlantı noktası sıfırdan başlayarak takılır. En son takılan HDD SATA ise, boş HDD bölmelerinden gelen kablolar SATA bağlantı noktalarına takılır. <p>NOT: Bu ilk HDD olur (boş olan ikinci yuva). Ayrıca, sabit sürücünüz varolan sürücüden farklıysa, veri kablosunun bağlantısını çıkarıp doğru denetleyiciye takmanız gerekebilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> SAS HDD kabloları, SAS bağlantı noktalarına, SAS bağlantı noktası sıfırdan başlayarak takılır. En son takılan HDD SAS ise, boş HDD bölmelerinden gelen kablolar SAS bağlantı noktalarına takılır.
<p>HDD takma sırası</p> 	<p>HDD takma sırası</p> 	<p>HDD takma sırası</p> 

Sabit disk sürücüsünü takma

Bu bölümde bir sabit disk sürücüsünün iş istasyonuna nasıl takılacağı anlatılmaktadır.

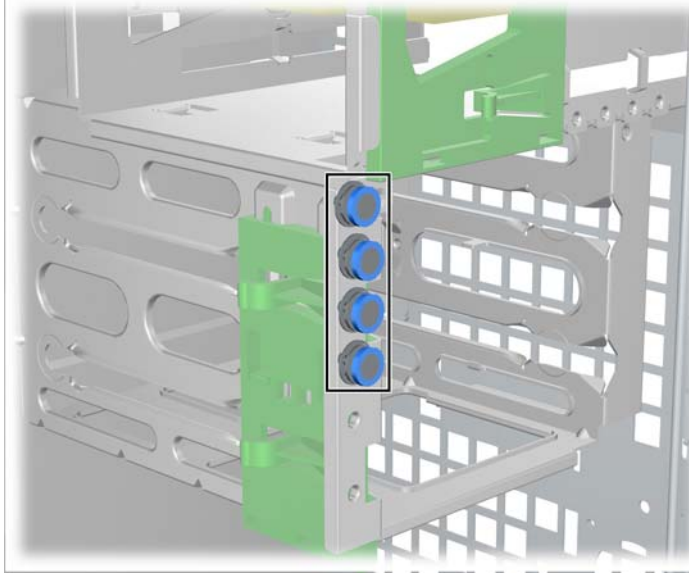
HP Z400 İş İstasyonunda sabit disk sürücü takma

HDD takmak için:

- İş istasyonunu bileşen takmaya hazırlamak için [Bileşen takmaya hazırlama sayfa 43](#) bölümünde anlatılan yordamları uygulayın.
- Sabit disk sürücüsünün takılacağı sürücü bölmesini seçin.

3. Kasa üzerindeki dört yalıtım vidasını bulun.

Şekil 9-1 Yalıtma halkası vidalarının yeri



4. Bu dört yalıtım vidasını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi takın.

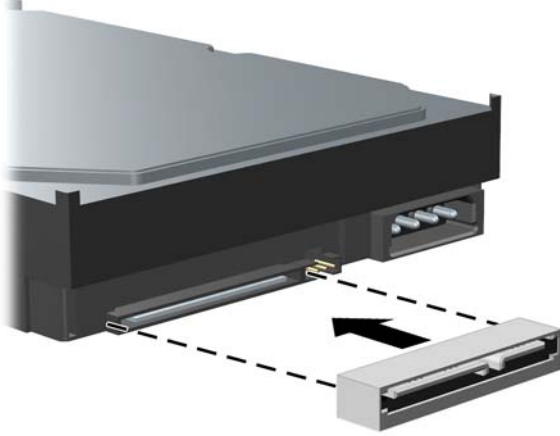
Şekil 9-2 Vidaları takma



5. SAS sürücü takıyorsanız, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi SAS-SATA kablo adaptörünü SAS sabit sürücüdeki konektöre takın.

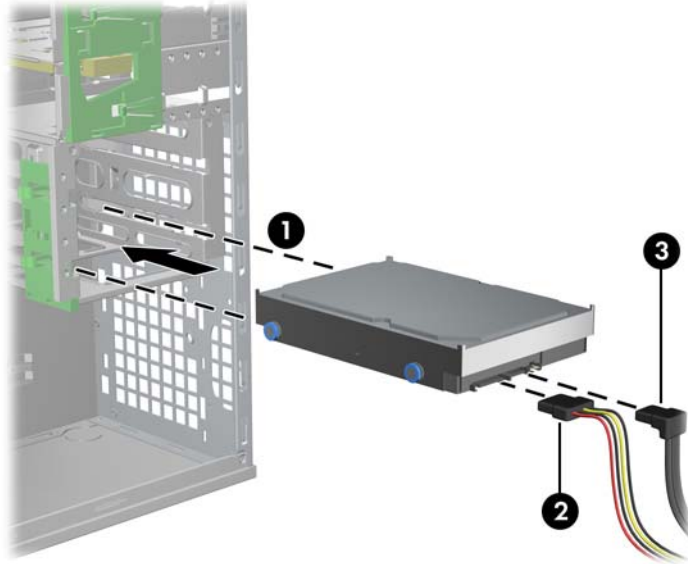
NOT: SAS Sürücüler ayrı bir SAS Denetleyici eklenti kartı gerektirir.

Şekil 9-3 Kablo adaptörünü takma



6. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, sabit disk sürücüyü seçili yuvaya yerine oturana kadar itin (1).

Şekil 9-4 HDD sürücüsünü takma



7. Sürücüye bir güç kablosu takın (2), ardından SATA bağlantı noktasından veya SAS denetleyiciden sabit disk sürücüye bir veri kablosu takın (3).

△ **DİKKAT:** Erişim panelini yerine takarken veri kablosunu ezmemek veya sıkıştırmamak için, yuva 1 veya yuva 2'ye HDD takarken dik açılı konektörlü bir veri kablosu kullanın.

NOT: SATA ve SAS HDD'ler için, veri kablolarını önce sistem kartındaki (SATA HDD'ler için) veya SAS denetleyici kartındaki düşük numaralı sürücü konektörlerine bağlayın. Sabit disk sürücüsü konektörlerini tespit etmek için, yan erişim panelindeki iş istasyonu servis etiketine bakın.

8. Bileşen takma hazırlığı sırasında çıkarılan bileşenlerin tümünü yerlerine takın.

HP Z600 veya Z400 İş İstasyonunda sabit disk sürücü takma

HDD takmak için:

1. İş istasyonunu bileşen takmaya hazırlamak için [Bileşen takmaya hazırlama sayfa 43](#) bölümünde anlatılan yordamları uygulayın.
2. Sabit disk sürücüsünün takılacağı sürücü bölmesini seçin.
3. Taşıyıcıdaki sabit disk sürücüyü eğin. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, alt taraftaki sabit sürücü taşıyıcı raylarını ayırın (1) ve sürücüyü bunların arasına indirin.

Rayları bırakarak sürücüyü yerine sabitleyin.

Şekil 9-5 Sürücüyü taşıyıcıya takma



4. Yukarıda gösterildiği gibi, üst taraftaki sabit disk sürücü taşıyıcı raylarını dikkatle ayırın (2), ardından sürücüyü döndürüp dik duruma getirin (3).

Rayları bırakarak sürücüyü yerine sabitleyin.

5. Sabit disk sürücü kolunu aşağı, tam açık konumuna çevirin. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, sabit disk sürücüyü yuvasına, sonuna kadar dikkatle itin (1). (Örnekte HP Z600 İş İstasyonu gösterilmektedir.)

Sabit disk sürücü takıldığında, sürücüyü tam olarak sabitlemek üzere sürücü kolunu yerine oturana kadar yukarı çevirin (2).

NOT: Sabit disk sürücüsü taşıyıcı tutamacı, konektörleri düzgün bir şekilde yerine oturtmayı sağlayan bir kol olarak ve sürücüyü emniyetli bir şekilde sabitlemek için kullanılır. Tutamaç zamanından önce kapatılırsa, bağlantı düzgün bir şekilde yapılmaz ve sürücü düzgün bir şekilde sabitlenmez.

Şekil 9-6 HDD'yi kasaya takma



6. Bir Z600 İş İstasyonuna SAS sabit disk sürücüsü takılacağı zaman, SAS Denetleyici kartı takılmalıdır. Sürücü veri kablosunu sistem kartı SATA konektöründen SAS Denetleyici kart konektörüne getirin.

Z800'de bir SAS sabit disk sürücüsü takarken, sürücü veri kablosunu sistem kartı SATA konektöründen bir sistem kartı SAS konektörüne getirin.

Konektör konumları ve takma işlemiyle ilgili ayrıntılar için, iş istasyonu *Maintenance and Service Guide* (Bakım ve Servis Kılavuzu) belgesine bakın.

7. Bileşen takma hazırlığı sırasında çıkarılan bileşenlerin tümünü yerlerine takın.

10 Optik disk sürücülerini takma

Bu bölümde bir optik disk sürücüsünün (ODD) iş istasyonuna nasıl takılacağı anlatılmaktadır.

HP Z400 İş İstasyonunda sabit disk sürücü takma

Bu bölümde, küçük kasa ve masaüstü yapılandırmalarında HP Z400 İş İstasyonuna isteğe bağlı bir disk sürücünün nasıl takılacağı anlatılmaktadır.

Optik sürücü takma (mini-tower yapılandırması)

1. İş istasyonunu bileşen takmaya hazırlamak için [Bileşen takmaya hazırlama sayfa 43](#) bölümünde anlatılan yordamları uygulayın.
2. Gerekirse, optik sürücü bölmesinden boşluk doldurucuyu ve EMI doldurucuyu çıkarın.
3. Dört adet siyah metrik M3 kılavuz vidasını sürücüye takın.

Şekil 10-1 Kılavuz vidaları takma



4. Vidaları sürücü yuvasındaki oyuklarla aynı hizaya getirin ve yeşil renkli sürücü kilidi açma kolunu kaldırırken sürücüyü yumuşak bir hareketle içeri itin. Sürücünün bir kısmı içerideyken, sürücü kilidi açma kolunu açın ve sürücüyü yerine oturana kadar tamamen yuvarın içine itin.

△ **DİKKAT:** Optik disk sürücünün iş istasyonunun kasisine sabitlendiğinden emin olmak için çekerek kolayca çıkıp çıkmadığına bakın. Sürücü sıkı şekilde sabitlenmezse iş istasyonu taşınırken zarar görebilir.

5. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, güç ve veri kablolarını optik disk sürücüsüne ve sistem kartına bağlayın. SATA konektörlerinin yerini öğrenmek için yan erişim paneli servis etiketine bakın. Veri kablosunu bir sonraki kullanılabilir konektöre bağlayın.

Şekil 10-2 ODD güç ve veri kablolarını bağlama



6. Bileşen takma hazırlığı sırasında çıkarılan bileşenlerin tümünü yerlerine takın.

Optik sürücü takma (masaüstü yapılandırması)

1. İş istasyonunu bileşen takmaya hazırlamak için [Bileşen takmaya hazırlama sayfa 43](#) bölümünde anlatılan yordamları uygulayın.
2. Gerekirse, siyah renkli dolguyu ve EMI dolgusunu optik yuvadan çıkarın.
3. Dört adet siyah metrik M3 kılavuz vidasını sürücüyüye takın (1).

Şekil 10-3 Optik sürücüyü takma



4. Vidaları sürücü bölmesindeki oluklarla aynı hizaya getirin ve sürücüyü yerine oturana kadar yavaşça muhafazasının içine kaydırın (2).

△ **DİKKAT:** Optik sürücünün iş istasyonuna sabitlendiğinden emin olmak için sürücüyü çekerek yerinden çıkıp çıkmadığını kontrol edin. Sürücü düzgün bir şekilde sabitlenmezse, iş istasyonu taşınırken sürücü zarar görebilir.

5. Güç ve sürücü kablolarını sürücüyüye ve sistem kartına bağlayın.

HP Z600 veya Z400 İş İstasyonunda sabit disk sürücü takma

ODD takmak için:

1. İş istasyonunu bileşen takmaya hazırlamak için [Bileşen takmaya hazırlama sayfa 43](#) bölümünde anlatılan yordamları uygulayın.
2. Gerekirse, optik bölme doldurucu tepsi tutamacını kaldırın ve bunu iş istasyonundan çıkarın.
3. Yeşil renkli optik sürücü yuvası açma mandalını kaldırıp tutarken (1) sürücüyü yuvaya itin(2). Aşağıda gösterildiği gibi, optik sürücünün ön tarafı yuvanın sonuna doğru giderken mandalı bırakın, ancak mandal kapanana ve sürücüyü sabitleyene kadar sürücüyü içeri doğru itmeye devam edin. (Örnekte HP Z600 İş İstasyonu gösterilmektedir.)

⚠ **İPUCU:** Takma sırasında, bitişikteki sürücü veya doldurucu çok az bir miktarda hareket edebilir. Serbest bırakma mandalının kapanıp her iki aygıtı geçmesini sağlamak için, aygıtları kaydırarak aynı hizaya getirmeniz gerekebilir.

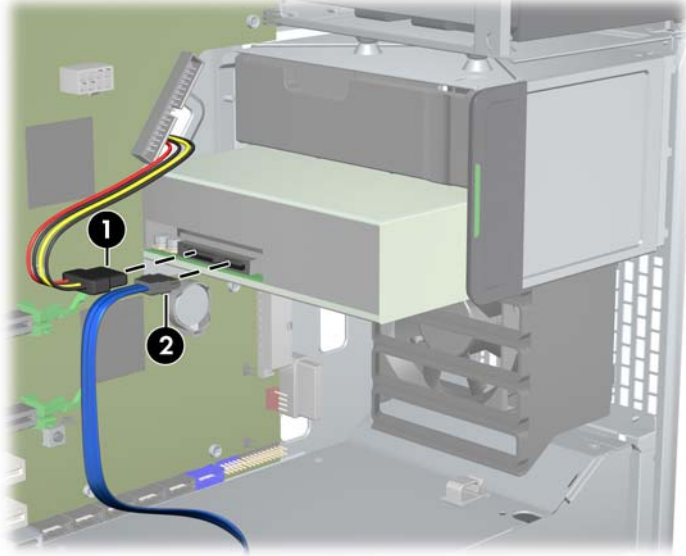
⚠ **DİKKAT:** Optik sürücünün iş istasyonuna sabitlendiğinden emin olmak için sürücüyü çekerek kolayca yerinden çıkıp çıkmadığını kontrol edin. Sürücü düzgün bir şekilde sabitlenmezse, iş istasyonu taşınırken sürücü zarar görebilir.

Şekil 10-4 Optik sürücüyü takma



4. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, güç ve veri kablolarını optik disk sürücüye takın. (Örnekte HP Z600 İş İstasyonu gösterilmektedir.)

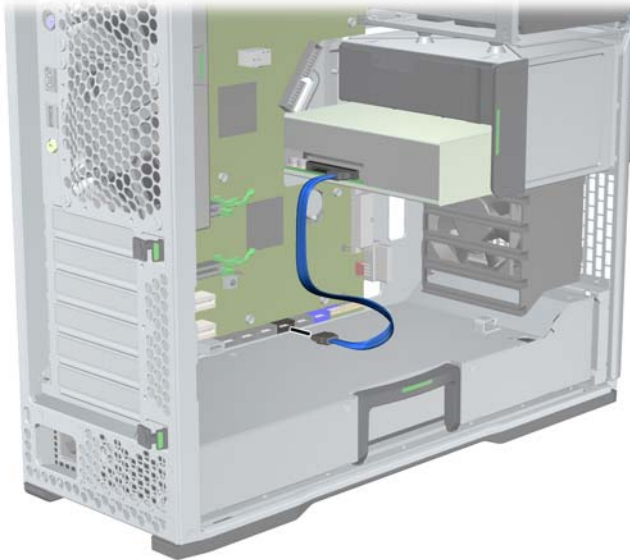
Şekil 10-5 ODD güç ve veri kablolarını bağlama



5. Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi, optik disk sürücünün veri kablosunu sistem kartındaki uygun ve boş SATA bağlantı noktasına takın (örnekte HP Z600 İş İstasyonu gösterilmektedir).

NOT: Tüm HP Z800 İş İstasyonu optik disk sürücülerini SATA veya SAS sistem kartı konektörüne bağlanmalıdır. Tüm sürücülere yetecek sayıda SATA konektörü yoksa, tüm sürücülerini SAS sistem kartı konektörlerine bağlayın. SATA ve SAS konektörlerinin konumunu öğrenmek için yan erişim panelindeki iş istasyonu servis etiketine bakın.

Şekil 10-6 ODD veri kablosunu sistem kartına bağlama



6. Bileşen takma hazırlığı sırasında çıkarılan bileşenlerin tümünü yerlerine takın.

Blu-ray optik sürücüler için uyarı

Blu-ray optik sürücü taktıysanız, aşağıdakilere dikkat edin:

Blu-ray film yürütme

Blu-ray, yeni teknolojileri içeren yeni bir biçim olduğundan, bazı disk, dijital bağlantı, uyumluluk ve/veya performans sorunları ortaya çıkabilir ve bunlar üründe bir bozukluk olduğu anlamına gelmez. Tüm sistemlerde kusursuz bir yürütme olması garanti edilmez. Bazı Blu-ray içeriğinin yürütülebilmesi için DVI veya HDMI dijital bağlantısı gerekebilir ve ekranınız HDCP desteği gerektirebilir. HD-DVD filmler bu iş istasyonunda yürütülemez.

Blu-ray film yürütme uyumluluğu ve güncellemesi

Ticari olarak dağıtılan Blu-ray HD filmler gibi Blu-ray HDCP (Yüksek Bant Genişlikli Dijital İçerik Koruması) içeriğini yürütmek için bilgisayarınızda HDCP ile tam uyumlu bir yol olması gerekir. HDCP teknolojisi, Blu-ray diskteki içerikten monitöre kadar giden yolda, grafik kartları ve monitör adaptörleri dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, her bileşenin uyumluluğunu kontrol eder.

HP Z400, Z600 ve Z800 İş İstasyonları bu durum göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır; hemen hemen şu anda mevcut olan HP Profesyonel Ekranlarının tüm yapılandırmaları uyumludur. Grafik kartına ve monitöre bağlı olarak eski HP xw4600 ve xw9400 İş İstasyonu yapılandırmaları tamamen uyumlu yollara sahip olmayabilir; ürünü kullanırken mutlaka ticari içerik yürütmeniz gerekiyorsa, HP, ayrı olarak tamamen uyumlu bir sisteme sahip olduğunuzu doğrulamanızı önerir. Grafik kartınızın ve monitörünüzün HDCP uyumluluğunu <http://www.hp.com/go/productbulletin> adresindeki *QuickSpecs* bölümüne bakarak belirleyebilirsiniz.

HP, HDCP performansının en üst düzeyde olması için en son güncellemeleri yüklemenizi önerir:

1. Blu-ray oynatıcı ürün bilgisi
2. Yürütme uygulaması düzeltme ekleri
3. Grafik kartı ürün bilgisi ve sürücüleri

Güncellemeler, <http://www.hp.com/support/workstations> adresindeki ürününüz için hazırlanmış destek web sitesinde bulunur.

Dizin

B

- Belleği takma 47
- Bellek
 - Takma 48
- Bellek fanı
 - Çıkarma 43
- BIOS
 - Güncelleme 35
 - Sürüm belirleme 34

D

- Destek
 - HP kaynaklarını bulma 1
- Donanım
 - Sökme 43

G

- Genişletme kartı
 - Takma 53
 - Yuvayı tanıma 53
- Genişletme kartı desteği
 - Çıkarma 43
- Genişletme yuvası kapağı
 - Çıkarma 43
- Grafik kartları
 - Türler 26

H

- Hava akımı kılavuzu
 - Çıkarma 43
- HP Backup and Recovery 40
- HP kaynakları
 - Bulma 1
 - Ürün belgeleri 4
 - Ürün bilgileri 2
 - Ürün desteği 3
 - Ürün güncellemeleri 6
 - Ürün tanılama 5
 - Web bağlantıları 4

I

- İş İstasyonu
 - Bileşen takmaya hazırlama 43

İş istasyonu bileşenleri

- HP Z400 İş İstasyonu 7
- HP Z400 İş İstasyonu arka paneli 10
- HP Z400 İş İstasyonu kasası 8
- HP Z400 İş İstasyonu ön paneli 9
- HP Z600 İş İstasyonu 11
- HP Z600 İş İstasyonu arka paneli 14
- HP Z600 İş İstasyonu kasası 12
- HP Z600 İş İstasyonu ön paneli 13
- HP Z800 İş İstasyonu 15
- HP Z800 İş İstasyonu arka paneli 18
- HP Z800 İş İstasyonu kasası 16
- HP Z800 İş İstasyonu ön paneli 17

İş istasyonu kurulumu

- Doğru havalandırmayı sağlama 19
- Ekranı özelleştirme 29
- Erişilebilirlik 29
- Güvenlik 29
- Kurulum yönergeleri 20
- Monitörleri bağlama 24
- İş istasyonunu güncelleme
 - BIOS'u güncelleme 35
 - İlk önyükleme güncellemesi 33
 - Sürücüleri güncelleme 35
- İşletim sistemi kurulumu
 - Microsoft Windows 32
 - Red Hat Linux 32
- İşletim sistemi kurulumu; Novell SLED 33
- İşletim sistemini geri yükleme
 - Geri yükleme yöntemleri 37
 - Windows Vista 38
 - Windows XP 39

M

- Microsoft Windows
 - Dosyaları aktarma 32
 - Kurma 32
- Monitörler
 - Bağlama 28
 - Ekranı ayarlama 29
 - Grafik kartları 26
 - Yapılandırma 28

N

- Novell SLED
 - Geri yükleme 41
 - Kurma 33

O

- Optik sürücü
 - Takma 61

Ö

- Ön panel
 - Çıkarma 43

R

- Red Hat Linux
 - Kurma 32
- RestorePlus! 38

S

- Sabit sürücü
 - Takma 55
 - Yapılandırma 55
- Sistem fanı
 - Çıkarma 43
- Sürücüler
 - Güncelleme 32, 35
 - Yükleme 32

T

- Takma
 - Bellek 48
 - donanım 43
 - Genişletme kartları 53
 - Optik sürücü 61

PCI/PCle kartları 53
Sabit sürücü 55

W

Windows Vista
Geri yükleme 38
Kurma 32
Windows XP
Geri yükleme 39
Kurma 32

Y

Yan erişim paneli
Çıkarma 43
Yazılım
Sipariş etme 37