

Dell PowerVault
NX3500 Sistemleri
Donanım Kullanıcı
El Kitabı

Düzenleme Modeli: E07S Serisi,
DELL500WLV ve DELL500WHV
Tescilli Tip: E07S002



Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



NOT: NOT, bilgisayarınızdan daha iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler verir.



DİKKAT: DİKKAT, yönergelere uyulmadığında donanımın zarar görebileceğini veya veri kaybı olabileceğini belirtir.



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

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

© 2011 Dell Inc.; Eaton Corporation. Tüm hakları saklıdır.

Dell Inc. ve Eaton Corporation'ın yazılı izni olmadan bu belgelerin herhangi bir şekilde çoğaltılması kesinlikle yasaktır.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, DELL logosu ve PowerVault™, Dell Inc. kuruluşunun ticari markalarıdır. Microsoft®, Windows®, Windows Server® ve MS-DOS®, Microsoft Corporation kuruluşunun ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

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

Düzenleme Modeli: E07S Serisi, DELL500WLV ve DELL500WHV
Tescilli Tip: E07S002

Ocak 2011

Rev. A00

İçindekiler

1	Çözümünüz Hakkında	9
	Genel Bakış	9
	Dell PowerVault NX3500 Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri	10
	LCD Panel Özellikleri	12
	Giriş Ekranı	13
	Kurulum Menüsü	13
	Görüntüleme Menüsü.	14
	Sabit Sürücü Durum Göstergeleri	15
	PowerVault NX3500 Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri	16
	NIC Gösterge Kodları	17
	Güç Göstergesi Kodları	18
	Dell Yedek Güç Kaynağı Ön Panel Özellikleri	19
	Yedek Güç Kaynağı Göstergeleri	20
	Yedek Güç Kaynağı Arka Panel Özellikleri	21
	LCD Durum Mesajları	21
	LCD Durum Mesajları Tarafından Tanımlanan Sorunları Çözme	37
	LCD Durum Mesajlarını Kaldırma	37
	Sistem Mesajları	37
	Uyarı Mesajları	55
	Tanılama Mesajları	55

Uyarı Mesajları	55
İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler	55
2 Sistem Bileşenlerini Takma	57
Önerilen Araçlar	57
Sistemin İçerişi	57
Ön Çerçeve	59
Sistemin Açılması ve Kapatılması	60
Sistemin Kapağını Açma	60
Sistemin Kapağını Kapatma	61
Optik Sürücü	62
Optik Sürücüyü Çıkarma	62
Optik Sürücü Takma	64
Sabit Sürücüler	65
Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması	65
Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Takılması	66
Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Taşıyıcısından Çıkarılması	67
Sabit Sürücüyü Sabit Sürücü Taşıyıcısına Takma	69
Genişletme NIC Kartı	69
Genişletme NIC Kartını Değiştirme	69
Soğutma Örtüsü	71
Soğutma Örtüsünü Çıkarma	71
Soğutma Örtüsünün Takılması	72
Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı	73
Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartını Çıkarma	73
Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartını Takma	75

Sistem Belleği	75
Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri	75
Bellek Modüllerini Değiştirme	76
Soğutma Fanları	78
Soğutma Fanını Sökme	78
Soğutma Fanını Takma	80
iDRAC6 Enterprise kartı	80
iDRAC6 Enterprise Kartını Değiştirme	80
İşlemci	82
İşlemciyi Çıkarma	82
İşlemci Takma	86
Güç Kaynakları	87
Güç Kaynağını Çıkarma	87
Güç Kaynağının Takılması	89
Sistem Pili	89
Sistem Pilini Değiştirme	89
Kontrol Paneli Düzeneği	91
Kontrol Paneli Kartı aksamı ve Kontrol Paneli Ekran Modülünün Çıkarılması	91
Kontrol Paneli Kartı aksamı ve Kontrol Paneli Ekran Modülünün Takılması	93
SAS Arka Paneli	93
SAS Arka Panelin Çıkarılması	93
SAS Arka Panelin Takılması	95
Güç Dağıtım Kartı	96
Güç Dağıtım Kartını Çıkarma	96
Güç Dağıtım Kartının Takılması	98
Sistem Kartı	99
Sistem Kartını Çıkarma	99
Sistem Kartını Takma	101

3	Sisteminizde Sorun Giderme	103
	Önce Güvenlik—Sizin ve Sisteminiz için	103
	Sistem Başlatma Hatasında Sorun Giderme	103
	Harici Bağlantılarda Sorun Giderme	103
	NIC'de Sorun Giderme	103
	Sorun Giderme - Sistemin Hasar Görmesi	104
	Sorun Giderme - Sistem Pili	105
	Güç Kaynağına yönelik Sorun Giderme	106
	Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme	106
	Fan Sorunlarını Giderme	107
	Sistem Belleğinde Sorun Giderme	107
	Optik Sürücüde Sorun Giderme	109
	Sabit Sürücüde Sorun Giderme	110
	Sorun Giderme - Genişletme Kartı	111
	İşlemci Sorun Giderme	112
	Sorun Giderme - Sistemin Islanması	112
4	Sistem Tanılamayı Çalıştırma	115
	Tümleşik Sistem Tanılama Özellikleri	115
	Tümleşik Sistem Tanılamayı Kullanma Zamanı	115
	Sistem Tanılama Sınavası Seçenekleri	116
	Özel Sınav Seçeneklerini Kullanma	116
	Sınanacak Aygıtları Seçme	116
	Tanılama Seçeneklerini Belirtme	117
	Bilgi ve Sonuçları Görüntüleme	117

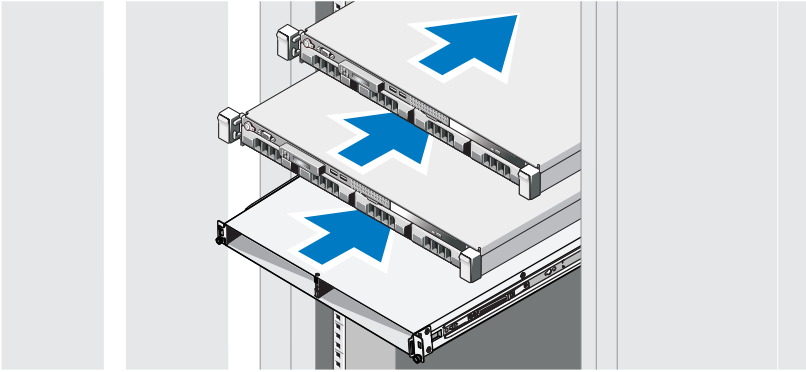
5	Atlama Telleri (Jumper) ve Konektörler	119
	Sistem Kartı Atlama Telleri	119
	Sistem Kartı Konektörleri	120
	Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma	122
6	Yardım Alma	123
	Dell ile İletişim Kurma	123
	Dizin	125

Çözümünüz Hakkında

Genel Bakış

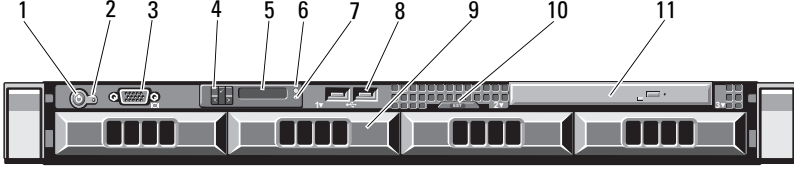
Çözüm, iki Dell PowerVault NX3500 sisteminden ve bir Dell yedek güç kaynağından (BPS) oluşur. İki PowerVault NX3500 sistemi denetleyici 0 ve denetleyici 1 olarak da adlandırılır. Bu belgedeki bilgiler hem PowerVault NX3500 sistemleri hem de BPS için geçerlidir.



Şekil 1-1. Çözüme Genel Bakış





Dell PowerVault NX3500 Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri

Şekil 1-2. Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri



Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Güç açık göstergesi, güç düğmesi		<p>Güç açık göstergesi, sisteme elektrik geldiğinde yanar.</p> <p>Güç düğmesi sisteme verilen DC güç kaynağı çıkışını denetler. Sistem çerçevesi takıldığında güç düğmesine ulaşılamaz.</p> <p>NOT: Sistem açılırken, sisteme takılan bellek miktarına bağlı olarak video monitörünün bir resmi görüntülemesi birkaç saniye ile 2 dakikanın üzerinde zaman alabilir.</p> <p>NOT: ACPI-uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sisteme gelen elektriğin kapanmasından önce sistemin dereceli bir kapama gerçekleştirmesine neden olur.</p> <p>NOT: Acil bir durumda zorunlu kapatmayı gerçekleştirmek için her zaman kullanıcı arabirimini kullanın. Denetleyici 0'ı kapatın ve 15 dakika bekleyin. 15 dakika sonra denetleyici 1'i kapatın.</p>
2	Video konektörü		Monitörü sisteme bağlar.
3	Sabit sürücü etkinliği göstergesi		Sabit sürücü kullanımdayken yanar.

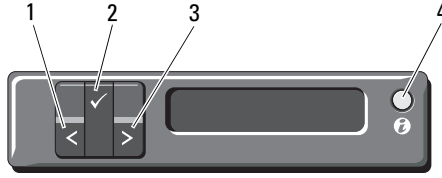
Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
4	LCD paneli		<p>Sistem kimliği, durum bilgisi ve sistem hatası mesajları sağlar.</p> <p>LCD paneli hakkında daha fazla bilgi için bkz. "LCD Panel Özellikleri" sayfa 12.</p> <p>NOT: Sistem AC güce bağlıysa ve bir hata algılanırsa, LCD sistemin açık olup olmamasından bağımsız olarak sarı renkte yanar.</p>
5	sistem tanımlama düğmesi		<p>Sistem Kimliği modlarını açar ve kapatır.</p> <p>Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD paneli ve kasanın arka panelindeki sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar mavi renkte yanar.</p>
6	Sistem durumu göstergesi		<p>Sistem işlemi sırasında mavi yanar. Bir sorun nedeniyle sisteme dikkat edilmesi gerektiğinde sarı renkte yanar.</p>
7	USB konektörleri (2)		<p>USB aygıtlarını sisteme bağlayın. Bağlantı noktaları USB 2.0 uyumludur.</p>
8	Sabit sürücüler (2)		<p>İki adet 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir SATA sürücü.</p>
9	Sistem tanımlama paneli		<p>Hızlı Servis etiketi, tümleşik NIC MAC adresi ve iDRAC6 Enterprise kartı MAC adresi gibi sistem bilgileri için kullanılan bir kayan paneldir.</p>
10	Optik sürücü		<p>Bir ince SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+/-RW sürücü.</p> <p>NOT: DVD aygıtları sadece veriye dayalıdır.</p>

LCD Panel Özellikleri

Sistemin LCD paneli, sistemin düzgün çalıştığını veya sisteme dikkat edilmesi gerektiğini göstermek için sistem bilgisi ve durumu ile hata iletilerini gösterir. Belirli durum kodları hakkında bilgi için bkz. "LCD Durum Mesajları" sayfa 21.

LCD arka ışığı, normal işletim durumları sırasında mavi ve hata durumunu belirtmek için de sarı yanar. Sistem, bekleme modundayken, LCD arka ışığı kapalıdır ve LCD paneli üzerindeki düğmeye basarak açılabilir. LCD iletileri BMC veya iDRAC yardımcı programı, LCD paneli veya diğer araçlar üzerinden kapatıldıysa LCD arka ışığı kapalı kalır.

Şekil 1-3. LCD Panel Özellikleri



Öge	Düğmeler	Açıklama
1	Sol	Tek adımlık artışlarla imleci geriye doğru taşır.
2	Seç	İmleç tarafından gösterilen menü ögesini seçer.
3	Sağ	Tek adımlık artışlarla imleci ileri doğru taşır. Mesaj kaydırma sırasında: <ul style="list-style-type: none">• Kaydırma hızını artırmak için bir defa basın.• Durdurmak için tekrar basın.• Varsayılan kaydırmaya geri dönmek için tekrar basın.• Döngüyü tekrarlamak için tekrar basın.
4	Sistem Kimliği	Sistem kimliği modunu açar (LCD paneli mavi renkte yanıp söner) ve kapatır. Sistem kimliğini açık veya kapalı hale getirmek için hızlıca basın. Sistem POST sırasında takılırsa, BIOS İlerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.

Giriş Ekranı

Giriş ekranı, sistem hakkında kullanıcı tarafından yapılandırılabilen bilgileri gösterir. Bu ekran, durumu mesajının veya hiçbir hatanın olmadığı normal sistem işletimi sırasında görüntülenir. Sistem, bekleme modundayken, LCD arka ışığı, bir hata iletisi yoksa 5 saniye boşta kaldıktan sonra kapanır. Giriş ekranını görüntülemek için üç gezinme düğmesinden birine (Seç, Sol veya Sağ) basın.

Başka bir menüden Giriş ekranına gitmek için, Giriş simgesi görüntülenene kadar yukarı oku ↑ seçmeye devam edin ve ardından Giriş ▲ simgesini seçin.

Kurulum Menüsü

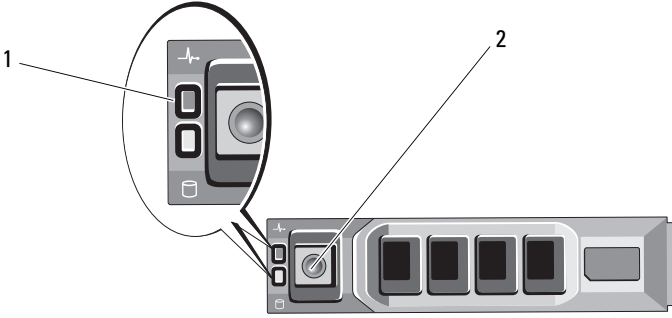
Seçenek	Açıklama
DRAC	Ağ modunu yapılandırmak için DHCP ya da Static IP (Statik IP) ögesini seçin. Static IP (Static IP) seçildiyse, kullanılabilir alanlar şöyledir: IP , Alt Ağ (Sub), Ağ Geçidi (Gtw). DNS'i etkinleştirmek ve etki alanı adreslerini görüntülemek için Setup DNS (DNS Kurulumu) ögesini seçin. İki ayrı DNS girişi mevcuttur. NOT: Her zaman varsayılan ayarları kullanmanız önerilir. Dell müşteri temsilcisi veya servis teknisyeni talimat vermediği sürece ayarları değiştirmeyin.
Set error (Hata ayarla)	LCD hata mesajlarını SEL'deki IPMI tanımına uygun bir biçimde görüntülemek için SEL 'i seçin. Bu, bir LCD mesajını bir SEL girişine uydurmaya çalışırken kullanışlı olabilir. LCD hata iletilerini daha kullanıcı dostu bir açıklama halinde görüntülemek için Basit 'i seçin. Bu biçimdeki iletilerin listesi için bkz. "LCD Panel Özellikleri" sayfa 12.
Set home (Giriş ayarla)	LCD Giriş ekranında gösterilen varsayılan bilgiyi seçin. Ana ekranda varsayılan olarak görüntülenmek üzere seçilen seçenekleri ve seçenek öğelerini görmek için bkz. "Görüntüleme Menüsü" sayfa 14.

Görüntüleme Menüsü

Seçenek	Açıklama
DRAC IP	iDRAC6 için IPv4 ya da IPv6 adreslerini gösterir. Adresler şöyledir; DNS (Birincil ve İkincil) , Gateway (Ağ Geçidi), IP ve Subnet (Alt Ağ) (IPv6'nın Alt Ağı yoktur).
MAC	DRAC , iSCSI n veya NET n için MAC adreslerini gösterir. NOT: Sisteme iDRAC6 Express kartı takılmadıysa, MAC seçeneği BMC, iSCSI'n veya NET'n için MAC adreslerini gösterir.
Name (Ad)	Sistem için Host (Ana Makine), Model veya User String (Kullanıcı Dizesi) gösterilir.
Number (Sayı)	Sistem için Asset tag (Varlık etiketi) ya da Service tag (Hizmet etiketi) gösterilir.
Power (Güç)	BTU/saat ya da Watt olarak sistemin güç çıkışı gösterir. Görüntüleme biçimi Setup (Kurulum) menüsünün Set home (Giriş ayarla) alt menüsünde yapılandırılabilir. bkz. "Kurulum Menüsü" sayfa 13.
Sıcaklık	Santigrat ya da Fahrenheit olarak sistem sıcaklığını gösterir. Görüntüleme biçimi Setup (Kurulum) menüsünün Set home (Giriş ayarla) alt menüsünde yapılandırılabilir. bkz. "Kurulum Menüsü" sayfa 13.

Sabit Sürücü Durum Göstergeleri

Şekil 1-4. Sabit Sürücü Göstergeleri



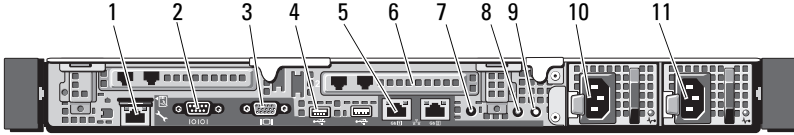
1 sürücü-durum göstergesi (yeşil ve sarı)






2 sürücü-etkinlik göstergesi (yeşil)


Sürücü Durum Göstergesi Biçimi (yalnız RAID)	Koşul
Saniyede iki kere yeşil renkte yanıp söner	Sürücü tanımlama/sökme işlemi için hazırlık
Kapalı	Takma ya da sökme işlemi için sürücü hazır NOT: Sürücü durum göstergesi, sistem gücü açıldıktan sonra tüm sabit sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Sürücüler şu anda takma ya da sökme işlemi için hazır değil.
Yeşil, sarı renkte yanıp söner ve kapanır	Sürücü arıza beklentisi
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu
Yavaşça yeşil renkte yanıp söner	Sürücü yeniden oluşturuluyor
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi
Üç saniye boyunca yeşil renkte, sonra üç saniye boyunca sarı renkte yanar ve ardından altı saniye söner.	Yeniden oluşturma durduruldu

PowerVault NX3500 Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri

Şekil 1-5. Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri

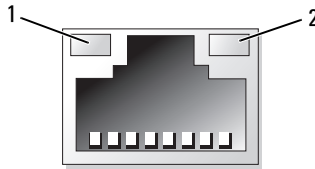


Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	iDRAC6 Enterprise bağlantı noktası		iDRAC6 Enterprise kartı için özel yönetim bağlantı noktası.
2	Seri konektör		Bir seri aygıtı sisteme bağlar.
3	Video konektörü		Sisteme bir VGA ekranı bağlar.
4	USB konektörleri (2)		USB aygıtlarını sisteme bağlayın. Bağlantı noktaları USB 2.0 uyumludur.
5	Ethernet konektörleri (2)		Tümleşik 10/100/1000 NIC konektörleri.
6	Çift NIC bağlantı noktası (2)		PCI Express (generation 2) genişletme yuvası (Tam yükseklik, tam uzunluk).
7	Etkin ID CMA konektörü		Kablo yönetim kolunda kullanılan sistem göstergesi uzatma kablosunu takmak için konektör.

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
8	Sistem durumu göstergesi		Normal sistem çalışması sırasında mavi renkte yanar. Hem sistem yönetim yazılımı hem de sistemin önünde ve arkasında bulunan tanımlama düğmeleri, göstergenin belirli bir sistemi tanımlamak için mavi renkte yanıp sönmesine neden olabilir. Bir sorun nedeniyle sisteme dikkat edilmesi gerektiğinde sarı renkte yanar.
9	Sistem tanımlama düğmesi		Sistem Kimliği modlarını açar ve kapatır. Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD paneli ve kasanın arka panelindeki sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar mavi renkte yanar.
10	Güç kaynağı 1 (PS1)		400 W
11	Güç kaynağı 2 (PS2)		400 W

NIC Gösterge Kodları

Şekil 1-6. NIC Gösterge Kodları



1 bağlantı göstergesi

2 faaliyet göstergesi

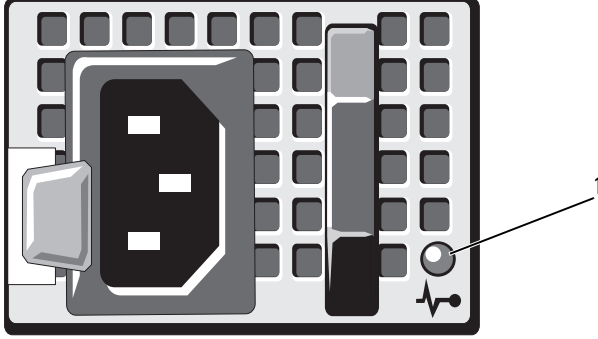
Gösterge	Gösterge Kodu
Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC, ağa bağlı değildir.
Bağlantı göstergesi yeşil	NIC, 1000 Mbps oranında geçerli bir ağa bağlıdır.
Bağlantı göstergesi sarı	NIC, 10/100 Mbps oranında geçerli bir ağa bağlıdır.
Eylem göstergesi yeşil yanıp sönüyor	Ağ verileri gönderiliyor ya da alınıyor.

Güç Göstergesi Kodları

Güç kaynaklarında gücün mevcut olup olmadığını veya bir güç arızası meydana gelip gelmediğini gösteren bir gösterge bulunur.

- Yanmıyor — AC gücü bağlı değildir.
- Yeşil — Bekleme modunda, AC kaynağının güç kaynağına bağlı olduğunu ve güç kaynağının çalışır durumda olduğunu gösterir. Sistem açıkken, güç kaynağının sisteme DC gücü sağladığını gösterir.
- Sarı — güç kaynağı ile ilgili bir sorun olduğunu gösterir.
- Değişen yeşil ve sarı ışık — çalışma sırasında bir güç kaynağı eklerken, güç kaynağının diğer güç kaynağı ile uyummadığını gösterir (bir yüksek çıkışlı güç kaynağı ve bir Energy Smart güç kaynağı aynı sisteme takılırlar). Yanıp sönen göstergenin bulunduğu güç kaynağını diğer takılı güç kaynağının kapasitesine uyumlu bir güç kaynağı ile değiştirin.

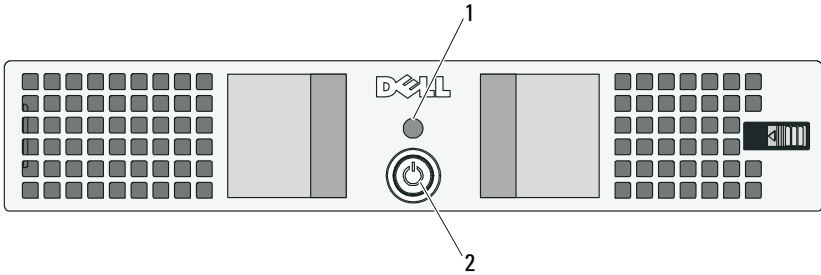
Şekil 1-7. Güç Kaynağı Durumu Göstergesi



1 Güç kaynağı durum LED'i

Dell Yedek Güç Kaynağı Ön Panel Özellikleri

Şekil 1-8. Ön Panel Özellikleri



1 LED

2 güç düğmesi

Yedek Güç Kaynağı Göstergeleri

Tablo 1-1 ve Tablo 1-2 içinde, başlangıçtaki olası görsel ve sesli işletim durumu göstergeleri açıklanmaktadır.

Tablo 1-1. Görsel İşletim Durumu Göstergeleri

LED Rengi ve Modeli*	Koşul
LED ekranı yok	BPS güç modülü kapalı, kılavuz gücü olabilir veya olmayabilir
Sabit yeşil	Kılavuz gücü var, BPS güç modülü açık
Yanıp sönen yeşil	Kılavuz gücü yok, birim destekleme yükü pilde (pil düşük koşulundan önce)
Sabit sarı	Etkin alarm
Yanıp sönen sarı ve yeşil	Ani yükseltme işlemi sürüyor veya BPS önyükleyici modunda

* LED renkleri ve modelleri yalnızca BPS'nin önünde ve arkasında bulunan LED'ler için geçerlidir.

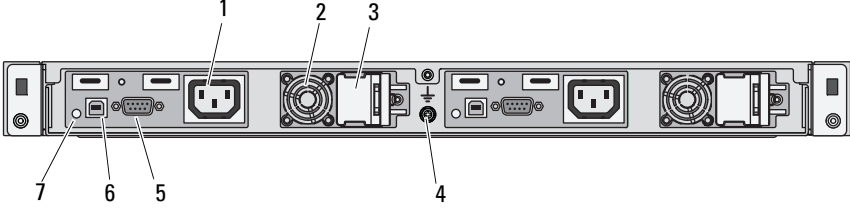
Tablo 1-2. Sesli İşletim Durumu Göstergeleri

Bip veya Zil Sesi	Koşul
Sessiz	Etkin alarm veya etkin bildirim yok; BPS'yi başlatmak için Açık/Kapalı düğmesine basılmamıştır veya etkin bir alarm sessize alınmıştır*
Sürekli zil sesi	Yakında kapanacak veya donanım arızası
Devamlı bip sesi	Alarm etkin (bip sesi ritmi 0,5 saniye açık, 0,5 saniye kapalı)
Yavaş aralıklı bip sesi	Bildirim etkin (bip sesi ritmi 0,5 saniye açık, 4,5 saniye kapalı)

*Alarmlardan kaynaklanan bip sesi, bip sesi kesilene kadar Açık/Kapalı düğmesine 0,5 saniye basmak suretiyle geçici olarak susturulabilir. Yeni bir alarm verilirse, bip sesi yeniden etkinleşir.

Yedek Güç Kaynağı Arka Panel Özellikleri

Şekil 1-9. Arka Panel Özellikleri



- | | | | |
|---|---|---|-----------------------------|
| 1 | IEC 320 C-13 elektrik çıkışları (2) | 2 | fanlar (2) |
| 3 | C-14 giriş konektörleri için kilitleme kapağı (2) | 4 | topraklama bağlantı noktası |
| 5 | RS-232 bağlantı noktaları (2) | 6 | USB bağlantı noktaları (2) |
| 7 | LED'ler (2) | | |

LCD Durum Mesajları

Sistemin kontrol paneli LCD'si, sistemin düzgün çalıştığını veya sisteme dikkat edilmesi gerektiğini belirtmek için sistem durum mesajları gösterir.

LCD normal bir çalışma koşulunu göstermek için mavi, bir hata koşulunu göstermek için ise sarı renkte yanar. LCD bir durum kodu ve ardından da tanımlayıcı bir metinden oluşan bir mesaj gösterir. Aşağıdaki tablo LCD durum mesajlarıyla her mesajın olası nedenini içeren bir liste sunmaktadır. Aşağıdaki LCD mesajları, Sistem Olay Günlüğünde (SEL) kayıtlı bulunan olaylarla ilgilidir. Yapılandırma sistem yönetimi ayarları ve SEL hakkında bilgi için, sistem yönetim yazılımı belgelerine bakın.



NOT: Sisteminiz önyüklemeye yapamıyorsa, sistem ID düğmesine, LCD üzerinde bir hata kodu görünene kadar en az beş saniye basın. Kodu kaydedin, ardından bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Tablo 1-3. LCD Durum Mesajları

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1000	Failsafe voltage error. Contact support. (Emniyetli voltaj hatası. Desteğe başvurun.)	Önemli hata olayları için sistem olay günlüğünü denetleyin.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E1114	Ambient Temp exceeds allowed range. (Ortam Sıcaklığı izin verilen aralığı aşıyor.)	Ortam sıcaklığı izin verilen aralığın dışındaki bir noktaya ulaşmıştır.	bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 106.
E1116	Memory disabled, temp above range. Power cycle AC. (Bellek devre dışı bırakıldı, sıcaklık aralığın üstünde. Güç döngüsü AC.)	Bellek, izin verilen sıcaklığı geçmiş ve bileşenlerde hasara neden olmasını engellemek için devre dışı bırakılmıştır.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 106. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E1210	Motherboard battery failure. Check battery. (Ana kart pil hatası. Pili denetleyin.)	CMOS pili yoktur veya voltaj izin verilen aralığın dışındadır.	bkz. "Sorun Giderme - Sistem Pili" sayfa 105.
E1211	RAID Controller battery failure. Check battery. (RAID Denetleyicisi pil hatası. Pili denetleyin.)	RAID pili eksik, hatalı ya da termal nedenlerden dolayı yeniden şarj edilemeyecek durumdadır.	RAID pili konektörünü yeniden yerleştirin. bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 106.

Tablo 1-3. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1216	3.3V Regulator failure. Reseat PCIe cards. (3,3 V Regülatörü hatası. PCIe kartlarını yeniden yerleştirin.)	3,3 V voltaj regülatörü başarısız olmuştur.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse, bkz. "Sorun Giderme - Genişletme Kartı" sayfa 111.
E1229	CPU # VCORE Regulator failure. Reseat CPU. (CPU # VCORE Düzenleyici hatası. CPU'yu yeniden yerleştirin.)	Belirlenen işlemci VCORE voltaj regülatörü başarısız olmuştur.	İşlemciyi yeniden takın. bkz. "İşlemci Sorun Giderme" sayfa 112. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E122A	CPU # VTT Regulator failure. Reseat CPU. (CPU # VTT Düzenleyici hatası. CPU'yu yeniden yerleştirin.)	Belirlenen işlemci VTT voltaj regülatörü başarısız olmuştur.	İşlemciyi yeniden takın. bkz. "İşlemci Sorun Giderme" sayfa 112. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E122C	CPU Power Fault. Power cycle AC. (CPU Güç Arızası. Güç döngüsü AC.)	İşlemci açılırken, bir güç arızası algılandı.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E122D	Memory Regulator # Failed. Reseat DIMMs. (Bellek Düzenleyici # Başarısız. DIMM'leri yeniden yerleştirin.)	Bellek regülatörlerinden biri başarısız olmuştur.	Bellek modüllerini yeniden takın. bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" sayfa 107.

Tablo 1-3. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E122E	On-board regulator failed. Call support. (Yerleşik regülatör arızalandı. Desteği arayın.)	Yerleşik voltaj düzenleyicilerinden biri başarısız.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E1310	Fan ## RPM exceeding range. Check fan. (Fan ## RPM aralık oranını aşiyor. Fanı denetleyin.)	Belirtilen fanın RPM değeri, istenen çalışma aralığının dışında.	bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 106.
E1311	Fan module ## RPM exceeding range. Check fan. (Fan modülü ## RPM oranı aralığı aşiyor. Fanı denetleyin.)	Belirlenen modüldeki belirtilen fanın RPM değeri, istenen çalışma aralığının dışında.	bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 106.
E1313	Fan redundancy lost. Check fans. (Fan yedekli çalışması kayboldu. Fanları denetleyin.)	Sistem, artık fan yedekli değil. Başka bir fan arızası, sistemi aşırı ısınma riskine sebep olabilir.	Ek kaydırma mesajları için, LCD'yi denetleyin. bkz. "Fan Sorunlarını Giderme" sayfa 107.
E1410	Internal Error detected. Check "FRU X". (Dahili Hata algılandı. "FRU X"i denetleyin.)	Belirtilen işlemcide dahili bir hata vardır. Hata işlemciden kaynaklanıyor veya kaynaklanmıyor olabilir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Tablo 1-3. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1414	CPU # temp exceeding range. Check CPU heatsink. (CPU # sıcaklığı aralık oranını aşıyor. CPU soğutucuyu denetleyin.)	Belirlenen işlemci, kabul edilebilir sıcaklık aralığının dışında.	İşlemcinin ısı emicisinin doğru takıldığından emin olun. bkz. "İşlemci Sorun Giderme" sayfa 112 ve "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 106.
E1418	CPU # not detected. Check CPU is seated properly. (CPU # algılanmadı. CPU'nun düzgün yerleştirilip yerleştirilmediğini denetleyin.)	Belirlenen işlemci eksik ya da hatalıdır ve sistemin desteklenmeyen bir yapılandırması vardır.	Belirlenen mikroişlemcinin düzgün takıldığından emin olun. bkz. "İşlemci Sorun Giderme" sayfa 112.
E141C	Unsupported CPU configuration. Check CPU or BIOS revision. (Desteklenmeyen CPU yapılandırması. CPU'yu veya BIOS düzeltmesini denetleyin.)	İşlemcinin yapılandırması desteklenmiyordur.	İşlemcinizin sisteminizin <i>Başlarken Kılavuzu</i> 'nda özetlenen işlemci teknik özelliklerinde açıklanan tipe uyduğundan emin olun.
E141F	CPU # protocol error. Power cycle AC. (CPU # protokol hatası. Güç döngüsü AC.)	Sistem BIOS'u bir işlemci protokol hatası bildirmiştir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Tablo 1-3. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1420	CPU Bus parity error. Power cycle AC. (CPU Veri Yolu eşlik hatası. Güç döngüsü AC.)	Sistem BIOS'u, bir işlemci veri yolu eşliği hatası verdi.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E1422	CPU # machine check error. Power cycle AC. (CPU # makine kontrol hatası. Güç döngüsü AC.)	Sistem BIOS'u bir makine denetim hatası bildirmiştir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E1610	Power Supply # (### W) missing. Check power supply. (Güç Kaynağı # (### W) eksik. Güç kaynağını denetleyin.)	Belirtilen güç kaynağı, sistemden çıkarılmış ya da zaten sistemde yok.	bkz. "Güç Kaynağına yönelik Sorun Giderme" sayfa 106.
E1614	Power Supply # (### W) error. Check power supply. (Güç kaynağı # (### W) hatası. Güç kaynağını denetleyin.)	Belirtilen güç kaynağı başarısız.	bkz. "Güç Kaynağına yönelik Sorun Giderme" sayfa 106.

Tablo 1-3. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1618	Predictive failure on Power Supply # (### W). Check PSU. (Güç Kaynağında öngörülen hata # (### W). PSU'yu denetleyin.)	Bir aşırı sıcaklık durumu veya güç kaynağı iletişim hatası, öngörülebilir ve yaklaşan bir güç kaynağı arıza uyarısına neden olmuştur.	bkz. "Güç Kaynağına yönelik Sorun Giderme" sayfa 106.
E161C	Power Supply # (### W) lost AC power. Check PSU cables. (Güç kaynağı # (### W) AC gücü kaybı. PSU kablolarını denetleyin.)	Belirtilen güç kaynağı sisteme bağlıdır ancak AC girişini kaybetmiştir.	Belirlenen güç kaynağı için, AC güç kaynağını denetleyin. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Güç Kaynağına yönelik Sorun Giderme" sayfa 106.
E1620	Power Supply # (### W) AC power error. Check PSU cables. (Güç kaynağı # (### W) AC güç hatası. PSU kablolarını denetleyin.)	Belirlenen güç kaynağının AC girişi izin verilen aralığın dışındadır.	Belirlenen güç kaynağı için, AC güç kaynağını denetleyin. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Güç Kaynağına yönelik Sorun Giderme" sayfa 106.
E1624	Lost power supply redundancy. Check PSU cables. (Güç kaynağı yedekli çalışması kayboldu. PSU kablolarını denetleyin.)	Güç kaynağı alt sistemi artık yedekli değil. Kalan güç kaynağının arızalanması durumunda sistem kapanacak.	bkz. "Güç Kaynağına yönelik Sorun Giderme" sayfa 106.

Tablo 1-3. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1626	Power Supply Mismatch. PSU1 = ### W, PSU2 = ### W. (Güç Kaynağı Uyuşmazlığı. PSU1 = ### W, PSU2 = ### W.)	Sistemdeki güç kaynakları aynı watt değerinde değil.	Watt değerleri eşleşen güç kaynaklarının takıldığından emin olun. Sisteminizin <i>Başlangıç Kılavuzu</i> 'nda belirtilen Teknik Özelliklere bakın.
E1629	Power required > PSU wattage. Check PSU and config. (Gereken güç > PSU watt değeri. PSU'yu ve yapılandırmayı denetleyin.)	Sistem yapılandırması, güç kaynaklarının sağladığından daha fazla güce gereksinim duyuyor.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takıp sistemi yeniden başlatın.
E1710	I/O channel check error. Review & clear SEL. (G/Ç kanal denetimi hatası. SEL'yi gözden geçirin ve temizleyin.)	Sistem BIOS bir G/Ç kanal denetimi raporu verdi.	Daha fazla bilgi için SEL'yi denetleyin ve ardından SEL'yi temizleyin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Tablo 1-3. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1711	PCI parity error on Bus ## Device ## Function ## (Veri Yolu ## Aygıt ## İşlev ## üzerinde PCI eşlik hatası.)	Sistem BIOS'u PCI yapılandırma alanında veri yolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde bir PCI eşlik hatası bildirmiştir.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse, bkz. "Sorun Giderme - Genişletme Kartı" sayfa 111.
	PCI parity error on Slot #. Review & clear SEL. (Yuva # üzerinde PCI eşlik hatası. SEL'yi gözden geçirin ve temizleyin.)	Sistem BIOS'u tarafından belirtilen yuvada bulunan bir bileşende PCI eşlik hatası rapor edildi.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse, bkz. "Sorun Giderme - Genişletme Kartı" sayfa 111.
E1712	PCI system error on Bus ## Device ## Function ## (Veri Yolu ## Aygıt ## İşlev ## üzerinde PCI sistem hatası.)	Sistem BIOS'u PCI yapılandırma alanında veri yolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde bir PCI sistem hatası bildirmiştir.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse, bkz. "Sorun Giderme - Genişletme Kartı" sayfa 111.
E1714	Unknown error. Review & clear SEL. (Bilinmeyen hata. SEL'yi gözden geçirin ve temizleyin.)	Sistem BIOS'u sistemde bir hata olduğunu belirledi ancak hatanın kaynağını belirleyemedi.	Daha fazla bilgi için SEL'yi denetleyin ve ardından SEL'yi temizleyin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Tablo 1-3. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E171F	PCIe fatal error on Bus ## Device ## Function ## (Veri Yolu ## Aygıt ## İşlev ## üzerinde PCIe onulmaz hatası.)	Sistem BIOS'u PCI yapılandırma alanında veri yolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde önemli bir PCIe hatası bildirmiştir.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse, bkz. "Sorun Giderme - Genişletme Kartı" sayfa 111.
E1810	Hard drive ## fault. Review & clear SEL. (Sabit sürücü ## arızası. SEL'yi gözden geçirin ve temizleyin.)	Belirtilen sabit sürücüde arıza ortaya çıktı.	bkz. "Sabit Sürücüde Sorun Giderme" sayfa 110.
E1812	Hard drive ## removed. Check drive. (Sabit Sürücü ## kaldırıldı. Sürücüyü denetleyin.)	Belirtilen sabit sürücü sistemden çıkarılmıştır.	Yalnızca bilgi vermek içindir.
E1920	iDRAC6 Upgrade Failed. (iDRAC6 Yükseltmesi Başarısız Oldu.)	iDRAC6 yükseltmesi başarısız oldu.	bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E1A14	SAS cable A failure. Check connection. (SAS A kablosu arızası. Bağlantıyı denetleyin.)	SAS A kablosu eksik veya arızalı.	Kabloyu tekrar yerine yerleştirin. Sorun devam ederse kabloyu değiştirin. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Tablo 1-3. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1A15	SAS cable B failure. Check connection. (SAS B kablosu arızası. Bağlantıyı denetleyin.)	SAS B kablosu eksik veya arızalı.	Kabloyu tekrar yerine yerleştirin. Sorun devam ederse kabloyu değiştirin. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E1A1D	Control panel USB cable not detected. Check cable. (Kontrol paneli USB kablosu algılanmadı. Kabloyu denetleyin.)	Kontrol paneline giden USB kablosu yok veya arızalı.	Kabloyu tekrar yerine yerleştirin. Sorun devam ederse, kabloyu değiştirin. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E2010	Memory not detected. Inspect DIMMs. (Bellek algılanmadı. DIMM'leri inceleyin.)	Sistemde bellek algılanamadı.	Belleği takın veya bellek modüllerini yeniden yerleştirin. bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" sayfa 107.
E2011	Memory configuration failure. Check DIMMs. (Bellek yapılandırma arızası. DIMM'leri denetleyin.)	Bellek algılandı, ancak yapılandırılabilir değil. Bellek yapılandırması sırasında hata algılanmıştır.	bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" sayfa 107.
E2012	Memory configured but unusable. Check DIMMs. (Bellek yapılandırıldı ama kullanılabilir durumda değil. DIMM'leri denetleyin.)	Bellek yapılandırıldı, ancak kullanılabilir durumda değil.	bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" sayfa 107.

Tablo 1-3. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2013	BIOS unable to shadow memory. Check DIMMs. (BIOS belleğin gölgesini oluşturamadı. DIMM'leri denetleyin.)	Sistem BIOS'u anlık görüntüsünü belleğe kopyalayamadı.	bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" sayfa 107.
E2014	CMOS RAM failure. Power cycle AC. (CMOS RAM arızası. Güç döngüsü AC.)	CMOS hatası. CMOS RAM düzgün çalışmıyor.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E2015	DMA Controller failure. Power cycle AC. (DMA Denetleyicisi arızası. Güç döngüsü AC.)	DMA denetleyicisi arızası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E2016	Interrupt Controller failure. Power cycle AC. (Kesme Denetleyicisi hatası. Güç döngüsü AC.)	Kesme denetleyicisi hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E2017	Timer refresh failure. Power cycle AC. (Zamanlayıcı yenileme hatası. Güç döngüsü AC.)	Zamanlayıcı yenileme hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Tablo 1-3. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2018	Programmable Timer error. Power cycle AC. (Programlanabilir Zamanlayıcı hatası. Güç döngüsü AC.)	Programlanabilir aralık zamanlayıcı hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E2019	Parity error. Power cycle AC. (Eşlik hatası. Güç döngüsü AC.)	Eşlik hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E201A	SuperIO failure. Power cycle AC. (SuperIO arızası. Güç döngüsü AC.)	SIO hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E201B	Keyboard Controller error. Power cycle AC. (Klavye Denetleyicisi hatası. Güç döngüsü AC.)	Klavye denetleyicisi hatası.	Sisteme giden AC gücü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E201C	SMI initialization failure. Power cycle AC. (SMI initialization failure. Güç döngüsü AC.)	Sistem yönetim kesintisi (SMI) başlatma hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Tablo 1-3. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E201D	Shutdown test failure. Power cycle AC. (Kapatma sınaması hatası. Güç döngüsü AC.)	BIOS kapatma sınaması hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E201E	POST memory test failure. Check DIMMs. (POST bellek sınaması hatası. DIMM'leri denetleyin.)	BIOS POST belleği sınaması hatası.	bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" sayfa 107. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
E2020	CPU configuration failure. Check screen message. (CPU yapılandırma hatası. Ekran mesajını denetleyin.)	İşlemci yapılandırma hatası.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin. bkz. "İşlemci Sorun Giderme" sayfa 112.
E2021	Incorrect memory configuration. (Incorrect memory configuration.)	Incorrect memory configuration.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin. bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" sayfa 107.
E2022	General failure during POST. Check screen message. (POST sırasında genel hata. Ekran mesajını denetleyin.)	Video sonrası genel hata.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin.

Tablo 1-3. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2110	Multibit Error on DIMM ##. Reseat DIMM. (DIMM ##de Multibit Hatası. DIMM'i yeniden yerleştirin.)	"##" yuvasındaki bellek modülünde çoklu bit hatası (MBE) oluştu.	bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" sayfa 107.
E2111	SBE log disabled on DIMM ##. Reseat DIMM. (DIMM ##de SBE kaydı devre dışı. DIMM'i yeniden yerleştirin.)	Sistem BIOS'u bellek tekli bit hatası (SBE) günlük kaydını devre dışı bıraktı; sistem yeniden başlatılana kadar başka SBE kaydetmeyecek. "##", BIOS tarafından devreye alınan bellek modülünü temsil eder.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" sayfa 107.
I1910	Intrusion detected. Check chassis cover. (İzinsiz giriş algılandı. Kasa kapağını kontrol edin.)	Sistem kapağı çıkarılmış.	Yalnızca bilgi vermek içindir.
I1911	LCD Log Full. Check SEL to review all Errors. (LCD Günlüğü Dolu. Tüm Hataları görmek için SEL'yi denetleyin.)	LCD taşma mesajı. LCD ekranında sırayla en çok on hata mesajı görüntülenebilir. On birinci mesaj, olaylar hakkında bilgi için kullanıcıya SEL'yi kontrol etme talimatını verir.	Olaylar hakkında bilgi için SEL'yi kontrol edin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve SEL'yi temizleyin.
I1912	SEL full. Review & clear log. (SEL dolu. Günlüğü gözden geçirin ve temizleyin.)	SEL olaylarla doludur ve daha fazla olayı günlüğe kaydedemez.	Olaylar hakkındaki ayrıntılar için SEL'yi kontrol edin, ardından SEL'yi silin.

Tablo 1-3. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
I1920	iDRAC6 Upgrade Successful. (iDRAC6 Yükseltmesi Başarılı.)	iDRAC6 başarıyla yükseltilmiştir.	Yalnızca bilgi vermek içindir.
W1228	RAID Controller battery capacity < 24hr. (RAID Denetleyicisi pil kapasitesi < 24 saat.)	RAID pilinin 24 saatten daha az şarj kaldığı konusunda önceden uyarıda bulunur.	RAID pilinin 24 saatten fazla dayanacak kadar şarj olmasını sağlayın. Sorun devam ederse RAID pilini değiştirin. bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
W1627	Power required > PSU wattage. Check PSU and config. (Gerekli güç > PSU watt değeri. PSU'yu ve yapılandırmayı denetleyin.)	Sistem yapılandırması, güç kaynağının sağlayabildiğinden daha fazla güç gerektiriyor.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takıp sistemi yeniden başlatın.
W1628	Performance degraded. Check PSU and system configuration. (Performans düştü. PSU'yu ve sistem yapılandırmasını kontrol edin.)	Sistem yapılandırmasının güç kaynağının sağladığı güçten daha fazla güce gereksinimi vardır, ancak kısıtlanmış olarak önyükleme yapılabilir.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takıp sistemi yeniden başlatın.

NOT: Bu tabloda kullanılan kısaltmaların açıklımları için support.dell.com/manuals adresindeki *Sözlüğe* bakın.

LCD Durum Mesajları Tarafından Tanımlanan Sorunları Çözme

LCD'deki kod ve metinler genellikle kolayca düzeltilen son derece kesin arıza durumlarını belirtir. Örneğin, kod E1418 CPU_1_Presence görüntülenirse, yuva 1 üzerinde bir mikro işlemcinin takılı olmadığını bilirsiniz.

Tersine, birbiriyle ilişkili çok sayıda hata olduğunda, sorunu belirleyebilirsiniz. Örneğin, birden fazla voltaj arızasını gösteren bir dizi mesaj alırsanız sorunun arızalı bir güç kaynağından kaynaklandığını tespit edebilirsiniz.

LCD Durum Mesajlarını Kaldırma

Sıcaklık, voltaj ve fan gibi sensörlerle ilgili arızalarda, sensör normal duruma döndüğünde LCD mesajı otomatik olarak kaldırılır. Örneğin, bir bileşenin sıcaklığı aralık dışına çıkarsa, LCD arızayı gösterir; sıcaklık kabul edilebilir aralığa döndüğünde mesaj LCD'den kaldırılır. Diğer arızalarda, mesajı görüntüden kaldırmak için işlem yapmalısınız:

- SEL'yi Sil — bu görevi uzaktan uygulayabilirsiniz, ancak sistemin olay geçmişini kaybedersiniz.
- Güç Döngüsü — Sistemi kapatın ve elektrik prizinden çıkarın; ortalama 10 saniye bekleyin, güç kablosunu yeniden takın ve sistemi yeniden başlatın.

Bu işlemlerden herhangi biri arıza mesajlarını kaldırır ve durum göstergeleri ile LCD renklerini normal duruma döndürür. Mesajlar aşağıdaki durumlarda yeniden görünür:

- Sensör normal duruma döner ancak yeniden arızalandığından yeni bir SEL girdisine neden olur.
- Sistem sıfırlanır ve yeni hata olayları algılanır.
- Başka bir kaynaktan, aynı ekran girdisine karşılık gelen bir hata alınır.

Sistem Mesajları

Sistem mesajları sistemdeki olası bir sorun durumunu size bildirmek için gösterilir.



NOT: Tabloda listelenmeyen bir sistem mesajı aldığınızda, mesaj görünürken çalışan uygulamanın belgelerini veya mesajın ve önerilen eylemin açıklaması için işletim sistemi belgelerini denetleyin.

Tablo 1-4. Sistem Mesajları

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Alert! iDRAC6 not responding. Rebooting. (Dikkat! iDRAC6 yanıt vermiyor. Yeniden başlatılıyor.)	Düzgün çalışmadığı için veya başlatmayı tamamlamadığı için iDRAC6 BIOS iletişimine yanıt vermiyor. Sistem yeniden başlatılacak.	Sistemin yeniden başlatılmasını bekleyin.
Alert! iDRAC6 not responding. Power required may exceed PSU wattage. (Dikkat! iDRAC6 yanıt vermiyor. Gereken güç PSU watt değerini aşıyor olabilir.)	iDRAC6 askıda. Sistem önyüklenirken iDRAC6 uzaktan sıfırlandı. AC kurtarma sonrasında, iDRAC6'nın ön yüklemesi normalden daha uzun sürer.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın.
Alert! Continuing system boot accepts the risk that system may power down without warning. (Dikkat! Sistemin başlatılmasına devam edildiğinde, sistemin uyarıda bulunmadan kapatılabileceği riski kabul edilir.)		

Tablo 1-4. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
<p>Alert! Power required exceeds PSU wattage. Check PSU and system configuration. (Dikkat! Gereken güç PSU watt değerini aşıyor. PSU'yu ve sistem yapılandırmasını kontrol edin.)</p> <p>Alert! Continuing system boot accepts the risk that system may power down without warning. (Dikkat! Sistemin başlatılmasına devam edildiğinde, sistemin uyarıda bulunmadan kapatılabileceği riski kabul edilir.)</p>	<p>İşlemci, bellek modülleri ve genişleme kartları sistem yapılandırması güç kaynakları tarafından desteklenmiyor olabilir.</p>	<p>Sistem bileşenlerinden biri yeni yükseltilmişse, sistemi önceki yapılandırmaya geri döndürün. Sistem bu uyarı olmadan önyükleme yaparsa, değiştirilen bileşenler bu güç kaynağı ile desteklenmez. Enerji tasarruflu güç kaynakları monte edildiyse, bu bileşenleri kullanmak için güç kaynaklarını Yüksek Çıkışlı güç kaynakları ile değiştirin. bkz. "Güç Kaynakları" sayfa 87.</p>
<p>Alert! System fatal error during previous boot. (Dikkat! Önceki önyükleme sırasında önemli sistem hatası.)</p>	<p>Bir hata sistemin yeniden başlatılmasına neden oldu.</p>	<p>Olası nedenlerle ilgili ek bilgi için diğer sistem mesajlarını kontrol edin.</p>

Tablo 1-4. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
BIOS MANUFACTURING MODE detected. MANUFACTURING MODE will be cleared before the next boot. System reboot required for normal operation. (BIOS ÜRETİM MODU algılandı. ÜRETİM MODU sonraki önyüklemeye önce temizlenecek. Normal işletim için sistemin yeniden başlatılması gerekli.)	Sistem üretim modunda.	Sistemi üretim modundan çıkarmak için yeniden başlatın.
BIOS Update Attempt Failed! (BIOS Güncelleştirme Girişimi Başarısız!)	Uzaktan BIOS güncelleştirme girişimi başarısız.	BIOS'u güncelleştirmeyi tekrar deneyin. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
Caution! NVRAM_CLR jumper is installed on system board. Please run SETUP. (Uyarı! Sistem kartına NVRAM_CLR atlama teli kuruldu. Lütfen KURULUM'u çalıştırın.)	NVRAM_CLR atlama teli temiz ayarla kuruldu. CMOS temizlendi.	NVRAM_CLR atlama telini varsayılan konumuna (pin 3 ve 5) taşıyın. Atlama teli konumu için bkz. Şekil 5-2.
CPU set to minimum frequency. (CPU minimum frekansa ayarlandı.)	Gücün korunması için işlemci hızı bilerek düşük düzeyde ayarlanmış olabilir.	Bilerek yapılan bir ayar değilse, olası nedenler için diğer mesajları kontrol edin.

Tablo 1-4. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Current boot mode is set to UEFI. Please ensure compatible bootable media is available. Use the system setup program to change the boot mode as needed. (Geçerli önyükleme modu UEFI olarak ayarlandı. Lütfen uyumlu önyüklenabilir ortamın bulunduğundan emin olun. Önyükleme modunu gerektiği gibi değiştirmek için sistem kurulum programını kullanın.)	UEFI önyükleme modu BIOS'ta etkinleştirildiği için ve önyükleme işletim sistemi UEFI olmadığı için sistem başarısız oldu.	Önyükleme modunun doğru bir şekilde ayarlandığından ve uygun önyüklenabilir ortamın mevcut olduğundan emin olun.
Embedded NICx and NICy: OS NIC=<ENABLED /DISABLED>, Management Shared NIC=<ENABLED /DISABLED> (Gömülü NICx ve NICy: OS NIC=<ENABLED /DISABLED>, Management Shared NIC=<ENABLED /DISABLED>)	OS NIC arabirimi BIOS'ta ayarlanmıştır. Paylaşılan Yönetim NIC arabirimi yönetim araçlarında ayarlanır.	NIC ayarları için sistem yönetimi yazılımını veya Sistem Kurulumu programını seçin. Sorun gösterilirse, bkz. "NIC'de Sorun Giderme" sayfa 103.
Gate A20 failure.	Arızalı klavye denetleyicisi; arızalı sistem kartı.	bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Tablo 1-4. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Invalid configuration information - please run SETUP program. (Geçersiz yapılandırma bilgileri - lütfen KURULUM programını çalıştırın.)	Geçersiz bir sistem yapılandırması sistemin durmasına neden oldu.	Sistem Kurulumu programını çalıştırın ve geçerli ayarları inceleyin.
Invalid PCIe card found in the Internal_Storage slot! (Internal_Storage yuvasında geçersiz PCIe kartı bulundu!)	Özel depolama denetleyicisi yuvasına geçersiz bir PCIe genişletme kartı takıldığı için sistem durdu.	PCIe genişletme kartını çıkartın ve tümleşik depolama denetleyicisini özel yuvaya takın. bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
Keyboard fuse has failed.	Klavye konektöründe aşırı akım algılandı.	bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Tablo 1-4. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Local keyboard may not work because all user accessible USB ports are disabled. Ifoperating locally, power cycle the system and enter system setup program to change settings. (Kullanıcının erişebildiği tüm USB bağlantı noktaları devre dışı bırakıldığından yerel klavye çalışmayabilir. Yerel olarak çalışıyorsanız, sistem güç dönüşümü yapın ve ayarları değiştirmek için sistem kurulumu programına girin.)	BIOS sisteminde USB bağlantı noktaları devre dışıdır.	Güç düğmesinden sistemi kapatın ve yeniden başlatın; ardından USB bağlantı noktalarını etkinleştirmek için Sistem Kurulumu programını girin.
Manufacturing mode detected.	Sistem üretim modunda.	Sistemi üretim modundan çıkarmak için yeniden başlatın.
Maximum rank count exceeded. The following DIMM has been disabled: x. (Maksimum derece sayısı aşıldı. Şu DIMM devre dışı bırakıldı: x.)	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem belirtilen bellek modülü devre dışı bırakılmış halde çalışacaktır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" sayfa 75.

Tablo 1-4. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Memory Initialization Warning: Memory size may be reduced. (Bellek Başlatma Uyarısı: Bellek boyutu düşürülebilir.)	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem mevcut fiziksel bellekten daha az bir bellekle çalışacak.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" sayfa 75.
Memory set to minimum frequency. (Bellek minimum frekansa ayarlandı.)	Gücün korunması için bellek frekansı bilerek düşük düzeyde ayarlanmış olabilir. Mevcut bellek yapılandırması sadece minimum frekansı destekleyebilir.	Bilerek yapılan bir ayar değilse, olası nedenler için diğer mesajları kontrol edin. Bellek frekansınızın daha yüksek frekansı desteklediğinden emin olun. bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" sayfa 75.
Memory tests terminated by keystroke. (Bellek sınamaları tuş vuruşuyla sonlandırıldı.)	POST belleği sınaması ara çubuğuna basılarak sonlandırıldı.	Yalnızca bilgi vermek içindir.
MEMTEST lane failure detected on x. (Şurada MEMTEST yolu arızası algılandı: x.)	Geçersiz bellek yapılandırması. Uyumsuz bellek modülleri takılmıştır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" sayfa 75.
No boot device available.	Optik sürücü alt sistemi, sabit sürücü veya sabit sürücü alt sistemi yok veya hatalı ya da önyüklenebilir hiçbir USB anahtarı takılmadı.	Önyüklenebilen USB bellek, optik sürücü veya sabit sürücü kullanın. Sorun devam ederse, bkz. "Optik Sürücüde Sorun Giderme" sayfa 109 ve "Sabit Sürücüde Sorun Giderme" sayfa 110.

Tablo 1-4. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
No boot sector on hard drive.	Sistem Kurulumu programında yapılandırma ayarları yanlış veya sabit sürücüde işletim sistemi yok.	Sistem Kurulumu programındaki sabit sürücü yapılandırma ayarlarını kontrol edin. Gerekirse, işletim sistemini sabit sürücünüze kurun. İşletim sistemi belgelerinize bakın.
No timer tick interrupt.	Arızalı sistem kartı.	bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
PCIe Training Error: Expected Link Width is x, Actual Link Width is y. (PCIe Eğitim Hatası: Beklenen Bağlantı Genişliği: x, Fili Bağlantı Genişliği: y.)	Belirtilen yuvada arızalı veya yanlış takılmış PCIe kartı.	Belirlenen yuva numarasına PCIe kartını tekrar yerleştirin. bkz. "Sorun Giderme - Genişletme Kartı" sayfa 111. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
Plug & Play Configuration Error.	PCIe aygıtını başlatma sırasında hatayla karşılaşıldı; arızalı sistem kartı.	NVRAM_CLR atlama telini temiz konuma (pin 1 ve 3) takın ve sistemi yeniden başlatın. Atlama teli konumu için bkz. Şekil 5-2 Sorun devam ederse, bkz. "Sorun Giderme - Genişletme Kartı" sayfa 111.
Quad rank DIMM detected after single rank or dual rank DIMM in socket. (Yuvada tek dereceli veya çift dereceli DIMM'den sonra, dört dereceli DIMM algılandı.)	Geçersiz bellek yapılandırması.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" sayfa 75.

Tablo 1-4. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Read fault. Requested sector not found.	İşletim sistemi sabit diskten, optik sürücüden veya USB aygıtından okuyamıyor, sistem diskte belirli bir sektörü bulamadı veya istenen sektör arızalı.	Optik ortamı, USB ortamını veya USB aygıtını değiştirin. USB kablolarının, SAS/SATA arka panel veya optik sürücü kablolarının düzgün şekilde bağlandığından emin olun. Sisteminize takılan uygun sürücü(ler) için bkz. "Optik Sürücüde Sorun Giderme" sayfa 109 veya "Sabit Sürücüde Sorun Giderme" sayfa 110.
SATA Port x device not found. (SATA Bağlantı Noktası x aygıtı bulunamadı.)	Belirtilen SATA bağlantı noktasına bağlı aygıt yok.	Yalnızca bilgi vermek içindir.
Sector not found. Seek error. Seek operation failed.	Arızalı sabit sürücü.	Sabit sürücüyü yerine takın. SAS arka paneli kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. Sisteminize takılan uygun sürücü(ler) için bkz. "Sabit Sürücüde Sorun Giderme" sayfa 110.
Shutdown failure.	Genel sistem hatası.	bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Tablo 1-4. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
The amount of system memory has changed.	Bellek eklendi veya çıkartıldı ya da bellek modüllerinden biri arızalı.	Bellek eklendiyse veya çıkarıldıysa, bu mesaj bilgi amaçlıdır ve yok sayılabilir. Bellek eklenmediyse veya çıkartılmadıysa, tekli bit veya çoklu bit hatalarının algılanıp algılanmadığını belirlemek için SEL'yi kontrol edin ve arızalı bellek modülünü değiştirin. bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" sayfa 107.

Tablo 1-4. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
The following DIMMs should match in geometry: <i>x, x, ...</i> (Şu DIMM'ler geometri bakımından eşleşmelidir: <i>x,x,...</i>)	Geçersiz bellek yapılandırması. Belirtilen bellek modülleri boyut, derece sayısı veya veri yolu sayısı bakımından uyumlu değildir.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" sayfa 75.
The following DIMMs should match in rank count: <i>x, x, ...</i> (Şu DIMM'ler derece sayısı bakımından eşleşmelidir: <i>x,x,...</i>)		
The following DIMMs should match in size: <i>x, x, ...</i> (Şu DIMM'ler boyut bakımından eşleşmelidir: <i>x,x,...</i>)		
The following DIMMs should match in size and geometry: <i>x, x, ...</i> (Şu DIMM'ler boyut ve geometri bakımından eşleşmelidir: <i>x,x,...</i>)		
The following DIMMs should match in size and rank count: <i>x, x, ...</i> (Şu DIMM'ler boyut ve düzey sayımı bakımından eşleşmelidir: <i>x,x,...</i>)		

Tablo 1-4. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Thermal sensor not detected on x. (Termal algılayıcı x üzerinde algılanamadı.)	Belirtilen bellek yuvasına sıcaklık sensörü bulunmayan bir bellek modülü takılmıştır.	Bellek modülünü değiştirin. bkz. "Sistem Belleği" sayfa 75.
Time-of-day clock stopped.	Arızalı pil veya arızalı yonga.	bkz. "Sorun Giderme - Sistem Pili" sayfa 105.
Time-of-day not set - please run SETUP program.	Yanlış Saat veya Tarih ayarları; arızalı sistem pili.	Saat veya Tarih ayarlarını kontrol edin. Sorun devam ederse sistem pilini değiştirin. bkz. "Sistem Pili" sayfa 89.
Timer chip counter 2 failed.	Arızalı sistem kartı.	bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
TPM configuration operation honored. System will now reset. (TPM yapılandırma işlemi kabul edildi. Şimdi sistem sıfırlanacak.)	Bir TPM yapılandırma komutu girildi. Sistem yeniden başlatılacak ve komut yürütülecek.	Yalnızca bilgi vermek içindir.

Tablo 1-4. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
TPM configuration operation is pending. Press (I) to Ignore OR (M) to Modify to allow this change and reset the system. WARNING: Modifying could prevent security. (TPM yapılandırma işlemi askıya alındı. Yok saymak için (I) tuşuna VEYA bu değişikliğe izin vermek ve sistemi sıfırlamak üzere Değiştir'i seçmek için (M) tuşuna basın. UYARI: Değiştirmek, güvenliği engelleyebilir.)	Bu mesaj bir TPM yapılandırma komutu girildikten sonra sistemin yeniden başlatılması sırasında görüntülenir. İlerlemek için kullanıcı etkileşimi gereklidir.	İlerlemek için I veya M girin.
TPM failure. (TPM hatası.)	Bir Güvenli Platform Modülü (TPM) işlevi başarısız.	bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Tablo 1-4. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Unable to launch System Services image. System halted! (Sistem Hizmetleri görüntüsü başlatılmadı. Sistem durduruldu!)	Sistem Hizmetleri görüntüsü sistem yazılımı hatasında bozuk olduğu veya sistem kartı değişimi nedeniyle kaybolduğu için F10 tuşuna basıldıktan sonra sistem durur. iDRAC6 Enterprise kartı flash belleği veya BMC SPI flash bozulmuş olabilir.	Sistemi yeniden başlatın ve tüm işlev özelliğini geri yüklemek için Birleştirilmiş Sunucu Yapılandırıcı deposunu en son yazılıma güncelleştirin. Daha fazla bilgi için Birleşik Sunucu Yapılandırıcı kullanıcı belgesine bakın. support.dell.com adresindeki en son sürümü kullanarak flash belleği yeniden yükleyin. Flash belleğin alan değişimi gerçekleştirme talimatları için iDRAC 6 Kullanma Kılavuzuna bakın.
Unexpected interrupt in protected mode.	Doğru takılmamış bellek modülleri veya arızalı klavye veya fare denetleyici yongası.	Bellek modüllerini yeniden takın. bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" sayfa 107. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.
Unsupported CPU combination. Unsupported CPU stepping detected.	İşlemci sistem tarafından desteklenmiyordur.	Desteklenen bir işlemci takın. bkz. "İşlemci" sayfa 82.
Unsupported DIMM detected. The following DIMM has been disabled: x. (Desteklenmeyen DIMM algılandı. Şu DIMM devre dışı bırakıldı: x.)	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem belirtilen bellek modülü devre dışı bırakılmış halde çalışacaktır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" sayfa 75.

Tablo 1-4. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Unsupported memory configuration. DIMM mismatch across slots detected: x, x, ... (Desteklenmeyen bellek yapılandırması. Yuvalarda DIMM uyumsuzluğu algılandı: x,x,...)	Geçersiz bellek yapılandırması. Belirtilen yuvalardaki bellek modülleri uyumsuzdur.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" sayfa 75.
Warning: A fatal error has caused system reset! Please check the system event log! (Uyarı: Önemli bir hata sistemin sıfırlanmasına neden oldu! Lütfen sistem olay günlüğünü denetleyin!)	Ciddi bir sistem hatası oluştu ve sistemin yeniden başlatılmasına neden oldu.	Bilgi için hata sırasında kaydedilen SEL'yi kontrol edin. SEL'de belirtilen arızalı bileşenler için "Sisteminizde Sorun Giderme" sayfa 103 içindeki ilgili sorun giderme kısmına bakın.
Warning: Control Panel is not installed. (Uyarı: Kontrol Paneli takılmamış.)	Kontrol paneli takılmamış veya kablo bağlantısı arızalı.	Kontrol panelini takın veya ekran modülü, kontrol paneli kartı ve sistem kartı arasındaki kablo bağlantılarını kontrol edin. bkz. "Kontrol Paneli Düzenegi" sayfa 91.
Warning! No micro code update loaded for processor n. (Uyarı! No micro code update loaded for processor n.)	Mikro kod güncelleştirmesi başarısız.	BIOS yazılım güncelleştirmesini yükleyin. bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Tablo 1-4. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Warning! Power required exceeds PSU wattage. Check PSU and system configuration.	İşlemci, bellek modülleri ve genişleme kartlarının sistem yapılandırması güç kaynakları tarafından desteklenmiyor olabilir.	Sistem bileşenleri yükseltilmişse, sistemi önceki yapılandırmaya geri döndürün. Sistemin önyüklemesi bu uyarı olmadan yapılırsa, değiştirilen bileşenler bu güç kaynağı ile desteklenmez. Enerji tasarruflu güç kaynakları monte edildiye bu bileşenleri kullanmak için güç kaynaklarını Yüksek Çıkışlı güç kaynakları ile değiştirin. bkz. "Güç Kaynakları" sayfa 87.
Warning! Performance degraded. CPU and memory set to minimum frequencies to meet PSU wattage. System will reboot.	(Uyarı! Gereken güç PSU watt değerini aşıyor. PSU'yu ve sistem yapılandırmasını kontrol edin.	
Uyarı! Performans düştü. PSU watt değeriyle eşleşmesi için CPU veya bellek minimum frekansa ayarlandı. Sistem yeniden başlatılacak.)		
Warning! PSU mismatch. PSU redundancy lost. Check PSU. (Uyarı! PSU uyumsuzluğu. PSU yedekliliği kaybedildi. PSU'yu denetleyin.)	Sisteme aynı anda hem Yüksek Çıkışlı bir güç kaynağı hem de Enerji Tasarruflu bir güç kaynağı takıldı.	Sisteme iki Yüksek Çıkışlı veya iki Enerji Tasarruflu güç kaynağı takın. Aynı türde iki güç kaynağı elde edene kadar sistemi tek güç kaynağı ile çalıştırmaya devam edebilirsiniz. bkz. "Güç Kaynağına yönelik Sorun Giderme" sayfa 106.

Tablo 1-4. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Warning! Unsupported memory configuration detected. The memory configuration is not optimal. The recommended memory configuration is: <message>. (Uyarı! Desteklenmeyen bellek yapılandırması algılandı. Bellek yapılandırması optimum değil. Önerilen bellek yapılandırması: <message>.)	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem çalışır ancak işlevselliği azalır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" sayfa 75. Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" sayfa 107.
Write fault. Write fault on selected drive.	Arızalı USB aygıtı, USB ortamı, optik sürücü düzeneği, sabit sürücü veya sabit sürücü alt sistemi.	USB ortamını veya aygıtı değiştirin. SAS arka paneli, USB veya SATA kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. bkz. "Optik Sürücüde Sorun Giderme" sayfa 109 ve "Sabit Sürücüde Sorun Giderme" sayfa 110.

NOT: Bu tabloda kullanılan kısaltmaların açıklımları için support.dell.com/manuals adresindeki *Sözlüğe* bakın.

Uyarı Mesajları

Bir uyarı mesajı, olası bir sorun olduğunda sizi uyarır ve sistem bir göreve devam etmeden önce yanıt vermenizi ister. Uyarı mesajları genellikle görevi keser ve y (evet) veya n (hayır) yazarak yanıt vermenizi ister.



NOT: Uyarı mesajları uygulama veya işletim sistemi tarafında oluşturulur. Daha fazla bilgi için, işletim sistemi veya uygulamayla birlikte gelen belgelere bakın.

Tanılama Mesajları

Sistem tanılama yardımcı programı, sisteminizde tanılama sınamaları çalıştırdığımızda mesaj verebilir. Sistem tanılama araçları hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 115.

Uyarı Mesajları


Sistem yönetimi yazılımı sisteminiz için uyarı mesajları oluşturur. Uyarı mesajları, bilgi, durum, uyarı ve sürücü arıza mesajlarını, sıcaklık, fan ve güç koşullarını içerir. Daha fazla bilgi için, support.dell.com/manuals adresindeki sistem yönetimi yazılımı belgelerine bakın.

İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler




UYARI: Sisteminizle birlikte gelen güvenlik ve düzenleme bilgilerine bakın. Garanti bilgileri bu belgeye dahil edilmiş veya ayrı bir belge olarak eklenmiş olabilir.

- Raf çözümünüze dahil edilmiş olan raf belgeleri sisteminizi bir rafa nasıl kuracağınızı açıklar.
- *Başlangıç Kılavuzu* sistem özellikleri, sistem kurulumu ve teknik özellikler hakkında bir genel bakış sağlar.
- support.dell.com/manuals adresinde yer alan Dell sistem yönetim uygulaması belgeleri, sistem yönetim yazılımının kurulması ve kullanılması hakkında bilgi sağlamaktadır.

- Sisteminizle birlikte satın aldığımız işletim sistemi, sistem yönetimi yazılımı, sistem güncellemeleri ve sistem bileşenleri ile ilgili olanlar dahil, sisteminizle birlikte gönderilen ve sisteminizin yapılandırılması ve yönetilmesi için belgeler ve araçlar sunan her türlü ortam.
 **NOT:** Her zaman support.dell.com/manuals adresindeki güncelleştirmeleri kontrol edin ve genellikle diğer belgelerdekenden daha güncel bilgiler içerdiği için ilk önce güncelleştirmeleri okuyun.


Sistem Bileşenlerini Takma

 **UYARI:** Sistemi taşırken veya transfer ederken, sistem ile birlikte gelen paketleme malzemelerini kullanmanız ve/veya çarpma veya titreşim nedeni ile oluşabilecek hasarları önlemek için dikkatli olmanız önerilir.

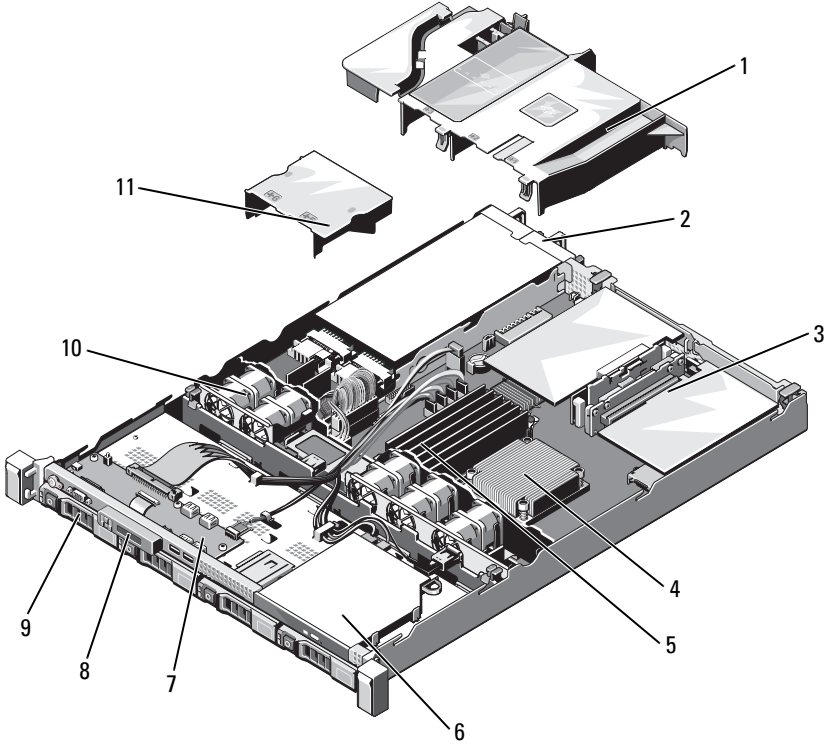
Önerilen Araçlar

- Sistem kilitleme anahtarı
- 1 ve 2 numaralı Phillips tornavidalar
- Topraklama bilekliği

Sistemin İçerişi

 **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

Şekil 2-1. Sistemin İçinde

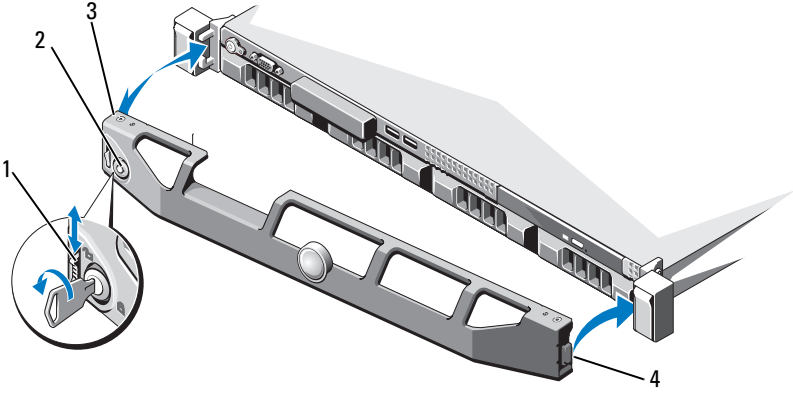


- | | | | |
|----|-------------------------------|----|----------------------------|
| 1 | soğutma örtüsü | 2 | güç kaynağı bölmeleri (2) |
| 3 | genişletme kartı yükselticisi | 4 | ısı emicisi/işlemci |
| 5 | bellek modülleri (6) | 6 | optik sürücü |
| 7 | kontrol paneli kartı | 8 | ekran modülü |
| 9 | sabit sürücüler (2) | 10 | Sistem Soğutma Fanları (5) |
| 11 | güç kaynağı örtüsü | | |

Ön Çerçeve

- 1 Çerçevenin sol ucundaki kilidi açın.
- 2 Kilidin yanındaki serbest bırakma mandalını yukarı kaldırın.
- 3 Çerçevenin sol kenarını ön panelden dışarıya doğru döndürün.
- 4 Çerçevenin sağ kenarını kancadan kurtarın ve çerçeveyi sistemden dışarıya doğru çekin.

Şekil 2-2. Ön Çerçeveyi Çıkarma ve Takma



- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1 serbest bırakma mandalı | 2 kilit |
| 3 ön çerçeve | 4 menteşe tırnağı |

Çerçeveyi değiştirmek için, çerçevenin sağ ucunu kasaya kancalayın, ve daha sonra çerçevenin boştaki ucunu sisteme bağlayın. Çerçeveyi kilitle sabitleyin. Bkz. Şekil 2-2.

Sistemin Açılması ve Kapatılması



UYARI: Sistemi kaldırmamız gerektiğinde, başkalarından yardım isteyin. Yaralanmadan kaçınmak için, sistemi kendiniz kaldırmaya çalışmayın.

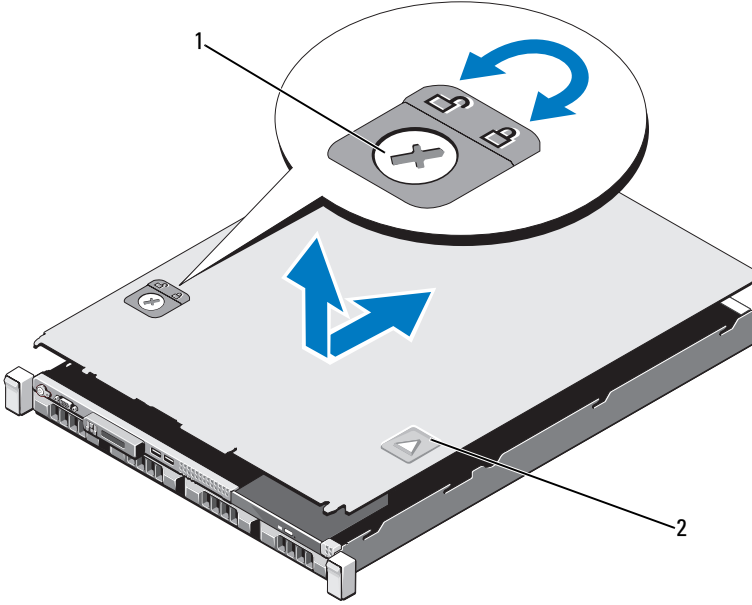


DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

Sistemin Kapağını Açma

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemin fişini prizden çekin ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Mandal açma kilidini saatin tersi yönde açık konuma çevirin. Bkz. Şekil 2-3.
- 3 Baş parmaklarınızla serbest bırakma mandalına ve girintiye bastırırken, her iki taraftaki kapağı kavrayın. Kapağı sistemin arka tarafına doğru dikkatlice kaydırın, ve kaldırarak sistemden çıkarın. Bkz. Şekil 2-3.

Şekil 2-3. Sistemin Açılması ve Kapatılması



1 mandal serbest bırakma kilidi


2 girinti

Sistemin Kapağını Kapatma


- 1 Kapağı kasaya yerleştirin ve kapağın arka kenarındaki iki pim kasanın arka kenarındaki ilgili yuvalara geçecek şekilde sistemin arkasında doğru kaydırın. Bkz. Şekil 2-3.
- 2 Yerine oturana dek kapağı kasanın önüne doğru kaydırın.
- 3 Kapağı sabitlemek için mandal açma kilidini saat yönünde çevirin.

Optik Sürücü


Bir ince DVD+/-RW optik sürücü ön panele yerleşir ve sistem kartındaki SATA denetleyiciye bağlanır.

 **NOT:** DVD aygıtları sadece veriye dayalıdır.

Optik Sürücüyü Çıkarma

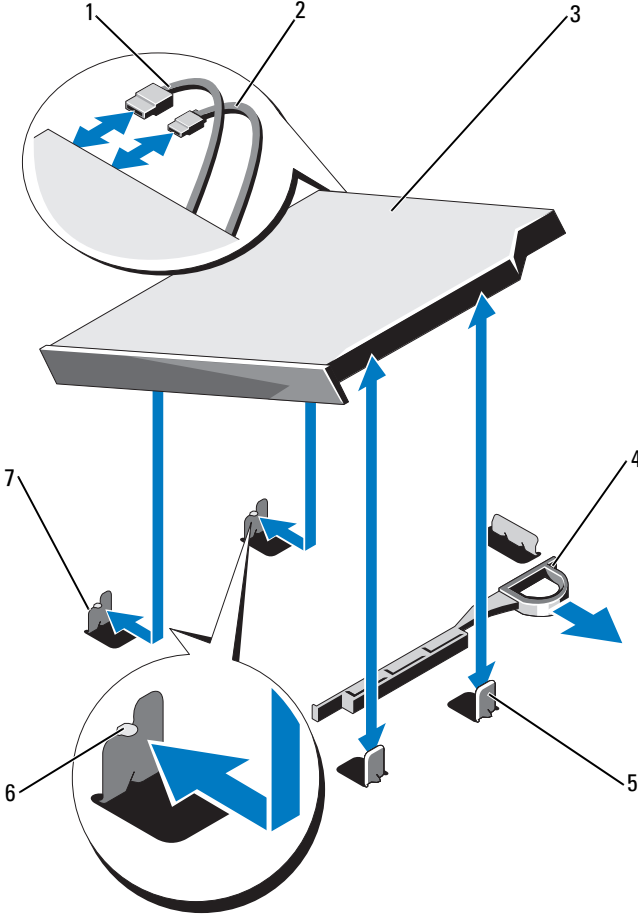
 **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 3 Sürücünün arkasından güç ve veri kablosunu çıkarın.

 **NOT:** Sistem kartı ve sürücüden çıkarırken güç ve veri kablolarının kasasındaki tırnakların altından nasıl geçtiğine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken doğru şekilde geçirmeniz gerekir.

- 4 Serbest bırakma mandalını açık duruma bırakın. Metal tırnaklardaki çentikten çıkarmak için sürücüyü kaldırın.
- 5 Sürücüyü kasadan ayırın. Bkz. Şekil 2-4.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.

Şekil 2-4. Optik Sürücüyü Çıkarma ve Takma




- 1 veri kablosu
- 2 güç kablosu
- 3 optik sürücü
- 4 serbest bırakma mandalı
- 5 metal ayırıcılar (2)
- 6 tırnaklar (2)
- 7 çentikli metal tırnaklar (2)

- 1 veri kablosu
- 2 güç kablosu
- 3 optik sürücü
- 4 serbest bırakma mandalı
- 5 metal ayırıcılar (2)
- 6 tırnaklar (2)
- 7 çentikli metal tırnaklar (2)

Optik Sürücü Takma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 3 Metal tırnakların üzerindeki iki çentiği sürücünün kenarındaki yuvalar ile hizalayın.
- 4 Sürücüyü, uygun biçimde oturtulana ve serbest bırakma mandalı yerine oturana kadar çentiklerin içine kaydırın. Bkz. Şekil 2-4.
- 5 Güç kablosunu bağlayın.
- 6 Veri kablosunu sürücünün arkasına ve sistem kartının arkasındaki SATA konektörüne bağlayın.
 **NOT:** Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, kabloları sistem kasası tırnağının altına doğru şekilde bağlayın.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 8 Sistemi ve çevre birimlerini elektrik prizlerine yeniden takın.

Sabit Sürücüler

Sisteminiz, 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcılarda iki adet 3,5 inç SATA sabit sürücüyü destekler. Sabit sürücüler, sabit sürücü taşıyıcıları aracılığıyla SAS arka paneline bağlıdır ve çalışma esnasında değiştirilebilir.

Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması

△ **DİKKAT: İşletim sisteminizin çalışırken değiştirme özelliğini desteklediğinden emin olun. İşletim sistemi ile birlikte gelen belgelere bakın.**

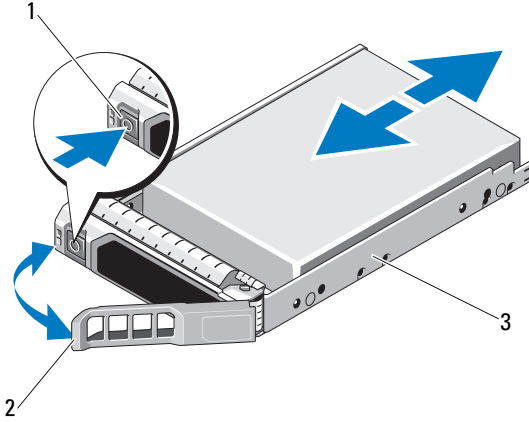
- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeve" sayfa 59.
- 2 RAID yönetim yazılımı kullanarak, sabit sürücüyü çıkarmak için hazır duruma getirin. Disk taşıyıcıdaki sabit disk göstergeleri sürücünün güvenli şekilde çıkarılabileceğini belirtene kadar bekleyin. Sabit sürücüyü çalışırken çıkarma takma özelliği hakkında bilgi için depolama denetleyicisi belgelerine bakın.

Eğer sabit sürücü çevrimiçi ise, sabit sürücü kapanırken yeşil renkli çalışma/arıza göstergesi yanıp söner. Disk göstergeleri söndüğünde, disk çıkarılmaya hazırdır. Bkz. Şekil 1-4.

- 3 Serbest bırakma düğmesine basın ve sabit sürücü taşıyıcısını serbest bırakmak için sabit sürücü taşıyıcı serbest bırakma kolunu açın. Bkz. Şekil 2-5.
- 4 Sabit sürücü taşıyıcısını sabit sürücü yuvasından kaydırın.

△ **DİKKAT: Uygun sistem soğutması için tüm boş sabit sürücü bölmesi kapaklarının takılı olması gerekir.**

Şekil 2-5. Sabit Sürücü Taşıyıcısının Çıkarılması ve Takılması



- 1 serbest bırakma düğmesi
- 2 sabit sürücü taşıyıcısı kolu
- 3 sabit sürücü taşıyıcısı

Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Takılması

⚠ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

⚠ **DİKKAT:** İşletim sisteminizin çalışırken değiştirme özelliğini desteklediğinden emin olun. İşletim sistemi ile birlikte gelen belgelere bakın.

⚠ **DİKKAT:** Aynı sistem yapılandırmasında SATA ve SAS sabit sürücülerin birlikte kullanımı desteklenmez.

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeve" sayfa 59.
- 2 Sabit sürücü taşıyıcısının önündeki serbest bırakma düğmesine basın ve kolu açın.
- 3 Sabit sürücü taşıyıcısındaki kolun açılması ile, sabit sürücü taşıyıcısını, arka panel ile temas edene kadar sabit sürücü yuvasına kaydırın.

- 4 Sabit sürücüyü yerine kilitlemek için sabit disk taşıyıcı kolunu kapatın.

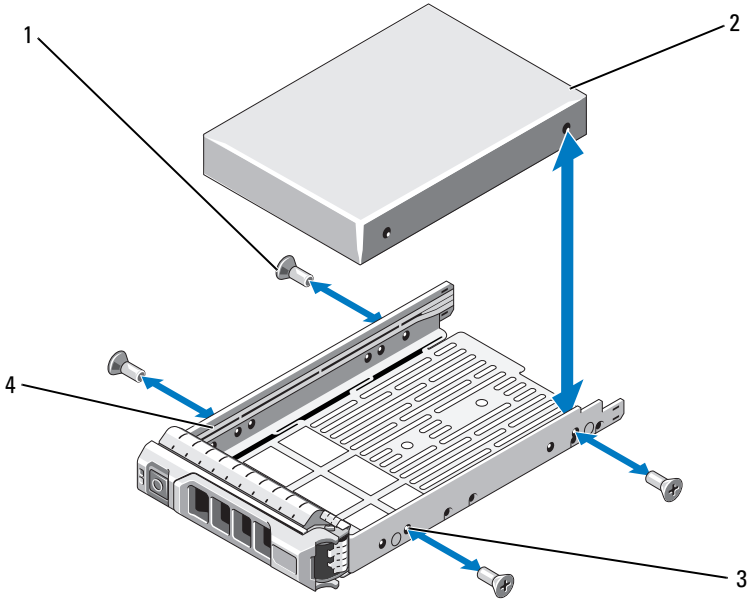
Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Taşıyıcısından Çıkarılması

△ **DİKKAT:** Yalnızca SAS/SATA arka paneliyle kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücüleri kullanın.

△ **DİKKAT:** Sabit sürücüyü takarken, yanındaki sürücülerin sıkıca monte edildiğinden emin olun. Sabit sürücü taşıyıcının takılması ve kısmen takılı olan bir taşıyıcının yanındaki kolun kilitlemeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcı koruma yayına zarar verip kullanılamaz hale getirebilir.

Taşıyıcının yan raylarındaki vidaları sökün ve sabit sürücüyü taşıyıcıdan ayırın.
Bkz. Şekil 2-6.

Şekil 2-6. Sabit Sürücüyü Çıkarma ve Takma



1 vidalar (4)

2 sabit sürücü

3 SAS/SATA vida deliği

4 sabit sürücü taşıyıcısı

Sabit Sürücüyü Sabit Sürücü Taşıyıcısına Takma

- 1 Sabit sürücüyü sürücünün arkadaki konektör ucuyla sabit sürücü taşıyıcısına takın. Bkz. Şekil 2-6.
- 2 Sabit sürücüdeki vida deliklerini, sabit sürücü taşıyıcısının arkasındaki deliklerle aynı hizaya getirin.
Doğru hizalandıklarında, sabit sürücünün arkası sabit sürücü taşıyıcısının arkasıyla tam olarak birbirine oturacaktır.
- 3 Sabit sürücüyü taşıyıcıya sabitlemek için dört vidayı takın.

Genişletme NIC Kartı

Sisteminiz iki PCIe Nesli çift bağlantı noktalı NIC'yi destekler. NIC'ler çalışma sırasında değiştirilemez.

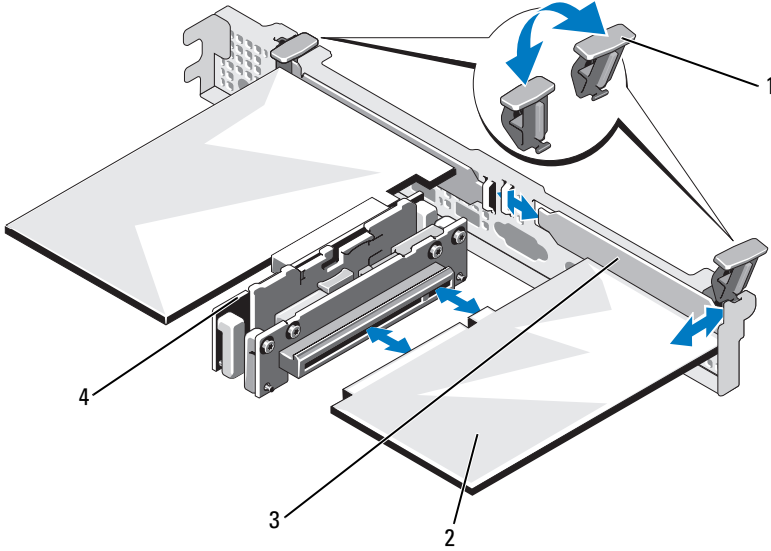
△ **DİKKAT:** Düzgün soğutma sağlamak için, iki genişletme kartından yalnızca biri 15 W'tan yüksek (maksimum 25 W'a kadar) güç tüketimine sahip olabilir.

Genişletme NIC Kartını Değiştirme

△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 3 Tüm kabloları karttan sökün.
- 4 Genişleme kartı mandalını kaldırın. Bkz. Şekil 2-7.
- 5 Genişletme NIC kartını kenarlarından tutun ve genişletme kartı yükselticisindeki genişletme kartı konektöründen dikkatlice çıkarın.

Şekil 2-7. Genişletme NIC Kartını Değiştirme



- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | genişletme kartı mandalı | 2 | genişletme NIC kartı |
| 3 | dolgu dirseği | 4 | genişletme kartı yükselticisi |

- Yeni NIC kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın.
Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
- Genişletme NIC kartını kenarlarından tutarak, kartın kenarındaki konektör, genişletme kartı yükselticisindeki genişletme kartı konektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde yerleştirin. Bkz. Şekil 2-7.
- Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişletme kartı konektörüne takın.
- Genişletme kartı mandalını değiştirin. Bkz. Şekil 2-7.
- Genişletme NIC kartına tüm kabloları takın.

- 11 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 12 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Soğutma Örtüsü

Sistem kartı örtüsü işlemciyi, ısı emicisini ve bellek modüllerini örter ve bu bileşenlere hava akışı sağlar. Hava akışı, soğutma örtüsünün altında bulunan soğutma fan modüller ile kolaylaşır. Güç dağıtım kartı, güç kaynağı yuvasının altında güç dağıtım kartını korur.

Soğutma Örtüsünü Çıkarma



UYARI: Bellek modülleri ve ısı emicisi normal çalışma sırasında çok fazla ısınabilir. Dokunmadan önce bellek modüllerinin ve ısı emicisinin soğumasını sağlamak için yeterince beklediğinizden emin olun.



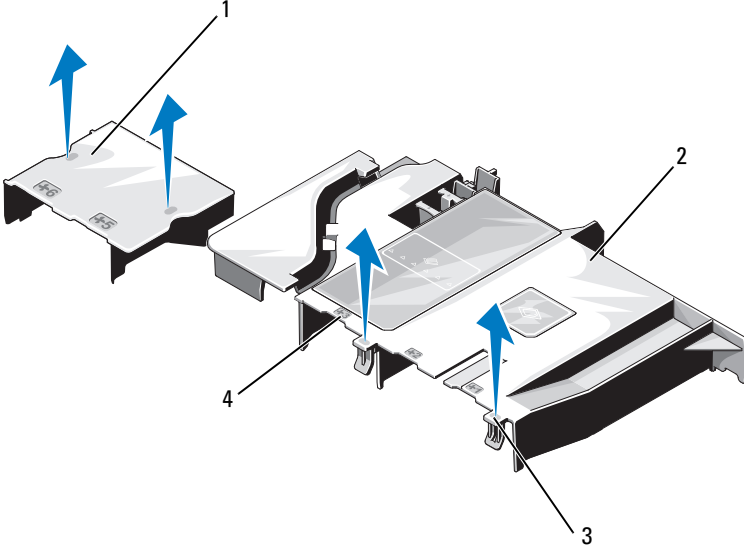
DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.



DİKKAT: Bellek soğutma örtüsü takılı değilken sisteminizi asla çalıştırmayın. Sistem çabuk bir şekilde aşırı ısınabilir, bu da sistemin kapanmasına ve veri kaybına neden olabilir.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması ve Kapatılması" sayfa 60.
- 3 Örtü üzerine yerleştirilen SAS arka panel kablolarını sistem kartından çıkarın.
- 4 Dokunma noktalarından tutun ve soğutma örtüsünü yukarıya doğru kaldırıp yavaşça sistemden uzaklaştırın. Bkz. Şekil 2-8.

Şekil 2-8. Soğutma Örtüsünü Çıkarma ve Takma



- | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------|
| 1 | güç dağıtım kartı örtüsü | 2 | sistem kartı örtüsü |
| 3 | tırnaklar (2) | 4 | Fan yuvası sayıları |

Soğutma Örtüsünün Takılması

⚠ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Soğutma örtüsünü, numaralandırılmış fan yuvalarını kılavuz olarak kullanarak yerleştirin.
- 2 Soğutma bağlantı noktalarını sistem kartı üzerindeki yuvalar ile aynı hizaya getirin.
- 3 Soğutma örtüsünü tüm kenarları sistem kartına oturana kadar bastırın.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Açılması ve Kapatılması" sayfa 60.

Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı

Sisteminiz, sisteminizdeki dahili sabit sürücülere tümleşik bir depolama alt sistemi sağlayan tümleşik bir SAS denetleyicisi kartı için olmak üzere yükselticinin üzerinde özel bir genişletme kartı yuvası kullanır. Denetleyici SATA sabit sürücülerini RAID yapılandırmalarında kullanır.

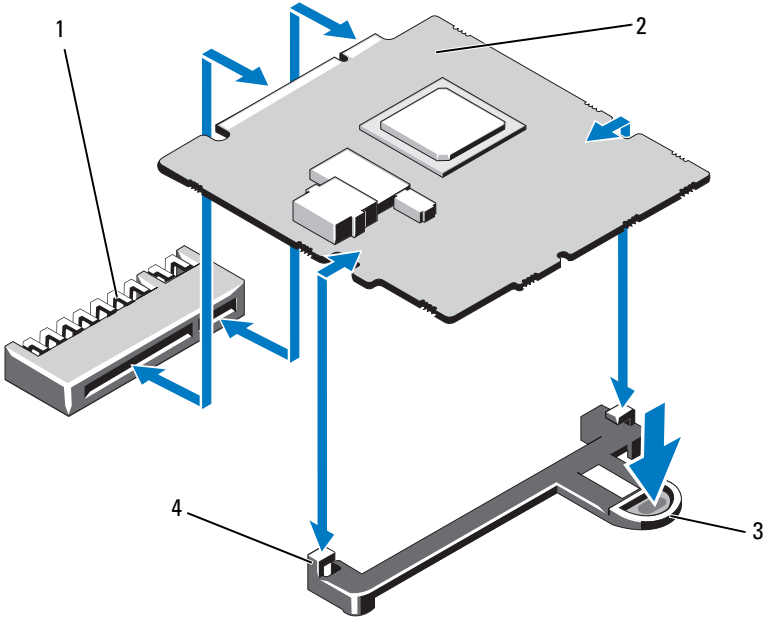
Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartını Çıkarma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 3 Genişletme NIC kartını çıkarın. Bkz. "Genişletme NIC Kartını Değiştirme" sayfa 69.
- 4 Kart sabitleme tırnağına (mavi nokta ile işaretlenmiş) basın ve mavi serbest bırakma tırnağını çekin.
- 5 Kartı depolama denetleyicisi kartı yuvasından çıkarın. Bkz. Şekil 2-9.

Şekil 2-9. Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartının Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | tümleşik depolama denetleyici kartı | 2 | tümleşik depolama denetleyicisi kartı |
| 3 | serbest bırakma tırnağı | 4 | hizalama kılavuzları (2) |

Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartını Takma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 3 Genişletme NIC kartını çıkarın. Bkz. "Genişletme NIC Kartını Değiştirme" sayfa 69.
- 4 Kartı kenarlarından tutun ve hizalama kılavuzlarına göre hizalayın.
- 5 Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarı konektörü yavaşça konektöre takın.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Açılması ve Kapatılması" sayfa 60.
- 7 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Sistem Belleği

Sisteminiz 1333 MHz DDR3 arabelleksiz ECC DIMM'lerini (UDIMM) destekler. Sistem, DDR3 kanallarının içinde organize edilmiş altı adet bellek soketi içerir. Her kanalın ilk soketi beyaz serbest bırakma tırnakları ile işaretlenmiştir.

Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri

Sisteminizde en yüksek performansı elde etmek için, sistem belleğinizi yapılandırırken aşağıdaki yönergelere uyun.



NOT: Bu yönergelere uymayan bellek yapılandırmaları sisteminizin başlatılmasını ve video çıkışı üretmesini engelleyebilir.

- Kullanılmayan bellek kanalları haricindeki tüm bellek kanalları aynı yapılandırmaya sahip olmalıdır.
- Bellek modülleri, 1'den 6'ya kadar başlayan sayısal soket numaralarında kurulmuşlardır.

Bellek Modüllerini Değiştirme



UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bir süre bellek modüllerini dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Bellek modüllerini ellemeden önce soğumaları için bir süre bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçıının.

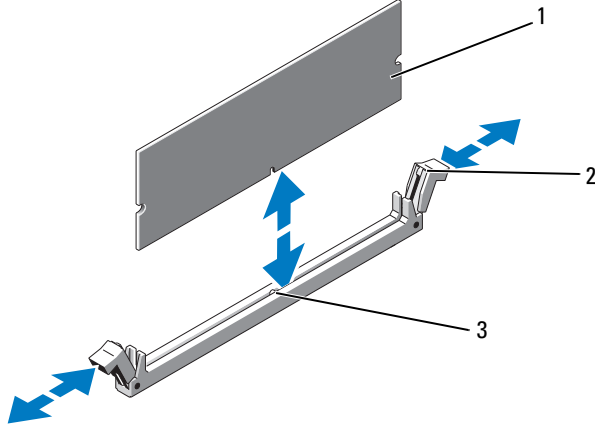


DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 71.
- 4 Bellek modülü soketlerini oturtun. Bkz. Şekil 5-2.
- 5 Bellek modülleri soketten çıkana kadar, soketin her iki kenarındaki ejektörlere bastırın. Bkz. Şekil 2-10.

Bellek modülünü yalnızca kartın iki kenarından kutun, bellek modülünün ortasına dokunmamaya dikkat edin.

Şekil 2-10. Bellek Modülünü Değiştirme



- 1 bellek modülü
2 bellek modülü soket ejektörleri (2)
3 hizalama dişi

- 6 Yeni bellek modülünün kenar konektörünü bellek modülü soketindeki hizalama dişi ile aynı hizaya getirin ve bellek modülünü sokete yerleştirin.

NOT: Bellek modülünde, bellek modülünü sokete sadece tek bir şekilde takabilmeniz sağlayan bir hizalama dişi bulunmaktadır.

- 7 Bellek modülünü sokete kilitlemek için bellek modülünün üzerine başparmaklarınızla bastırın.

Bellek modülü düzgün bir şekilde sokete yerleştiğinde, bellek modülü soketindeki ejektörler, bellek modülleri takılı olan diğer soketlerdeki ejektörlerle aynı hizaya gelir.

- 8 Kalan bellek modüllerini takmak için bu yordamın adım 5 ile adım 8 arasındaki işlemlerini tekrarlayın.

- 9 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 72.

- 10 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.

- 11** Sistemi başlatın, Sistem Kurulum programına girmek için <F2> tuşuna basın ve ana System Setup (Sistem Kurulumu) ekranında **System Memory** (Sistem Belleği) ayarını kontrol edin.

Sistemin yeni takılan belleği yansıtacak şekilde, değeri değiştirmiş olması gerekir.

- 12** Değer doğru değilse, bir veya daha fazla bellek modülü doğru takılmamış olabilir. Bu yordamın adım 2 ile adım 12 arasındaki işlemlerini tekrarlayın ve bellek modüllerinin doğru takıldığından emin olun.

Sistem tanılamasında sistem bellek testini yürütün. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 115.

Soğutma Fanları

Sisteminiz, beş adet tek motorlu fan içerir ve işlemci, genişletme NIC kartı, güç kaynakları ve bellek modülleri için soğutma sağlar.



NOT: Fanların çalışırken çıkarılması veya takılması desteklenmez.



NOT: Belirli bir fanda sorun çıkarsa, fan numarası sistemin yönetim yazılımı tarafından gösterilir. Bu, fan tertibatında bulunan fan numaralarına dikkat ederek doğru fanı kolayca belirleyip değiştirmenizi sağlar.

Soğutma Fanını Sökme



UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra soğutma fanı bir süre dönmeye devam edebilir. Fanı sistemden çıkarmadan önce durmasını bekleyin.



UYARI: Soğutma fanı olmadan sistemi kullanmaya çalışmayın.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

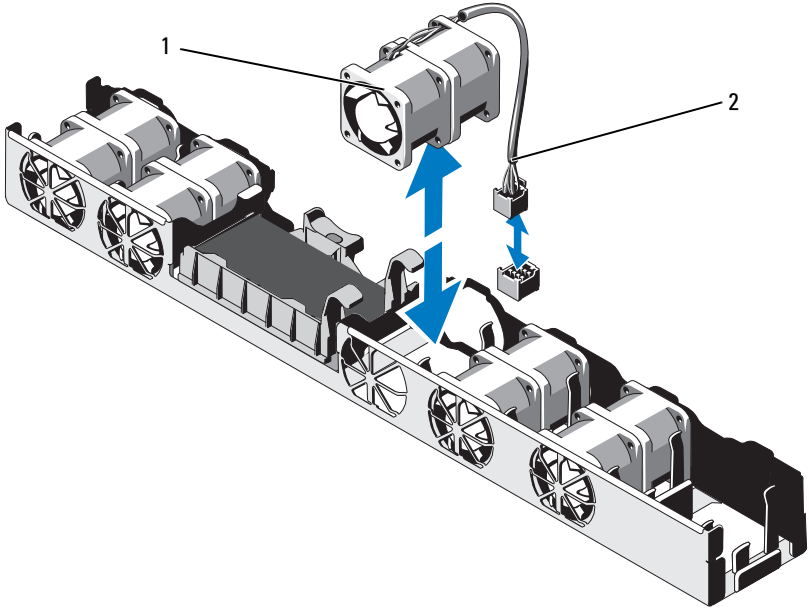


NOT: Tek tek tüm fan modüllerinin çıkarma yordamı aynıdır.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.

- 3 Soğutma örtüsünü ya da güç dağıtım kartını çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsü" sayfa 71.
- 4 Sistem kartından fanın güç kablosunu çıkarın. Bkz. Şekil 2-11.
- 5 Fanı tutun ve kaydırarak fan tertibatından çıkarın. Bkz. Şekil 2-11.

Şekil 2-11. Fanı Çıkarma ve Takma



1 fan

2 güç kablosu

Soğutma Fanını Takma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Fanın doğru yönde oturtulduğundan emin olun.
Fanın yönünü güç kablosunun bulunduğu taraf sistemin arkası ile karşı karşıya gelecek şekilde ayarlayın.
- 2 Fanı, tamamen oturuncaya kadar fan tertibatının içine doğru indirin.
Bkz. Şekil 2-11.
- 3 Fanın güç kablosunu sistem kartındaki güç konektörüne takın.
- 4 Soğutma örtüsünü ya da güç dağıtım kartını uygun şekilde çıkarın.
Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 72.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 6 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

iDRAC6 Enterprise kartı

iDRAC6 Enterprise Kartını Değiştirme

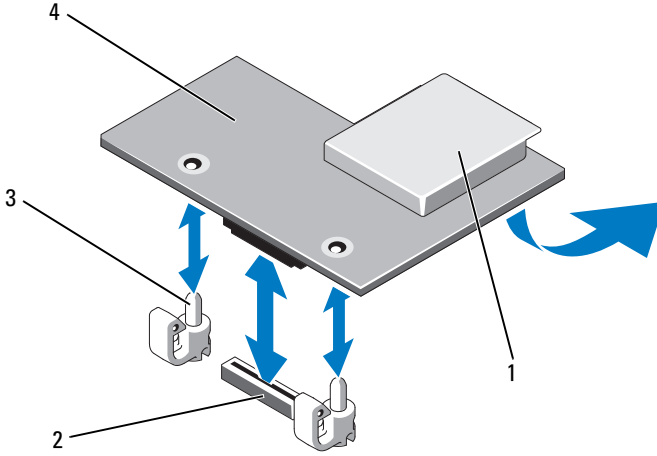


DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Varsa, sistemin arka panelindeki iDRAC6 Enterprise Kart konektöründen Ethernet kablosunu çıkarın. Bkz. Şekil 1-5.

- 3** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 4** Genişletme NIC kartını genişletme kartı yuvasından çıkarın.
Bkz. "Genişletme NIC Kartını Değiştirme" sayfa 69.
- 5** Kartın ön kenarındaki iki tırnağı hafifçe geri çekin ve kartın ön kenarını nazikçe tutma ayırıcılarından çekerek çıkarın.
Kart tırnaklardan çıktığında, kartın altındaki konektör sistem kartı konektöründen ayrılır.
- 6** RJ-45 konektörü arka panelden ayrılana kadar kartı sistemin arkasından kaydırarak çıkarın.
Kartı sistemden çıkarın.
- 7** Yeni kartı, RJ-45 konektörü arka panel ucu doğrultusunda oturacak şekilde kartı yerleştirin. Bkz. Şekil 2-12.
- 8** Kartın ön kenarını sistem kartındaki iDRAC6 konektörünün yanında yer alan iki ön plastik tutma boşluğuyla hizalayın ve kartı yerine doğru indirin. Bkz. Şekil 2-12.
Kartın ön kısmı tam olarak oturduğunda, plastik tırnaklar kartın kenarına yerleşir.

Şekil 2-12. iDRAC6 Enterprise Kartını Değiştirme



- | | | | |
|---|---------------------|---|----------------------------------|
| 1 | VFlash ortam yuvası | 2 | iDRAC6 Enterprise kart konektörü |
| 3 | tutucu ayaklar (2) | 4 | iDRAC6 Enterprise kartı |

9 Varsa, genişletme NIC kartını değiştirin. Bkz. "Genişletme NIC Kartını Değiştirme" sayfa 69.

10 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.

Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

İşlemci

İşlemciyi Çıkarma

⚠ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sisteminizi yükseltmeden önce, **support.dell.com** adresinde bulunan en son bilgisayar BIOS sürümünü indirin.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 71.



UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra ısı emici ve işlemci bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Isı emici ve işlemciyi ellemeden önce soğumaları için bir süre bekleyin.



DİKKAT: İşlemciyi çıkarmayı planlamıyorsanız, ısı emiciyi asla işlemciden ayırmayın. Uygun sıcaklık şartlarının sürdürülmesi için ısı emici gereklidir.

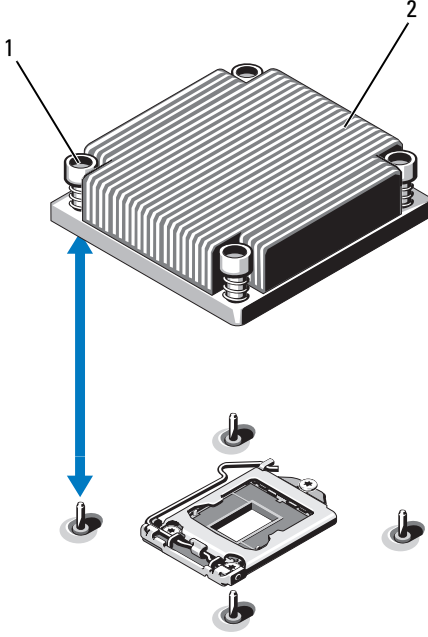
- 5 2 numaralı Phillips tornavida kullanarak, ısı emicinin tutma vidalarını gevşetin. Bkz. Şekil 2-13.
- 6 Isı emicinin işlemciden ayrılması için 30 saniye bekleyin.
- 7 Isı emicinin diğer tutma vidalarını gevşetin.
- 8 Isı emiciyi işlemciden dikkatlice çıkarın ve termal gresin yanına yönü yukarı bakacak şekilde koyun.



DİKKAT: İşlemci soketinde büyük baskı altında tutulur. Sıkıca tutulmazsa açma kolunun aniden yerinden çıkabileceğini dikkate alın.

- 9 Başparmağınızı sıkıca işlemci yuvası serbest bırakma kolunun üzerine yerleştirin ve kolu kilitli konumdan serbest konuma getirin.
- 10 İşlemci soketten çıkana dek kolu 90 derece dik olarak çevirin. Bkz. Şekil 2-14.

Şekil 2-13. Isı Emicinin Çıkarılması ve Takılması



1 ısı emicisi tutma vidaları (4)

2 ısı emici

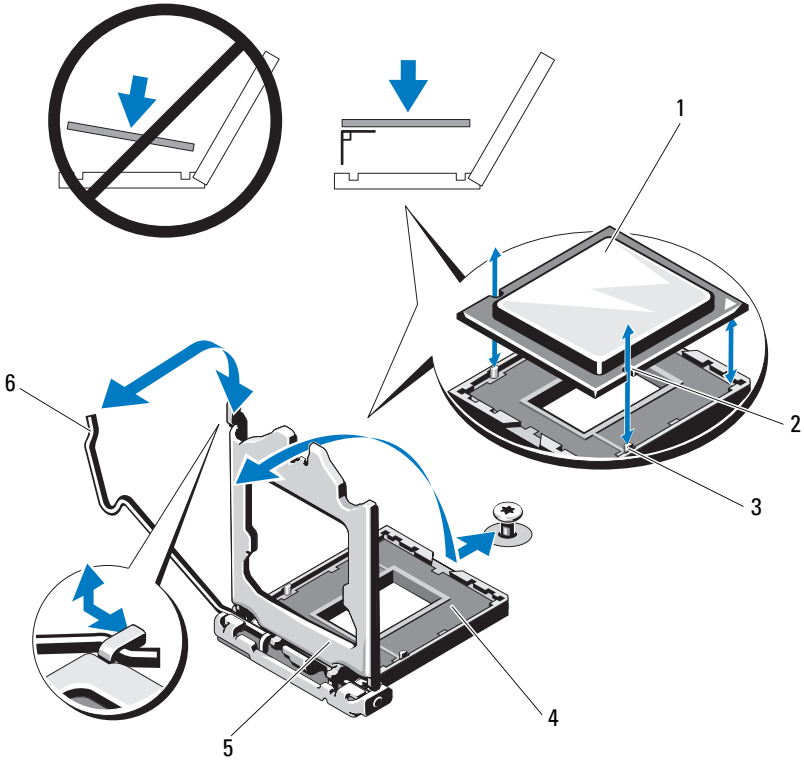
11 İşlemci koruyucusunu yukarı doğru döndürün ve çıkarın. Bkz. Şekil 2-14.

12 İşlemciyi yuvasından ayırın ve yuvanın yeni işlemci için hazır olması için serbest bırakma kolunu yukarıda bırakın.



DİKKAT: İşlemciyi çıkarırken, ZIF soketinin üzerindeki pinlerin kıvrılmamasına özen gösterin. Pinlerin kıvrılması, sistem kartının kalıcı olarak zarar görmesine neden olabilir.

Şekil 2-14. Bir İşlemcinin Çıkarılması ve Takılması



- | | |
|----------------------|------------------------------|
| 1 işlemci | 2 işlemcideki çentik |
| 3 soket anahtarı | 4 ZIF soketi |
| 5 işlemci koruyucusu | 6 soket serbest bırakma kolu |

İşlemci Takma

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 İşlemcinizi yükseltiyorsanız, sisteminizi yükseltmeden önce, support.dell.com adresinden en son sistem BIOS'u sürümünü indirip kurun. Güncellemeyi sisteminize kurmak için indirdiğiniz dosyada bulunan yönergeleri izleyin.
- 2 Önceden kullanılmadıysa işlemciyi paketinden çıkarın. İşlemci önceden kullanıldıysa, tiftiksiz bir bez kullanarak varsa işlemcinin üzerindeki ısı gresi temizleyin.
- 3 İşlemciyi ZIF yuvası üzerindeki yuva anahtarları ile hizalayın. Bkz. Şekil 2-14.

△ DİKKAT: İşlemcinin yanlış yerleştirilmesi, sistem kartı veya işlemcinin kalıcı olarak zarar görmesine neden olabilir. Soket üzerindeki pinleri eğmemeye dikkat edin.

- 4 İşlemci soketinin üzerindeki serbest bırakma kolu açık konumdayken, işlemciyi soket anahtarlarıyla hizalayın ve işlemciyi hafifçe sokete oturtun.

△ DİKKAT: İşlemciyi yerine oturtmak için zorlamayın. İşlemci doğru yerleştirildiğinde, sokete kolayca oturur.

- 5 İşlemci korumasını kapatın.
- 6 Soket serbest bırakma kolunu yerine oturuncaya kadar döndürün.
- 7 Temiz tiftiksiz bir bez kullanarak, ısı gresi ısı emicisinden temizleyin.
- 8 İşlemci kitinizle birlikte gelen ısı gres paketini açın ve ısı gresi yeni işlemcinin üst tarafının merkezine eşit bir şekilde sürün.

△ DİKKAT: Fazla ısı gres kullanmak gresin işlemcinin koruyucusuna temas etmesine neden olabilir, bu da işlemci soketinin kirlenmesine yol açabilir.

- 9 Isı alıcısını işlemcinin üzerine yerleştirin. Bkz. Şekil 2-13.
- 10 2 Numaralı Phillips tornavida kullanarak, ısı emicinin tutma vidalarını sıkın. Bkz. Şekil 2-13.

- 11 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 72.
- 12 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 13 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 14 System Setup (Sistem Kurulumu) programına girmek için <F2> tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu doğrulayın.
- 15 Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanılama araçlarını çalıştırın.
Tanılama araçlarını çalıştırma hakkında bilgi için, bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 115.

Güç Kaynakları

Sisteminiz 400 W güç kaynağı modüllerini destekler.

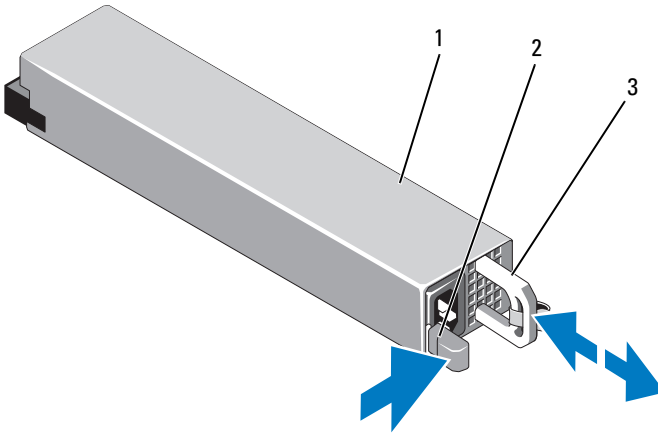
İkinci güç kaynağı, sisteminizde çalışır durumda değiştirme ve güç yedekleme olanağı sağlar. Yedekli çalışma modunda, verimliliği artırmak için sistem güç yükünü her iki güç kaynağına da eşit dağıtır. Bir güç kaynağı sistem açıkken çıkarıldığında, tüm güç yükü kalan güç kaynağı tarafından alınır.

Güç Kaynağını Çıkarma

- △ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.
- △ **DİKKAT:** Sistem normal çalışma için bir güç kaynağına ihtiyaç duyar. Güç yedeklemeli sistemlerde, sistem açıkken her seferinde bir adet güç kaynağını çıkarın ve değiştirin.

- 1 Güç kablosunu güç kaynağından çıkarın.
- 2 Güç kablosunu güç kaynağından çıkarın ve sistem kablolarını tutan Velcro şeritleri sökün.
NOT: Güç kaynağını çıkarmanızı engelliyorsa isteğe bağlı kablo yönlendirme kolunun mandalını açıp kolu kaldırmanız gerekebilir. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için, sistemin raf belgelerine bakın.
- 3 Açma mandalına basın ve güç dağıtım kartundan çıkarmak için güç kaynağını dışarı çekin ve kasayı boşaltın.

Şekil 2-15. Güç Kaynağını Çıkarma ve Takma



- | | |
|--------------------|---------------------------|
| 1 güç kaynağı | 2 serbest bırakma mandalı |
| 3 güç kaynağı kolu | |

Güç Kaynağının Takılması

- 1 Her iki güç kaynağının da aynı türde ve aynı çıkış gücüne sahip olduğundan emin olun.



NOT: Maksimum çıkış gücü (watt olarak gösterilir) bilgisi güç kaynağı etiketinde yer alır.

- 2 Güç kaynağı ve mandalı yerine oturana dek yeni güç kaynağını kasaya doğru itin. Bkz. Şekil 2-15.



NOT: Önceki yordamın adım 2 kısmında kablo yönetim kolunu açtıysanız bunu tekrar takın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için, sistemin raf belgelerine bakın.

- 3 Güç kablosunu güç kaynağına bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.



DİKKAT: Güç kablosunu bağlarken, kabloyu Velcro şerit ile sabitleyin.



NOT: Yeni bir güç kaynağını iki güç kaynağı bulunan bir sisteme bağlarken, çalışırken takarken veya çalışırken eklerken, sistemin güç kaynağını tanıyıp durumunu belirlemesi için birkaç saniye bekleyin. Güç kaynağı durum göstergesinin, güç kaynağının düzgün çalıştığını gösterecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir. Bkz. Şekil 1-7.

Sistem Pili

Sistem Pilini Değiştirme



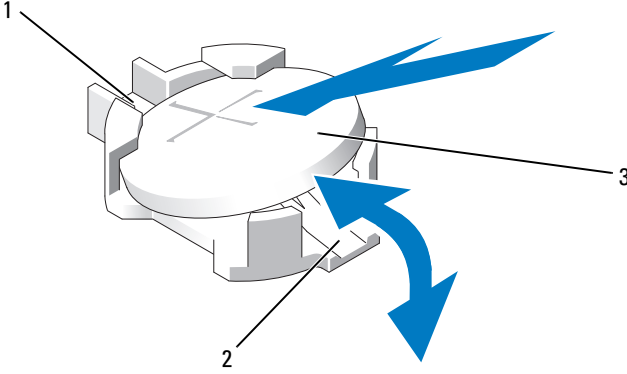
UYARI: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Ek bilgi için güvenlik bilgilerinize bakın.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.

Şekil 2-16. Sistem Pilini Değiştirme



- 1 pil konektörünün pozitif tarafı 2 pil konektörünün negatif tarafı
3 sistem pili

3 Pil socketini bulun. Bkz. Şekil 5-2.

△ DİKKAT: Pil konektörünün zarar görmemesi için, pili takarken ya da çıkarırken konektörü sağlam bir şekilde desteklemeniz gerekir.

- 4** Pili çıkarmak için, pil yerinden çıkana kadar metal tırnağı pilden uzağa doğru itin. Bkz. Şekil 2-16.
- 5** Yeni bir sistem pili takmak için, pili "+" tarafı yukarı gelecek ve yuva üzerindeki metal plakaya hizalanacak şekilde tutun.
- 6** Yerine oturana kadar, pili yuvaya doğru bastırın.
- 7** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 8** Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 9** Pilin düzgün çalıştığını doğrulamak için Sistem Kurulum programına girin.
- 10** Sistem kurulum programının **Time** (Saat) ve **Date** (Tarih) alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
- 11** Sistem Kurulum programından çıkın.

Kontrol Paneli Düzeneği



NOT: LCD kontrol paneli düzeneği iki ayrı modülden oluşur: görüntü modülü ve kontrol paneli devre kartı. Modülleri çıkarmak ve takmak için aşağıdaki yönergeleri kullanın.

Kontrol Paneli Kartı aksamı ve Kontrol Paneli Ekran Modülünün Çıkarılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

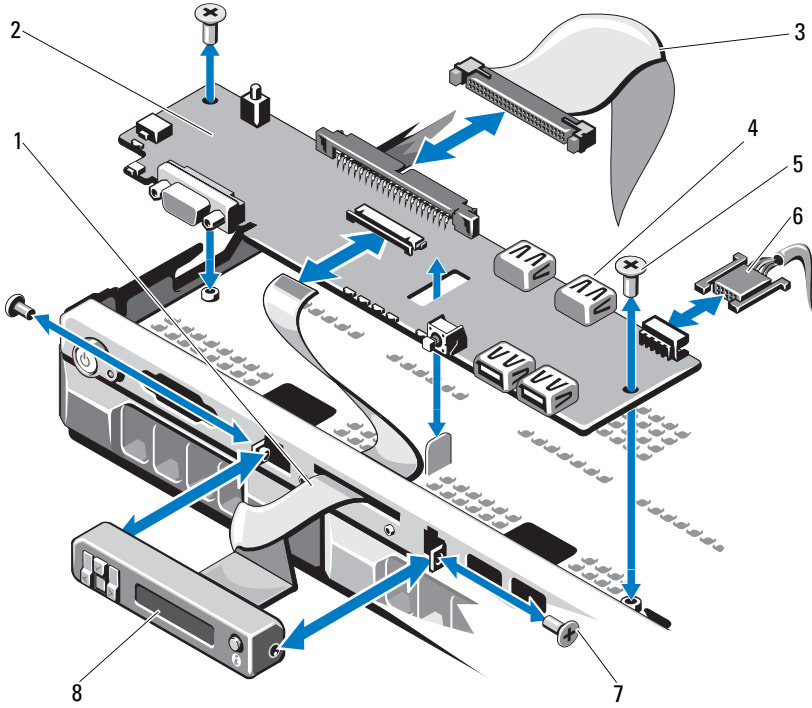
- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeve" sayfa 59.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemin fişini prizden çekin ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 4 Kontrol paneli kartının arkasındaki kontrol paneli kablosunu çıkarın. Bkz. Şekil 2-17.



DİKKAT: Konektörü çıkarmak için kabloyu çekmeyin. Kabloyu çekerseniz, kablo hasar görebilir.

- a Kablo konektörlerinin uçlarındaki plastik çıkıntıları sıkın.
 - b Konektörü yavaşça çekerek, yuvasından ayırın.
 - c USB konektör kablosunu, ekran modülü kablosunu ve güç kablosunu çıkarın.
- 5 Kontrol paneli kartını sistemin kasasına sabitleyen iki vidayı sökün ve kartı çıkarın.
Bu, LED kontrol paneli çıkarma prosedürünü tamamlar.
 - 6 Ekran modülünü sistem kasasına sabitleyen iki vidayı sökün ve ekran modülünü kasa açıklığından çıkarın.

Şekil 2-17. Kontrol Paneli Düzeneğini Çıkarma ve Takma



1 ekran modülü kablosu

3 kontrol paneli veri kablosu

5 Montaj vidaları

7 ön panel vidası (2)

2 kontrol paneli kartı

4 dahili USB konektörü

6 güç kablosu

8 LCD ekran modülü

Kontrol Paneli Kartı aksamı ve Kontrol Paneli Ekran Modülünün Takılması

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Yeni paneli görüntü modülünün ön kısmına takın.
- 2 Kontrol paneli kartındaki yuvayı sistem kasasındaki tırnaklar ile aynı hizaya getirin ve iki vida ile sabitleyin. Bkz. Şekil 2-17. LED kontrol paneli için geçin adım 4.
- 3 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartına bağlayın.
- 4 USB ve Kontrol paneli kablolarını kontrol paneli kartına takın.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 6 Varsa, isteğe bağlı ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Çerçeve" sayfa 59.
- 7 Sistemi güç kaynağına yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

SAS Arka Paneli

SAS Arka Panelin Çıkarılması

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

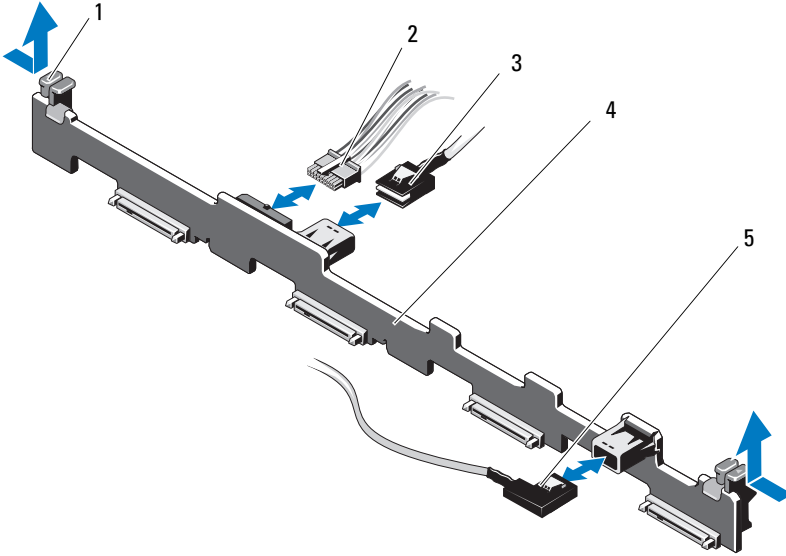
- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.

△ DİKKAT: Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli sökmeden önce sabit sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.

△ **DİKKAT:** Çıkarmadan önce her sabit sürücünün numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz, böylece bunları yeniden aynı konumlara yerleştirebilirsiniz.

- 3 Tüm sabit sürücülerini çıkarın. Bkz. "Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması" sayfa 65.
- 4 Güç kablosunu SAS arka panelinden çıkarın.
- 5 Arka panelden SAS veri kablolarını çıkarın. Bkz. Şekil 2-18.
- 6 Optik sürücü kablosu, kontrol paneli kablosu, güç kablosu, veri kablosu ve USB kablolarını çıkarın.
- 7 SAS arka paneli uçundaki ki mavi sabitleme mandalına basın ve sabitleme kancalarından yukarı doğru kaldırın. Kart yüzündeki diğer bileşenlere zarar vermeye dikkat edin. Bkz. Şekil 2-18.
- 8 SAS arka panelini, yüzü aşağı gelecek şekilde bir çalışma yüzeyine yerleştirin.

Şekil 2-18. SAS Arka Panelini Çıkarma ve Takma



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | arka panel tutma mandalları (2) | 2 | SAS arka panel güç kablosu |
| 3 | SAS A kablosu | 4 | SAS arka paneli |
| 5 | SAS B kablosu | | |

SAS Arka Panelin Takılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Arka paneli, devre kartı üzerindeki bileşenlerin zarar görmemesi için dikkatlice sistemden yerleştirin.
- 2 Her iki uçtaki iki mavi sabitleme mandalını sistem kartı üzerindeki kılavuz bağlantı noktaları ile aynı hizaya getirin. Bkz. Şekil 2-18.
- 3 Arka paneli mavi tutma mandalları yerlerine oturuncaya kadar aşağıya doğru kaydırın.
- 4 SAS veri ve güç kablolarını SAS arka paneline takın.
- 5 SAS arka panelini kaldırmak üzere çıkarmış olabileceğiniz diğer aygıt kablolarını yeniden takın.
- 6 Sabit sürücülerini eski konumlarına takın.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 8 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Güç Dağıtım Kartı

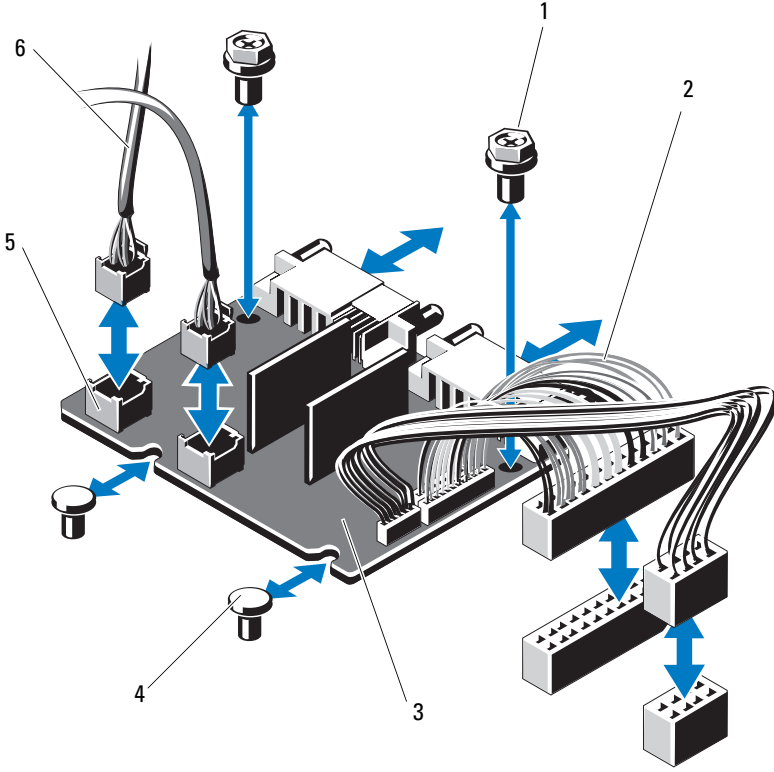
Güç dağıtım kartı, sisteminizde güç kaynağı fan modüllerinin tam arkasında bulunur. Bu özellik, güç kaynaklarına hava akımını yönlendiren güç dağıtım örtüsü üzerinden güç kaynaklarına ek soğutma sağlar. Bkz. Şekil 2-19.

Güç Dağıtım Kartını Çıkarma

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Güç kaynaklarını sistemden çıkarın. Bkz. "Güç Kaynağını Çıkarma" sayfa 87.
- 2 Güç dağıtım kartı koruyucusunu yerleştirin ve kaldırarak çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 71.
- 3 Güç dağıtım kablolarını sistem kartından ayırın (bkz. "Sistem Kartı" sayfa 99) ve fan kablosu konektörlerini çıkarın.
- 4 Güç dağıtım kartını kasaya sabitleyen iki vidayı çıkarın ve kasayı yukarı kaldırın. Bkz. Şekil 2-19.

Şekil 2-19. Güç Dağıtım Kartını Çıkarma ve Takma



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | vidalar (2) | 2 | güç kaynağı kabloları (2) |
| 3 | güç dağıtım kartı | 4 | ayırmaçlar (2) |
| 5 | fan modülü kablo konektörleri (2) | 6 | fan modülü güç kabloları (2) |

Güç Dağıtım Kartının Takılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Yeni güç dağıtım kartı düzeneğini paketinden çıkarın.
- 2 Güç dağıtım kartını kasadaki tırnaklar ile aynı hizaya getirin. Bkz. Şekil 2-19.
- 3 Güç dağıtım kartını kasaya sabitleyen iki vidayı takın. Bkz. Şekil 2-19.
- 4 Güç dağıtım kablolarını sistem kartına (bkz. "Sistem Kartı" sayfa 99) ve 'Şekil 2-19 bölümünde gösterildiği gibi, fan kablosu konektörlerini güç dağıtım kartına takın.
- 5 Eklemlili dahili kilit mandallarını örtünün her iki kenarına yerleştirin ve kapağın üzerinden, aşağı doğru döndürerek güç dağıtım örtüsünü hizalayıp oturtun. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 72.
- 6 Güç dağıtım kartını, fan modüllerine doğru hizalanmış kapağın üzerindeki fan işaretleri ile ayarlayın ve örtüyü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 72.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 8 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Sistem Kartı

Sistem Kartını Çıkarma

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

△ DİKKAT: Şifreleme anahtarına sahip bir Güvenilir Program Modülü (TPM) kullanıyorsanız, program veya sistem kurulumu sırasında bir kurtarma anahtarı oluşturmanız istenebilir. Bu kurtarma anahtarını mutlaka oluşturun ve güvenli bir şekilde saklayın. Bu sistem kartını değiştirirseniz, sabit sürücülerinizdeki şifreli verilere ulaşabilmek için sisteminizi veya programı yeniden başlattığınızda kurtarma anahtarını kullanmanız gerekir.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 71.
- 4 Genişletme NIC kartlarını çıkarın. Bkz. "Genişletme NIC Kartını Değiştirme" sayfa 69.
- 5 Isı emicisi ve işlemciyi çıkarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma" sayfa 82.

! UYARI: Isı emicisi çalışma sırasında ısınabilir. Yanmaları önlemek için, sistem kartını çıkarmadan önce sistemin yeteri kadar soğuduğundan emin olun.

- 6 Sistem pilini çıkarın. Bkz. "Sistem Pilini Değiştirme" sayfa 89.
- 7 iDRAC6 Enterprise kartını çıkarın. Bkz. "iDRAC6 Enterprise Kartını Değiştirme" sayfa 80.
- 8 Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

9 Tüm bellek modüllerini sökün. Bkz. "Bellek Modüllerini Değiştirme" sayfa 76.

NOT: Bellek modüllerinin düzgün biçimde yeniden takıldığından emin olmak için, bellek modülü soketi konumlarını kaydedin.

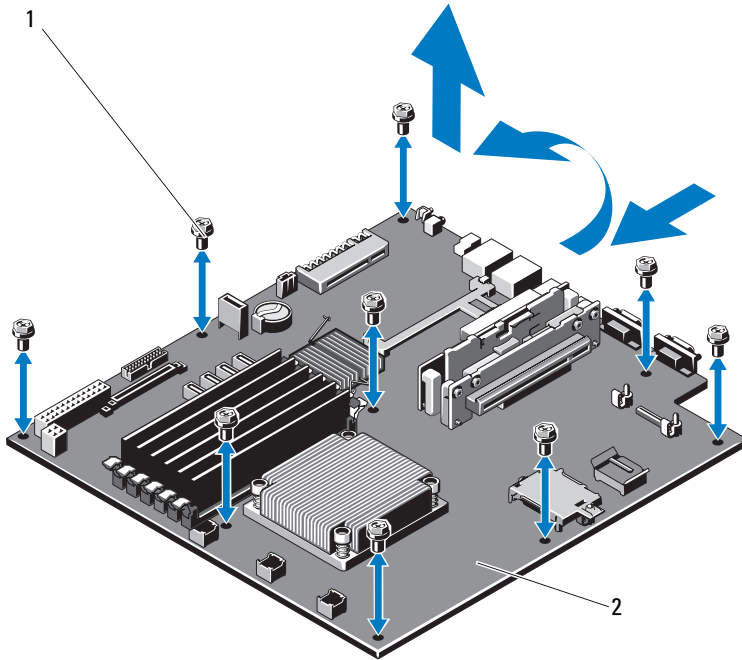
10 Tüm gevşek kabloları sistem kartının kenarlarından dikkatlice dışarı çıkarın.

11 sistem kartını kasaya sabitleyen 9 adet vidayı çıkarın ve sistem kartı aksamını kasanın önüne doğru kaydırın.

DİKKAT: Sistem kartı düzeneğini kaldırırken, herhangi bir bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutmayın.

12 Sistem kartı aksamını kenarlarından tutun ve aksamı kaldırarak kasadan çıkarın. Bkz. Şekil 2-20.

Şekil 2-20. Sistem Kartını Çıkarma ve Takma



1 vidalar (9)

2 sistem kartı düzeneği

Sistem Kartını Takma

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Yeni sistem kartını paketinden çıkarın.
- 2 Etiketleri işlemcinin koruyucusundan çıkarıp sistemin önündeki sistem tanımlama paneline yapıştırın. Bkz. Şekil 1-2.
- 3 Sistem kartını kenarlarından tutarak kasanın içine indirin.

△ DİKKAT: Sistem kartı düzeneğini kaldırırken, herhangi bir bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutmayın.

- 4 Sistem kartının önünü hafifçe yukarıya doğru kaldırın ve sistem kartını tamamen düz biçimde oturana kadar kasanın altına indirin.
- 5 Sistem kartını yerine oturana kadar kasanın arkasına doğru itin.
- 6 Sistem kartını kasaya sabitleyen on vidayı sıkın.
Bkz. Şekil 2-20.
- 7 İşlemciyi ve ısı emicisini yeni sistem kartına aktarın.
Bkz. "İşlemciyi Çıkarma" sayfa 82 ve "İşlemci Takma" sayfa 86.
- 8 Tüm bellek modüllerini yeniden takın. Bkz. "Bellek Modüllerini Değiştirme" sayfa 76.
- 9 Aşağıda listelenen sırada kabloları takın (sistem kartı üzerindeki konektörlerin konumları için, bkz. Şekil 5-2):
 - SATA arabirim kablosu, varsa
 - Kontrol paneli arabirim kablosu
 - Optik sürücü güç kablosu
 - Kontrol paneli USB arabirimi kablosu
 - Sistem kartı güç kabloları
- 10 Genişletme NIC kartını takın. Bkz. "Genişletme NIC Kartını Değiştirme" sayfa 69.
- 11 Sistem pilini değiştirin. Bkz. "Sistem Pilini Değiştirme" sayfa 89.

- 12** iDRAC6 Enterprise kartını yeniden takın. Bkz. "Genişletme NIC Kartını Değiştirme" sayfa 69.
- 13** Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma rtsnn Takılması" sayfa 72.
- 14** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 15** Sistemin fişini prize takın ve takılı olan evre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Sisteminizde Sorun Giderme

Önce Güvenlik—Sizin ve Sisteminiz için

△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

Sistem Başlatma Hatasında Sorun Giderme

Sisteminiz, özellikle bir işletim sistemi kurduktan veya sisteminizin donanımını yeniden yapılandırdıktan sonra video çıkışından veya LCD mesajlarından önce duruyorsa bellek yapılandırmalarını kontrol edin. Geçersiz bellek yapılandırmaları, başlangıçta herhangi bir video çıkışı olmadan sistemin durmasına neden olabilir. Bkz. "Sistem Belleği" sayfa 75.

Diğer tüm başlatma sorunları için ekranda görünen sistem mesajlarını not edin. Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Mesajları" sayfa 37.

Harici Bağlantılarda Sorun Giderme

Herhangi bir harici aygıtla ilgili sorunu gidermeden önce, tüm harici kabloların sisteminizdeki harici bağlantılara sıkı bir şekilde takıldığından emin olun. Sisteminizdeki ön ve arka panel konektörleri için bkz. Şekil 1-2 ve Şekil 1-5.

NIC'de Sorun Giderme

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 115.
- 2 Sistemi yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem mesajlarını kontrol edin.

- 3 NIC konektörü üzerindeki uygun göstereyi kontrol edin. Bkz. "NIC Gösterge Kodları" sayfa 17.
 - Bağlantı göstergesi yanmıyorsa, tüm kablo bağlantılarını kontrol edin.
 - Etkinlik göstergesi yanmıyorsa, ağ sürücüsü dosyaları zarar görmüş ya da eksik olabilir.
Mümkünse sürücülerini kaldırın ve yeniden kurun. NIC belgelerine bakın.
 - Uygunsa otomatik anlaşıma ayarlarını değiştirin.
 - Harici anahtar ya da hub üzerinde başka bir konektör kullanın.Tümleşik bir NIC yerine bir NIC kartı kullanıyorsanız, NIC kartına ait belgelere bakın.
- 4 Uygun sürücülerin kurulduklarından ve protokollerin bağlı olduğundan emin olun. NIC belgelerine bakın.
- 5 Sistem Kurulum Programına girin ve NIC bağlantı noktalarının etkin olup olmadıklarını kontrol edin.
- 6 Ağ üzerindeki NIC'ler, hublar ve anahtarların aynı veri aktarım hızının aynı veri aktarım hızına ayarlandıklarından emin olun. Tüm ağ aygıtları için belgelere bakın.
- 7 Tüm ağ kablolarının aynı tür olduğundan ve maksimum uzunluğu aşmadığından emin olun.
Tüm sorun giderme adımları başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Sorun Giderme - Sistemin Hasar Görmesi



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 2 Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldığından emin olun:
 - Genişletme kartı ve genişletme kartı yükselticisi
 - Güç kaynağı

- Fanlar
 - İşlemci ve ısı emici
 - Bellek modülleri
 - Sabit sürücü destekleri
 - Soğutma örtüsü
- 3 Tüm kabloların doğru şekilde takıldığından emin olun.
 - 4 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
 - 5 Sistemi elektrik prizine yeniden takın ve sistemi açın.
 - 6 Sistem tanılama uygulamalarındaki sistem kartı sınama işlemini çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 115.
Sınamalar başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Sorun Giderme - Sistem Pili



NOT: Sistem uzun süre kapalı kaldığında (haftalar ya da aylarca), NVRAM sistem yapılandırma bilgilerini kaybedebilir. Bu durum arızalı bir pilden kaynaklanmış olabilir.

- 1 Sistem Kurulum programı aracılığıyla saati ve tarihi tekrar girin.
- 2 Sistemi kapatın ve elektrik prizinden en az bir saatliğine çıkartın.
- 3 Sistemi elektrik prizine yeniden takın ve sistemi açın.
- 4 Sistem Kurulum programına girin.

Sistem Kurulum programında tarih ve saat doğru değilse pili değiştirin. Bkz. "Sistem Pilini Değiştirme" sayfa 89.

Sorun pil değiştirildiğinde çözülmezse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.



NOT: Bazı yazılımlar sistem saatinin hızlanmasına veya yavaşlamasına neden olabilir. Sistem, Sistem Kurulum programında tutulan saat dışında normal çalışıyorsa, sorun arızalı pilden çok yazılımdan kaynaklanıyor olabilir.

Güç Kaynağına yönelik Sorun Giderme

△ **DİKKAT:** Sistemin çalışması için en az bir adet güç kaynağı takılmalıdır. Sistemin uzun süre tek bir güç kaynağı takılı durumda çalıştırılması, aşırı ısınmasına neden olabilir.

- 1 Çıkararak ve yeniden takarak güç kaynağını yerine oturtun. Bkz. "Güç Kaynakları" sayfa 87.



NOT: Bir güç kaynağı taktıktan sonra, bilgisayarın güç kaynağını tanıması ve düzgün çalıştığını belirlemesi için bir süre bekleyin. Güç göstergesi, güç kaynağının düzgün çalıştığını gösterecek şekilde yeşil renkte yanar.

- 2 Sorun devam ederse, arızalı güç kaynağını değiştirin. Sorun güç kaynağı değiştirildiğinde çözülmezse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme

△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun:

- Sistem kapağı, soğutma örtüsü, sürücü kapağı, güç kaynağı kapağı bellek modülü kapağı ya da arka dolgu dirseğinin çıkması.
- Ortam sıcaklığı çok yüksek.
- Harici hava çıkışının önü kapalı.
- Bir soğutma fanı çıkarılmış veya arızalı. Bkz. "Fan Sorunlarını Giderme" sayfa 107.

Fan Sorunlarını Giderme

△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 1 Tanılama yazılımı tarafından gösterilen arızalı fanı bulun.
- 2 Sistemi ve bağlı tüm çevre birimlerini kapatın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 4 Fanın güç kablosunu yeniden takın.
- 5 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
Fan düzgün çalışırsa, sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 6 Fan çalışmazsa, sistemi kapatın ve yeni bir fan takın. Bkz. "Soğutma Fanları" sayfa 78.
- 7 Sistemi yeniden başlatın.
Sorun çözülmürse, sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
Yedek fan çalışmıyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Sistem Belleğinde Sorun Giderme

△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.



NOT: Geçersiz bellek yapılandırmaları, sisteminizin herhangi bir video çıkışı olmadan başlangıçta durmasına sebep olabilir. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" sayfa 75 bölümüne bakın ve bellek yapılandırmanın yürürlükteki tüm yönergelere uygun olduğundan emin olun.

- 1** Sistem çalışıyorsa, uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın.
Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 115.
Tanılama bir hata gösteriyorsa, tanılama programı tarafından sağlanan çözüm işlemlerini uygulayın.
- 2** Sistem çalışmıyorsa, sistemi ve çevre birimlerini kapatın, sistemi güç kaynağından çıkarın. En az 10 saniye bekleyin ve sonra sistemin elektrik bağlantısını yeniden yapın.
- 3** Sistemi ve çevre birimlerini kapatın, ekrandaki mesajları not edin.
Belirli bir bellek modülüyle ilgili arızayı gösteren bir hata mesajı görüntüleniyorsa, adım 12 ögesine gidin.
- 4** Sistem Kurulumu programına girin ve program ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Gerekirse, bellek ayarlarında değişiklik yapın.
Bellek ayarlarıyla kurulu bellek uyuyor ama halen bir sorun belirtiliyorsa, adım 12 ögesine gidin.
- 5** Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 6** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 7** Bellek kanallarını kontrol edin ve doğru yerleştirildiklerinden emin olun.
Bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" sayfa 75.
- 8** Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun. Bkz. "Bellek Modüllerini Değiştirme" sayfa 76.
- 9** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 10** Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 11** Sistem Kurulumu programına girin ve program ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin.
Sorun çözülmemişse, bir sonraki adıma devam edin.
- 12** Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi güç kaynağından çıkartın.
- 13** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 14** Bir tanılama sınavası ya da hata mesajı belirli bir bellek modülünü arızalı olarak gösteriyorsa, modülü değiştirin veya yeniden takın.

- 15 Belirli olmayan arızalı bir bellek modülüyle ilgili sorunu gidermek için, ilk DIMM soketindeki bellek modülünü aynı tür ve kapasitede olan bir modül ile değiştirin. Bkz. "Bellek Modüllerini Değiştirme" sayfa 76.
- 16 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 17 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 18 Sistem önyükleme yaparken görünen hata iletilerini ve sistemin önündeki tanılama göstergelerini gözleyin.
- 19 Bellek sorunu hala devam ediyorsa, takılı her bellek modülü için adım 18 ile adım 12 arasındaki işlemleri tekrarlayın.
Tüm bellek modülleri kontrol edildikten sonra, sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Optik Sürücüde Sorun Giderme



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 1 Farklı bir CD veya DVD kullanmayı deneyin.
- 2 Sistem Kurulum programına girin ve sabit sürücü denetleyicisinin etkinleştirildiğinden emin olun.
- 3 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 115.
- 4 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 5 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 6 Arabirim kablosunun optik sürücüye ve denetleyiciye güvenli bir şekilde takıldığından emin olun.
- 7 Güç kablosunun sürücüye düzgün şekilde takıldığından emin olun.
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
Sorun çözülmezse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Sabit Sürücüde Sorun Giderme

△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.


△ **DİKKAT:** Bu sorun giderme yordamı, sabit sürücünüzde depolanan verileri yok edebilir. İşleme geçmeden önce, sabit sürücüdeki tüm dosyaları yedekleyin.

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavmasını çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 115.

Tanılama sınavmasının sonucuna bağlı olarak, aşağıdaki adımları gerektiği gibi izleyin.

- 2 Sisteminizde bir RAID denetleyicisi kartı bulunuyorsa veya sabit sürücüleriniz bir RAID dizisinde yapılandırılıyorsa, aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a Sistemi yeniden başlatın ve bir PERC denetleyicisi için <Ctrl><R> tuşlarına veya SAS denetleyicisi için <Ctrl><C> tuşlarına basarak, ana makine bağdaştırıcısı yapılandırma programına girin.
Yapılandırma programı hakkında bilgi için ana makine bağdaştırıcısı ile birlikte gelen belgelere bakın.
 - b Sabit sürücülerin RAID dizisi için doğru yapılandırıldığından emin olun.
 - c Sabit sürücüyü çevrimdışı yapın ve sürücüyü yeniden takın.
 - d Yapılandırma programından çıkın ve sistemin işletim sistemine yüklemeye başlayın.
- 3 Denetleyici kartınız için gerekli olan aygıt sürücülerinin yüklendiğinden ve doğru yapılandırıldığından emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakın.
- 4 Sistemi yeniden başlatın, Sistem Kurulum programına girin ve sürücülerin Sistem Kurulum programında görüldüğünden emin olun.

Sorun Giderme - Genişletme Kartı

 **DİKKAT:** oğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.



NOT: Genişletme kartıyla ilgili sorun giderme işleminde, işletim sisteminizin ve genişletme kartınızın belgelerine bakın.

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 115.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 4 Genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun. Bkz. "Genişletme NIC Kartını Değiştirme" sayfa 69.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 6 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 7 Sorun devam ediyorsa, sistemi ve çevre birimlerinizi kapayın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 8 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 9 Genişletme kartını çıkarın. Bkz. "Genişletme NIC Kartını Değiştirme" sayfa 69.
- 10 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 11 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 12 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın.
Sınamalar başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

İşlemci Sorun Giderme

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Tümleşik Sistem Tanılama Özellikleri" sayfa 115.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 71.
- 5 İşlemci ve ısı emicinin doğru takıldıklarından emin olun. Bkz. "İşlemci" sayfa 82.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 7 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 8 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın.
Hala bir problem belirtilirse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Sorun Giderme - Sistemin Islanması

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.

3 Aşağıdaki bileşenleri sistemden çıkarın. Bkz. "Sistem Bileşenlerini Takma" sayfa 57.

- Sabit sürücüler
- USB bellek anahtarı
- NIC donanım anahtarı
- VFlash ortamı
- Genişletme kartı ve genişletme kartı yükselticisi
- iDRAC6 Enterprise kartı
- Güç kaynağı
- Fanlar
- İşlemci ve ısı emici
- Bellek modülleri
- Sistem Pili

4 Sistemin en az 24 saat süreyle iyice kurumasını sağlayın.

5 adım 3 aşamasında çıkardığınız bileşenleri yeniden takın.

6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.

7 Sistemi elektrik prizine yeniden takın ve sistemi açın.

Sistem düzgün başlamıyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

8 Sistem düzgün başlıyorsa, sistemi kapatın ve çıkardığınız genişletme kartını yeniden takın. Bkz. "Genişletme NIC Kartını Değiştirme" sayfa 69.

9 Sistemi yeniden başlatın.

10 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 115.

Sınavlar başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 123.

Sistem Tanılamayı Çalıştırma

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardıma başvurmadan önce tanılamaları çalıştırın. Tanılamaların amacı, ek ekipmana gerek duymadan veya veri kaybı riskine yol açmadan sisteminizin donanımını sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemezseniz, servis ve destek personeli sorunu çözenize yardımcı olmak için tanılama sınaması sonuçlarını kullanabilir.

Tümleşik Sistem Tanılama Özellikleri

Sistem tanılama özel cihaz grupları ve aygıtlar için bir dizi menü ve seçenek sağlar. Sistem tanılama menüleri ve seçenekleri size aşağıdaki eylemleri gerçekleştirme olanağı verir:

- Sınamaları tek tek veya toplu olarak gerçekleştirme
- Sınamaların sırasını denetleme
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme, yazdırma veya kaydetme
- Hata algılandığında sınamayı geçici olarak askıya alma veya kullanıcı tanımlı bir hata sınırına ulaşıldığında sınamayı sonlandırma
- Her sınamayı ve parametrelerini kısaca açıklayan yardım mesajlarını görüntüleme
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

Tümleşik Sistem Tanılamayı Kullanma Zamanı

Sistemdeki önemli bileşenlerden veya aygıtlardan biri düzgün çalışmıyorsa, bileşen arızası belirtilebilir. İşlemci ve sistemin giriş/çıkış aygıtları düzgün çalıştığı sürece, sorunu tanımlamak için tümleşik sistem tanılamasını kullanabilirsiniz.

Sistem Tanılama Sınaması Seçenekleri

Main Menu (Ana Menü) penceresindeki sınama seçeneğini tklatn.

Sınama Seçeneği	İşlev
Express Test (Hızlı Sınama)	Sistemde hızlı bir denetim gerçekleştirir. Bu seçenek, kullanıcı etkileşimi gerektirmeyen aygıt sınamalarını yürütür.
Extended Test (Genişletilmiş Sınama)	Sistemin daha kapsamlı bir denetimini gerçekleştirir. Bu sınama bir saat veya daha fazla sürebilir.
Custom Test (Özel Sınama)	Belirli bir aygıtı sunar.
Information (Bilgi)	Sınama sonuçlarını görüntüler.

Özel Sınama Seçeneklerini Kullanma

Ana Menü (Main Menu) penceresindeki **Custom Test** (Özel Sınama) öğesini seçtiğinizde, **Customize** (Özelleştir) penceresi size sınanacak aygıtları seçme, belirli sınama seçeneklerini belirtme ve sınama sonuçlarını görüntüleme olanağı sağlar.

Sınanacak Aygıtları Seçme

Customize (Özelleştir) penceresinin sol tarafında sınanabilecek aygıtlar listelenir. Bir aygıt veya modülün bileşenlerini görüntülemek için söz konusu aygıt veya modülün yanındaki (+) işaretini tklatn. Uygun sınamaları görüntülemek için herhangi bir bileşenin üzerindeki (+) işaretini tklatn. Bileşenler değil de aygıtı tıkladığınızda, aygıtın tüm bileşenleri sınama için seçilir.



NOT: Sınamak istediğiniz tüm aygıtları ve bileşenleri seçtikten sonra, **All Devices** (Tüm Aygıtlar) öğesini vurgulayın ve daha sonra **Run Tests** (Sınamaları Çalıştır) öğesini tklatn.

Tanılama Seçeneklerini Belirtme

Tanılama Seçenekleri alanından, bir aygıtın üzerinde çalıştırmak istediğiniz sınama(lar)ı seçin.

- **Non-Interactive Tests Only** (Yalnızca Etkileşimsiz Sınamalar) — Yalnızca kullanıcı müdahalesi gerektirmeyen sınamaları çalıştırır.
- **Quick Tests Only** (Yalnızca Hızlı Sınamalar) — Yalnızca aygıttaki hızlı sınamaları çalıştırır.
- **Show Ending Timestamp** (Bitiş Zamanını Göster) — Sınama günlüğünün zaman damgalarını gösterir.
- **Test Iterations** (Sınama Tekrarları) — Sınamanın kaç kez çalıştırılacağını seçer.
- **Log Output file pathname** (Günlük dosyası yol adı kaydı) — Sınama kaydı dosyasının saklandığı disket sürücüsü ya da USB bellek anahtarını belirlemenize olanak sağlar. Dosyayı sabit sürücüye kaydedemezsiniz.

Bilgi ve Sonuçları Görüntüleme

Özelleştir penceresinde bulunan aşağıdaki sekmeler sınama ve sınama sonuçları hakkında bilgiler sunar:

- **Results** (Sonuçlar) — Yapılmış sınamayı ve sonucu görüntüler.
- **Errors** (Hatalar) — Sınama sırasında meydana gelmiş tüm hataları görüntüler.
- **Help** (Yardım) — Mevcut konumda seçili aygıt, bileşen veya sınamayla ilgili bilgi görüntüler.
- **Configuration** (Yapılandırma) — Mevcut seçili aygıttla ilgili temel yapılandırma bilgisini görüntüler.
- **Parameters** (Parametreler) — Sınama için ayarlayabileceğiniz parametreleri görüntüler.





Atlama Telleri (Jumper) ve Konektörler

Bu bölüm sistem atlama telleri hakkında özel bilgiler sağlar. Ayrıca atlama telleri ile anahtarlar hakkında bazı temel bilgileri sunmakta olup sistem kartındaki konektörleri açıklamaktadır.

Sistem Kartı Atlama Telleri

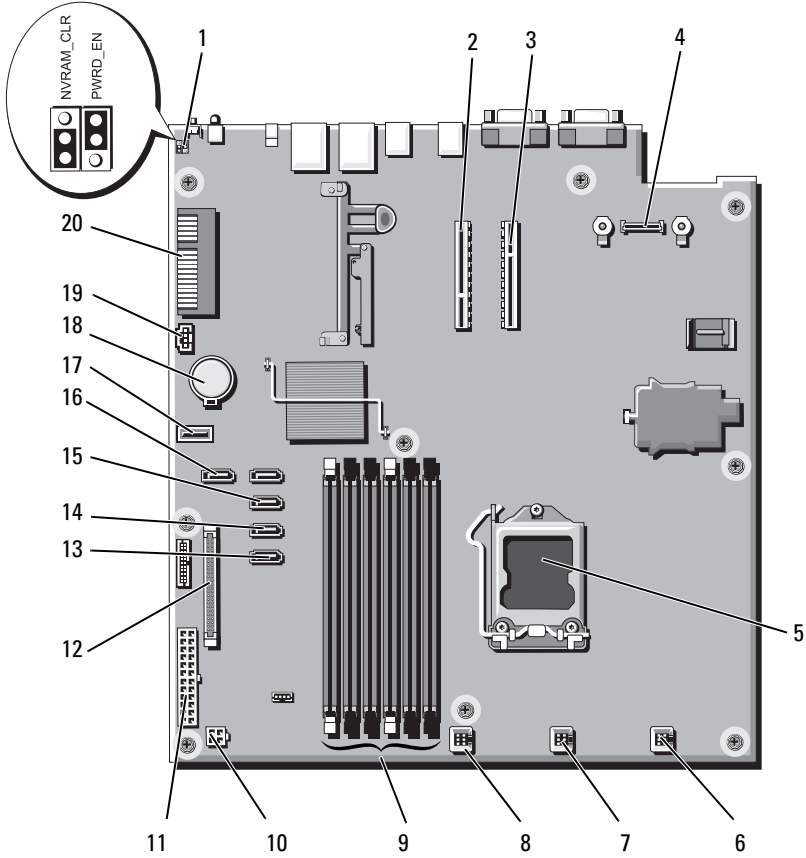
Şekil 5-2 sistem kartındaki yapılandırma atlama tellerinin konumunu göstermektedir. Tablo 5-1 atlama teli ayarlarını göstermektedir.

Tablo 5-1. Sistem Kartı Atlama Teli Ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PWRD_EN	 (varsayılan)	Parola özelliği etkin (pinler 2-4)
		Parola özelliği devre dışı (pinler 4-6)
NVRAM_CLR	 (varsayılan)	Yapılandırma ayarları sistem önyüklemesi sırasında saklanır (pinler 3-5)
		Yapılandırma ayarları bir sonraki sistem önyüklemesi sırasında silinir (pinler 1-3)

Sistem Kartı Konektörleri

Şekil 5-2. Sistem Kartı Konektörleri



Öge	Konektör	Açıklama
1	PWRD_EN	Parola etkinleştirme atlama teli
	NVRAM_CLR	NVRAM silme atlama teli
2	RISER2	Genişletme kartı yükselticisi konektörü
3	RISER1	Genişletme kartı yükselticisi konektörü
4	iDRAC6 Enterprise	iDRAC6 Enterprise kart konektörü
5	CPU	İşlemci Soketi
6	FAN1	Sistem fanı 1 konektörü
7	FAN2	Sistem fanı 2 konektörü
8	FAN3	Sistem fanı 3 konektörü
9	5	Hafıza modülü yuvası 5
	3	Bellek modülü yuvası 3
	1	Bellek modülü yuvası 1 (beyaz serbest bırakma kolu)
	6	Hafıza modülü yuvası 6
	4	Bellek modülü yuvası 4
	2	Bellek modülü yuvası 2 (beyaz serbest bırakma kolu)
10	12 V	4 pinli güç konektörü
11	PWR_CONN	24 pinli güç konektörü
12	CTRL_PNL	Kontrol paneli konektörü
13	SATA_A	SATA konektörü A
14	SATA_B	SATA konektörü B
15	SATA_C	SATA konektörü C
16	SATA_D	SATA konektörü D
17	USB_CONN	Dahili USB konektörü
18	Pil	Pil soketi
19	HD_ACT_CARD	Genişletme kartı kablosu konektörü
20	PCIE-G2-X4	Tümleşik depolama denetleyici kartı konektörü

Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma

Sistemin yazılım güvenliği özellikleri bir sistem parolası ve bir kurulum parolasını kapsar. Parola atlama teli bu parola özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır ve kullarımdaki mevcut parolaları temizler.

△ DİKKAT: Sistemle birlikte gelen güvenlik yönergelerindeki "Elektrostatik Boşalıma Karşı Koruma" kısmına bakın.

- 1 Sistemi, bağılı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 3 Atlama teli prizini parola atlama telinden çıkarın.

Sistem kartındaki parola atlama telini ("PWRD_EN" etiketli) bulmak için, bkz. Şekil 5-2.

- 4 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 5 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.

Mevcut şifreler, sistem şifre atlama teli prizi sökülmüş durumda önyükleme yapana kadar devre dışı kalmaz (silinmez). Ancak, yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atamadan önce atlama telini takmanız gerekir.

🔪 NOT: Atlama teli prizi çıkarılmış durumdayken, yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atarsanız, bir sonraki önyükleme sırasında sistem yeni şifreleri devre dışı bırakır.

- 6 Sistemi, bağılı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 7 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 60.
- 8 Atlama teli prizini şifre atlama teline takın.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 61.
- 10 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.
- 11 Yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atayın.

Yardıma Alma

Dell ile İletişim Kurma

ABD'deki müşterilerimiz 800-WWW-DELL (800-999-3355) numaralı telefonu arayabilir.



NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, iletişim bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Dell, çok sayıda çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçeneği sağlar. Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir; bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell'e başvurmak için:

- 1 **support.dell.com** sitesini ziyaret edin.
- 2 Sayfanın üstündeki **Ülke/Bölge Seçin** (Choose A Country/Region) açılır menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
- 3 Sayfanın sol tarafındaki **Bize Ulaşın**'ı (Contact Us) seçeneğini tıklatın.
- 4 Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.
- 5 Size en uygun Dell'e başvurma yöntemini seçin.

Dizin

A

- arka panel özellikleri ve göstergeleri, 16
- atlama telleri (sistem kartı), 119

B

- bellek
 - sorun giderme, 107
- bellek modülleri (DIMM'ler)
 - yapılandırma, 75

C

- CD/DVD sürücü
 - Bkz.* optik sürücü.
- CD sürücüsü
 - sorun giderme, 109

Ç

- çerçeve, 59
- çıkarma
 - çerçeve, 59
 - işlemci, 82, 86
 - kapak, 60
 - kontrol paneli tertibatı, 91
 - sabit sürücüler
 - (çalışırken takılabilir), 65
 - SAS arka panel kartı, 93
 - SAS denetleyicisi, 73
 - sistem kartı, 99
 - soğutma örtüsü, 71

D

- değiştirme
 - güç kaynağı, 89
 - sistem pili, 89
 - soğutma fanı, 80
- Dell
 - iletişim kurma, 123
- Dell ile iletişim kurma, 123
- destek
 - Dell ile iletişim kurma, 123
- DIMM'ler
 - Bkz.* bellek modülleri (DIMM'ler).

G

- garanti, 55
- genişletme kartı
 - sorun giderme, 111
- genişletme kartları
 - SAS denetleyicisi, 73
- göstergeler
 - arka panel, 16
 - güç, 18
 - NIC, 17
- güç göstergeleri, 18
- güç kaynağı
 - sorun giderme, 106
- güç kaynakları
 - değiştirme, 89
 - göstergeler, 18
- güvenlik, 103

H

- hasarlı sistemler
 - sorun giderme, 104

I

- ıslı emici, 84
- ıslak sistem
 - sorun giderme, 112

İ

- iDRAC6 Enterprise kartı, 80
- iDRAC6 Express Kartı, 80
- işlemci
 - Bkz.* işlemci.
 - çıkarma, 82, 86
 - sorun giderme, 112
 - yükseltmeler, 82

K

- kablo döşeme
 - optik sürücü, 62
- kapak
 - açma, 60
 - kapama, 61
- kasaya izinsiz giriş önleme anahtarı, 58
- kontrol paneli düzeneği
 - LCD paneli özellikleri, 12
- kontrol paneli tertibatı
 - çıkarma, 91

L

- LCD panel
 - menüler, 13
 - özellikler, 12

M

mesajlar
durum LCD'si, 21
sistem, 37
uyarı, 55

N

NIC
göstergeler, 17
NIC'ler
sorun giderme, 103

O

optik sürücü
takma, 62

P

pil (sistem)
değiştirme, 89

S

sabit disk
sorun giderme, 110
sabit sürücüler (çalışırken
takılabilir)
çıkarma, 65
takma, 66

SAS arka panel kartı
çıkarma, 93
takma, 95

SAS denetleyicisi kartı
çıkarma, 73
takma, 75

SAS sabit sürücü. *Bkz.* sabit
sürücü.

SATA sabit sürücü. *Bkz.* sabit
sürücü.

sistem
açma, 60
kapatma, 61

sistem kartı
atlama telleri, 119
çıkarma, 99
takma, 101

sistem mesajları, 37

sistem soğutması
sorun giderme, 106

sistem tanılama araçlarını
çalıştırma, 115

soğutma fanı
değiştirme, 80

soğutma fanları, 78
sorun giderme, 107

soğutma örtüsü
çıkarma, 71
takma, 72

sorun giderme
ıslak sistem, 112
bellek, 107
CD sürücüsü, 109
genişletme kartı, 111
güç kaynağı, 106
harici bağlantılar, 103
hasarlı sistem, 104
işlemci, 112
NIC, 103
sabit sürücü, 110
sistem soğutması, 106
soğutma fanı, 107

Ş

şifre
devre dışı bırakma, 122

T

takma
işlemci, 86
optik sürücü, 62
sabit sürücüler (çalışırken
takılabilir), 66
SAS arka panel kartı, 95
SAS denetleyicisi, 75
sistem kartı, 99
soğutma örtüsü, 72

tanılama araçları
gelişmiş sınama seçenekleri, 116
kullanım zamanı, 115

telefon numaraları, 123

U

USB aygıtı
arka panel konektörleri, 16
uyarı mesajları, 55

Y

yedek güç kaynağı, 19
yönergeler
bellek takma, 75
yükseltmeler
işlemci, 82
yuvalar
Bkz. genişletme yuvaları.