

Dell PowerEdge
R415 Sistemleri
Donanım Kullanıcı
El Kitabı

Düzenleyici Model E07S Serisi
Düzenleyici Tip E07S003



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.

© 2010 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

Dell Inc.'in yazılı izni olmadan bu belgelerin herhangi bir şekilde çoğaltılması kesinlikle yasaktır.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, DELL logosu ve PowerEdge™ Dell Inc. kuruluşunun ticari markalarıdır. Microsoft® Windows®, MS-DOS® ve Windows Server® 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.

Ağustos 2010

Rev. A00

İçerik

1	Sisteminiz Hakkında	9
	Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim	9
	Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri	10
	LCD Panel Özellikleri (İsteğe Bağlı)	13
	Sabit sürücü Gösterge Biçimleri	17
	Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri	19
	Harici Aygıt Bağlama Yönergeleri.	20
	NIC Gösterge Kodları	21
	Güç Göstergesi Kodları	22
	Tanılama Işıkları (İsteğe Bağlı).	23
	LCD Durum Mesajları	26
	Sistem İletileri	42
	Uyarı Mesajları	56
	Tanılama Mesajları	56
	Uyarı Mesajları	57
	İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler	57

2	Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması	59
	Sistem Önyükleme Modunun Seçilmesi	59
	Sistem Kurulum Programına Giriş	60
	Sistem Kurulum Seçenekleri	61
	UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş	75
	Sistem ve Kurulum Şifresi Özellikleri	78
	Yerleşik Sistem Yönetimi	82
	Anakart Yönetim Denetleyicisi Yapılandırması.	82
	iDRAC6 Yapılandırma Programı	83
3	Sistem Bileşenlerinin Takılması	85
	Önerilen Araçlar.	85
	Sistemin İçerisi	85
	Ön Çerçeve (İsteğe Bağlı).	87
	Sistemin Açılması ve Kapatılması.	88
	Sabit Sürücüler	90
	Optik Sürücü	98
	Güç Kaynakları	101
	Genişletme Kartı ve Genişletme kartı Yükselticisi.	105

Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı	109
Genişletme Kartı Yükselticisi	111
Dahili USB Bellek Anahtarı	113
Sistem Kartı Örtüsü	115
Güç Dağıtım Kartı Örtüsü	117
iDRAC6 Express Kartı (İsteğe Bağlı)	118
iDRAC6 Enterprise Kartı (İsteğe bağlı)	120
VFlash Ortam (İsteğe Bağlı)	122
Soğutma Fanları	123
RAID Pili (İsteğe Bağlı)	125
Sistem Belleği	127
İşlemciler	134
Sistem Pili	140
Kontrol Paneli Düzeneği	142
SAS Arka Paneli	147
Güç Dağıtım Kartı	150
Sistem Kartı	153

4	Sisteminize Yönelik Sorun Giderme	157
	Önce Güvenlik—Sizin ve Sisteminiz için	157
	Sistem Başlangıç Arızasına Yönelik Sorun Giderme	157
	Sorun Giderme Harici Bağlantılar	158
	Video Altsistemine Yönelik Sorun Giderme.	158
	USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme	158
	Seri G/Ç Aygıtına Yönelik Sorun Giderme.	159
	Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme	160
	Sorun Giderme - Sistemin Islanması.	161
	Sorun Giderme - Sistemin Hasar Görmesi	162
	Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme	163
	Sorun Giderme - Güç Kaynakları	164
	Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme	164
	Fan Sorun Giderme.	165
	Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme.	166
	Sorun Giderme - Dahili USB Anahtarı	168
	Bir SD Karta Yönelik Sorun Giderme.	169
	Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme.	170
	Harici Teyp Sürücüye Yönelik Sorun Giderme	171

Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme	172
Depolama Denetleyicisine Yönelik Sorun Giderme	173
Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme	174
İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme.	175
5 Sistem Tanılamayı Çalıştırma	177
Dell Diagnostics'in Kullanılması	177
Tümleşik Sistem Tanılama Özellikleri	177
Tümleşik Sistem Tanılama'yı Kullanma Zamanı	178
Tümleşik Sistem Tanılaması'nı Çalıştırma . . .	178
Sistem Tanılama Sınaması Seçenekleri	179
Özel Sınama Seçeneklerini Kullanma	179

6	Atlama Telleri (Jumper) ve Konektörler	181
	Sistem Kartı Atlama Telleri	181
	Sistem Kartı Konektörleri	182
	SAS Arkaplan Kartı Konektörleri	184
	Genişletme Kartı Yükseltici Kartı Bileşenleri ve PCIe Veri Yolları	185
	Güç Dağıtım Kartı Konektörleri	186
	Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma	187
7	Yardım Alma	189
	Dell ile İletişim Kurma	189
	Dizin	191

Sisteminiz Hakkında

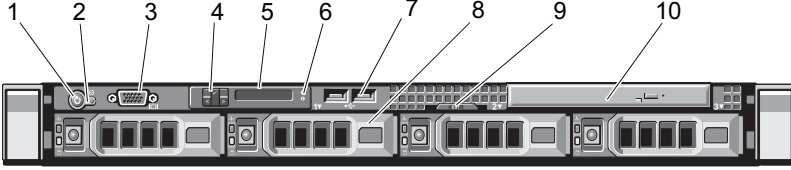
Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim


Aşağıdaki tuş vuruşları, başlangıç esnasında sistem özelliklerine erişimi sağlar.



Tuş vuruşu	Açıklama
<F2>	Sistem Kurulum programına girer. Bkz. "Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması", sayfa: 59.
<F10>	Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni açan Sistem Hizmetleri'ne girer. Yaşam Döngüsü Denetleyicisi, yerleşik sistem tanımlaması gibi yardımcı programlara erişiminizi sağlar. Daha fazla bilgi için support.dell.com/manuals adresindeki Yaşam Döngüsü Denetleyicisi belgelerine bakın.
<F11>	Sistem önyükleme yapılandırmasına bağlı olarak, BIOS Önyükleme Yöneticisine ya da UEFI Önyükleme Yöneticisine girer. Bkz. "Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması", sayfa: 59.
<F12>	PXE önyüklemesine başlar.
<Ctrl><E>	Sistem Olay Günlüğüne (SEL) ve sisteme uzaktan erişim yapılandırmasına erişime imkan veren Anakart Yönetim Denetleyicisine (BMC) veya iDRAC6 Yapılandırma Yardımcı Programına girer. Daha fazla bilgi için, support.dell.com/manuals adresindeki BMC ya da iDRAC kullanıcı belgelerine bakın.
<Ctrl><C>	SAS Yapılandırma Yardımcı Programına girer. Daha fazla bilgi için support.dell.com/manuals adresindeki SAS adaptörü belgelerine bakın.
<Ctrl><R>	PERC yapılandırma yardımcı programına girer. Daha fazla bilgi için support.dell.com/manuals adresindeki PERC kartı belgelerine bakın.
<Ctrl><S>	PXE ön yüklemesi için NIC ayarlarını yapılandırmak üzere yardımcı programa girer. Daha fazla bilgi için, support.dell.com/manual adresinden tümleşik NIC belgelerine bakın.



Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri

Şekil 1-1. 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. İsteğe bağlı sistem çerçevesi takılı olduğunda, güç düğmesine erişilemez.</p> <p>NOT: Sistem açılırken, sisteme takılan bellek miktarına bağlı olarak görüntü monitörünün bir resmi görüntülenmesi birkaç saniye ila 2 dakikanın üzerinde zaman alabilir.</p> <p>NOT: ACPI-uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sistemin sistem kapanmadan önce dereceli bir kapama gerçekleştirmesine neden olur.</p>

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
2	NMI Düğmesi		<p>Mevcut işletim sistemlerini kullanırken, yazılım ve aygıt sürücüsü hatalarına yönelik sorun gidermek için kullanılır. Bu düğme, kağıt atış ucunu kullanarak basılabilir.</p> <p>Bu düğmeyi, sadece nitelikli servis personeli ya da işletim sistemi dokümantasyonlarının direktifiyle kullanın.</p>
3	Video konektörü		Monitörü sisteme bağlar.
4	LCD menü düğmeleri		Kontrol paneli LCD menüsünde gezinmenizi sağlar.

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
5	LED veya LCD panel		<p>NOT: Yapılandırmaya bağlı olarak, sisteminizde LED tanılama göstergesi ya da bir LCD panel bulunur.</p> <p>LED panel: Dört adet tanılama gösterge ışığı sistemin başlatılması sırasında hata kodlarını gösterir. Bkz. "Tanılama Işıkları (İsteğe Bağlı)", sayfa: 23.</p> <p>LCD panel: Sistem ID, durum bilgisi ve sistem hata mesajlarını gösterir.</p> <p>LCD, normal sistem işletimi sırasında yanar. Sistem yönetim yazılımı ve sistemin ön ve arkasında yer alan tanımlama düğmeleri, belirli bir sistemi belirtmek için LCD'nin mavi renkte yanıp sönmeye neden olabilir.</p> <p>LCD, sistemin bakıma gereksinim duyduğu zaman sarı yanar ve LCD paneli tanımlayıcı bir metin ardından bir hata kodu gösterir.</p> <p>NOT: Sistem AC güce bağlıysa ve bir hata algılanırsa, LCD sistemin açık olup olmamasından bağımsız olarak sarı renkte yanar.</p>
6	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir.</p> <p>Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD paneli ve arkadaki mavi sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner.</p>
7	USB konektörleri (2)		<p>USB aygıtlarını sisteme bağlar. Bağlantı noktaları USB 2.0 uyumludur.</p>

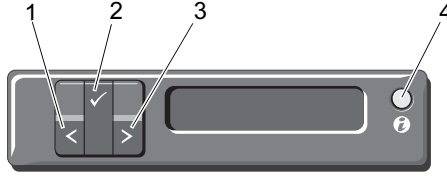
Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
8	Sabit sürücüler (4)		3,5 inç HDD çalışır durumda değiştirilebilir taşıyıcıda dört adede kadar 2,5 inç veya kablolu/çalışır durumda değiştirilebilir dört adede kadar 3,5 inç.
9	Sistem tanımlama paneli		Hızlı Servis etiketi, tümleşik NIC MAC adresi ve iDRAC6 Enterprise kartı MAC adresi gibi sistem bilgileri için kullanılan bir kayan paneldir. Boşluk, ek bir etiket için sağlanır.
10	Optik sürücü		Bir isteğe bağlı ince SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+/-RW sürücü. NOT: DVD aygıtları sadece veriye dayalıdır.

LCD Panel Özellikleri (İsteğe Bağlı)

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: 26.

LCD arka ışığı, normal işletim durumlarını sırasında mavi yanar ve bir hata durumunu belirtmek için sarı yanar. Sistem, bekleme modunda ise, LCD arka ışığı kapalıdır ve LCD paneli üzerindeki Select (Seç) düğmesine basılarak açılabilir. BMC veya iDRAC6 yardımcı programı, LCD panel veya diğer araçlar aracılığı ile LCD mesajlarının kapatılması durumunda LCD arka ışığı kapalı durumda kalacaktır.

Şekil 1-2. LCD Panel Özellikleri



Öğe	Düğmeler	Açıklama
1	Sol	Tek adımlı artış değerlerinde imleci arkaya hareket ettirir.
2	Seçim	İmleç tarafından gösterilen menü öğesini seçer.
3	Sağ	Tek adımlı artış değerlerinde imleci öne hareket ettirir. Mesaj kaydırma sırasında: <ul style="list-style-type: none">• Kaydırma hızını artırmak için bir defa basınız.• Durdurmak için tekrar basın.• Varsayılan kaydırma hızına dönmek için tekrar basın.• Döngüyü tekrarlamak için tekrar basın.
4	Sistem tanımlama	Sistem kimliği modunu açar (LCD paneli mavi renkte yanıp söner) ve kapatır. Sistem ID'yi açık veya kapalı olarak değiştirmek için hızlıca basın. Sistem POST sırasında takılırsa, BIOS İlerleme moduna geçmek için sistem ID düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.

Giriş Ekranı

Giriş ekranı, sistem hakkında kullanıcı tarafından yapılandırılabilen bilgiyi gösterir. Bu ekran, durumu mesajı yokken ya da hata göstermiyorken normal sistem işlemi sırasında görüntülenir. Sistem bekleme modundayken, LCD arka ışığı hata iletisi yoksa beş dakika boşta kaldıktan sonra kapanır. Ana ekranı görüntülemek için üç gezinme düğmesinden birine (Seç, Sol veya Sağ) basın.

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

Giriş ekranından, ana menüye girmek için **Select** (Seç) düğmesine basın. **Setup** (Kurulum) ve **View** (Görünüm) alt menüleri hakkında bilgi için aşağıdaki tablolara bakın.

Kurulum Menüsü



NOT: Setup (Kurulum) menüsünden bir seçenek seçtiğinizde, sonraki işleme geçmeden önce seçeneği onaylamalısınız.

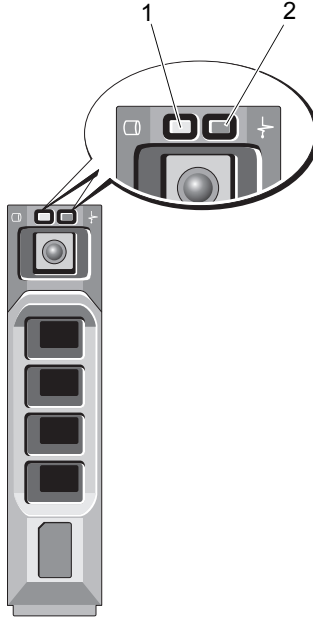
Seçenek	Açıklama
BMC veya DRAC NOT: Sisteme bir iDRAC6 Express kartı takıldıysa, BMC seçeneği DRAC ile değiştirilir.	Ağ modunu yapılandırmak için DHCP ya da Static IP (Statik IP) ögesini seçin. Static IP (Static IP) seçilmiş ise, kullanılabilir alanlar şöyledir; IP , Alt Ağ (Sub), Ağ Geçidi (Gtw). DNS'i etkinleştirmek ve alan adı adreslerini görüntülemek için Setup DNS (DNS Kurulumu) ögesini seçin. İki ayrı DNS girişi mevcuttur.
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 mesajlarını basitleştirilmiş, kullanıcı dostu bir biçimde görüntülemek için Simple (Basit) seçeneğini seçin. Bu biçimdeki iletilerin listesi için bkz. "LCD Durum Mesajları", sayfa: 26.
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: 16.

Görüntüleme Menüsü

Seçenek	Açıklama
BMC IP veya DRAC IP NOT: Sisteme bir iDRAC6 Express kartı takıldıysa, BMC IP seçeneğinin yerini DRAC IP seçeneği alır.	iDRAC6 için IPv4 ya da IPv6 adreslerini gösterir. Adresler şöyledir; DNS (Birincil ve İkincil), Gateway (Ağ Geçidi), IP ve Subnet (Alt Ağ) (IPv6 alt ağa sahip değildir). NOT: BMC IP yalnızca IPv4 adresleri destekler.
MAC	DRAC , iSCSI <i>n</i> veya NET <i>n</i> için MAC adreslerini gösterir. NOT: Sisteme iDRAC6 Express kartı takılmadıysa, MAC seçeneği BMC, iSCSI <i>n</i> veya NET <i>n</i> için MAC adreslerini gösterir.
Name (Ad)	Sistem için Host (Ana Makine), Model veya User String (Kullanıcı Dizesi) gösterilir.
Number (Sayı)	Sistem için Asset Tag (Demirbaş Etiketi) ya da Service Tag (Hizmet Etiketi) gösterilir.
Power (Güç)	BTU/saat ya da Watt olarak sistemin güç çıkışını gösterir. Görüntüleme formatı Setup (Kurulum) menüsünün Set home (Giriş ayarla) altmenüsünde yapılandırılabilir. Bkz. "Kurulum Menüsü", sayfa: 15.
Sıcaklık	Santigrat ya da Fahrenheit olarak sistem sıcaklığını gösterir. Görüntüleme biçimi Kurulum menüsünün "Ana ekranı ayarla" alt menüsünde yapılandırılabilir (bkz. "Kurulum Menüsü", sayfa: 15).

Sabit sürücü Gösterge Biçimleri

Şekil 1-3. Sabit Sürücü Göstergeleri



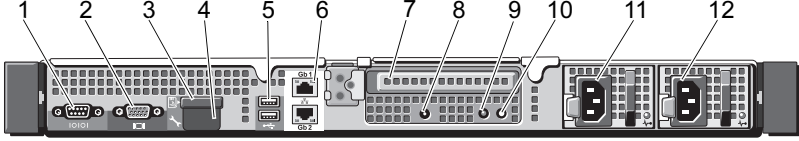
1 sabit sürücü etkinliği göstergesi (yeşil)

2 sabit sürücü durum göstergesi (yeşil ve sarı)


Sürücü durumu 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: Sistem gücü açıldığında tüm sabit sürücüler başlatılana kadar sürücü durum göstergesi kapalı durumda 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

Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri

Şekil 1-4. Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri



Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	seri bağlantı konektörü		Bir seri aygıtı sisteme bağlar.
2	video konektörü		Sisteme bir VGA ekranı bağlar.
3	VFlash ortam yuvası (išteğe bağlı)		İšteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı için harici SD bellek kartı bağlantısı sağlar.
4	iDRAC6 Enterprise Bağlantı yuvası (İšteğe bağlı)		İšteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı için özel yönetim bağlantı noktası.
5	USB konektörleri (2)		USB aygıtlarını sisteme bağlar. Bağlantı noktaları USB 2.0 uyumludur.
6	Ethernet konektörleri (2)		Tümleşik 10/100/1000 NIC konektörleri.
7	PCIe yuvası 1		PCI Express (Nesil 2) x16-geniş genişletme yuvası (tam-yükseklik, yarı-uzunluk).
8	Aktif ID CMA konektörü		Bir kablo yönetim kolunda kullanılan sistem göstergesi uzatma kablosunu takmak için konektör.
9	Sistem durumu göstergesi		Normal sistem çalışması sırasında mavi renkte yanar. Bir sorun nedeniyle sisteme dikkat edilmesi gerektiğinde sarı renkte yanar.

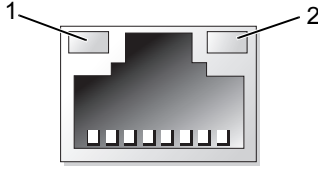
Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
10	Sistem tanımlama düğmesi		Tanımlama düğmeleri ve ön ve arka paneller, raf içinde özel bir sistemin yerini belirlemek için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD paneli ve kasanın arka panelindeki sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar mavi renkte yanar.
11	Güç kaynağı 1 (PS1)		500 W güç kaynağı (yedekli).
12	Güç kaynağı 2 (PS2)		500 W güç kaynağı (yedekli) veya 480 W güç kaynağı (yedekli değil).

Harici Aygıt Bağlama Yönergeleri

- Yeni bir harici aygıt takmadan önce sisteme ve harici aygıtlara verilen gücü kapatın. Sistemi açmadan önce tüm harici aygıtları açın (aygıtı ait belgeler aksini belirtmedikçe).
- Takılan aygıtı ait uygun sürücünün sisteme kurulduğundan emin olun.
- Sisteminizdeki bağlantı noktalarını etkinleştirmeniz gerekirse, Sistem Kurulumu Programını kullanın. Bkz. "Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması", sayfa: 59.

NIC Gösterge Kodları

Şekil 1-5. NIC Göstergeleri



1 bağlantı göstergesi

2 faaliyet gösteresi

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

Güç Göstergesi Kodları

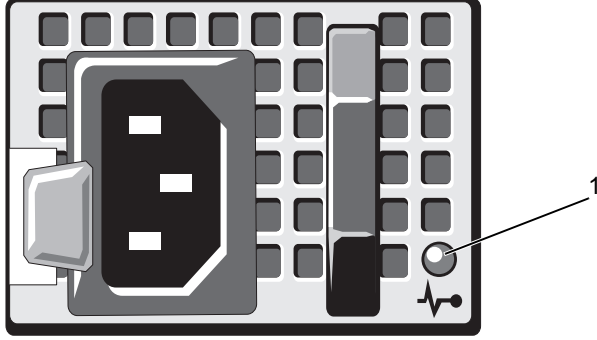
Güç kaynakları, bir gücün mevcut olup olmadığını ve bir güç hatasının oluşup oluşmadığını gösteren göstergelere sahiptir.

- Yanmıyor — AC gücü bağlı değildir.
- Yeşil — Bekleme modunda, yeşil bir ışık geçerli bir AC kaynağının güç kaynağına bağlı olduğunu ve güç kaynağının çalıştığını gösterir. Sistem açıkken, yeşil ışık, güç kaynağının sisteme DC gücünü 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.



DİKKAT: Bir güç kaynağı eşleşme hatasını düzeltirken, sadece göstergesi yanıp sönen güç kaynağını değiştirin. Karşıt güç kaynağını uyumlu bir eş haline getirmek üzere değiştirmek, hataya ve sistemin beklenmedik bir şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkışlı bir yapılandırmadan Enerji Tasarruflu bir yapılandırmaya geçişte veya tam tersinde sistem gücünü kapatmanız gerekir.

Şekil 1-6. Güç Kaynağı Durumu Göstergesi



1 güç kaynağı durum göstergesi

Tanılama Işıkları (İsteğe Bağlı)

Sistemin ön panelindeki dört adet tanılama göstergesi ışığı sistem başlangıcı sırasında hata kodlarını gösterir. Tablo 1-1, bu kodlarla ilişkili nedenleri ve olası düzeltici işlemleri belirtmektedir. Vurgulu bir daire ışığın açık olduğunu; vurgusuz bir daire ise ışığın kapalı olduğunu gösterir.

NOT: Sistemde LCD ekran olduğunda tanılama LED'leri bulunmaz.

Tablo 1-1. Tanılama Gösterge Kodları (İsteğe bağlı)

Kod	Nedenleri	Çözüm İşlemi
①②③④	Sistem normal kapalı durumdadır veya bir BIOS öncesi hata olmuş olabilir. Bilgisayar işletim sistemini başarıyla önyükledikten sonra tanılama ışıkları yanmıyor. Sistem POST sonrasında normal işletim durumunda.	Sistemi çalışan bir elektrik prizine takın ve güç düğmesine basın. Sadece bilgi.
①②③④	BIOS sağlama toplamı hatası algılanmıştır; sistem kurtarma modundadır.	Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
①②③④	Olası işlemci arızası.	Bkz. "İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 175.
①②③④	Bellek arızası.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.
①②③④	Olası genişletme kartı arızası.	Bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 174.
①②③④	Olası video arızası.	Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
①②③④	Sabit sürücü arızası.	Disket sürücüsü ve sabit sürücünün uygun şekilde bağlandığından emin olun. Sisteminize takılan sürücüler hakkında bilgi bkz. "Sabit Sürücüler", sayfa: 90.
①②③④	Olası USB arızası.	Bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 158.

Tablo 1-1. Tanılama Gösterge Kodları (İsteğe bağlı) (devamı)

Kod	Nedenleri	Çözüm İşlemi
①②③④	Bellek modülü algılanamadı.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.
①②③④	Sistem kartı arızası.	Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
①②③④	Bellek yapılandırma hatası.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.
①②③④	Olası bir sistem kartı kaynağı ve/veya sistem kartı donanım arızası.	Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
①②③④	Olası sistem kaynağı yapılandırma hatası.	Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
①②③④	Başka arıza.	Disket sürücüsü, optik sürücü ve sabit disklerin uygun şekilde bağlandığından emin olun. Sisteminize takılan uygun sürücü için bkz. "Sisteminize Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 157. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma", sayfa: 189.

LCD Durum Mesajları

LCD iletileri, Sistem Olay Kaydında (SEL) kayıtlı olaylar ile ilgili kısa metin mesajlarının içeriğinden oluşur. SEL ve sistem yönetimi ayarlarını yapılandırmaya dair daha fazla bilgi için, bkz. support.dell.com/manuals adresindeki OpenManage Sunucu Yönetici belgeleri.



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: 189.

Durum Mesajlarını Görüntüleme

Bir sistem hata oluşuyor ise, LCD ekranı sarıya döner. Hata ve durumu mesajları listesini görüntülemek için, **Select** (Seç) düğmesine basın. Bir hata numarasını vurgulamak için sol ve sağ düğmelerine, hatayı görüntülemek için ise **Select** (Seç) düğmesine basın.

LCD Durum Mesajlarını Görüntüleme

sıcaklık, voltaj, fanlar ve benzerleri gibi algılayıcılar ile ilgili arızalar için, algılayıcı normal duruma döndüğünde LCD mesajı otomatik olarak silinir. Diğer arızalar için, görüntüden mesajı silmek üzere harekete geçin:

- 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.



NOT: Aşağıdaki LCD durum mesajları Basit formatta görüntülenirler. Mesajların görüntülediği formatı seçmek için sayfa: 15'deki "Setup Menu" (Kurulum Menüsü)'ne bakınız.

Tablo 1-2. LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1000	Failsafe voltage error. Contact support.	Önemli hata olayları için sistem olay kaydını kontrol edin.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E1114	Ambient Temp exceeds allowed range.	Ortam sıcaklığı, izin verilen aralığın dışındaki bir değere ulaşmıştır.	Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 164.
E1116	Memory disabled, temp above range. Power cycle AC.	Bellek, izin verilen sıcaklığı geçmiş ve bileşenlere hasar vermeyi engellemek üzere devre dışı bırakılmıştır.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 164. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E1119	Chipset # temp out of range. Check motherboard heatsinks.	Yonga kümesi sıcaklığı izin verilen aralığın dışındaki bir noktaya ulaşmıştır.	Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 164.
E1210	Motherboard battery failure. Check battery.	CMOS pili eksik veya voltaj izin verilen sıcaklığın dışındadır.	Bkz. "Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 163.
E1211	RAID Controller battery failure. Check battery.	RAID pili, eksik hatalı ya da termal nedenlerden dolayı yeniden şarj edemeyecek şekildedir.	RAID pili konektörünü yeniden oturtun. Bkz. "RAID Pili (İsteğe Bağlı)", sayfa: 125 ve "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 164.

Tablo 1-2. LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı) (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E122E	On-board regulator failed. Call support.	Yerleşik voltaj düzenleyicilerinden biri başarısız.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma", sayfa: 189.
E1243	CPU # VCORE Regulator failure. Contact Support.	İşlemci voltaj düzenleyicisi başarısız.	İşlemciyi yeniden takın. Bkz. "İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 175. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma", sayfa: 189.
E1310	Fan ## RPM exceeding range. Check fan.	Belirtilmiş fanın RPM oranı, istenilen çalışma aralığının dışında.	Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 164.
E1311	RPM Fan ##x	# modülündeki fan x'in RPM değeri kabul edilebilir işletim aralığı dışında.	Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 164.
E1313	Fan redundancy lost. Check fans.	Sistem, artık fan yedeklemeli değil. Başka bir fan arızası, sistemi aşırı ısınma riskine sebep olabilir.	Ek kaydırma iletileri için, LCD'yi kontrol edin. Bkz. "Fan Sorun Giderme", sayfa: 165.
E1314	Critical system cooling loss. Check fans.	Tüm fanlar sistemden çıkarılmıştır.	Fanların doğru biçimde takıldıklarından emin olun. Bkz. "Fan Sorun Giderme", sayfa: 165.

Tablo 1-2. LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı) (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1410	System Fatal Error detected.	Önemli bir sistem hatası algılandı.	Ek kaydırma iletileri için, LCD'yi kontrol edin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E1414	CPU # temp exceeding range. Check CPU heatsink.	Belirlenen işlemci, kabul edilebilir sıcaklık aralığının dışında.	İşlemci ısı emicilerin doğru biçimde takıldıklarından emin olun. Bkz. "İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 175 ve "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 164.
E1418	CPU # not detected. Check CPU is seated properly.	Belirlenen işlemci eksik ya da hatalı ve sistem desteksiz bir yapılandırma içindedir.	Belirlenen mikroişlemcinin düzgün takıldığından emin olun. Bkz. "İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 175.
E141C	Unsupported CPU configuration. Check CPU or BIOS revision.	İşlemciler, desteksiz bir yapılandırma içindedir.	<i>Sistem Başlangıç Kılavuzu</i> 'nda belirtilen işlemcilerinizin işlemci teknik özellikleri içinde açıklanan tür ile uyduğundan ve ona uygun olduğundan emin olun.
E141F	CPU # protocol error. Power cycle AC.	Sistem BIOS'u bir işlemci protokol hatası bildirmişti.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma", sayfa: 189.

Tablo 1-2. LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı) (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1420	CPU Bus parity error. Power cycle AC.	Sistem BIOS'u, bir işlemci veri yolu eşliği hatası verdi.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E1421	CPU # initialization error. Power cycle AC.	Sistem BIOS, bir işlemci başlatma hatası veriyor.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E1422	CPU # machine check error. Power cycle AC.	Sistem BIOS'u bir makine denetim hatası bildirmiştir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E1610	Power Supply # (### W) missing. Check power supply.	Belirlenmiş güç kaynağı, sistemden çıkmış ya da eksik.	Bkz. "Sorun Giderme - Güç Kaynakları", sayfa: 164.
E1614	Power Supply # (### W) error. Check power supply.	Belirlenmiş güç kaynağı başarısız.	Bkz. "Sorun Giderme - Güç Kaynakları", sayfa: 164.
E1618	Predictive failure on Power Supply # (### W). Check PSU.	Bir aşırı sıcaklık durumu veya bir güç kaynağı iletişim hatası öngörülebilir bir yaklaşan güç kaynağı arızası uyarısına neden olmuştur.	Bkz. "Sorun Giderme - Güç Kaynakları", sayfa: 164.

Tablo 1-2. LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı) (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E161C	Power Supply # (### W) lost AC power. Check PSU cables.	Belirtilen güç kaynağı sisteme bağlıdır ancak AC girdisini kaybetmiştir.	Belirlenen güç kaynağı için, AC güç kaynağı güç kaynağını kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Sorun Giderme - Güç Kaynakları", sayfa: 164.
E1624	Lost power supply redundancy. Check PSU cables.	Güç kaynağı altsistemi artık yedeklemeli değil. Kalan güç kaynağının arızalanması durumunda sistem kapanacak.	Bkz. "Sorun Giderme - Güç Kaynakları", sayfa: 164.
E1625	PS AC Current	Güç kaynağı kabul edilebilir aralık dışında.	AC güç kaynağını kontrol edin.
E1626	Power Supply Mismatch. PSU1 = ### W, PSU2 = ### W.	Sistemdeki güç kaynakları, aynı watt değerinde değillerdir.	Güç kaynaklarının, uyumlu watt değeri ile takıldıklarından emin olun. Sisteminizin <i>Başlangıç Kılavuzu</i> 'nda özetlenen Teknik Özelliklere bakınız.
E1629	Power required > PSU wattage. Check PSU and config.	Sistem yapılandırması, güç kaynaklarının sağladığından daha fazla güce gereksinim duyar.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takıp sistemi yeniden başlatın.
E1632	FailSafe event. Contact support.	İşlemci ve bellek, geçerli güç kaynağı yapılandırmasına göre sistem güç tüketimini maksimum güvenlik seviyesi altında tutmak üzere kısıtlanmıştır.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Tablo 1-2. LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı) (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1710	I/O channel check error. Review & clear SEL.	Sistem BIOS bir G/Ç kanal kontrolü raporu verdi.	Daha fazla bilgi için SEL'yi kontrol edin ve ardından SEL'yi temizleyin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E1711	PCI parity error on Bus ## Device ## Function ##	Sistem BIOS'u PCI yapılandırma alanında veriyolu ##, aygıt ##, işlem ##'de bir PCI eşlik hatası bildirmiştir.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ederse, bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 174.
	PCI parity error on Slot #. Review & clear SEL.	Sistem BIOS tarafından belirtilen yuvada bulunan bir bileşende PCI eşlik hatası rapor edildi.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ederse, bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 174.

Tablo 1-2. LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı) (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1712	PCI system error on Bus ## Device ## Function ##	Sistem BIOS'u PCI yapılandırma alanında veriyolu ##, aygıt ##, işlem ##'de bir PCI sistem hatası bildirmiştir.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ederse, bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 174.
	PCI system error on Slot #. Review & clear SEL.	Sistem BIOS, belirlenmiş yuvada bulunan bir bileşen üzerinde PCI sistem hatası veriyor.	Belirtilen yuvayı sağlayan genişletme kartını yükselticisini çıkarın ve yeniden takın. Bkz. "Genişletme Kartı ve Genişletme kartı Yükselticisi", sayfa: 105. Sorun Devam ediyor ise, yükseltici kartı veya sistem kartı arızalıdır. Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E1714	Unknown error. Review & clear SEL.	Sistem BIOS'u sistemde bir hata olduğunu belirlemiş ancak nereden kaynaklandığını belirleyememiştir.	Daha fazla bilgi için SEL'yi kontrol edin ve ardından SEL'yi temizleyin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Tablo 1-2. LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı) (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1715	Fatal I/O Error. Review & clear SEL.	Sistem BIOS, sistemde önemli bir hata olduğu saptandı.	Daha fazla bilgi için, SEL'yi kontrol edin ve sonrasında silin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E1716	Chipset IERR Bus ## Dev ## Function ##. Review & clear SEL.	Sistem BIOS, veri yolu ##, aygıt ##, işlem ## üzerinde bulunan bir devre seti iç hatası verdi.	Daha fazla bilgi için, SEL'yi kontrol edin ve sonrasında silin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E1717	CPU # internal error. Review & clear SEL.	Sistem BIOS, işlemcinin bir iç hatası olduğunu saptadı.	Daha fazla bilgi için, SEL'yi kontrol edin ve sonrasında silin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Tablo 1-2. LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı) (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E171F	PCIe fatal error on Bus ## Device ## Function ##	Sistem BIOS'u PCI yapılandırma alanında veriyolu ##, aygıt ##, işlem ##'de bir PCIe önemli hatası bildirmiştir.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ederse, bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 174.
	PCIe fatal error on Slot #. Review & clear SEL.	Sistem BIOS, belirlenmiş yuvada bulunan bir bileşen üzerinde önemli PCIe hatası veriyor.	Genişletme kartı yükselticisini çıkarın ve yeniden takın. Bkz. "Genişletme Kartı ve Genişletme kartı Yükselticisi", sayfa: 105. Sorun Devam ediyor ise, yükseltici kartı veya sistem kartı arızalıdır. Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E1810	Hard drive ## fault. Review & clear SEL.	Belirtilen sabit sürücüde bir arıza var.	Bkz. "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 172.
E1812	Hard drive ## removed. Check drive.	Belirtilen sabit sürücü sistemden kaldırıldı.	Sadece bilgi.
E1920	iDRAC6 Upgrade Failed	iDRAC6 Express kartı düzgün takılmamıştır veya kart arızalıdır.	iDRAC6 Express Kartını tekrar yerine oturtun. Bkz. iDRAC6 Express Kartını Takma. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Tablo 1-2. LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı) (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1A11	PCI Riser hardware & configuration mismatch. Reconfigure.	PCIe yükselticiler doğru biçimde yapılandırılmadı. Bazı geçersiz yapılandırmalar, sistemin açılmasını engeller.	Genişletme kartı yükselticisini yeniden kurun. Bkz. "Genişletme Kartı ve Genişletme kartı Yükselticisi", sayfa: 105. Sorun Devam ediyor ise, yükseltici kartı veya sistem kartı arızalıdır. Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E1A12	PCI Riser not detected. Check Riser.	PCIe yükselticisinin biri veya birkaçı eksiktir. Bu, sistemin açılmasını engeller.	Eksik yükselticiyi yeniden kurun. Bkz. "Genişletme Kartı ve Genişletme kartı Yükselticisi", sayfa: 105.
E1A14	SAS cable A failure. Check connection.	SAS kablosu A eksik veya arızalıdır.	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse kabloyu değiştirin. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E1A15	SAS cable B failure. Check connection.	SAS kablosu B eksik veya arızalıdır.	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse kabloyu değiştirin. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E1A1D	Control panel USB cable not detected. Check cable.	Kontrol paneline giden USB kablosu eksik veya hatalı.	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse, kabloyu değiştirin. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Tablo 1-2. LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı) (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2010	Memory not detected. Inspect DIMMs.	Sistemde bellek algılanamadı.	Belleği takın veya bellek modüllerini yeniden yerleştirin. Bkz. "Bellek Modüllerinin Takılması", sayfa: 131 veya "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.
E2011	Memory configuration failure. Check DIMMs.	Bellek algılandı, ancak yapılandırılabilir değil. Bellek yapılandırması sırasında hata algılanmıştır.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.
E2012	Memory configured but unusable. Check DIMMs.	Bellek yapılandırıldı, ancak kullanılabilir değil.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.
E2013	BIOS unable to shadow memory. Check DIMMs.	Sistem BIOS'u flaş görüntüsünü belleğe kopyalayamadı.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.
E2014	CMOS RAM failure. Power cycle AC.	CMOS hatası. CMOS RAM düzgün çalışmıyor.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesime kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E2015	DMA Controller failure. Power cycle AC.	DMA denetleyicisi hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesime kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Tablo 1-2. LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı) (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2016	Interrupt Controller failure. Power cycle AC.	Kesinti denetleyici hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E2017	Timer refresh failure. Power cycle AC.	Zamanlayıcı yenileme hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E2018	Programmable Timer error. Power cycle AC.	Programlanabilir aralık zamanlayıcı hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E2019	Parity error. Power cycle AC.	Eşlik hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E201A	SuperIO failure. Power cycle AC.	SIO hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Tablo 1-2. LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı) (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E201B	Keyboard Controller error. Power cycle AC.	Keyboard controller failure.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E201C	SMI initialization failure. Power cycle AC.	Sistem yönetimi kesintisi (SMI) başlatma hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E201D	Shutdown test failure. Power cycle AC.	BIOS kapatma sınaması hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E201E	POST memory test failure. Check DIMMs.	BIOS POST belleği sınama hatası.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E2020	CPU configuration failure. Check screen message.	İşlemci yapılandırma hatası.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin. Bkz. "İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 175.
E2021	Incorrect memory configuration. Review User Guide.	Incorrect memory configuration.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.

Tablo 1-2. LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı) (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2022	General failure during POST. Check screen message.	Video sonrası genel hata.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin.
E2026	Memory initialization error. Contact support.	Geçersiz bellek yapılandırması.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Kuralları", sayfa: 128. Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
E2110	Multibit Error on DIMM ##. Reseat DIMM.	"##" yuvasındaki bellek modülünde çoklu bir hatası (MBE) görülmüştür.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.
E2111	SBE log disabled on DIMM ##. Reseat DIMM.	Sistem BIOS'u bellek tekli bit hatası (SBE) kaydını devre dışı bırakmıştır ve sistem yeniden başlatılana kadar daha fazla SBE kaydetmeyecektir. "##" BIOS tarafından devreye alınan bellek modülünü temsil eder.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.
E2112	Memory spared on DIMM ##. Power cycle AC.	Sistem BIOS'u, bellekte çok fazla hata tespit ettiğinden belleği ayırmıştır. "##", BIOS tarafından belirtilen bellek modülünü temsil eder.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.
I1910	Intrusion detected. Check chassis cover.	Sistem kapağı çıkarılmış.	Sadece bilgi.

Tablo 1-2. LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı) (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
I1912	SEL full. Review & clear log.	SEL olaylarla doludur ve daha fazla kayıt yapamaz.	Olaylar hakkındaki ayrıntılar için SEL'yi kontrol edin, ardından SEL'yi silin.
I1920	iDRAC6 Upgrade Successful	İsteğe bağlı iDRAC6 başarıyla yükseltilmiştir.	
W1228	RAID Controller battery capacity < 24hr.	Önceden RAID pilinin 24 saatten daha az şarjı kaldığı uyarısını verir.	RAID pilinin 24 saatten fazla aralıksız şark olmasına izin verin. Sorun devam ederse RAID pilini değiştirin. Bkz. "RAID Pilinin Takılması", sayfa: 127.
W1627	Power required > PSU wattage. Check PSU and config.	Sistem yapılandırmasının, güç kaynağının sağladığı güçten daha fazla güce ihtiyacı vardır.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takıp sistemi yeniden başlatın.
W1628	Performance degraded. PSU'yu ve sistem yapılandırması nı kontrol edin.	Sistem yapılandırmasının güç kaynağının sağladığı güçten daha fazla güce gereksinimi vardır, ancak azaltılmış durumda ise önyükleme yapabilir.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takıp sistemi yeniden başlatın.
W1630	Power supply redundancy degraded. Check PSU cables.	Güç kaynağı alt sistemi artık tamamen yedekli değildir.	Güç kaynaklarını yeniden oturtun. Bkz. "Sorun Giderme - Güç Kaynakları", sayfa: 164. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

NOT: Bu tabloda kullanılan kısaltmaların tam adı için *Sözlüğe* support.dell.com/manuals adresinden bakınız.

Sistem İletileri

Sistem mesajları sistemdeki olası bir problem durumunda size bildirimde bulunmak için görünür.



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

Tablo 1-3. Sistem İletileri

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Alert! iDRAC6 not responding. Rebooting.	Düzensiz 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.	iDRAC6 yanıt vermeyi kesmiştir. Sistem önyüklemesi yapılırken iDRAC6 uzaktan sıfırlanmıştır.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın.
Alert! Continuing system boot accepts the risk that system may power down without warning.	AC kurtarma sonrasında, iDRAC6'nın ön yüklemesi normalden daha uzun sürer.	

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Alert! Node Interleaving disabled! Memory configuration does not support Node Interleaving.	Bellek yapılandırması değiştirilmiştir (örneğin, bir bellek modülü arızalanmıştır), bu nedenle araya düğüm binişimi desteklenmemektedir. Sistem, düğüm binişimi olmadan çalışır.	Bellek modüllerinin düğüm binişimini desteklediği bir yapılandırmada kurulduğundan emin olun. Olası nedenlerle ilgili ek bilgi için diğer sistem mesajlarını kontrol edin. Bellek yapılandırma hakkında bilgi için, bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Kuralları", sayfa: 128. Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.
Alert! Power required exceeds PSU wattage. Check PSU and system configuration. Alert! Continuing system boot accepts the risk that system may power down without warning.	İşlecenin/işlemcilerin, bellek modüllerinin ve genişletme kartlarının sistem yapılandırması güç kaynakları tarafında desteklenmiyor olabilir.	Sistem bileşenleri yükseltilmişse, sistemi önceki yapılandırmaya geri döndürün. Sistemin ön yüklemesi bu uyarı olmadan yapılırsa, değiştirilen bileşen/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: 101.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Alert! Redundant memory disabled! Memory configuration does not support redundant memory.	Yedek bellek Sistem Kurulumu programında etkinleştirildi ancak mevcut yapılandırma yedekli belleği desteklemiyor. Bir bellek modülü arızalı olabilir.	Bellek modüllerini arıza bakımından kontrol edin. Bkz."Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166. Mümkünse, bellek ayarını sıfırlayın. Bkz. "Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması", sayfa: 59.
Alert! System fatal error during previous boot.	Bir hata sistemin yeniden başlatılmasına neden oldu.	Olası nedenlerle ilgili ek bilgi için diğer sistem mesajlarını kontrol edin.
BIOS MANUFACTURING MODE detected. MANUFACTURING MODE will be cleared before the next boot. System reboot required for normal operation.	Sistem üretim modunda.	Sistemi üretim modundan çıkarmak için yeniden başlatın.
BIOS Update Attempt Failed!	Uzaktan BIOS güncelleme girişimi başarısız.	BIOS'u güncellemeyi tekrar deneyin. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma", sayfa: 189.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Caution! NVRAM_CLR jumper is installed on system board.	NVRAM_CLR anahtarında kuruludur. CMOS temizlendi.	NVRAM_CLR anahtarını varsayılan konumuna (pim 3 ve 5) taşıyın. Anahtar konumu için bkz. Şekil 6-1 Sistemi yeniden başlatın ve BIOS ayarlarını tekrar girin. Bkz. "Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması", sayfa: 59.
CPU set to minimum frequency.	Gücün korunması için işlemci hızı kasıtlı olarak düşük düzeyde ayarlanmış olabilir.	Kasıtlı bir ayar değilse, olası nedenler için diğer mesajları kontrol edin.
CPUs with different cache sizes detected. CPUs with different core sizes detected! System halted. CPUs with different power rating detected! System halted.	Sisteme uyuşmayan işlemciler kuruldu.	Tüm işlemcilerin aynı önbellek boyutlarına, çekirdek sayısına ve güç değerine sahip olduğundan emin olun. İşlemcilerin doğru bir şekilde takıldığından emin olun. Bkz. "İşlemciler", sayfa: 134.
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.	UEFI ön yükleme modu BIOS'TA etkinleştirildiği için ve ön yükleme işletim sistemi UEFI olmadığı için sistem başarısız oldu.	Ön yükleme modunun doğru bir şekilde ayarlandığında ve uygun önyüklenilebilir ortamın mevcut olduğundan emin olun. Bkz. "Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması", sayfa: 59.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Decreasing available memory.	Arızalı veya düzgün takılmamış bellek modülleri.	Bellek modüllerini yeniden takın. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.
Embedded NICx and NICy: OS NIC=<ENABLED DISABLED>, Management Shared NIC=<ENABLED DISABLED>	İşletim sistemi NIC arabirimi BIOS'ta ayarlanır. Paylaşılan Yönetim NIC arabirimi yönetim araçlarında ayarlanmıştır.	NIC ayarları için sistem yönetimi yazılımını veya Sistem Kurulumu programını seçin. Sorun görülürse, bkz. "Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme", sayfa: 160.
Error 8602 - Auxiliary Device Failure. Verify that mouse and keyboard are securely attached to correct connectors.	Fare veya klavye kablosu gevşektir veya düzgün bir şekilde bağlanmamıştır. Bozuk fare veya klavye.	Fare veya klavye kablosunu yeniden takın. Fare veya klavyenin çalışır durumda olduğundan emin olun. Bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 158.
Gate A20 failure.	Arızalı klavye denetleyicisi; arızalı sistem kartı.	Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
General failure.	İşletim sistemi komutu gerçekleştirilemiyor.	Bu mesajın ardından genellikle özel bir bilgi gelir. Bilgiyi not edin ve sorunun çözmek için uygun eylemi gerçekleştirin.
Invalid configuration information - please run SETUP program.	Geçersiz bir sistem yapılandırması sistemin durmasına neden oldu.	Sistem Kurulumu programını çalıştırın ve geçerli ayarları inceleyin. Bkz. "Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması", sayfa: 59.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Invalid PCIe card found in the Internal_Storage slot!	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. "Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı", sayfa: 109.
Keyboard controller failure.	Arızalı klavye denetleyicisi; arızalı sistem kartı.	Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
Keyboard data line failure. Keyboard stuck key failure.	Klavye kablosu konektörü doğru takılmamıştır veya klavye bozuktur.	Klavye kablosunu yeniden takın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 158.
Keyboard fuse has failed.	Klavye konektöründe aşırı akım algılandı.	Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
Local keyboard may not work because all user accessible USB ports are disabled. If operating locally, power cycle the system and enter system setup program to change settings.	BIOS sisteminde USB bağlantı noktaları devre dışıdır.	Güç düğmesini kullanarak sistemi kapatıp yeniden başlatın ve ardından USB bağlantı noktalarını etkinleştirmek için Sistem Kurulumu programına girin. Bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş", sayfa: 60.
Manufacturing mode detected.	Sistem üretim modunda.	Sistemi üretim modundan çıkarmak için yeniden başlatın.
Memory tests terminated by keystroke.	POST belleği testi boşluk tuşuna basılarak sonlandırılabilir.	Sadece bilgi.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
No boot device available.	Optik sürücü alt sistemi, sabit sürücü veya sabit sürücü alt sistemi yok veya hatalı veya yüklenmiş çalıştırılabilir USB anahtarı yok.	Önyüklenilebilir USB bellek, CD veya sabit sürücü kullanın. Sorun devam ederse, bkz. "Sorun Giderme - Dahili USB Anahtarı", sayfa: 168, "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 158, "Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 170, ve "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 172. Önyükleme aygıtlarının sırasını ayarlama hakkında bilgi için bkz. "Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması", sayfa: 59.
No boot sector on hard drive.	Sistem Kurulum programı yapılandırma ayarları hatalı veya sabit sürücüde işletim sistemi yok.	Sistem Kurulumu programındaki sabit sürücü yapılandırma ayarlarını kontrol edin. Bkz. "Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması", sayfa: 59. Gerekirse, işletim sistemini sabit sürücünüze yükleyin. İşletim sistemi belgelerinize bakın.
No timer tick interrupt.	Arızalı sistem kartı.	Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
PCI BIOS failed to install.	Gölgeleme sırasında PCIe cihazı BIOS (İsteğe Bağlı ROM) sağlama toplamı arızası algılandı. Genişletme kartlarına giden kablolar gevşek; arızalı veya yanlış takılmış genişletme kartları.	Genişletme kartlarını yeniden takın. Tüm uygun kabloların sabit bir şekilde genişletme kartlarına bağlı olduğundan emin olun. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 174.
PCIe Training Error: Expected Link Width is x, Actual Link Width is y.	Belirlenen yuvadaki arızalı veya yanlış takılmış PCIe kartı.	Belirlenen yuva numarasına PCIe kartını tekrar yerleştirin. Bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 174. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
Plug & Play Configuration Error.	PCIe cihazını başlatma sırasında hatayla karşılaşıldı; arızalı sistem kartı.	NVRAM_CLR anahtarını temiz konuma (pim 1 ve 3) takın ve sistemi yeniden başlatın. Anahtar konumu için bkz. Şekil 6-1 Sorun devam ederse, bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 174.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Read fault. Requested sector not found.	İşletim sistemi sabit sürücü, optik sürücü veya USB aygıtından okuyamıyor, sistem disk üzerinde belirli bir sektörü bulamadı veya talep edilen sektör arızalı.	Optik ortamı, USB ortamını veya cihazı değiştirin. SAS arkaplanı, USB veya SATA kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. Sisteminize takılan uygun sürücü(ler) için bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 158, "Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 170, veya "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 172 .
SATA Port x device not found.	Belirtilen SATA bağlantı noktasına bağlı cihaz yok.	Sadece bilgi.
SATA port x device auto- sensing error. SATA port x device configuration error. SATA port 0 device failure.	Belirlenen SATA bağlantı noktasına bağlı sürücü arızalı.	Optik sürücüyü değiştirin.
Requested sector not found. Seek error. Seek operation failed.	Arızalı sabit sürücü USB aygıtı veya USB ortamı.	USB ortamını veya cihazı değiştirin. USB veya SAS arka paneli kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. Sisteminize kurulu uygun sürücü(ler) için bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 158 veya "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 172 .

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Shutdown failure.	Genel sistem hatası.	Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
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, tek bit veya çoklu bit hatalarının algılanıp algılanmadığını belirlemek için SEL'yi kontrol edin ve arızalı bellek modülünü değiştirin. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.
Time-of-day clock stopped.	Arızalı pil veya arızalı yonga.	Bkz. "Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 163.
Time-of-day not set - please run SETUP program.	Yanlış Saat veya Tarih ayarları; arızalı sistem pili.	Saat veya Tarih ayarlarını kontrol edin. Bkz."Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması", sayfa: 59. Sorun devam ederse sistem pilini değiştirin. Bkz. "Sistem Pili", sayfa: 140.
Timer chip counter 2 failed.	Arızalı sistem kartı.	Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
TPM or TCM configuration operation honored. System will now reset.	Bir Güvenilir Platform Modülü (TPM) veya Çin Güvenilir Platform Modülü (TCM) yapılandırma komutu girilmiştir. Sistem yeniden başlatılacak ve komut icra edilecektir.	Sadece bilgi.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
TPM or TCM 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.	Bu mesaj bir TPM veya TCM yapılandırma komutu girildikten sonra sistemin yeniden başlatılması sırasında görüntülenir. İlerlemek için kullanıcı etkileşimi gereklidir.	İlerlemek için I veya M girin.
TPM or TCM failure.	TPM veya TCM işlevi başarısız oldu.	Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
Unable to launch System Services image. System halted!	Sistem Hizmetleri görüntüsü sistem ürün bilgisinde bozulduğundan veya sistem kartı değişikliği nedeniyle kaybolduğundan sistem <F10> tuşuna basıldıktan sonra durdurulmuştur. iDRAC6 Enterprise kartı flash belleği bozuk olabilir.	Sistemi yeniden başlatın ve Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Dell Güncelleme Paketi'ni (DUP) çalıştırarak Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni güncelleyin. Daha fazla bilgi için bkz. support.dell.com/manuals adresindeki <i>Dell Güncelleme Paketleri Kullanıcı Kılavuzu</i> . Sistem hala aynı hatayı raporluyorsa, Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Onarım Paketi 'ni çalıştırın. Kurulumu tamamlamak için paket ile sunulan talimatları takip edin.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Unexpected interrupt in protected mode.	Doğru takılmamış bellek modülleri veya arızalı klavye/fare denetleyici yongası.	Bellek modüllerini yeniden takın. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
Unsupported CPU combination. Unsupported CPU stepping detected.	İşlemci(ler) sistem tarafından desteklenmiyor.	Desteklenen bir işlemci veya işlemci kombinasyonu takın. Bkz. "İşlemciler", sayfa: 134.
Unsupported DIMM detected. The following DIMM has been disabled: 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 Kuralları", sayfa: 128.
Unsupported memory configuration. DIMM mismatch across slots detected: x, x, ...	Geçersiz bellek yapılandırması. Belirtilen yuvalardaki bellek modülleri uyumsuzdur.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Kuralları", sayfa: 128.
Warning: A fatal error has caused system reset! Please check the system event log!	Ciddi bir sistem hatası oluştu ve sistemin yeniden başlamasına neden oldu.	Bilgi için hata sırasında kaydedilen SEL'yi kontrol edin. SEL'de belirtilen arızalı bileşenler için "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166'daki uygulanabilir sorun giderme kısmına bakın.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Warning! Power required exceeds PSU wattage. PSU'yu ve sistem yapılandırmasını kontrol edin.	İşlemcinin/işlemcilerin, bellek modüllerinin ve genişletme kartlarının sistem yapılandırması güç kaynakları tarafında desteklenmiyor olabilir.	Sistem bileşenleri yükseltilmişse, sistemi önceki yapılandırmaya geri döndürün. Sistemin ön yüklemesi bu uyarı olmadan yapılırsa, değiştirilen bileşen/bileşenler bu güç kaynağı ile desteklenmez. Düşük wattlı güç kaynakları monte edildiye bu bileşenleri kullanmak için güç kaynaklarını Yüksek Çıkışlı güç kaynakları ile değiştirin. Bkz. "Güç Kaynakları", sayfa: 101.
Warning: Front Control Panel is not installed.	Kontrol paneli takılmamış veya arızalı bir kablo bağlantısına sahip.	Kontrol panelini takın veya kontrol paneli kartı ile sistem kartı arasındaki bağlantıları kontrol edin. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.
Write fault. Write fault on selected drive.	Arızalı USB aygıtı, USB ortamı, optik sürücü tertibatı, sabit sürücü veya sabit sürücü alt sistemi.	USB ortamını veya cihazı değiştirin. SAS arkaplanı, USB veya SATA kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. Bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 158, "Sorun Giderme - Dahili USB Anahtarı", sayfa: 168, ve "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 172.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Incorrect memory configuration CPU <i>n</i> .	CPU <i>n</i> 'ye ait DIMM grubu yanlış yapılandırılmıştır ve sistemin durdurulmasına neden olmuştur.	Bellek yapılandırması hakkında bilgi için, bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Kuralları", sayfa: 128. Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.
HyperTransport error caused a system reset! Please check the system event log for details!	Ciddi bir sistem hatası oluştu ve sistemin yeniden başlamasına neden oldu.	Hata sırasında kaydedilen bilgiler için SEL'yi kontrol edin. SEL'de belirtilen her türlü arızalı bileşen için "Sisteminize Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 157'deki sorun giderme kısmına bakın.
Warning: Following faulty DIMMs are ignored: DIMM <i>n1 n2</i> Total memory size is reduced.	Arızalı veya yanlış takılmış bellek modülleri. Olası bir arıza için aynı kanaldaki iki DIMM'i de kontrol edin.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.
Warning: Following faulty DIMMs are disabled: DIMM <i>n1 n2</i> Total memory size is reduced.	Arızalı veya yanlış takılmış bellek modülleri. Olası bir arıza için aynı kanaldaki iki DIMM'i de kontrol edin.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Warning: The installed memory configuration is not optimal. For more information on valid memory configurations, please see the system documentation on the technical support web site.	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem çalışır ancak işlevselliği azalır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Kuralları", sayfa: 128. Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme", sayfa: 166.

NOT: Bu tabloda kullanılan kısaltmaların tam adı için *Sözlüğe* support.dell.com/manuals adresinden bakınız.

Uyarı Mesajları

Bir uyarı mesajı, olası bir sorun olduğunda sizi uyarır ve sistem bir göreve devam etmeden önce yanıt vermenizi ister. Örneğin, bir disketi biçimlendirmeden önce, disketteki tüm verileri kaybedebileceğinizi söyleyen bir ileti sizi uyarır. Uyarı mesajları genellikle görevi kesintiye uğratar ve sizden *y* (evet) veya *n* (hayır) şeklinde cevap 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 çalıştırdığınızda mesaj verebilir. Sistem tanılama araçları hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Tümleşik Sistem Tanılaması'nı Çalıştırma", sayfa: 178.

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 sistem yönetimi yazılım belgelerine bakın.

İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler



UYARI: Sisteminizle birlikte gelen güvenlik ve düzenleyici 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 kuracağımızı açıklar.
- *Başlangıç Kılavuzu* sistem özellikleri, sistem kurulumu ve teknik özellikler hakkında bir genel bakış sağlar.
- 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 güncellemeleri kontrol edin ve diğer belgelerdeki bilgileri geçersiz kılarak yerini aldıkları için ilk olarak güncellemeleri okuyun.

Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması

Sistem Kurulum programı, sistem donanımını yönetmenizi ve BIOS seviyesinde seçenekleri belirlemenizi sağlayan bir BIOS programıdır. Sistem Kurulum programıyla aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

- Donanım eklendikten veya kaldırıldıktan sonra, NVRAM ayarlarının değiştirilmesi,
- Sistem donanım yapılandırmasının görüntülenmesi,
- Tümleşik aygıtların etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması,
- Performans ve güç yönetimi eşiklerinin düzenlenmesi,
- Sistem güvenliğinin yönetilmesi.

Sistem Önyükleme Modunun Seçilmesi

Sistem Kurulum programı, işletim sisteminizi kurmak için önyükleme modunu belirlemenize de imkan sağlar:

- BIOS önyükleme modu (varsayılan), BIOS seviyesindeki standart önyükleme arabirimidir.
- UEFI önyükleme modu, sistem BIOS'u üzerine yerleşik, Birleşik Genişletilebilir Ürün Yazılımı Arabirimi (UEFI) teknik özelliklerine dayalı gelişmiş bir 64-bit önyükleme arabirimidir. Bu arabirim hakkında daha fazla bilgi için bkz. "UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş", sayfa: 75.

Sistem Kurulum programının Boot Settings (Ön Yükleme Ayarları) ekranının Boot Mode (Ön Yükleme Modu) alanındaki ön yükleme modunu seçmelisiniz. Önyükleme modunu belirttikten sonra, işletim sisteminizi söz konusu moda kurmaya devam edin. Bundan sonra, kurulu işletim sistemine geçmek için aynı önyükleme modu (BIOS ya da UEFI) için sisteme önyükleme yapmalısınız. İşletim sistemini diğer önyükleme modunda başlatmayı denemek sistemin hemen başlangıçta durdurulmasına neden olur.



NOT: UEFI önyükleme modunda kurulabilmeleri için işletim sistemlerinin UEFI uyumlu (örneğin, Microsoft Windows Storage Server 2008 x64 sürümü) olması gerekir. DOS ve 32 bit işletim sistemleri UEFI'yi desteklemez ve yalnızca BIOS önyükleme modu ile kurulabilir.

Sistem Kurulum Programına Giriş

- 1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2 Aşağıdaki mesajı görür görmez <F2> düğmesine basın:

<F2> = System Setup

<F2> tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklemeye başladıysa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

Hata Mesajlarına Yanıt Verilmesi

Sistem önyükleme yaptığı sırada bir hata mesajı görüntüleniyorsa, mesajı bir yere not edin. Mesajın açıklaması ve hataları düzeltmeye yönelik öneriler için bkz. "Sistem İletileri", sayfa: 42.



NOT: Bellek yükseltildikten sonra, sisteminizi ilk kez başlattığınızda sisteminizin ekranda bir mesaj görüntülemesi normaldir.

Sistem Kurulumu Programını Gezinme Tuşlarını Kullanma

Tuşlar	İşlem
Yukarı ok ya da <Shift><Tab>	Bir önceki alana geçiş yapar.
Aşağı ok ya da <Tab>	Bir sonraki alana geçiş yapar.
Boşluk çubuğu, <+>, <->, sol ve sağ oklar	Bir alandaki özellikler arasından geçiş yapar. Bir çok alanda, uygun değeri yazabilirsiniz.
<Esc>	Sistem Kurulum programından çıkar ve herhangi bir değişiklik yapıldıysa sistemi yeniden başlatır.
<F1>	Sistem Kurulum programının yardım dosyasını görüntüler.



NOT: Çoğu seçenek için geçerli olmak üzere, yaptığınız tüm değişiklikler kaydedilir ancak bu değişiklikler sistemi yeniden başlatana dek etkin hale gelmez.

Sistem Kurulum Seçenekleri

Ana Ekran

Şekil 2-1. Ana Ekran

Dell Inc. <www.dell.com> - PowerEdge R415 BIOS Version xx.yy.zz [This is DOS Setup]			
Service Tag: <i>xxxxxxxx</i>		Asset Tag: <i>xxxxxxxxxx</i>	
System Time 00:00:00 System Date DAY/MO/DATE/YR Memory Settings <Enter> Processor Settings <Enter> SATA Settings <Enter> Boot Settings <Enter> Integrated Devices <Enter> PCI IRQ Assignment <Enter> Serial Communication <Enter> Embedded Server Management <Enter> Power Management <Enter>			
Up,Down Arrow to select	SPACE, +, - to change	ESC to exit	F1 = Help



NOT: Sistem Kurulum programı seçenekleri, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişir.



NOT: Varsayılan Sistem Kurulum programı seçenekleri, uygun olduğunda, aşağıdaki bölümlerde kendilerine ait ilgili seçeneklerin altında sıralanırlar.

Seçenek	Açıklama
System Time (Sistem Saati)	Sistemin dahili saatini ayarlar.
System Date (Sistem Tarihi)	Sistemin dahili takvimini ayarlar.
Memory Settings (Bellek Ayarları)	Sistemde kurulu bellekle ilgili bilgileri görüntüler. Bkz. "Bellek Ayarları Ekranı", sayfa: 64.
Processor Settings (İşlemci Ayarları)	İşlemcilerle ilgili bilgileri görüntüler (hız, önbellek boyutu ve diğerleri). Bkz. "İşlemci Ayarları Ekranı", sayfa: 64.
SATA Settings (SATA Ayarları)	Tümleşik SATA Denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için bir ekran görüntüler. Bkz. "SATA Ayarları Ekranı", sayfa: 66.
Boot Settings (nykleme Ayarları)	nykleme modunu (BIOS ya da UEFI) belirlemek için bir ekran görüntüler BIOS nykleme modu için, önyükleme aygıtlarını da belirleyebilirsiniz. Bkz. "nykleme Ayarları Ekranı", sayfa: 67.
Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)	Tümleşik aygıt denetleyicilerini ve bağlantı noktalarını etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak veya ilgili özellikleri ile seçenekleri belirlemek için bir ekran görüntüler. Bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı", sayfa: 68.
PCI IRQ Assignment (PCI IRQ Ataması)	PCI veri yolu üzerindeki tümleşik aygıtların her birine atanan IRQ'yu ve bir IRQ'ya gerek duyan takılı genişleme kartını değiştirmek için bir ekran görüntüler. Bkz. "PCI IRQ Atamaları Ekranı", sayfa: 69.
Serial Communication (Off default) (Seri İletişim (Varsayılan Kapalı))	Seri bağlantı noktalarını etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak ve ilgili özelliklerle seçenekleri belirlemek için bir ekran görüntüler. Bkz. "Seri İletişim Ekranı", sayfa: 69.
Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi)	n panel LCD seçeneklerini yapılandırmak ve kullanıcı tanımlı bir LCD dizesini belirlemek üzere bir ekran görüntüler. Bkz. "Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi) Ekranı", sayfa: 71.
Power Management (G Yönetimi)	nceden yapılandırılmış ya da özelleştirilmiş ayarlarla, işlemci(ler), fanlar, bellek modüllerinin güç kullanımını yönetmenizi sağlar. Bkz. "Power Management (G Yönetimi) Ekranı", sayfa: 72.

Seçenek	Açıklama
System Security (Sistem Güvenliği)	Sistem Şifresini ve kurulum özelliklerini yapılandırmak için bir ekran görüntüler. Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Güvenlik Ekranı", sayfa: 73, "Sistem Şifresini Kullanmak", sayfa: 78 ve "Kurulum Şifresini Kullanma", sayfa: 80 .
Keyboard NumLock (On default) (Klavye NumLock (Varsayılan Açık))	101 veya 102 tuŐlu klavyelerde sisteminizin NumLock modu etkinleŐtirilmiŐ olarak baŐlatılıp baŐlatılmayacaęını belirler (84 tuŐlu klavyeler için geçerli değildir).
Report Keyboard Errors (Report default) (Klavye Hatalarını Rapor Edin (Varsayılan Raporla))	POST sırasında klavye hatalarının rapor edilmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Klavye bağlı ana sistemler için Raporla öğesini seçin. POST sırasında klavye ve klavye denetleyicisi ile ilgili tüm hata mesajlarını önlemek için Raporlama öğesini seçin. Sisteme bir klavye takılmıŐsa, bu ayar klavye kullanımını etkilemez.
F1/F2 Prompt on Error (Enabled default) (Hata durumunda F1/F2 komutları (Varsayılan Etkin))	Kullanıcının, normal POST sırasında fark edilmeden kayarak geçen olayları görmesini sağlayarak, POST sırasında hata meydana gelmesi durumunda sistemin durmasını sağlar. Kullanıcı, devam etmek için <F1> tuşuna ya da Sistem Kurulum programına girmek için <F2> tuşuna basabilir.



DİKKAT: Bu ayarı Disabled (Etkin Değil) seçeneğine ayarladığınızda, POST sırasında bir hata meydana geldiğinde sistem durmayacaktır. Tüm kritik hatalar sistem olay günlüğünde görüntülenir ve kaydedilir.

Bellek Ayarları Ekranı

Seçenek	Açıklama
System Memory Size (Sistem Bellek Alanı Boyutu)	Sistem belleği miktarını görüntüler.
System Memory Type (Sistem Belleği Tipi)	Sistem belleğinin tipini gösterir.
System Memory Speed (Sistem Bellek Hızı)	Sistem bellek hızını görüntüler.
Video Memory (Video Belleği)	Video belleği miktarını görüntüler.
System Memory Testing (Enabled default) (Sistem Bellek Testi (Varsayılan Etkin))	Sistem önyüklemesi sırasında sistem bellek testlerinin yürütülüp yürütülmeyeceğini belirler. Seçenekler, Etkin ya da Devre Dışı 'dır.
Redundant Memory (Disabled default) (Yedekli Bellek (Varsayılan Devre dışı))	Sistem üzerinde yedek belleğin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Seçenekler Yedek Mod ve Devre Dışı 'dır.
Node Interleaving (Disabled default) (Düğüm Binişimi (Varsayılan Devre dışı))	Bu alan Enabled (Etkin) durumdaysa, simetrik bellek yapılandırması kurulu olduğu takdirde bellek binişimi desteklenmektedir.

İşlemci Ayarları Ekranı

Seçenek	Açıklama
64-bit	İşlemcinin/İşlemcilerin 64-bit uzantıları destekleyip desteklemeyeceğini belirtir.
Clock Speed (Saat Hızı)	İşlemci saat hızını gösterir.
Bus Speed (Veri Yolu Hızı)	İşlemci veri yolu hızını gösterir.


Seçenek	Açıklama
Hyper Transport Technology (HT3 default) (Hyper Transport Teknolojisi (Varsayılan HT3))	HyperTransport bağlantı hızını gösterir ve sisteme bağlı olarak, bu alan salt okunur olabilir. HT3 destekli sistemler varsayılan olarak HT3 ile birlikte gönderilir.
HT Assist (Enabled default) (HT Yardımı (Varsayılan Etkin))	HT Yardımını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Virtualization Technology (Disabled default) (Sanallaştırma Teknolojisi (Varsayılan Devre Dışı))	Enabled (Etkin) seçeneği, sanallaştırma yazılımının işlemci içerisinde yer alan sanallaştırma teknolojisini kullanmasını sağlar. NOT: Sisteminiz sanallaştırma yazılımını alıştırmayacaksa bu özelliği devre dışı bırakın.
DMA Virtualization (Disabled default) (DMA Sanallaştırma (Varsayılan Devre Dışı))	DMA yeniden eşleştirme ve sanallaştırma için ilave donanım yeteneklerini etkinleştirir.
DRAM Prefetcher (Enabled default) (DRAM nceden Getiricisi (Varsayılan Etkin))	DRAM nceden Getiricisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Hardware Prefetch Training on Software Prefetch. (Yazılım nceden Getirmede Donanım nceden Getirme Eğitimi)	Yazılım önceden getiricisinde Donanım önceden getiricisi eğitimini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Hardware Prefetcher (Enabled default) (Donanım nceden Getiricisi (Varsayılan Etkin))	Donanım önceden getiricisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Execute Disable (Enabled default) (Devre Dışı Yürüt (Varsayılan Etkin))	Execute Disable Memory Protection Technology (Belleği Devre Dışı Yürütmeden Koruma Teknolojisi) gesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Seçenek	Açıklama
Number of Cores per Processor (All default) (İşlemci Başına Çekirdek Sayısı (Tümü varsayılan))	İşlemci başına etkin çekirdek sayısı kontrol eder.
C1E (Disabled default) (Varsayılan Devre Dışı)	Enabled (Etkin) duruma getirildiğinde, işlemci/işlemciler boştayken bir minimum performans durumuna getirilebilir.
Processor X Family - Model-Stepping (İşlemci X Ailesi -Model-Yonga Sürümü)	Her işlemcinin ailesini ve model numarasını gösterir. Bir alt menü, çekirdek hızını, önbellek miktarını ve işlemci çekirdeklerinin sayısını gösterir.

SATA Ayarları Ekranı

Seçenek	Açıklama
Embedded SATA (Off default) (Tümleşik SATA (Varsayılan Kapalı))	ATA Modu , tümleşik SATA denetleyicisini etkinleştirir. Kapalı denetleyiciyi devre dışı bırakır.
Port A (Off default) (Bağlantı Noktası A (Varsayılan Kapalı))	Otomatik , SATA bağlantı noktası A'ya takılı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Kapalı , aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Port B (Off default) (Bağlantı Noktası B (Varsayılan Kapalı))	Otomatik mod, SATA bağlantı noktası B'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Kapalı , aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Port C (Off default) (Bağlantı Noktası C (Varsayılan Kapalı))	Otomatik SATA bağlantı noktası C'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Kapalı , aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Port D (Off default) (Bağlantı Noktası D (Varsayılan Kapalı))	Otomatik SATA bağlantı noktası D'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Kapalı , aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Port E (Bağlantı Noktası E)	Otomatik SATA bağlantı noktası E'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Kapalı , aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.

Önyükeme Ayarları Ekranı

Seçenek	Açıklama
Boot Mode (BIOS default) (Önyükeme Modu (Varsayılan BIOS))	 DİKKAT: İşletim sistemi aynı önbellek modunda yüklenmediyse, önbellek moduna ayarlamak, sistemin önyükeme yapmasını engelleyebilir. İşletim sistemi, Birleşik Genişletilebilir Ürün Yazılımını destekliyorsa, bu seçeneği UEFI moduna ayarlayabilirsiniz. Bu alanın BIOS olarak ayarlanması, UEFI özelliği olmayan işletim sistemleri ile uyumluluk imkanı sağlar. NOT: Bu alan UEFI olarak ayarlandıysa Önyükeme Sırası, Sabit Disk Sürücüsü ve USB Flaş Sürücü Öykünme Türü (USB Flash Drive Emulation Type) alanları devre dışı kalır
Boot Sequence (Önyükeme Sırası)	Önyükeme Modu BIOS olarak ayarlandıysa, bu alan sisteme başlatma için gereken işletim sistemi dosyalarının bulunduğu konumu belirtir. Boot Sequence (Önyükeme Modu) UEFI 'ye ayarlandıysa, sistemi yeniden başlatarak ve sorulduğunda <F11> düğmesine basarak UEFI önyükeme yöneticisi yardımcı programına geçiş yapabilirsiniz.
Hard-Disk Drive Sequence (Sabit Disk Sürücü Sırası)	Sistemin başlatılması sırasında, BIOS'un sistemdeki sabit sürücülerden önyükeme girişiminde bulunma sırasını belirler.
USB Flash Drive Emulation Type (Auto default) (USB Flaş Sürücü Öykünme Türü (Varsayılan Otomatik))	Bir USB flaş sürücüsü için öykünme türünü belirler. Boot Mode (Önyükeme Modu) UEFI olarak ayarlandıysa, bu alan devre dışıdır.
Boot Sequence Retry (Disabled default) (Önyükeme Sırası Tekrar Denemesi (Varsayılan Devre dışı))	Bu alan etkinse ve sistem önyükeme yapamadıysa, sistem 30 saniye sonra yeniden önyükeme girişiminde bulunur.

Tümleşik Aygıtlar Ekranı

Seçenek	Açıklama
Integrated SAS Controller (Enabled default) (Tümleşik SAS Denetleyicisi (Varsayılan Etkin))	Tümleşik SAS denetleyicisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
User Accessible USB Ports (All Ports On default) (Kullanıcı erişimli USB bağlantı noktaları (Varsayılan Tüm Bağlantı Noktaları Açık))	Kullanıcı erişimli USB bağlantı noktalarını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Seçenekler; All Ports On (Tüm Bağlantı Noktaları Açık), Only Back Ports On (Yalnızca Arka Bağlantı Noktaları Açık) ve All Ports Off (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı).
Internal USB Port 1 (On default) (Dahili USB Bağlantı Noktası 1 (Varsayılan Açık))	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Internal USB Port 2 (On default) (Dahili USB Bağlantı Noktası 2 (Varsayılan Açık))	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Embedded NIC1 and NIC2 (Enabled default) (Tümleşik NIC1 ve NIC2 (Varsayılan Etkin))	Tümleşik NIC'lerin işletim sistemi arabirimini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. NIC'lere, sistem yönetimi denetleyicisi yardımıyla da erişilebilir.
Embedded Gb NIC x (Enabled default) (Tümleşik Gb NICx (Varsayılan Etkin))	Tümleşik NIC'yi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Seçenekler; Enabled (Etkin) ya da Enabled with PXE (PXE ile Etkin). PXE desteği, sistemin ağdan önyükleme yapmasını sağlar.
MAC Address (MAC Adresi)	Tümleşik 10/100/1000 NIC için MAC adresini gösterir.

Seçenek	Açıklama
OS Watchdog Timer (Disabled default) (OS Güvenlik Zamanlayıcısı (Varsayılan Devre Dışı))	Sisteminiz yanıt vermediği takdirde, işletim sisteminin kurtarılmasına yardımcı olur. Enabled (Etkin) duruma getirildiğinde, işletim sisteminin zamanlayıcısı başlatmasına izin verir.
Embedded Video Controller (Enabled default) (Tümleşik Video Denetleyicisi (Varsayılan Etkin))	Tümleşik Görüntü Denetleyicisi için BIOS desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

PCI IRQ Atamaları Ekranı

Seçenek	Açıklama
<PCIe Aygıtı>	Belirli bir aygıt için manuel olarak bir IRQ seçmek üzere, <+> ve <-> tuşlarını kullanın ya da BIOS'un başlangıçta bir IRQ değeri seçmesi için Default (Varsayılan) gesini seçin.

Seri İletişim Ekranı

Seçenek	Açıklama
Serial Communication (On without Console Redirection default) (Seri İletişim (Varsayılan Konsol Yeniden Yönlendirme Olmadan Açık))	Seri iletişim aygıtlarının (Seri Aygıt 1 ve Seri Aygıt 2) BIOS içinde etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceği seçimini gerçekleştirir. BIOS konsol yeniden yönlendirme etkinleştirilebilir ve kullanılan bağlantı noktası adresi belirlenebilir. Seçenekler; On without Console Redirection (Konsol yeniden yönlendirme olmadan Açık); On with Console Redirection via COM1 (COM1 vasıtasıyla Konsol Yeniden Yönlendirme ile birlikte Açık); On with Console Redirection via COM2 (COM 2 vasıtasıyla Konsol Yeniden Yönlendirme ile birlikte Açık) ve Off (Kapalı).

Seçenek	Açıklama
Serial Port Address (Serial Device 1=COM1, Serial Device2=COM2 default) (Seri Bağlantı Noktası Adresi (Varsayılan Seri Aygıt 1= COM1, Seri Aygıt 2=COM2))	İki seri aygıtı için seri bağlantı noktası adreslerini ayarlar. NOT: Sadece Seri Aygıt 2, Serial Over LAN (SOL) (Seri Üst LAN) için kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, aynı bağlantı noktası adreslerini ve seri aygıtı yapılandırın.
External Serial Connector (Serial Device1 default) (Harici Seri Konektör (Seri Aygıt1 varsayılan))	Seri Aygıt 1, Seri Aygıt 2 veya Uzaktan Erişim Aygıtı 'nın harici seri konektöre erişiminin olup olmayacağını belirtir. NOT: SOL için sadece Seri Aygıt 2 kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, aynı bağlantı noktası adreslerini ve seri aygıtı yapılandırın.
Failsafe Baud Rate (115200 default) (Arıza güvenli Baud Hızı (Varsayılan 115200))	Konsol yeniden yönlendirmesi için, Yedek Baud Hızını gösterir. BIOS, baud hızını otomatik olarak belirlemeyi dener. Yedek baud hızı sadece deneme başarısız olduğu takdirde kullanılır. Bu hız, değiştirilmemelidir.
Remote Terminal Type (VT100/VT220 default) (Uzak Uçbirim Türü (VT 100/VT220 varsayılan))	Uzak konsol uçbirim türünü, VT100/VT220 oranına veya ANSI oranına ayarlayın.
Redirection After Boot (Enabled default) (Önyükleme Sonrası Yeniden Yönlendirme (Varsayılan Etkin))	İşletim Sistemi dolduğunda, BIOS konsol yeniden yönlendirme özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi) Ekranı

Seçenek	Açıklama
Front Panel LCD Options (Ön Panel LCD Seçenekleri)	Seçenekler; User Defined String (Kullanıcı Tanımlı Dize), Model Number (Model Numarası) ya da None (Hiçbiri). LCD Ana ekranı bu üç seçenek dışında bir seçeneğe ayarlandıysa, seçenek BIOS'da Advanced (Gelişmiş) olarak görüntülenecektir. Bu durumda, farklı LCD yapılandırma yardımcı programı (iDRAC6 Yapılandırma yardımcı programı veya LCD panel menü) doğrultusunda, User Defined String (Kullanıcı Tanımlı Dize), Model Number (Model Numarası) ya da None (Hiçbiri) seçeneğine geri getirilmediği takdirde, bu seçenek BIOS içinde değiştirilemez.
User-Defined LCD String (Kullanıcı Tanımlı LCD Dizgisi)	LCD modülü Ekran üzerinde gösterilmek üzere sistem için bir isim ya da diğer bir diğer tanımlayıcı girebilirsiniz.



Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı

Seçenek	Açıklama
Power Management (OS Control default) (Güç Yönetimi (Varsayılan OS Denetimi))	<p>OS Control (OS Denetimi), Active Power Controller (Aktif Güç Denetleyicisi), Custom (Özel) veya Maximum Performance (Maksimum Performans) seçenekleri bulunmaktadır. Custom (Özel) ayar hariç tümü için, BIOS, bu ekran üzerinde aşağıda olduğu gibi güç ayarlarını ön yapılandırır:</p> <ul style="list-style-type: none">• OS Control (OS Denetimi), CPU gücünü OS DBPM'ye, fan gücünü Minimum Power (Minimum Güç), bellek gücünü Maximum Performance Maksimum Performans şeklinde belirler. Bu ayarda, tüm işlemci performans bilgisi, denetim için Sistem BIOS'tan işletim sistemine gönderilir. İşletim sistemi, kullanıma göre işlemci performansını ayarlar.• Active Power Controller (Aktif Güç Denetimi), CPU gücünü System DBPM (Sistem DBPM), fan gücünü Minimum Power (Minimum Güç) ve bellek gücünü Maximum Performance (Maksimum Performans) şeklinde ayarlar. BIOS, kullanıma göre işlemci performansını ayarlar.• Maximum Performance (Maksimum Performans), tüm alanları Maksimum Performans olarak ayarlar. <p>Custom (Özel) seçeneği seçilirse, her bir seçeneği bağımsız olarak yapılandırabilirsiniz.</p>
CPU Power and Performance Management (CPU Gücü ve Performans Yönetimi)	<p>Seçenekler OS DBPM, Sistem DBPM, Maximum Performance (Maksimum Performans), veya Minimum Power (Minimum Güç).</p>
Fan Power and Performance Management (Fan Gücü ve Performans Yönetimi)	<p>Seçenekler; Maximum Performance (Maksimum Performans) veya Minimum Power (Minimum Güç).</p>

Seçenek	Açıklama
Memory Power and Performance Management (Bellek Gücü ve Performans Yönetimi)	Seçenekler; Maximum Performance (Maksimum Performans) belirli bir frekans ya da Minimum Power (Minimum Gücü).

Sistem Güvenlik Ekranı

Seçenek	Açıklama
System Password (Sistem Şifresi)	Şifre güvenlik özelliğinin durumunu gösterir ve yeni bir Şifre ataması ve doğrulmasına imkan sağlar. NOT: Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Şifresini Kullanmak", sayfa: 78.
Setup Password (Kurulum Şifresi)	Bir kurulum Şifresi kullanarak Sistem Kurulumuna girişi engeller. NOT: Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Şifresini Kullanmak", sayfa: 78.
Password Status (Unlocked default) (Şifre Durumu (Varsayılan olarak Kilitli Değil))	Kurulum Parolası atandığında ve bu alan Locked (Kilitli) hale geldiğinde sistem parolası, sistem baŐlatılırken değiştirilemez ya da devre dışı bırakılamaz Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Şifresini Kullanmak", sayfa: 78.
TPM Security (Off default) (TPM Güvenliği (Varsayılan Kapalı))	Güvenilen Platform Modülünün (TPM) sistemde raporlamasını ayarlar. Kapalı olarak ayarlanmışsa, TPM'in mevcut olduğu işletim sistemine rapor edilmez. Önyükleme lmleri ile Açık olarak ayarlanmışsa, sistem, TPM'i işletim sistemine rapor eder ve POST sırasında önyükleme ölümlerini TPM'e depolar. Önyükleme lmleri olmadan Açık olarak ayarlanmışsa sistem, TPM'i işletim sistemine rapor eder ve önyükleme ölümlerini devre dışı bırakır.

Seçenek	Açıklama
TPM Activation (No Change default) (TPM Etkinleştirme (Varsayılan Değişiklik Yok))	Etkinleştir olarak belirlendiğinde TPM varsayılan ayarlar için etkinleştirilir. Devre dışı olarak ayarlandığında, TPM devre dışı kalır. Değişiklik yok durumu herhangi bir eylem başlatmaz. TPM işletimsel durumu sabit kalır (TPM için tüm kullanıcı ayarları korunur). NOT: Bu alan TPM Güvenliği Kapalı olarak ayarlandığında salt okunurdu.
TPM Clear (No default) (TPM Temizleme (Varsayılan Yok))	 DİKKAT: TPM'i temizlemek, TPM içindeki tüm şifreleme anahtarlarını kaybettirir. Bu seçenek, işletim sisteminin önyükleme yapmasını engeller ve şifreleme anahtarları geri döndürülemezse veri kaybına sebep olur. Bu seçeneği etkinleştirmeden önce TPM anahtarlarını yedekleyin. Evet seçeneği seçildiğinde, tüm TPM içerikleri temizlenir. NOT: Bu alan, TPM Güvenliği Kapalı olduğu takdirde salt okunurdu.
Power Button (Enabled default) (Güç Düğmesi (Varsayılan Etkin))	Etkin duruma getirildiğinde, güç düğmesi sistem gücünü kapatıp açabilir. Bir ACPI-uyumlu işletim sisteminde sistem, güç kapatılmadan önce usulüne uygun şekilde kapatma işlemini gerçekleştirir. Devre dışı bırakıldığında, düğme, sadece sistem gücünü açabilir.
NMI Button (Disabled default) (NMI Düğmesi (Varsayılan Devre dışı))	 DİKKAT: TPM'i temizlemek, TPM içindeki tüm şifreleme anahtarlarını kaybettirir. Bu seçenek, işletim sisteminin önyükleme yapmasını engeller ve şifreleme anahtarları geri döndürülemezse veri kaybına sebep olur. Bu seçeneği etkinleştirmeden önce TPM anahtarlarını yedekleyin. NMI özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
AC Power Recovery (Last default) (AC Güç Kurtarımı (Varsayılan Son))	Güç eski haline geldiğinde sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. Son olarak ayarlanırsa, sistem son güç durumuna geri döner. Açık öğesi güç eski haline geldiğinde sistemi açar. Kapalı öğesi, sistemin güç tekrar geldikten sonra kapalı kalmasını sağlar.

Seçenek	Açıklama
AC Power Recovery Delay (Immediate default) (AC Gücü Kurtarmayı Erteleme (Derhal varsayılan))	Gücü geldikten sonra sistemin ne zaman yeniden başlayacağını belirler. Seçenekler; Immediate (Hemen), Random ((Rasgele) 30-240 saniye arasında) veya 30-240 saniye arasında kullanıcı tanımlı bir değer.
User Defined Delay (Kullanıcının Tanımladığı Gecikme)	Kullanıcı tarafından tanımlanan gecikme.

ıkış Ekranı

System Setup (Sistem Kurulum) programından çıkmak için <Esc> tuşuna basın;
Exit (ıkış) ekranı görüntülenir:

- Save Changes and Exit (Değişiklikleri Kaydet ve ık)
- Discard Changes and Exit (Değişiklikleri İptal Et ve ık)
- Return to Setup (Kurulumu Dn)

UEFI nykleme Yöneticisine Giriş



NOT: UEFI nykleme modunda kurulabilmeleri için işletim sistemlerinin
64 bit UEFI uyumlu (rneğin, Microsoft Windows Server 2008 x64 sürümü)
olması gerekir. DOS ve 32-bit işletim sistemleri yalnız BIOS nykleme
modundan yüklenebilirler



NOT: Önyükleme Modu, UEFI nykleme Yöneticisine geçiş için Sistem
Kurulumunda **UEFI**'ya ayarlanmalıdır

UEFI nykleme Yöneticisi size aşağıdakileri sağlar:

- Önyükleme seçenekleri ekleme, silme ve düzenleme.
- Önyükleme yapmadan Sistem Kurulum programı ve BIOS seviyesi
Önyükleme seçeneklerine erişim.

1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.

2 Aşağıdaki mesajı gördüğünüzde <F11> tuşuna basın:

<F11> = UEFI Boot Manager



NOT: Sistem, USB klavye aktif olana dek cevap vermeyecektir.

<F11> tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa,
sistemin önyüklemeyi bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatıp
tekrar deneyin.

UEFI Önyükleme Yönetici Kılavuz Tuşları

Tuşlar	İşlem
Yukarı ok	Bir önceki alana geçer ve onu görüntüler.
Aşağı ok	bir sonraki alana geçer ve onu görüntüler.
Boşluk tuşu, <Enter>, <+>, <->	Bir alandaki özellikler arasından geçiş yapar.
<Esc>	UEFI Önyükleme Yöneticisi ekranını yeniler ya da diğer program ekranlarından UEFI Önyükleme Yöneticisi ekranına geri döner
<F1>	UEFI Önyükleme Yöneticisi yardım dosyasını görüntüler.

UEFI Önyükleme Yöneticisi Ekranı

Seçenek	Açıklama
Continue (Devam)	Sistem, önyükleme sırasındaki birinci öğeden başlayarak aygıtları önyüklemeyi dener. Önyükleme girişimi başarısız olursa, sistem önyükleme başarılı olana veya başka önyükleme seçeneği kalmayınca kadar önyükleme sırasında sonraki öğeye geçer.
<Boot options> (<Önyükleme seçenekleri>)	Mümkün önyükleme seçenekleri listesini görüntüler Kullanmak istediğiniz önyükleme seçeneğini seçip <Enter> tuşuna basın. NOT: Bir önyükleme aygıtını sistem çalışırken takıyorsanız, önyükleme seçeneklerinin listesini yenilemek için <ESC> tuşuna basın.
UEFI Boot Settings (UEFI Önyükleme Ayarları)	Önyükleme Seçeneklerini eklemenizi, silmenizi, etkinleştirmenizi ya da devre dışı bırakmanızı; önyükleme sırasını değiştirmenizi veya bir seferlik önyükleme seçeneğini yürütmenizi sağlar.
System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)	Sistem Kurulum programına, Sistem Hizmetlerine (Birleşik Ağ Yapılandırıcısına, USC) ve BIOS seviyesinde önyükleme seçeneklerine ilerlemenizi sağlar.

UEFI Önyükeme Ayarları Ekranı

Seçenek	Açıklama
Add Boot Option (Önyükeme Seçeneği Ekle)	Yeni bir önyükeme seçeneği ekler.
Delete Boot Option (Önyükeme Seçeneğini Sil)	Var olan önyükeme seçeneğini siler.
Ön Yükleme Seçeneğini Etkinleştir/Devre Dışı Bırak	Önyükeme seçeneği listesindeki bir seçeneği devre dışı bırakır ve etkinleştirir.
Change Boot Order (Önyükeme Sırasını Değiştir)	Önyükeme seçenek listesi sırasını değiştirir.
One-Time Boot from File (Bir Kerelik Dosyadan Önyükeme)	Önyükeme seçeneği listesinde bulunmayan bir seferlik önyükeme seçeneğini ayarlar.

Sistem Yardımcı Programları Ekranı

Seçenek	Açıklama
System Setup (Sistem Kurulumu)	Önyükeme olmadan Sistem Kurulumu programına erişir.
System Services (Sistem Hizmetleri)	Sistemi yeniden başlatır ve sistem tanımlama gibi yardımcı programları çalıştırmayı sağlayan Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ne erişim sağlar.
BIOS Boot Manager (BIOS Önyükeme Yöneticisi)	Ön yükleme yapmadan BIOS düzeyi önyükeme seçenekleri listesine erişir. Tanımlama yazılımlı Önyüklenebilir DOS ortamı gibi, UEFI olmayan işletim sistemli bir ağıta önyükeme yapmanız gerekiyorsa, bu seçenek, BIOS önyükeme moduna geçişinizi sağlar.
Reboot System (Sistemi Yeniden Başlat)	Sistemi yeniden başlatır.

Sistem ve Kurulum Şifresi Özellikleri



NOT: Unutulan bir parola için, bkz . "Genişletme Kartı Yükseltici Kartı Bileşenleri ve PCIe Veri Yolları", sayfa: 185.

Sisteminiz sistem şifresi özelliği etkinleşmeden ilerler. Sistemi yalnızca sistem şifresi koruması varken çalıştırın.



DİKKAT: Şifre özellikleri, sisteminizdeki veriler için temel düzeyde güvenlik sağlar.



DİKKAT: Sisteminiz çalışıyor ve gözetimsiz durumda ise, sisteminizde tutulan veriye herkes erişebilir.

Sistem Şifresini Kullanmak

Bir sistem şifresi atandığında, sistem başlatıldıktan sonra şifre ister.

Bir Sistem Şifresi Atama

Bir sistem şifresi atamadan önce Sistem Kurulum programına girin ve **System Password** (Sistem Şifresi) seçeneğini kontrol edin.

Bir sistem şifresi atandıysa, **System Password** (Sistem Şifresi) **Enabled** (Etkin) hale gelir. **Password Status** (Şifre Durumu) **Unlocked** (Açık) ise, sistem şifresini değiştirebilirsiniz. **Locked** (Kilitli) ise, sistem şifresini değiştiremezsiniz. Sistem kartında şifre anahtarını devre dışı bırakmak, **System Password** (Sistem Şifresi)'ni **Disabled** (Devre dışı) olarak ayarlar ve yeni bir sistem şifresi giremez ya da mevcut olanı değiştiremezsiniz.

Sistem şifresi belirlenmeyip sistem kartındaki şifre atlama teli etkin konumda olduğunda, **System Password** (Sistem Şifresi) **Not Enabled** (Etkin Değil)'dir ve **Password Status** (Şifre Durumu) **Unlocked** (Açık)'tır. Bir sistem şifresi atamak için:


- 1 Password Status**(Şifre Durumu)'nun **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğuna emin olun.
- 2 System Password** (Sistem Şifresi) seçeneğini görüntüleyin ve <Enter> tuşuna basın.

- 3 Yeni sistem şifrenizi yazın.

Şifrenizde 32 adete kadar karakter kullanabilirsiniz.

Şifreyi yazarken alanda yer tutucular gözüktür.

Şifre ataması büyük/küçük harf duyarlı değildir. Mevcut tuş kombinasyonları geçersizdir ve bunları girerseniz sistem sesli uyarı verir. Bir karakter silmek için <Backspace> ya da sol ok tuşuna basın.


 **NOT:** Bir sistem şifresi atamadan alandan çıkmak için, bir diğer alana ilerlemek üzere <Enter> tuşuna basın ya da tamamlamadan önce <Esc> tuşuna basın adım 5.

- 4 <Enter> tuşuna basın.


- 5 Şifrenizi doğrulamak için, şifrenizi ikinci defa yazın ve <Enter> tuşuna basın.

System Password (Sistem Şifresi) **Enabled** (Etkin) hale geçer. Sistem Kurulum programından çıkın ve sisteminizi kullanmaya başlayın.

- 6 Ya şifre korumasının çalışması için sisteminizi şimdi yeniden başlatın ya da çalışmaya devam edin.

 **NOT:** Şifre Koruması sistem önyükleme yapmadan çalışmayacaktır.

Sisteminizi Güvenli Kılmak için Sistem Şifrenizi Kullanma

 **NOT:** Bir kurulum şifresi belirlediyseniz, (bkz. "Kurulum Şifresini Kullanma", sayfa: 80) sistem kurulum şifrenizi alternatif sistem şifresi olarak kabul eder.

Password Status (Şifre Durumu) **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğunda, şifre güvenliğini etkinleştirme ya da şifre güvenliğini devre dışı bırakma imkanınız vardır.

Şifre güvenliğini etkinleştirmek için:

- 1 <Ctrl><Alt><Delete> tuşlarına basarak sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2 Şifreyi girin ve <Enter> tuşuna basın.

Şifre güvenliğini devre dışı bırakmak için:

- 1 <Ctrl><Alt><Delete> tuşlarına basarak sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2 Şifrenizi girin ve <Ctrl><Enter> tuşlarına basın.

Password Status (Şifre Durumu) **Locked** (Kilitli) iken başlangıçta istendiğinde, şifreyi girip <Enter> tuşuna basmalısınız.

Yanlış bir sistem şifresi girildiğinde, sistem bir ileti görüntüler ve şifrenizi yeniden girmenizi ister. Doğru şifreyi girmek için üç hakkınız vardır. Üçüncü başarısız girişimden sonra, sistem, sistemin durdurulduğunu ve kapandığını ifade eden bir hata iletisi gösterir.

Sisteminizi kapatıp yeniden başlattıktan sonra bile, hata mesajı doğru şifre girilene kadar görüntülenir.



NOT: Sisteminizde yetkisiz kişilerin değişiklik yapmasını engellemek için **System Password** (Sistem Şifresi) ve **Setup Password** (Kurulum Şifresi) seçenekleri ile birlikte **Şifre Durumu** seçeneğini de kullanabilirsiniz.

Mevcut Bir Sistem Şifresinin Silinmesi ya da Değiştirilmesi

- 1 Sistem Kurulumu programına girin ve **System Security** (Sistem Güvenliği)'ni seçin.
- 2 **Setup Password**(Kurulum Şifresi)'ni vurgulayın ve kurulum şifresi penceresine erişmek için <Enter> tuşuna basın. Mevcut kurulum şifresini silmek için <Enter> tuşuna iki kez basın.
Ayarlar, **Not Enabled** (Etkin Değil) olarak değişir.
- 3 Yeni bir kurulum şifresi belirlemek istiyorsanız, "Bir Kurulum Şifresinin Belirlenmesi", sayfa: 80 bölümündeki adımları gerçekleştirin.

Kurulum Şifresini Kullanma

Bir Kurulum Şifresinin Belirlenmesi

Bir kurulum şifresini, yalnızca **Setup Password** (Kurulum Şifresi) **Not Enabled** (Etkin Değil) iken atayabilirsiniz. Bir kurulum şifresi atamak için, **Setup Password** (Kurulum Şifresi) seçeneğini vurgulayın ve <+>ya da <-> tuşlarına basın. Sistem, şifreyi girmenizi ve doğrulamanızı ister.



NOT: Kurulum şifresi sistem şifresi ile aynı olabilir. İki şifre farklıysa, kurulum şifresi alternatif bir sistem şifresi olarak kullanılabilir. Sistem şifresi kurulum şifresi yerine kullanılamaz.

Şifrenizde 32 adete kadar karakter kullanabilirsiniz.

Şifreyi yazarken alanda yer tutucular gözüktür.

Şifre ataması büyük/küçük harf duyarlı değildir. Bir karakter silmek için <Backspace> ya da sol ok tuşuna basın.

Şifreyi doğruladığınızda, **Setup Password** (Kurulum Şifresi) **Enabled** (Etkin) duruma geçer. Sistem Kurulumu programına sonraki girişinizde, sistem sizden kurulum şifresini ister.

Setup Password (Kurulum Şifresi) seçeneğinde yapılan bir değişiklik anında etkili olur (sistemi yeniden başlatmak gerekmez).

Etkin Durumdaki Bir Kurulum Şifresi ile Çalışmak

Setup Password (Kurulum Şifresi) **Enabled** (Etkin) durumda ise, Sistem Kurulum seçeneklerinin çoğunu değiştirmeden önce doğru kurulum şifresini girmeniz gerekmektedir.

Şifreyi üç defa yanlış girerseniz, sistemde Sistem Kurulum ekranları görüntülenir fakat değişiklik yapmanıza izin verilmez. Aşağıdaki seçenekler istisnadır: **System Password** (Sistem Şifresi) **Enabled** (Etkin) durumda değil ve **Password Status** (Şifre Durumu) seçeneği doğrultusunda kapalı değil ise bir sistem şifresi atayabilirsiniz. Var olan sistem şifresini devre dışı bırakamaz ya da değiştiremezsiniz.



NOT: Password Status (Kurulum Şifresi) seçeneği ile birlikte, **Setup Password** (Şifre Durumu) seçeneğini, sistem şifresini yetkisiz erişimlerden korumak için kullanabilirsiniz.

Mevcut Sistem Şifresini Silme veya Değiştirme

- 1 Sistem Kurulumu programına girin ve **System Security**(Sistem Güvenliği)ni seçin.
- 2 **Setup Password** (Kurulum Şifresi)'ni vurgulayın ve kurulum şifresi penceresine erişmek için <Enter> tuşuna basın. Mevcut kurulum şifresini silmek için <Enter> tuşuna iki kez basın.
Ayarlar, **Not Enabled** (Etkin Değil) olarak değişir.
- 3 Yeni bir kurulum şifresi belirlemek istiyorsanız, "Bir Kurulum Şifresinin Belirlenmesi", sayfa: 80 bölümündeki adımları gerçekleştirin.

Yerleşik Sistem Yönetimi

Yaşam Döngüsü Denetleyicisi sunucunun yaşam döngüsü boyunca yerleşik bir ortamdan sistemleri ve depolama yönetim görevlerini etkinleştiren yerleşik bir yardımcı programdır.

Yaşam Döngüsü Denetleyicisi, önyükleme sırasında başlatılabilir ve işletim sisteminden bağımsız olarak çalıştırabilir.



NOT: Belirli platform yapılandırmaları Yaşam döngüsü Denetleyici tarafından sağlanan özelliklerin tümünü desteklemeyebilir.

Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'nin kurulumu, donanım ve ürün yazılımı yapılandırması ve işletim sisteminin konuşlanması hakkında daha fazla bilgi için support.dell.com/manuals adresindeki Yaşam Döngüsü Denetleyicisi belgelerine bakın.

Anakart Yönetim Denetleyicisi Yapılandırması



NOT: Sisteme bir iDRAC6 Express kartı takıldıysa, Anakart Yönetim Denetleyicisi (BMC) yardımcı programı iDRAC6 yardımcı programı ile değiştirilir.

BMC, sistemlerin uzaktan yapılandırılmasına, izlenmesine ve kurtarılmasına olanak sağlar. BMC aşağıdaki özellikleri sunar:

- Sistemin tümleşik NIC'ini kullanır
- Hata kaydını ve SNMP uyarılarını etkinleştirir
- Sistemin olay günlüğüne ve algılayıcı durumuna erişim sağlar
- Güç açma ve kapatma gibi sistem işlevlerinin kontrolünü sağlar
- Sistemin güç durumundan veya sistemin işletim sisteminden bağımsız olarak çalışır
- Sistem kurulumu, metin tabanlı yardımcı programlar ve işletim sistemi konsolları için metin konsolu yeniden yönlendirmesi sağlar



NOT: Tümleşik NIC üzerinden BMC'ye uzaktan erişmek için, ağ bağlantısını tümleşik NIC1'e yapmalısınız.

BMC'nin kullanımı hakkında ek bilgi için, BMC belgelerine ve sistem yönetimi uygulamalarına bakın.

BMC Kurulum Modülüne Girme

- 1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2 POST'tan sonra istendiğinde <Ctrl><E> tuşlarına basın.
<Ctrl><E> tuşlarına basmadan önce işletim sisteminiz yüklemeye başladıysa, sistemin önyüklemeyi bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatıp tekrar deneyin.

iDRAC6 Yapılandırma Programı

iDRAC6 Yapılandırma Yardımcı Programı, isteğe bağlı iDRAC6 ve yönetilen sunucu için parametrelerin görüntülenmesine ve ayarlanmasına imkan veren bir önyükleme öncesi yapılandırma ortamıdır.

iDRAC6 Yapılandırma Programı aşağıdaki özellikleri sağlar:

- Hata kaydını ve SNMP uyarılarını etkinleştirir
- Sistemin olay günlüğüne ve algılayıcı durumuna erişim sağlar
- Güç açma ve kapatma gibi sistem işlevlerinin kontrolünü sağlar
- Sistemin güç durumundan veya sistemin işletim sisteminden bağımsız olarak çalışır

iDRAC6 Yapılandırma Programı ek olarak size şunları sağlar:

- Özel iDRAC6 Enterprise kartı bağlantı noktası veya yerleşik NIC1 üzerinden iDRAC6 yerel alan ağını yapılandırma, etkinleştirme veya devre dışı bırakma
- LAN üzerinden IPMI'in etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması
- Bir LAN Platform Event Trap (PET) hedefinin etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması
- Sanal Ortam aygıtlarının takılması ya da çıkarılması
- Yönetici kullanıcı isminin ve şifresinin değiştirilmesi ve yönetici ayrıcalıklarının yönetilmesi
- Sistem Olay Kaydı (SEL) iletilerinin görüntülenmesi ya da iletilerin günlükten silinmesi
- iDRAC6 ayarlarının varsayılan sınırlanması

iDRAC6 kullanımı hakkında ek bilgi için, iDRAC6 ve sistem yönetim uygulamalarına bakın.

iDRAC6 Yapılandırma Programı'na Giriş

- 1** Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2** POST sırasında istendiğinde <Ctrl> <E> tuşlarına basın.

İşletim sisteminiz <Ctrl><E> tuşlarına basmadan önce yüklemeye başlarsa, sistemin önyüklemeyi bitirmesini bekleyin, sisteminizi yeniden başlatın ve yeniden deneyin.

Sistem Bileşenlerinin Takılması



NOT: Yapılandırmaya bağlı olarak, sisteminizde kablolu veya çalışırken takılabilir sabit sürücüler, yedekli veya yedeksiz güç kaynakları ve bir LCD panel veya tanılama göstergeleri bulunabilir. Bu kısımdaki şekiller, çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüler ve LCD ekranı bulunan bir sistemi gösterir.

Önerilen Araçlar

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

Sistemin İçerişi



UYARI: Sistemi kaldırmanız gerektiğinde, yardımcı olmaları için diğerlerinden yardım isteyin. Yaralanmayı önlemek için, sistemi kendi başınıza kaldırmaya çalışmayın.

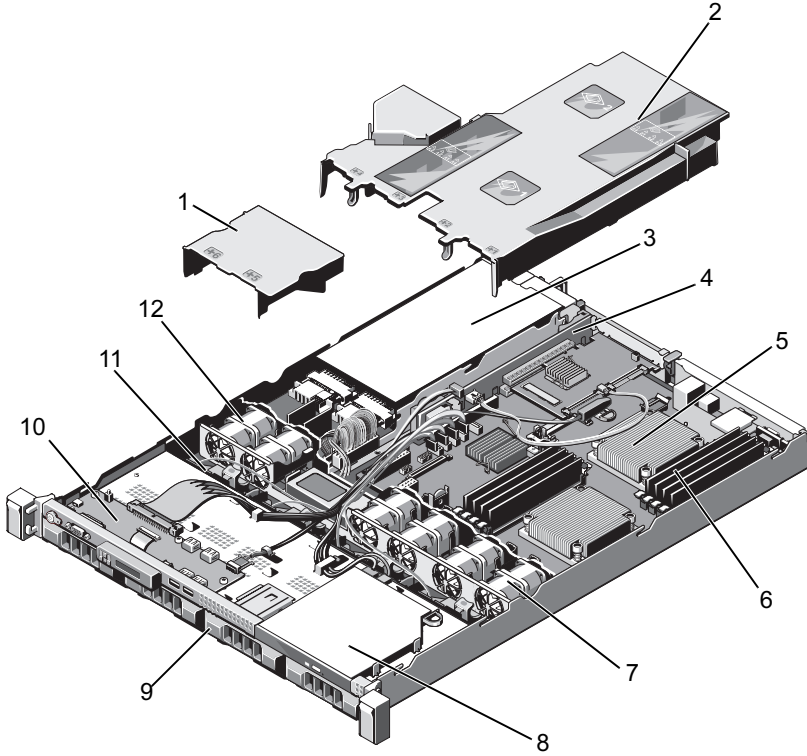


DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından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



NOT: Sistemin içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman statik bir minder ve statik bileklik kullanmanız tavsiye edilir.

Şekil 3-1. Sistemin İçerisi



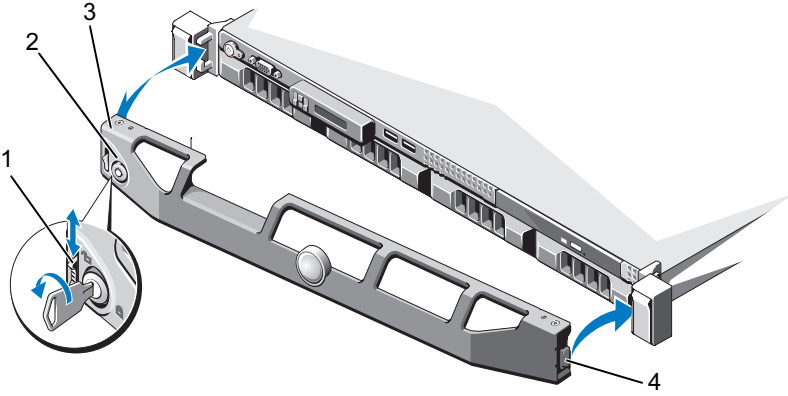
- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1 güç kaynağı örtüsü | 2 sistem kartı örtüsü |
| 3 güç kaynağı bölmesi (2) | 4 genişletme kartı yükselticisi |
| 5 ısı emicisi/işlemci (2) | 6 bellek modülü (8) |
| 7 sistem soğutma fanı (4) | 8 optik sürücü |
| 9 sabit sürücü (4) | 10 kontrol paneli kartı |
| 11 SAS arkaplanı | 12 güç kaynağı soğutma fanı (2) |

Ön Çerçeve (İsteğe Bağlı)

Ön Çerçeveni Çıkarma

- 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 çerçeveni sistemden dışarıya doğru çekin. Bkz. Şekil 3-2.

Şekil 3-2. Ön Çerçeveni Çıkarma ve Yeniden Takma





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


Ön Çerçevenin Takılması

- 1 Çerçevenin sağ kenarını kasaya kancalayın.
- 2 Çerçevenin serbest kenarını sisteme takın.
- 3 Çerçeveni kilit ile sabitleyin. Bkz. Şekil 3-2.

Sistemin Açılması ve Kapatılması

 **UYARI:** Sistemi kaldırmamız gerektiğinde, yardımcı olmaları için diğerlerinden yardım isteyin. Yaralanmayı önlemek için, sistemi kendi başınıza kaldırmaya çalışmayın.

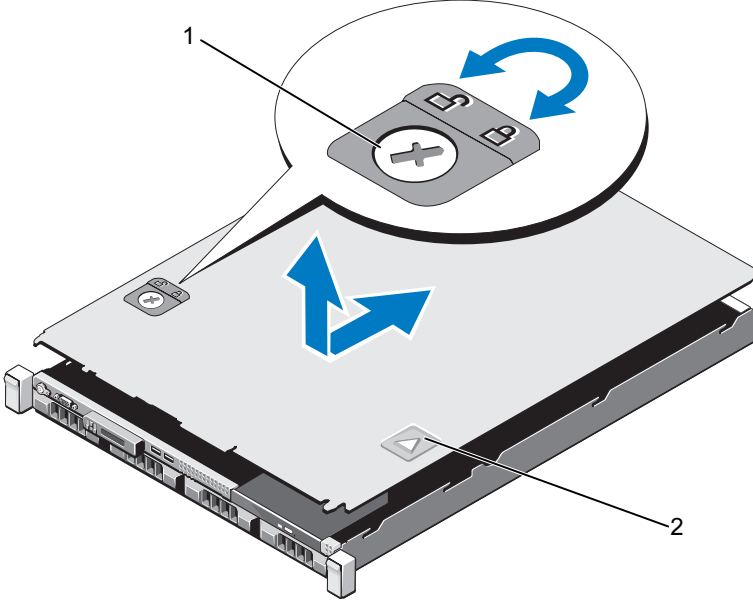
 **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından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

 **NOT:** Sistemin içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman statik bir minder ve statik bileklik kullanmanız tavsiye edilir.

Sistemin Açılması

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Mandal açma kilidini saatin tersi yönde açık konuma çevirin. Bkz. Şekil 3-3.
- 3 Baş parmaklarınızı mandal serbest bırakma kilidine bastırırken kapağı iki tarafından kavrayın, sistemin arka tarafına doğru dikkatlice kaydırın ve kaldırarak sistemden çıkarın. Bkz. Şekil 3-3.

Şekil 3-3. Sistemin Açılması ve Kapatılması



- 1 mandal serbest bırakma kilidi 2 girinti

Sistemin Kapatılması

- 1 Kapağı kasa üzerine yerleştirin ve yerine oturana kadar hafifçe sistemin arkasına doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-3.
- 2 Yerine oturana dek kapağı kasanın önüne doğru kaydırın.
- 3 Kapağı sabitlemek için mandal açma kilidini saat yönünde çevirin.
- 4 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Sabit Sürücüler

Sisteminiz, 3,5 inç çalışırken takılabilir sabit sürücü taşıyıcısı veya kablolu dahili sürücü içinde, dört adede kadar 3,5 inç (SAS veya SATA) veya 2,5 inç (SAS, SATA veya SSD) sabit sürücüyü destekler. Kasanıza bağlı olarak, sabit sürücüler dahili olarak veya sistemin ön tarafına takılabilir (bkz. Şekil 3-1). Dahili sabit sürücü bağlantıları sistem kartına veya isteğe bağlı bir denetleyici kartına yapılır. Ön tarafa monte edilen sabit sürücüler, sabit sürücü taşıyıcılar aracılığı ile SAS arka paneline bağlanır ve çalışırken takılabilir özellikte yapılandırılabilir.

△ DİKKAT: Sistem çalışırken bir sürücüyü çıkarmaya veya takmaya çalışmadan önce, ana makine adaptörünün çalışırken çıkarılıp takılabilme özelliğini doğru şekilde desteklediğinden emin olmak için SAS denetleyici kartının belgelerine bakın.

△ DİKKAT: Sürücü biçimlendirilirken, bilgisayarı kapatmayın ya da yeniden başlatmayın. Böyle bir şey yapılması, sürücünün arızalanmasına neden olabilir.

✎ NOT: Yalnızca SAS/SATA arkaplan devre kartı ile kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücüler kullanın.

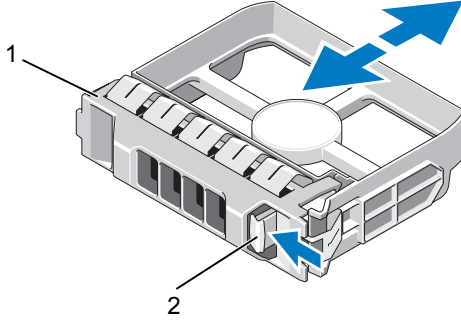
Bir sabit sürücüyü biçimlendirirken, biçimlendirme işleminin tamamlanması için bekleyin. Yüksek kapasiteli sabit sürücülerin biçimlendirilmesinin birkaç saat alabileceğini dikkate alın.

Sabit Sürücü Kapağının Çıkarılması

△ DİKKAT: Uygun bir sistem soğutması için tüm boş sabit disk yuvası kapaklarının takılı olması gerekir.

- 1 Takılı ise, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa: 87.
- 2 Sabit sürücü kapağının ön kısmını kavrayın, sağ tarafta bulunan serbest bırakma mandalına basın ve sürücü yuvasından çıkana kadar kapağı dışarı kaydırın. Bkz. Şekil 3-4.

Şekil 3-4. Sabit Sürücü Kapağının Çıkarılması ve Takılması



1 sabit sürücü kapağı

2 serbest bırakma kolu

Sabit Sürücü Kapağının Takılması

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa: 87.
- 2 Açma düğmeleri yerine oturana kadar disk kapağını bölmeye doğru itin.
- 3 Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması", sayfa: 87.

Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması

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

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa: 87.
- 2 Yönetim yazılımında sürücüyü sökmek için hazırlayın. Disk taşıyıcıdaki sabit disk göstergeleri sürücünün güvenli şekilde çıkarılabileceğini belirtene kadar bekleyin. Çalışırken sürücü çıkarma takma özelliği hakkında bilgi için denetleyici belgelerine bakın.

Sürücü çevrimiçi olduysa, yeşil etkinlik/arıza göstergesi sürücünün gücü kesilirken yanıp söner. Disk göstergeleri söndüğünde, disk çıkarılmaya hazırdır.

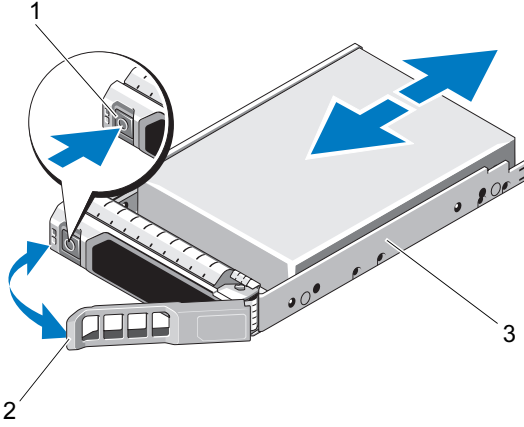
- 3 Sabit sürücü taşıyıcısının önündeki serbest bırakma düğmesine basın ve kolu açın.

- 4 Sürücü bölmesinden çıkana dek sabit sürücü taşıyıcısını kaydırın.
Bkz. Şekil 3-5.

△ DİKKAT: Uygun bir sistem soğutması için tüm boş sabit disk yuvası kapaklarının takılı olması gerekir.

- 5 Bir sürücü kapağını boş sürücü bölmesine takın. Bkz. "Sabit Sürücü Kapağının Takılması", sayfa: 91.
- 6 Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması", sayfa: 87.

Şekil 3-5. Sabit Sürücü Taşıyıcısının Çıkarılması ve Takılması



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

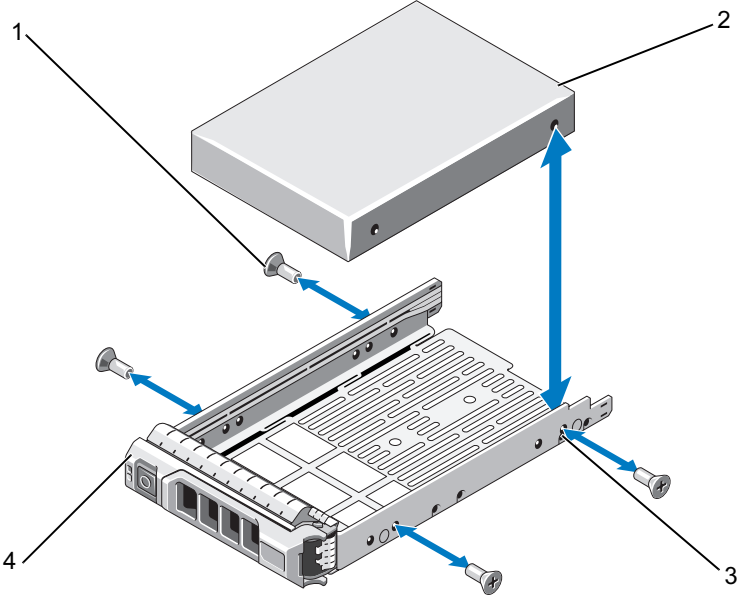
Bir Sabit Sürücü Taşıyıcısının Takılması

- △ **DİKKAT:** Yalnızca SAS/SATA arkaplan ile kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücülerini kullanın.
- △ **DİKKAT:** Bir sabit disk takarken, yanındaki disklerin sıkıca monte edildiğini kontrol edin. Bir sabit disk taşıyıcısının takılması ve kısmen takılı olan bir taşıyıcısının yanındaki kolun kilitlenmeye çalışılması kısmen takılı olan taşıyıcı koruma yayına zarar verip kullanılamaz hale getirebilir.
- △ **DİKKAT:** İşletim sisteminizin çalışırken sökme takma özelliğini desteklediğinden emin olun. İşletim sistemi ile birlikte gelen belgelere bakın.
- △ **DİKKAT:** Aynı sistem yapılandırmasında SATA ve SAS sabit disklerin aynı anda kullanımı desteklenmez.
 - 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa: 87.
 - 2 Bölmede bir sürücü kapağı mevcutsa bunu çıkarın. Bkz. "Sabit Sürücü Kapağının Çıkarılması", sayfa: 90.
 - 3 Sabit sürücü taşıyıcısının önündeki serbest bırakma düğmesine basın ve kolu açın.
 - 4 Taşıyıcı arka panele temas edinceye kadar, sabit disk taşıyıcısını sürücü bölümüne doğru itirin.
 - 5 Sürücüyü yerine kilitlemek için sabit sürücü taşıyıcısı kolunu kapatın.

Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Taşıyıcısından Çıkarılması

Taşıyıcının yan raylarındaki vidaları sökün ve sabit disk taşıyıcısından ayırın. Bkz. Şekil 3-6.

Şekil 3-6. Bir Sabit Sürücüyü Sabit Sürücü Taşıyıcısına Takma ve Buradan Sökme



- | | | | |
|---|----------------------|---|-------------------------|
| 1 | vida (4) | 2 | sabit sürücü |
| 3 | SAS/SATA vida deliği | 4 | sabit sürücü taşıyıcısı |

Sabit Diskin Taşıyıcıya Takılması

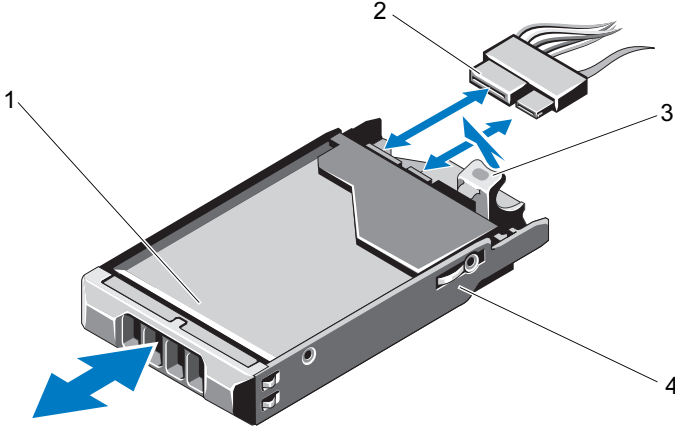
- 1 Sabit sürücüyü arkadaki sürücünün konektör ucuyla birlikte sabit sürücü taşıyıcısına takın. Bkz. Şekil 3-6.
- 2 Sabit sürücüdeki vida deliklerini, sabit sürücü taşıyıcısının arkasındaki deliklerle aynı hizaya getirin.
- 3 Sabit disk taşıyıcıya sabitlemek için dört vidayı takın.

Kablolu Bir Sabit Sürücüyü Sökme

△ **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 Açılması", sayfa: 88.
- 3 Sürücü yuvası içindeki sabit sürücü veri/güç kablosunu çıkarın.
- 4 Sabit sürücü desteği üzerindeki mavi noktalı sekmeyi kaldırın ve sürücüyü yuvadan dışarı çıkarın. Bkz. Şekil 3-7.

Şekil 3-7. Kablolu Bir Sabit Sürücüyü Sökme ve Takma



- | | |
|----------------|--------------------|
| 1 sabit sürücü | 2 güç/veri kablosu |
| 3 tırnak | 4 sürücü desteği |

🔪 **NOT:** Sabit sürücüyü değiştirmiyorsanız, sürücü dirseğinden çıkarın (bkz. Şekil 3-8) ve boş desteği sürücü bölmesine takın.

- 5 Sistemin kapağını takın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.

Kablolu Bir Sabit Sürücüyü 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.

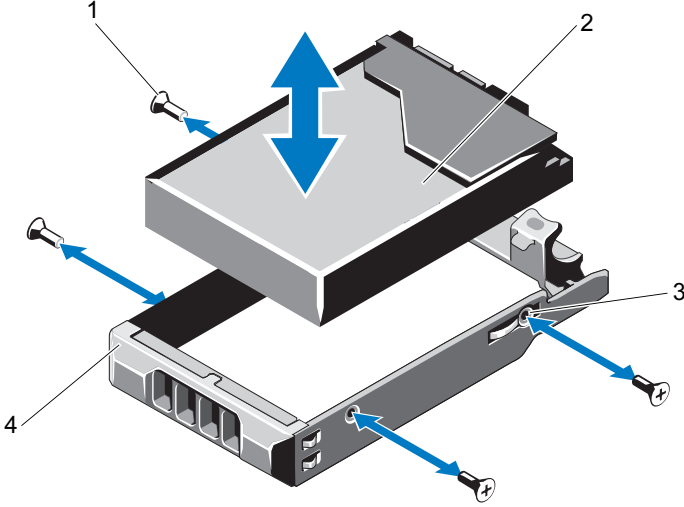
- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 3 Destek üzerindeki mavi noktalı sekmeyi kaldırarak ve desteği yukarı ve sistemden dışarı doğru kaydırarak mevcut sabit sürücü desteğini çıkarın. Bkz. Şekil 3-7.
- 4 Sabit sürücüyü desteğin içine takın. Bkz. "Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Desteğine Takılması", sayfa: 97.
- 5 Sabit sürücüyü sürücü bölmesinin içine doğru kaydırın.
- 6 Güç ve veri kablolarını sabit sürücüye bağlayın:
 - Tümleşik SATA denetleyiciye bağlıyorsanız (sadece SATA sabit sürücüler), SATA veri kablosunu sistem kartı üzerindeki SATA_A konektörüne takın. Bkz. Şekil 6-1.
 - SAS RAID denetleyicisi kartına (SAS veya SATA sabit sürücüler) bağlantı yapıyorsanız, veri kablosunu kartın kenarındaki konektöre takın. SAS denetleyicisi kartını takma hakkında bilgi için, bkz. "Genişletme Kartının Takılması", sayfa: 107.
- 7 Sistemin kapağını takın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 8 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 9 Sistem Kurulumu programına girin ve sabit sürücünün denetleyicisinin etkin olduğundan emin olun. Bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş", sayfa: 60.
- 10 Sistem Kurulum Programından çıkın ve sistemi yeniden başlatın.

Sürücünün çalışması için gereken yazılımları kurma hakkındaki yönergeler için sabit sürücü ile birlikte verilen belgelere bakın.

Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Desteğinden Çıkarılması

Sabit sürücü desteğinin yan raylarındaki vidaları sökün ve sabit disk destekten ayırın. Bkz. Şekil 3-8.

Şekil 3-8. Bir Sabit Sürücüyü Sabit Sürücü Desteğine Takma ve Buradan Sökme



- | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------|
| 1 | vida (4)* | 2 | sabit sürücü |
| 3 | SAS/SATA vida deliği | 4 | sabit sürücü dirseği |

*Vidalar, Dell'den sipariş edilen sabit sürücülerle birlikte verilir.

Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Desteğine Takılması

- 1 Diskin konektör ucu arkada olacak şekilde sabit sürücüyü desteğe takın. Bkz. Şekil 3-8.
- 2 Sabit sürücüdeki vida yuvalarını, sabit disk desteğinin arkasındaki deliklerle aynı hizaya getirin.
Doğru şekilde hizalandıklarında, sabit sürücünün arkası sabit sürücü desteğinin arkası ile tam olarak birbirine oturacaktır.
- 3 Sabit sürücüyü, sabit sürücü desteğine sabitlemek için dört vidayı takın.

Optik Sürücü

Bir isteğe bağlı DVD-ROM ya da DVD+/-RW optik sürücü ön panele yerleşir ve sistem kartındaki SATA denetleyiciye bağlanır.



NOT: DVD aygıtları sadece veriye dayalıdır.

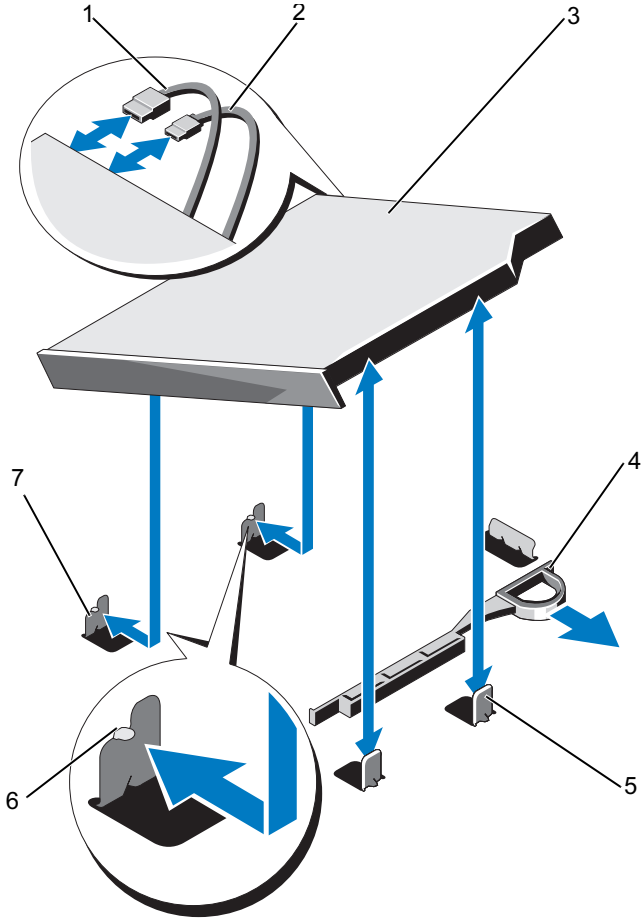
Optik Sürücüyü Çıkarma



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 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa: 87.
- 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 4 Sürücünün arkasından güç ve veri kablolarını çıkarın.
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 geçirin.
- 5 Sürücüyü çıkarmak için, serbest bırakma kolunu çekin ve sürücüyü metal ayırıcılardaki çentiklerden kurtarmak için açı yaptırarak kaldırın. Sürücüyü kasadan ayırın. Bkz. Şekil 3-9.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 7 Mümkünse, ön çerçeveyi yeniden yerleştirin. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması", sayfa: 87.

Şekil 3-9. Optik Sürücünün Çıkarılması ve Takılması



- 1 veri kablosu
- 3 optik sürücü
- 5 metal ayıraç (2)
- 7 çentikli metal ayıraç (2)

- 2 güç kablosu
- 4 serbest bırakma mandalı
- 6 çentik (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 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa: 87.
- 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 4 Kasa üzerindeki metal ayıraçlardaki iki çentik ile sürücüde bulunan delikleri hizalayın. Bkz. Şekil 3-9.
- 5 Serbest bırakma mandalını çekin, optik sürücüyü yerine yerleştirin ve serbest bırakma mandalını serbest bırakın.
- 6 Sürücünün arkasındaki güç ve veri kablolarını bağlayın.
Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, sekmelerin altından doğru şekilde geçirmanız gerekir.
Bkz. Şekil 3-1.
- 7 Halihazırda takılı değilse, sistem kartı üzerinde güç kablosunu DVD_PWR ve arabirim kablosunu SATA_E konektörüne takın. Bkz. Şekil 6-1.
- 8 Mümkünse, ön çerçeveyi yeniden yerleştirin. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması", sayfa: 87.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.

Güç Kaynakları

Sisteminiz aşağıdaki güç kaynağı modüllerini destekler:

- 480 W (yedeksiz güç kaynağı)
- 500 W (yedekli güç kaynağı)

İki adet güç kaynağı takıldıysa, ikinci güç kaynağı çalışırken takılabilir güç yedekliliği sağlar. Yedekleme modunda, sistem güç yükünü verimliliği artırmak için her iki güç kaynağına da eşit dağıtır. Bir güç kaynağı sistem açıkken çıkarıldığında, tüm güç yükü kalan güç kaynağı tarafından alınır.

Yedekli Bir Güç Kaynağını Çıkarma

△ DİKKAT: Sistem normal çalışması için bir adet güç kaynağına ihtiyaç duyar. Güç yedekli sistemlerde güç açıkken aynı anda sadece bir güç kaynağını çıkarın ve değiştirin.

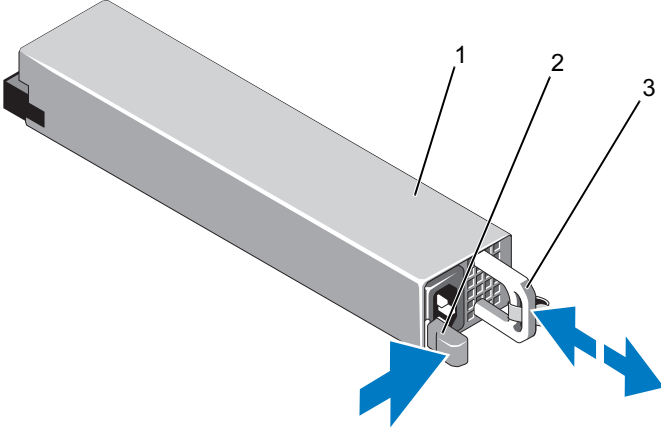
- 1 Güç kablosunu güç kaynağından çıkarın.
- 2 Güç kablosunu güç kaynağından çıkarın ve sistem kablolarını tutan Velcro şeritleri sökün.

✎ NOT: Güç kaynağını sökmenizi engelliyorsa isteğe bağlı kablo yönlendirme kolunu mandalını açıp kaldırmanız gerekebilir. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için, sistemin raf belgelerine bakın.

- 3 Açma mandalına basın ve güç dağıtım kartından çıkarmak için güç kaynağını dışarı çekin ve kasayı boşaltın.

Güç kaynağını kalıcı şekilde çıkarıyorsanız uygun sistem soğutması sağlamak için bir güç kaynağı kapağını takmanız gerekir. Bkz. "Güç Kaynağı Kapağının Takılması", sayfa: 103.


Şekil 3-10. Yedekli Bir Güç Kaynağını Çıkarma ve Takma



- 1 güç kaynağı
2 kilitleme tırnağı
3 kablo tutma dirseği


Yedekli Bir Güç Kaynağını Takma

- İki 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.
- Varsa, güç kaynağı kapağını çıkarın. Bkz. "Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması", sayfa: 103.
- Güç kaynağı ve mandalı yerine oturana dek yeni güç kaynağını kasaya doğru itin. Bkz. Şekil 3-10.
NOT: Önceki prosedürde adım 1 kısmında kablo yönetim kolunu açtıysanız bunu tekrar bağlayın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için, sistemin raf belgelerine bakın.
- 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 takarken, 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 1-6.

Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması

Bir güç kaynağı takıyorsanız, PS2 yuvasındaki güç kaynağı kapağını dışarı doğru çekerek çıkarın.


 **DİKKAT:** Uygun bir sistem soğutması için, güç kaynağı kapağının yedeklemesiz bir yapılandırmada güç kaynağı bölmesi PS2'ye takılması gerekir. İkinci bir güç kaynağı takmanız durumunda güç kaynağı kapağını çıkarın.

Güç Kaynağı Kapağının Takılması


 **NOT:** Boş güç kaynağını yalnızca PS2 güç kaynağı bölmesine takın.


Boş güç kaynağını takmak için, kapağı güç kaynağı bölmesiyle hizalayın ve yerine oturup tık sesi çıkarıncaya kadar kasanın içine doğru itin.

Yedeksiz Bir 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.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistem kablolarını bir arada tutan ve sabitleyen Velcro bantlarını çıkarın.

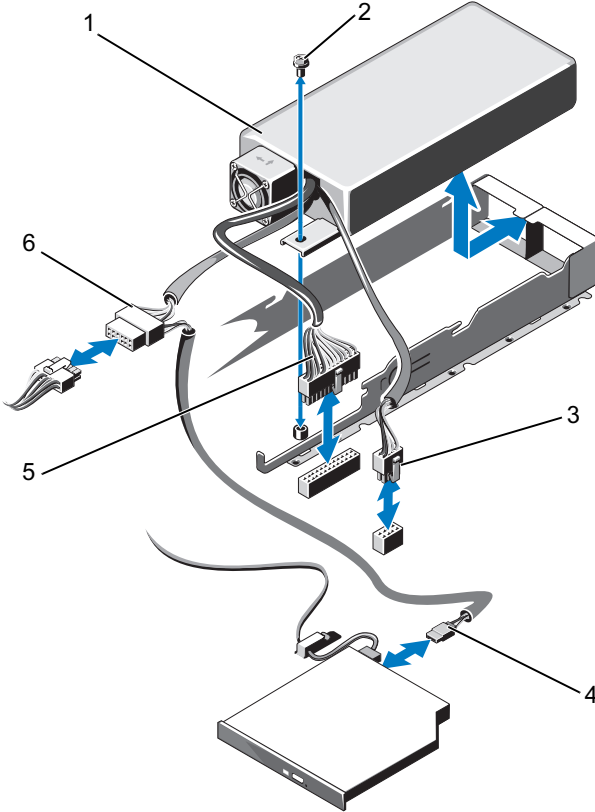
 **NOT:** Güç kaynağını sökmenizi engelliyorsa isteğe bağlı kablo yönlendirme kolunu mandalını açıp kaldırmamız gerekebilir. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için, sistemin raf belgelerine bakın.

 **NOT:** Sistem kablolarını sabitleyen güç kablosu tutma desteğini çıkarın. Daha fazla bilgi için sisteminizle birlikte verilen *Başlangıç Kılavuzu*'na bakın.

- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.

- 4 Güç kaynağından sistem kartına, sabit sürücülere ve optik sürücüye giden tüm güç kablolarını sökün. Bkz. Şekil 3-11.
- 5 Güç kaynağını kasaya sabitleyen vidayı gevşetin ve kasadan çıkarmak için güç kaynağını kaldırın. Bkz. Şekil 3-11.

Şekil 3-11. Yedeksiz Bir Güç Kaynağını Çıkarma ve Takma



- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1 güç kaynağı | 2 vida |
| 3 8 pinli güç kablosu | 4 ODD güç kablosu |
| 5 24 pinli güç kablosu | 6 SATA güç kablosu |

Yedeksiz Bir Güç Kaynağını 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 Açılması", sayfa: 88.
- 3 Güç kaynağını kasaya yerleştirin. Bkz. Şekil 3-11. Güç kaynağını kasaya sabitlemek için vidayı takın.
- 4 Sistem kartı, sabit sürücü(ler) ve optik sürücüye gelen tüm güç kablolarını takın.
- 5 Sistemin kapağını takın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 6 Güç kablosunu güç kaynağına bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.

Genişletme Kartı ve Genişletme kartı Yükselticisi

Genişletme Kartı Takma Yönergeleri

Sisteminiz genişletme kartı yükselticisi üzerindeki yuva 1 konektörüne bir x16 Gen2 PCIe genişletme kartı takılmasını destekler.

△ **DİKKAT:** Genişletme kartı yalnızca genişletme kartı yükselticisinin üzerindeki yuvalara takılabilir. Genişletme kartlarını doğrudan sistem kartı üzerindeki yükseltici konektörlerine takmayı denemeyin.

- Genişletme yuvaları tam yükseklik, yarı uzunluktaki kartları destekler.
- Genişletme kart yuvası çalışır durumda değiştirilebilir değildir.
- Yuvada PCI Express Nesil 2 genişletme kartı desteklenir.

△ **DİKKAT:** Uygun bir soğutma sağlamak için, tümleşik depolama denetleyicisi hariç, iki genişleme kartından sadece birisinin 15 W'ın (maksimum 25 W'a kadar) üzerinde gücü olabilir.

- Tablo 3-1, uygun bir soğutma ve mekanik uyum amacıyla genişletme kartlarının montajına kılavuzluk sağlar. En yüksek öncelikli genişletme kartlarının belirtilen yuva önceliği kullanılarak önce takılması gerekir. Kart önceliği ve yuva önceliği sırası ile diğer tüm genişletme kartlarının takılması gerekir.

Tablo 3-1. Genişletme Kartı Takma Sırası


Kart Önceliği	Kart Türü	Yuva Önceliği	İzin Verilen Maksimum	25-W Kart
1	SAS 6/iR Modüller	2	1	E
2	HPCC	1	1	E
3	Fiber Kanal	1	1	E
4	10 Gb NIC	1	1	E
5	Diğer tüm Dell depolama kartları	1	1	E
6	Diğer tüm NIC'ler	1	1	H*
7	Dell olmayan depolama kartları	1	1	H*

* Maksimum gücün 15W değerini geçip geçmediğini belirlemek için genişletme kartının belgesine bakınız. 15W'ı geçen tüm kartlar bir 25W'lık kart kısıtlamasından etkileneceklerdir.


Genişletme Kartının Çıkartılması

⚠ 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 Açılması", sayfa: 88.
- 3 Tüm kabloları karttan sökün.
- 4 Genişleme kartı mandalını kaldırın. Bkz. Şekil 3-12.

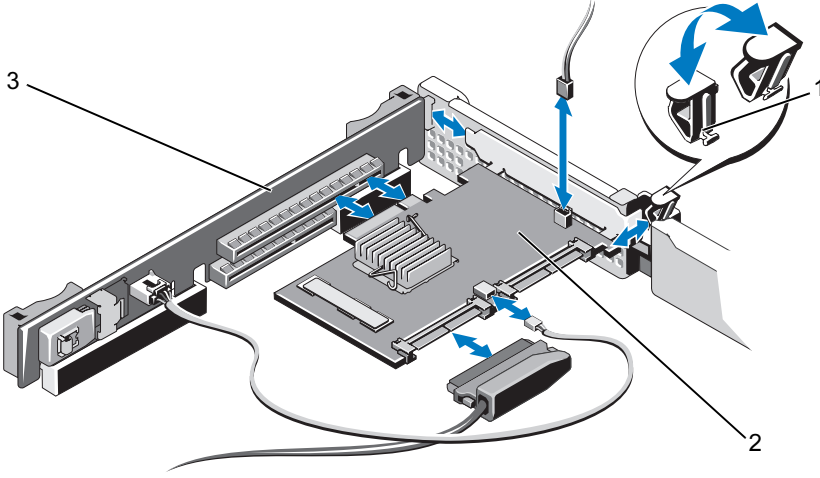
- 5 Genişletme kartını kenarlarından tutun ve genişletme kartı konektöründen dikkatlice çıkarın.
- 6 Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, kasadaki boş genişletme kartı yuvasının üzerine bir metal dolgu dirseği takın
 **NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş bir genişletme yuvasına dolgu dirseği takmanız gerekir. Braketler toz ve kiri sistemden uzak tutar ve bilgisayarın düzgün bir şekilde soğutulmasına ve bilgisayarın iğerisindeki hava akışına yardımcı olur.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.

Genişletme 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 Genişleme kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın.
Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 4 Genişletme kartı mandalını açın ve dolgu desteğini çıkarın. Bkz. şekil 3-12.
- 5 Kartını kenarlarından tutarak, kartın kenarındaki konektör, genişletme kartı yükselticisindeki genişletme kartı konektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde yerleştirin.
- 6 Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişletme kartı konektörüne takın.
- 7 Genişletme kartı mandalını değiştirin. Bkz. şekil 3-12.

Şekil 3-12. Bir Genişletme Kartının Çıkarılması ve Takılması



- 1 genişletme kartı mandalı 2 genişletme kartı
3 genişletme kartı yükselticisi

- 8** Her türlü kabloyu genişletme kartına takın.
9 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
10 Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı

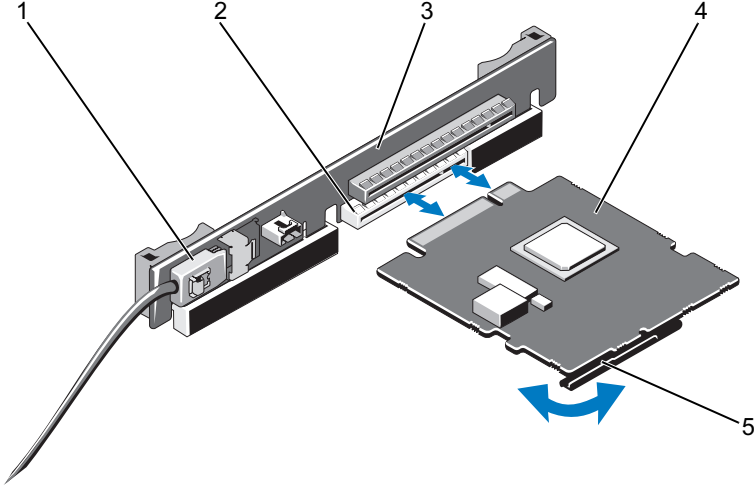
Sisteminiz, üzerindeki dahili sabit sürücüler için tümleşik depolama alt sistemi sağlayan tümleşik bir SAS ya da PERC denetleyici kartı için yükseltici üzerinde özel bir genişletme kartı yuvası içerir. Denetleyici, SAS ve SATA sabit diskleri destekler ve ayrıca sisteminizde bulunan depolama denetleyicisi sürümünün desteklediği RAID yapılandırmalarında sabit diskleri kurmanızı sağlar.

Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı

△ **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 Açılması", sayfa: 88.
- 3 Varsa, genişletme kartını çıkarın. Bkz. "Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı", sayfa: 109.
- 4 Genişletme kartı yükselticisi üzerindeki konektörden kartı çıkarmak için mavi serbest bırakma kolunu çekin.
- 5 Kartı çıkarmak için kaldırın.

Şekil 3-13. Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Çıkarılması ve Takılması




- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | SAS veri kablosu konektörü | 2 | depolama konektörü |
| 3 | genişletme kartı yükselticisi | 4 | tümleşik depolama denetleyici kartı |
| 5 | serbest bırakma kolu (mavi) | | |

Tümleşik Depolama Denetleyici 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 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.

- 3 Varsa, genişletme kartını çıkarın. Bkz. "Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı", sayfa: 109.
- 4 Kartı kenarlarından tutun ve kart kenar konektörünü kart tam olarak yerine oturana kadar SLOT 2 etiketli yükseltici üzerindeki genişletme kartı konektörüne sıkıca takın.
- 5 SAS veri kablo konektörünü tümleşik depolama denetleyici kartına takın. Bkz. Şekil 3-13.
 **NOT:** Kabloyu üzerindeki konektör etiketlerine göre taktığınızdan emin olun. Ters çevrilirse kablo düzgün çalışmaz.
- 6 SAS veri kablosunu kasanın iç kısmındaki kanaldan geçirin.
- 7 "SAS A" etiketli konektörü arka panel üzerindeki SAS A konektörüne ve "SAS B" etiketli konektörü arka panel üzerindeki SAS B konektörüne takın. Bkz. Şekil 3-13.
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.

Genişletme Kartı Yükselticisi

Sistemin genişletme kartı yükselticisi bir adet x16 link Gen2 PCIe genişletme kartını destekler. Yükseltici üzerindeki ilave yuva, tümleşik depolama denetleyici kartı tarafından kullanılmak üzere ters çevrilmiştir.

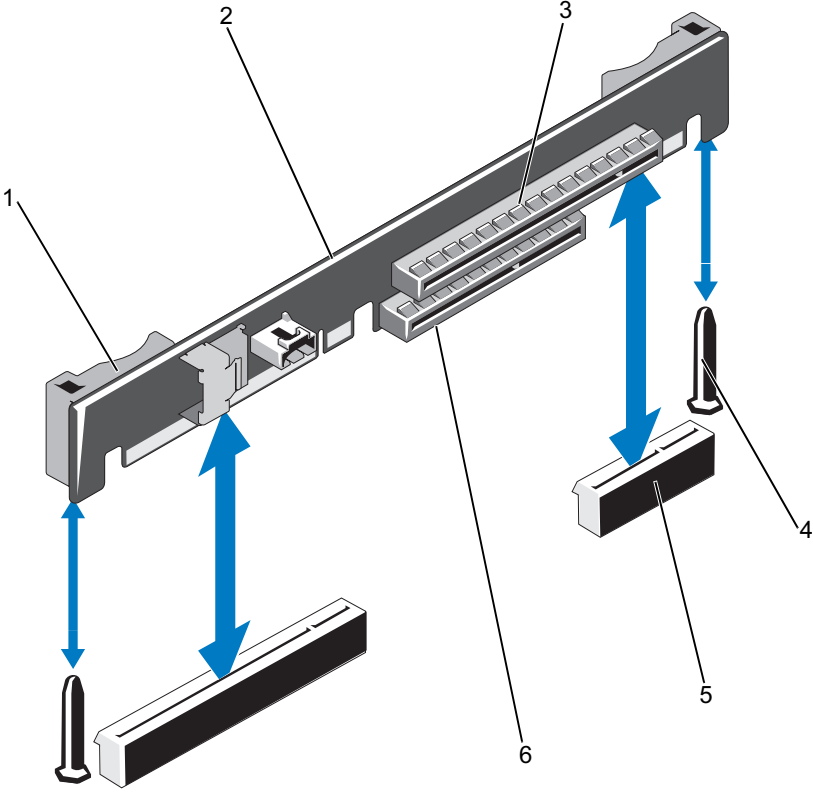
Genişleme Kartı Yükselticisinin Çıkarılması

 **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, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 3 Takılıysa, genişletme kartını genişletme kartı yuvasından çıkarın. Bkz. "Genişletme Kartının Çıkartılması", sayfa: 106.
- 4 Varsa, tümleşik depolama denetleyicisi kartını çıkarın. Bkz. "Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı", sayfa: 109.

- 5 Varsa yükselticideki kabloları çıkarın.
- 6 Genişletme kartı yükselticisini çıkarmak için, yükseltici kılavuzlarını kavrayın ve genişletme kartı yükselticisini kaldırarak kasadan çıkarın. Bkz. Şekil 3-14.

Şekil 3-14. Genişletme Kart Yükselticisinin Çıkarılması ve Takılması



- | | |
|--|--|
| 1 yükseltici kılavuzu (2) | 2 genişletme kartı yükselticisi |
| 3 genişletme kartı yuvası | 4 yükseltici kılavuzu direği (2) |
| 5 Genişletme kartı yükseltici yuvası (2) | 6 tümleşik depolama denetleyicisi yuvası |

Genişleme Kartı Yükselticisini Değiştirme

- 1 Genişletme kartı yükselticisini takmak için, yükselticinin kılavuzlarını sistem kartındaki yükseltici kılavuzu direkleriyle hizalayın. Bkz. Şekil 3-14.
- 2 Genişletme kartı yükselticisini, genişletme kartı yükselticisi konektörü tamamen oturana kadar yerine bastırın.
- 3 Varsa, tümleşik depolama denetleyicisi kartını yeniden yerleştirin. Bkz. "Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması", sayfa: 110.
- 4 Mümkünse, genişletme kartını yeniden takın. Bkz. "Genişletme Kartının Takılması", sayfa: 107.
- 5 Gerekli ise, kabloları yükselticiye takın.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.

Dahili USB Bellek Anahtarı

USB bellek anahtarı bir önyükleme aygıtı, güvenlik anahtarı veya yığın depolama aygıtı olarak kullanılabilir. Dahili USB konektörü kullanmak için, Sistem Kurulumu programındaki **Integrated Devices** (Tümleşik Aygıtlar) ekranındaki **Internal USB Port** (Dahili USB Bağlantı Noktası) seçeneği etkin hale getirilmelidir.

USB bellek anahtarından önyükleme için, USB bellek anahtarını bir önyükleme görüntüsü ile yapılandırmanız ve ardından Sistem Kurulumundaki önyükleme sırasından USB bellek anahtarını seçmeniz gerekir. Bkz. "Önyükleme Ayarları Ekranı", sayfa: 67. USB flaş bellek anahtarında ön yüklenebilir bir dosya oluşturma hakkında daha fazla bilgi için, USB bellek anahtarı ile birlikte verilen kullanıcı belgelerine bakın.



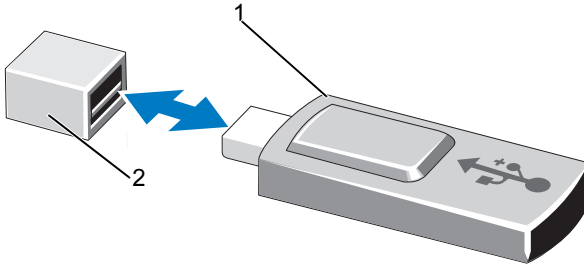
DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından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



NOT: Diğer bileşenlerle girişimi engellemek için izin verilen maksimum USB anahtarı boyutları 24 mm (.94 in) genişlik x 79 mm (3,11 in) uzunluk x 8,6 mm (.33 in) yükseklik.

- 1 Sistemi, bağılı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 3 USB konektörünü kontrol paneli kartına takın. Bkz. Şekil 3-15.
- 4 USB bellek anahtarını USB konektörüne takın.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.

Şekil 3-15. USB Bellek Anahtarının Çıkarılması ve Takılması



1 USB bellek kartı

2 USB bellek anahtarı konektörü

Sistem Kartı Örtüsü

Sistem kartı örtüsü işlemcileri, ısı emicilerini ve bellek modüllerini örter ve bu bileşenlere hava akışı sağlar. Hava akışı soğutma fanı modülleri tarafından sağlanır ve sistem kartı örtüsü hava akışını bu bileşenlere yönlendirir.

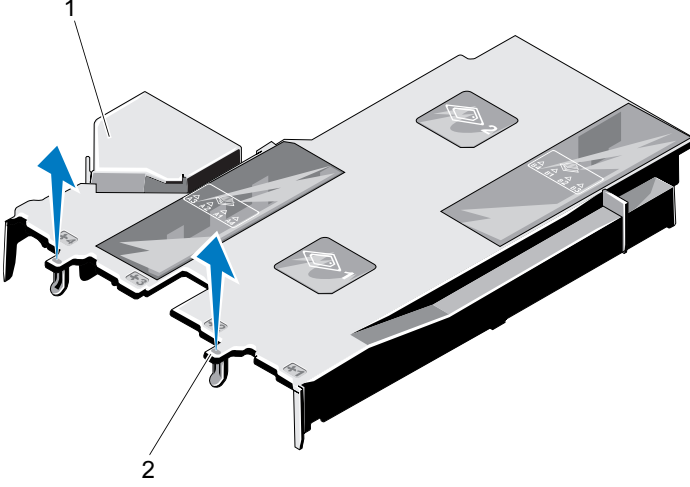
Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma

△ **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:** Bellek soğutma örtüsü takılı değilken sisteminizi asla çalıştırmayın. Sistem hızlı şekilde ısınarak kapanma ve veri kaybına neden olabilir.

- 1 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 2 Sistem kartı örtüsü üzerinde kablo tutucular üzerinden sevk edilen kabloları çıkarın.
- 3 Fan bileşenleri arasında mavi noktalı iki örtü sekmesini tutun ve örtüyü nazikçe kaldırın. Bkz. Şekil 3-16.
- 4 Örtüyü kenarlarından tutarak nazikçe yukarı kaldırın ve sistem kartından çıkarın. Bkz. Şekil 3-16.

Şekil 3-16. Sistem Kartı Örtüsünün Çıkarılması ve Takılması



1 sistem kartı örtüsü

2 örtü sekmesi (2)

Sistem Kartı Örtüsünü Takma

- 1 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 2 Numaralı fan yuvalarını kılavuz olarak kullanarak örtüyü hizalayın ve 3 numaralı fan modülünün sol tarafındaki sekme çıkıntısının yerini belirleyin. Bkz. Şekil 3-16.
- 3 Sistem kartı örtüsünün tüm kenarları yuvalarına oturana kadar bastırın ve sistem kartına sabitleyin.
- 4 Kabloların güzergahını sistem kartı örtüsü üzerindeki kablo tutucuları ile uygun şekilde belirleyin.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.

Güç Dağıtım Kartı Örtüsü

Güç dağıtım kartı örtüsü güç dağıtım kartını örter ve güç kaynağı birimlerine hava akışı sağlar. Hava akışı soğutma fanı modülleri tarafından sağlanır ve güç dağıtım kartı örtüsü hava akışını güç kaynağı birimlerine yönlendirir.

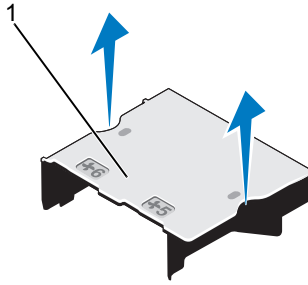
Güç Dağıtım Kartı Örtüsünü Çıkarma

△ **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:** Güç dağıtım kartı örtüsü takılı değilken sisteminizi asla çalıştırmayın. Sistem hızlı şekilde ısınarak kapanma ve veri kaybına neden olabilir.

- 1 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 2 Örtüyü mavi sekmelerin yakınından kenarlarından tutarak nazikçe yukarı kaldırın ve sistemden çıkarın. Bkz. Şekil 3-17.

Şekil 3-17. Güç Dağıtım Kartı Örtüsünü Çıkarma ve Takma



- 1 güç dağıtım kartı örtüsü

Güç Dağıtım Kartı Örtüsünü Takma

- 1 Güç dağıtım kartı örtüsünü 5 ve 6 numaralı fan yuvalarını kılavuz olarak kullanarak hizalayın. Bkz. Şekil 3-17.
- 2 Sistem kasası duvarı ile hizalanana kadar örtüyü aşağı doğru bastırın.
- 3 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.

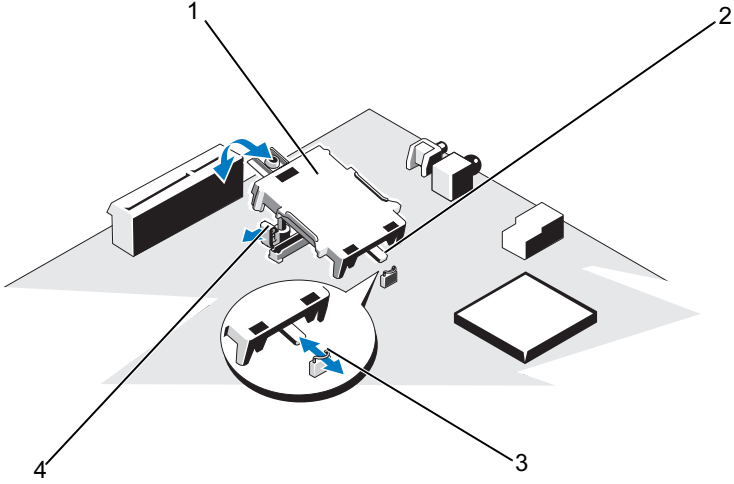
iDRAC6 Express Kartı (İsteğe Bağlı)

iDRAC6 Express 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 Açılması", sayfa: 88.
- 3 Kartın ön kenarındaki tutma ayırıcısı tırnağının üzerinden geriye doğru hafifçe çekin ve kartın ön kenarını yavaşça kaldırarak tutma ayırıcısından kurtarın. Bkz. Şekil 3-18.
Tutucu ayırıcılardan kurtuldukça, kartın altındaki konektör sistem kartı konektöründen ayrılır.
- 4 iDRAC6 Express kartını çıkarmak için kart üzerindeki çentik sistem kartı üzerindeki klipsten çıkacak şekilde karta açılı verin.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 6 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Şekil 3-18. iDRAC6 Express Kartını Takma veya Çıkarma



- | | | | |
|---|----------------------|---|-------------------------|
| 1 | iDRAC6 Express kartı | 2 | çentik |
| 3 | klips | 4 | plastik ayırıcı tırnağı |

iDRAC6 Express 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 Açılması", sayfa: 88.
- 3 iDRAC6 Express kartının üzerindeki çentiği sistem kartının üzerindeki klipse sokun.

- 4 Kartın ön kenarını sistem kartının üzerindeki konektörle hizalayın. Konektörün konumu için bkz. Şekil 6-1.
- 5 Tam olarak yerine oturana kadar kartı aşağı doğru bastırın. Bkz. Şekil 3-18. Kartın önü tamamen oturduğunda, plastik ayırıcının tırnağı tutucunun kenarına geçer.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 7 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

iDRAC6 Enterprise Kartı (İsteğe bağlı)

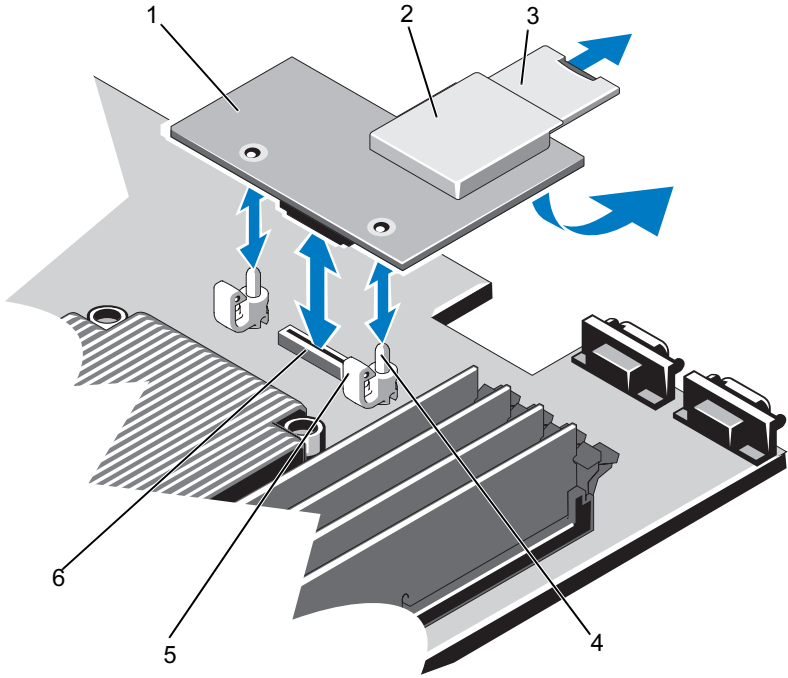
iDRAC6 Enterprise Kartını Çıkarma

⚠ 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 Varsa, Ethernet kablosunu sistemin arka panelindeki iDRAC6 enterprise kartının konektöründen çıkarın. Bkz. Şekil 1-4.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 4 Sistem kartı örtüsünü çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma", sayfa: 115.
- 5 VFlash ortam kartını (takılıysa) iDRAC6 enterprise kartından çıkarın. Bkz. "VFlash Ortam Kartını Çıkarma", sayfa: 122.
- 6 Kartın ön kenarındaki iki sekmeyi hafifçe geri çekin ve kartın ön kenarını nazikçe tutma ayraçlarından çekerek çıkarın.
Kart tırnaklardan çıktığında, kartın altındaki konektör sistem kartı konektöründen ayrılır.
- 7 RJ-45 konektörü arka panelden kurtulana kadar kartı sistemin arkasından dışarı doğru kaydırın ve ardından kartı kaldırarak sistemden çıkarın.

- 8 Plastik dolgu tapasını yeniden sistemin arka panelindeki bağlantı noktasının üzerine yerleştirin. Bağlantı noktasının konumu için bkz. "Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri", sayfa: 19.
- 9 Sistem kartı örtüsünü yerine takın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Takma", sayfa: 116.
- 10 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 11 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Şekil 3-19. iDRAC6 Enterprise Kartını Çıkarma ve Takma



- | | | | |
|---|---------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | iDRAC6 Enterprise kartı | 2 | VFlash ortam yuvası |
| 3 | VFlash SD kartı | 4 | tutma ayırıcı dikmesi (2) |
| 5 | tutma ayırıcı sekmesi (2) | 6 | iDRAC6 Enterprise kart konektörü |

Bir iDRAC6 Enterprise Kartın 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 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 3 Sistem kartı örtüsünü çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma", sayfa: 115.
- 4 iDRAC6 Enterprise bağlantı noktasının plastik dolgu tapasını sistemin arka panelinden çıkarın.
- 5 RJ-45 konektörü arka panel açıklığına sığacak şekilde karta açı verdirin. Bkz. Şekil 3-19.
- 6 Kartın ön kenarını sistem kartındaki iDRAC6 konektörünün yanındaki iki ön plastik tutma boşluğu ile hizalayın ve kartı yerine doğru indirin. Bkz. Şekil 3-19.
Kartın ön kısmı tam olarak oturduğunda, plastik tırnaklar kartın kenarına oturur.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 8 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.


VFlash Ortam (İsteğe Bağlı)

VFlash ortam kartı, sistemin arka köşesindeki isteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartına oturan bir Secure Digital (SD) karttır.

VFlash Ortam Kartını Çıkarma



VFlash ortamını çıkarmak için, serbest bırakmak üzere kartın üzerine içeriye doğru bastırın ve kartı kart yuvasından çıkarın.

VFlash Ortam Kartını Takma





- 1 Sistemin arka köşesindeki VFlash ortam yuvasını bulun.
- 2 Etiket tarafı yukarıya doğru bakarken SD kartın temas pimi ucunu modüldeki kart yuvasına takın.
 **NOT:** Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.
- 3 Kartı yuvada kilitlemek için kartın üzerinden içeriye doğru bastırın.

Soğutma Fanları

Sisteminiz işlemci ve bellek modüllerini soğutmak için dört adet çift motorlu fan ve yedekli güç kaynakları için iki adet çift motorlu fan ihtiva eder.

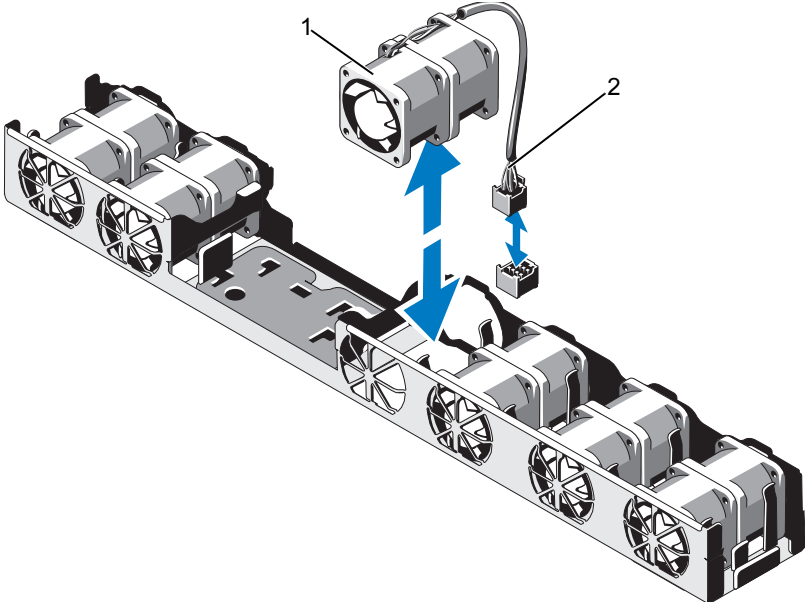
-  **NOT:** Fanların çalışırken çıkarılması veya takılması desteklenmez.
-  **NOT:** Belirli bir pervanede sorun meydana gelirse, pervane numarası sistemin yönetim yazılımı tarafından gösterilir. Bu, pervane tertibatında bulunan pervane numaralarına dikkat ederek doğru pervaneyi kolayca belirleyip değiştirmenizi sağlar.

Soğutma Pervanesini Sökme

-  **UYARI:** Sistem kapatıldıktan sonra soğutma pervanesi 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:** Her bir bağımsız fan modülünün çıkartılma prosedürü benzerdir.
 - 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
 - 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.

- 3 Hangisi mevcut ise sistem kartı örtüsü veya güç dağıtım kartı örtüsünü çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma", sayfa: 115 veya "Güç Dağıtım Kartı Örtüsünü Çıkarma", sayfa: 117.
- 4 Sistem kartından pervanenin güç kablosunu çıkarın. Bkz. Şekil 3-20.
- 5 Arızalı fanı kavrayın ve fan tertibatından kaydırarak çıkarın. Bkz. Şekil 3-20.

Şekil 3-20. Pervaneyi Sökme ve Takma



1 fan

2 güç kablosu

Bir Soğutma Fanının 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 Fanın doğru yönde oturtulduğundan emin olun.
Fan modülünü, güç kablosunun olduğu taraf sistemin arkasına bakacak yönde yerleştirin.
- 2 Pervane modülünü, pervane tamamen oturuncaya kadar pervane tertibatının içine doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-20.
- 3 Pervanenin güç kablosunu sistem kartındaki güç konektörüne takın.
- 4 Hangisi mevcut ise sistem kartı örtüsü veya güç dağıtım kartı örtüsünü takın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Takma", sayfa: 116 veya "Güç Dağıtım Kartı Örtüsünü Takma", sayfa: 118.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.

RAID Pili (İsteğe Bağlı)

RAID Pilini 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.

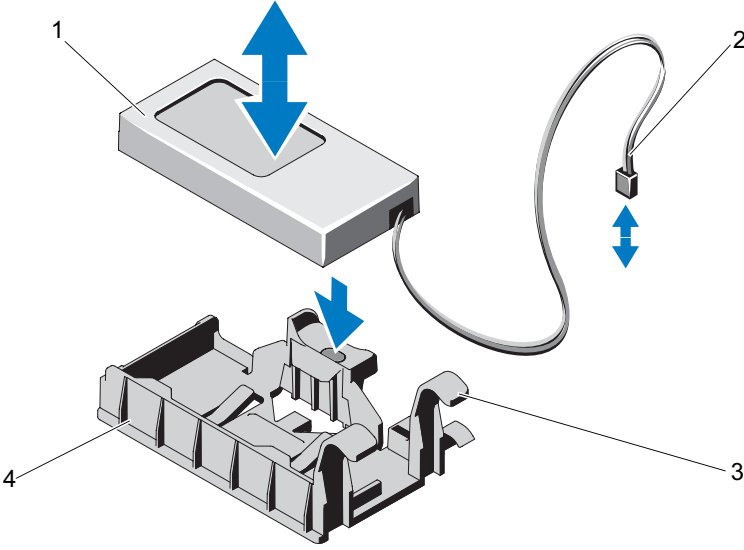


NOT: Bu kısımdaki bilgiler sadece isteğe bağlı PERC denetleyici kartı bulunan sistemler için geçerlidir.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.

- 3 RAID pil kablosunu sistem kartı üzerindeki konektörden çıkarmak için, RAID pili kablo konektörü üzerindeki sekmeye basın ve kablo konektörünü nazikçe sistem kartı üzerindeki konektörden çıkarın. Bkz. Şekil 3-21.
- 4 RAID pilini tutarak iki tırnağı hafifçe geriye doğru çekin ve RAID pilini kaldırarak pil taşıyıcısından çıkarın. Bkz. Şekil 3-21.

Şekil 3-21. RAID Pilinin Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|--------------------------|---|-----------------------|
| 1 | RAID pili | 2 | pil kablosu konektörü |
| 3 | pil taşıyıcı sekmesi (2) | 4 | pil taşıyıcısı |

RAID Pilinin 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 RAID pilini yerine kilitleninceye kadar pil taşıyıcısının içine doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-21.
- 2 Pil kablosunu sistem kartındaki konektöre takın. Bkz. Şekil 6-1.
- 3 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 4 Sistemi düz, sağlam bir yüzeye dik şekilde yerleştirin.
- 5 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Sistem Belleği

Sisteminiz DDR3 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler) veya arabelleksiz ECC DIMM'leri (UDIMM'ler) destekler. Tek ve çift kademeli DIMM'ler 1067 veya 1333 MHz ve dört kademeli DIMM'ler 1067 veya 800 MHz olabilir.

Sistemde, her işlemci için bir set olacak şekilde, dört yuvalı iki set içerisinde 8 bellek yuva bölmesi bulunur. Her dört yuvalı set iki kanal halinde düzenlenir. Her kanalın ilk soketi beyaz serbest bırakma tırnakları ile işaretlenmiştir.

Sisteminizin desteklediği maksimum bellek, kullanılan bellek modüllerinin tipi ve boyutlarına göre değişir.

- 2 GB, 4 GB ve 8 GB boyutlarındaki tek kademeli ve çift kademeli RDIMM'ler toplam 64 GB'a kadar desteklenir.
- Dört kademeli RDIMM'ler 64 GB'a kadar desteklenir.



NOT: 16 GB boyutundaki dört kademeli RDIMM'ler mevcut olduğunda toplam 128 GB'a kadar desteklenecektir.

- 1 GB, 2 GB ve 4 GB UDIMM'ler (işlemci başına) toplam 32 GB'a kadar desteklenir.

Genel Bellek Modülü Takma Kuralları

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



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

- RDIMM'ler ve UDIMM'ler karıştırılamaz.
- Kullanılmayan bellek kanalları haricindeki tüm bellek kanalları aynı yapılandırmaya sahip olmalıdır.
- Çift işlemci yapılandırmasında, her bir işlemci için yapılan bellek yapılandırması aynı olmalıdır.
- Farklı büyüklükteki bellek modülleri, A1-A4 veya B1-B4'de karışık kullanılabilir (örneğin, 2 GB ve 4 GB), ancak doldurulan tüm kanallar aynı yapılandırmaya sahip olmalıdır.
- Optimizer Mod (Eniyileyici Modu) için, bellek modülleri A1 veya B1'den başlayarak yuvaların numara sırasına göre takılır.
- Eğer üç aşamalı modüller, tek ya da çift aşamalı modüllerle birlikte karışık olarak kullanılırsa, üç aşamalı modüller beyaz serbest bırakma kollu soketlere monte edilmelidir.
- Farklı hızlardaki bellek modülleri takılırsa, en düşük hızlı bellek modülünün hızında çalışacaklardır.

Tablo 3-2, Tablo 3-3 ve Tablo 3-4 bu kısımda bahsedilen uygun bellek yönergelerine uyan örnek bellek yapılandırmalarını gösterir.

Örnekler aynı bellek modülü yapılandırmaları ile fiziksel ve mevcut bellek toplamlarını göstermektedir. Bu tablolar karışık veya dört kademeli bellek modülü yapılandırmalarını göstermez veya herhangi bir yapılandırmanın bellek hızı hususlarından bahsetmez.

Tablo 3-2. Hız için Bellek Kademeleri Doldurma Yönergeleri

	DIMM 1	DIMM 2	Maks MHz, 1.5V DIMMs	Maks MHz, 1.35V DIMMs (sadece 6-çekirdekli)	Maks GB/ Channel
UDIMM	Tek Kademeli veya Çift Kademeli	Boş	1333 MHz	1333 MHz	4 GB
	Tek Kademeli	Tek Kademeli	1333 MHz	1333 MHz	4 GB
	Çift Kademeli	Tek Kademeli veya Çift Kademeli	1066 MHz	1066 MHz	8 GB
RDIMM	Tek Kademeli veya Çift Kademeli	Boş	1333 MHz	1333 MHz	8 GB
	Tek Kademeli	Tek Kademeli	1333 MHz	1333 MHz	8 GB
	Çift Kademeli	Tek Kademeli veya Çift Kademeli	1066 MHz	1066 MHz	16 GB
	Dört Kademeli	Boş	1333 MHz	1066 MHz	16 GB
	Dört Kademeli	Tek Kademeli Çift Kademeli veya Dört Kademeli	800 MHz	667 MHz	32 GB

Tablo 3-3. Örnek RDIMM Tek, Çift ve Dört Kademeli Bellek Yapılandırmaları (İşlemci Başına)

Bellek Modülü Büyüklüğü	Bellek Yuvaları				Tek İşlemci		Çift İşlemci	
	1	3	2	4	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)
2 GB	X				2	tamamı	4	tamamı
	X		X		4		8	
	X	X	X	X	8		16	
4 GB	X				4	tamamı	8	tamamı
	X		X		8		16	
	X	X	X	X	16		32	
8 GB	X		X		16	tamamı	32	tamamı
	X	X	X	X	32		64	
16 GB ¹	X		X		32	tamamı	64	tamamı
	X	X	X	X	64		128	

¹ Mevcut olduğunda.

Tablo 3-4. Örnek UDIMM Bellek Yapılandırmaları (İşlemci Başına)

Bellek Modülü Büyüklüğü	Bellek Yuvaları				Tek İşlemci		Çift İşlemci	
	1	3	2	4	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)
1 GB	X				1	tamamı	2	tamamı
	X		X		2		4	
	X	X	X	X	4		8	
2 GB	X				2	tamamı	4	tamamı
	X		X		4		8	
	X	X	X	X	8		16	
4 GB	X				4	tamamı	8	tamamı
	X		X		8		16	
	X	X	X	X	16		32	

Bellek Modüllerinin Takılması



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



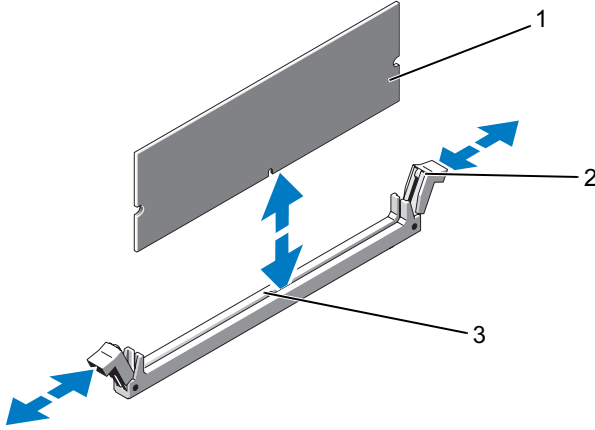
DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından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



DİKKAT: Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, boş bellek modülleri boş olan herhangi bir bellek soketine takılmalıdır. Boş bellek modüllerini yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 3 Sistem kartı örtüsünü çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma", sayfa: 115.
- 4 Bellek modülü soketlerini oturtun. Bkz. Şekil 6-1.
- 5 Bellek modülünün sokete takılabilmesi için bellek modülü soketindeki ejektörlere Şekil 3-22'de gösterildiği bastırın.
- 6 Bellek modülünün ortasına dokunmadığınızdan emin olarak, kartların herhangi birinin üzerindeki her bellek modülünü tutun.

Şekil 3-22. Bellek Modülünün Takılması ve Çıkarılması



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

- 7 Bellek modülünün kenar konnektörünü bellek modülü soketindeki hizalama dişi ile aynı hizaya getirin ve bellek modülünü sokete yerleştirin.

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

- 8 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.

- 9 Kalan bellek modüllerini takmak için adım 5 ile adım 8 numaralı prosedürler arasında anlatılan işlemleri tekrarlayın. Bkz. Tablo 3-3 ve Tablo 3-4.
- 10 Sistem kartı örtüsünü yerine takın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Takma", sayfa: 116.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.

- 12 Sistemi açın, Sistem Kurulumu programına girmek için <F2> tuşuna basın ve ana Sistem Kurulumu ekranında **Sistem Belleği** ayarını kontrol edin. Sistemin yeni takılan belleği yansıtacak şekilde, değeri değiştirmiş olması gerekir.
- 13 Değer doğru değilse, bir veya daha fazla bellek modülü doğru takılmamış olabilir. adım 2 ile adım 12 numaralı prosedürler arasında anlatılan işlemleri tekrar yapın ve bellek modüllerinin doğru takıldığından emin olun.
- 14 Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün. Bkz. "Tümleşik Sistem Tanılaması'nı Çalıştırma", sayfa: 178.

Bellek Modüllerini Çıkarma



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



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: Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, boş bellek modülleri boş olan herhangi bir bellek soketine takılmalıdır. Boş bellek modüllerini yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 3 Sistem kartı örtüsünü çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma", sayfa: 115.
- 4 Bellek modülü soketlerini oturtun. Bkz. Şekil 6-1.

- 5 Bellek modülleri soketten çıkana kadar, soketin her iki kenarındaki ejektörlere bastırın. Bkz. Şekil 3-22.
Bellek modülünün ortasına dokunmadığınızdan emin olarak, kartların herhangi birinin üzerindeki her bellek modülünü tutun.
- 6 Sistem kartı örtüsünü yerine takın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Takma", sayfa: 116.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.

İşlemciler

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 adresinden en son BIOS sürümünü indirin ve güncellemeyi sisteminize kurmak için sıkıştırılmış indirme dosyasındaki talimatları takip edin.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin. Prizden çıkarıldığında, kapağı açmadan önce sistemdeki saklı gücü tam olarak boşaltmak için güç düğmesini 3 saniye basılı tutun.



NOT: Sistemin içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman statik bir minder ve statik bileklik kullanmanız tavsiye edilir.

- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 4 Sistem kartı örtüsünü çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma", sayfa: 115.



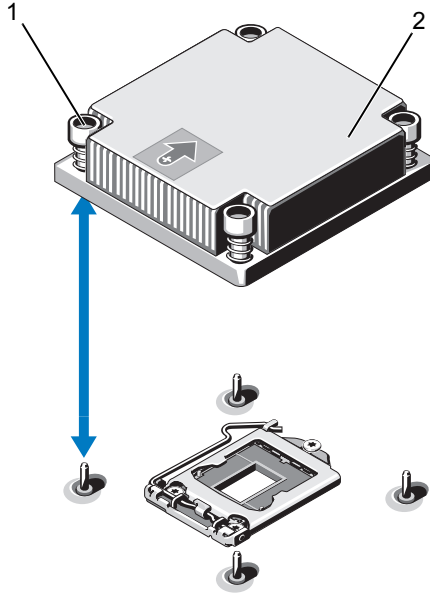
UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra ısı emici ve işlemci bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Isı emici ve işlemciye ellemeden önce soğumaları için bir süre bekleyin.



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

- 5 2 numaralı Phillips tornavida kullanarak, ısı emicisinin tutma vidalarını gevşetin. Bkz. Şekil 3-23.
- 6 Isı emicinin işlemciden ayrılması için 30 saniye bekleyin.
- 7 Isı emicinin diğer tutma vidalarını gevşetin.
- 8 Isı emicisini nazıkçe işlemciden ayırın ve ısı emicisini ters şekilde kenara bırakın (termal gresli tarafı yukarı bakacak şekilde).

Şekil 3-23. Isı Emicinin Çıkarılması ve Takılması



1 ısı emicisi tutma vidası (4)

2 ısı emici

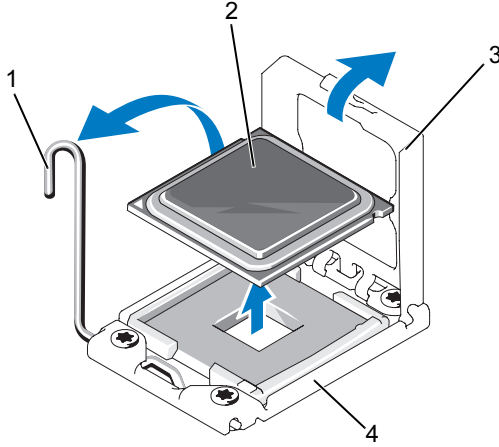


DİKKAT: İşlemci büyük baskı altında soketinde tutulur. Sıkıca tutulmazsa açma kolunun aniden yerinden çıkabileceğini dikkate alın.

- 9 Başparmağınızı sıkıca işlemci yuvası serbest bırakma kolunun üzerine yerleştirin ve kolu kilitli konumdan serbest konuma getirin. İşlemci soketten çıkana dek kolu 90 derece dik olarak çevirin. Bkz. Şekil 3-24.

- 10 İşlemci korumasını yukarı doğru döndürerek kenara çekmek için işlemci koruması üzerindeki tırnağı kullanın. Bkz. Şekil 3-24.

Şekil 3-24. İşlemciyi Çıkarma



- | | | | |
|---|----------------------------|---|------------|
| 1 | soket serbest bırakma kolu | 2 | işlemci |
| 3 | işlemci koruyucusu | 4 | ZIF soketi |

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

- 11 İşlemciyi dikkatlice soketten ayırın ve soketin yeni işlemci için hazır olması için serbest bırakma kolunu yukarıda bırakın.

İşlemciyi çıkardıktan sonra, yeniden kullanım, iade veya geçici depolama için antistatik bir kaba yerleştirin. İşlemcinin altına dokunmayın. İşlemcinin yalnızca yan kenarlarına dokununuz.

Bir işlemciyi CPU2 soketinden kalıcı olarak kaldırıyorsanız, sistem soğutma işlevinin çalıştığından emin olmak için bir işlemci kapağı ve bir ısı emici kapağı takmalısınız. Kapak ekleme işlemi bir işlemci ekleme işlemine benzer. Bkz. "İşlemcinin Takılması", sayfa: 137.



NOT: Tek işlemcili yapılandırmalarda, CPU1 soketine bir işlemci takılmalıdır. Kapakları sadece CPU2 soketine takın.

İşlemcinin 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 İşlemcilerinizi 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.



NOT: Tek işlemcili yapılandırmalarda, CPU1 soketi kullanılmalıdır.

- 2 İkinci bir işlemciyi ilk kez takıyorsanız, ısı emici boşunu ve işlemci boşunu boş işlemci soketinden çıkarın. Boş işlemci, normal bir işlemci gibi çıkarılır. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma", sayfa: 134.
- 3 İşlemciyi paketleme malzemesinden yalnızca kenarlarından tutarak çıkarın. İşlemcinin altına dokunmayın. İşlemciyi parmaklarınızla dikkatlice yan kenarlarından tutun. İşlemciyi sisteme doğru taşırken elinizi işlemcinin altına yerleştirin.
- 4 Sistem kartı soketindeki pim 1 göstergesini bulun.
- 5 İşlemcinin üstündeki pim 1 göstergesini bulun. Pim 1 göstergesi işlemcinin üstünde bir üçgen olarak gösterilir. Bkz. Şekil 3-26.

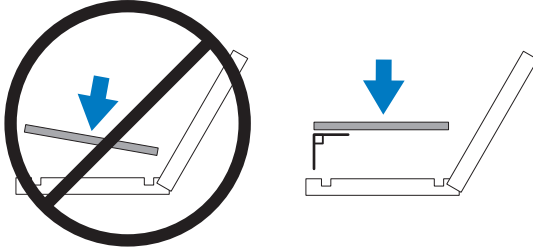
△ **DİKKAT:** İşlemcinin yanlış yerleştirilmesi, sistem kartı veya işlemcinin kalıcı olarak zarar görmesine neden olabilir. Soket üzerindeki pimleri eğmemeye dikkat edin.

- 6 Her pin 1 hizalı ve aynı seviyedeysen işlemciyi soketin üzerine yerleştirin. Bkz. Şekil 3-25 ve Şekil 3-26.

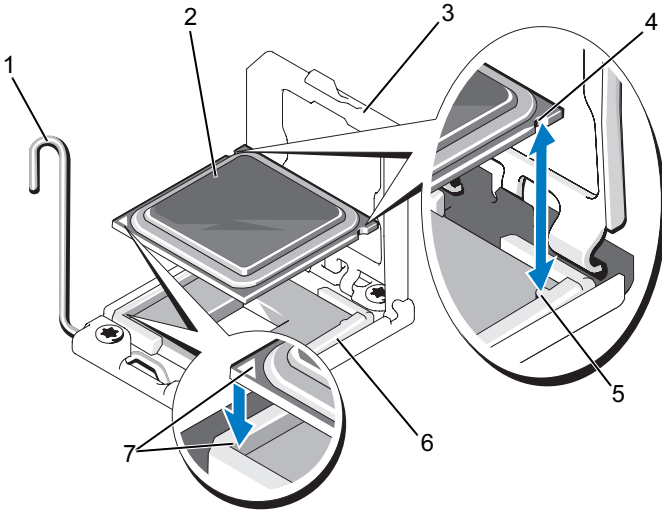
△ **DİKKAT:** İşlemciyi yerine oturtmak için zorlamayın. İşlemci doğru yerleştirildiğinde, sokete kolayca oturur.

- 7 İşlemciyi ZIF yuvası üzerindeki yuva anahtarları ile hizalayın. Bkz. Şekil 3-25.
- 8 İşlemciyi sokete takın. İşlemciyi düz tutun (bkz. Şekil 3-25) ve dik şekilde sokete itin. İşlemci koruyucusunun işlemciyi yerinde tutmasını sağlayarak işlemcinin pinlerini üzerinde bırakın.


Şekil 3-25. İşlemciyi Sokete Paralel Tutma



Şekil 3-26. İşlemciyi Soket Anahtarları İle Hizalama



- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------|
| 1 | soket serbest bırakma kolu | 2 | işlemci |
| 3 | işlemci koruyucusu | 4 | işlemci çentiği (2) |
| 5 | soket anahtarı (2) | 6 | ZIF soketi |
| 7 | pin 1 göstergesi (2) | | |

- 9 İşlemcinin düzgünce hizalandığından ve oturduğundan emin olun.
- △ **DİKKAT: İşlemciyi yerine oturtmak için zorlamayın. İşlemci doğru yerleştirildiğinde, sokete kolayca oturur.**
- 10 İşlemci korumasını kapatın.
- 11 Yerine oturuncaya kadar yuva serbest bırakma kolunu aşağı çevirin. Bkz. "İşlemcinin Takılması", sayfa: 137.
-  **NOT:** Ek güç tüketen bir işlemci takıyorsanız kitiniz yedek bir ısı emicisi içerebilir. Yeni ısı emicisi asıl emiciden farklı değilmiş gibi görünebilir; ancak bu emici iyileştirilmiş termal dağılım özelliklerine sahiptir ve kullanılmalıdır.
- 12 Temiz tiftiksiz bir bez kullanarak, ısıl gresi ısı emicisinden temizleyin.
- △ **DİKKAT: Çok fazla termal gres uygulanması, aşırı gres ile temasa ve işlemci soketinin kirlenmesine neden olur.**
- 13 İşlemci kitinizle birlikte gelen ısıl gres paketini açın ve ısıl gresi yeni işlemcinin üst tarafının merkezine eşit bir şekilde sürün.
- 14 Isı emicisini işlemcinin üzerine yerleştirin. Bkz. Şekil 3-23 .
- 15 2 Numaralı Phillips tornavida kullanarak, ısı emicinin tutma vidalarını sıkın. Bkz. Şekil 3-23 .
- 16 Varsa sistem kartı örtüsünü yerine takın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Takma", sayfa: 116.
- 17 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 18 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 19 System Setup (Sistem Kurulumu) programına girmek için <F2> tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu kontrol edin. Bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş", sayfa: 60.
- 20 Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanı araçlarını çalıştırın.
- Tanı programlarını çalıştırma hakkında bilgi için, bkz. "Tümleşik Sistem Tanılaması'nı Çalıştırma", sayfa: 178.

Sistem Pili

Sistem Pilini Değiştirme



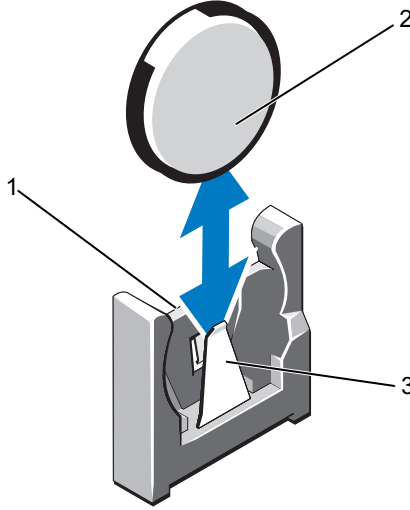
UYARI: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen tiple ya da dengi ile değiştirin.



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 Açılması", sayfa: 88.
- 3 Sistem kartı örtüsünü çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma", sayfa: 115.
- 4 Gerekli ise kabloları sökün.

Şekil 3-27. Sistem Pilini Değişirme



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

5 Pil socketini bulun. Bkz. "Atlama Telleri (Jumper) ve Konektörler", sayfa: 181.

⚠ DİKKAT: Pil konektörünün zarar görmemesi için, pili takarken ya da çıkarırken, konektörü desteklemeniz gerekir.

- 6 Konektörün pozitif tarafından bastırarak, pil konektörünü destekleyin.
7 Pili konektörün negatif tarafına doğru bastırın ve konektörün negatif tarafındaki sabitleme sekmesinden çekip çıkarın.
8 Yeni bir sistem pilini takmak için, konektörün pozitif tarafından sıkıca bastırarak pil konektörünü destekleyin.
9 Pili "+" tarafı sistem kartına bakacak şekilde tutun ve sabitleme sekmelerinin altına doğru kaydırın.
10 Yerine oturana kadar, pili konektöre doğru bastırın.

- 11 Varsa sistem kartı örtüsünü yerine takın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Takma", sayfa: 116.
- 12 Gerekli ise kabloları yerine takın.
- 13 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 14 Pilin düzgün çalıştığını doğrulamak için Sistem Kurulum programına girin. Bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş", sayfa: 60.
- 15 Sistem kurulum programının **Time** (Saat) ve **Date** (Tarih) alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
- 16 Sistem Kurulum programından çıkın.

Kontrol Paneli Düzeneği



NOT: LCD kontrol paneli aksamı iki ayrı modülden oluşur- görüntü modülü ve kontrol paneli devre kartı. Her bir modülü çıkarmak ve takmak için aşağıdaki talimatları kullanın.

Kontrol Paneli Tertibatını 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 uygulayın.

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa: 87.
- 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 4 Kontrol paneli kablosunu kontrol paneli kartından çıkarın.
 - LED kontrol paneli için bkz. Şekil 3-28.
 - LCD kontrol paneli için bkz. Şekil 3-29.

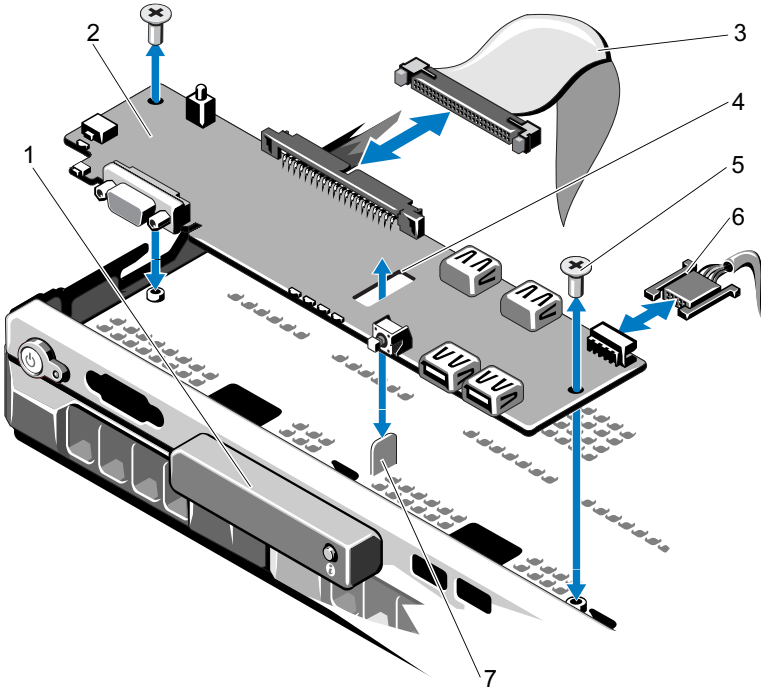


DİKKAT: Konektörü çıkarmak için kabloyu çekmeyin. Kabloyu çekerseniz, kablo hasar görebilir.

- 5 Kablo konektörlerinin uçlarındaki plastik çıkıntıları sıkın.
- 6 Konektörü yavaşça çekerek, yuvasından ayırın.

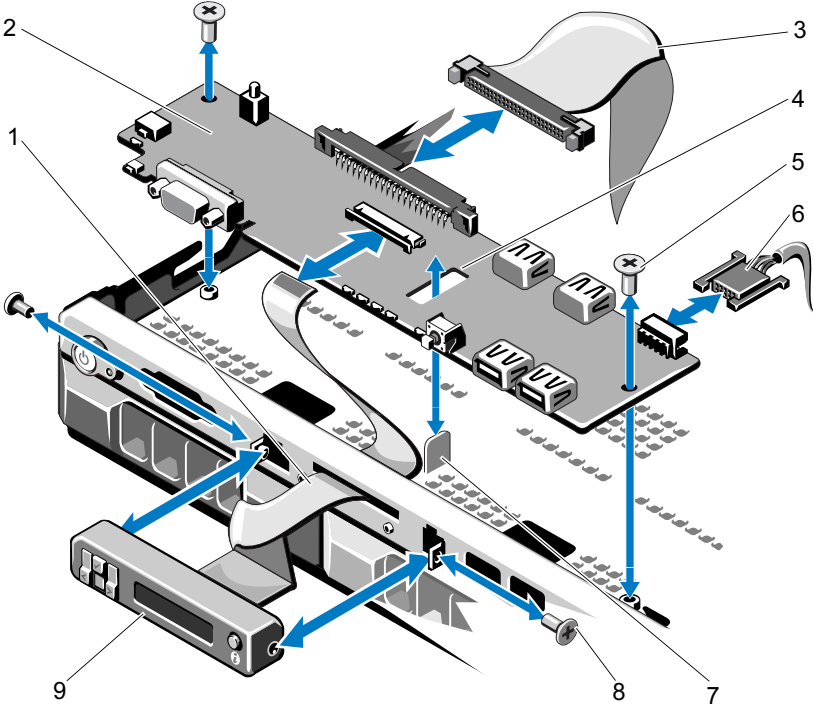
- 7** LCD kontrol paneli için, görüntü modülü kablosunu kontrol paneli devre kartından çıkarın. Bkz. Şekil 3-29.
- 8** Kontrol paneli kartını sistemin kasasına sabitleyen iki vidayı sökün ve kartı çıkarın.
Bu, LED kontrol paneli sökme işlemini tamamlar.
- 9** Ekran modülünü çıkarmak için, bir bıçak ya da küçük bir düz uçlu tornavida kullanarak ekranın ön panelinin altındaki blade'i takın ve paneli dışa doğru kaldırmak için blade'i alt kısma doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-29.
- 10** Montaj vidalarına erişmek için paneli yukarı doğru esnetin.
- 11** Görüntü modülünü sistem kasasına sabitleyen iki vidayı sökün.
- 12** Ekran modülünü kasa açıklığından çıkarın.

Şekil 3-28. Kontrol Panelini Çıkarma ve Takma—LED



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------|
| 1 | LED ekran modülü | 2 | kontrol paneli kartı |
| 3 | kontrol paneli veri kablosu | 4 | yuva |
| 5 | montaj vidası (2) | 6 | güç kablosu |
| 7 | ayırıcı | | |

Şekil 3-29. Kontrol Panelini Çıkarma ve Takma-LCD



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------|
| 1 | ekran modülü kablosu | 2 | kontrol paneli kartı |
| 3 | kontrol paneli veri kablosu | 4 | yuva |
| 5 | montaj vidası (2) | 6 | güç kablosu |
| 7 | ayırıcı | 8 | ön panel vidası (2) |
| 9 | LCD ekran modülü | | |

Kontrol Paneli Aksamını 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 LED kontrol paneli için, adım 3'e devam edin. Görüntü modülünü kasadaki bölmesine yerleştirin ve iki vida ile sabitleyin.
- 2 Yedek paneli görüntü modülünün ön kısmına takın.
- 3 Kontrol paneli kartındaki yuvayı sistem kasasındaki tırnaklar ile aynı hizaya getirin ve iki vida ile sabitleyin. Bkz. Şekil 3-29. LED kontrol paneli için, adım 4'e atlayın.
- 4 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartına bağlayın.
- 5 Kontrol paneli kablosunu kontrol paneli kartına takın.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 7 Mümkünse, ön çerçeveyi yeniden yerleştirin. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması", sayfa: 87.

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.

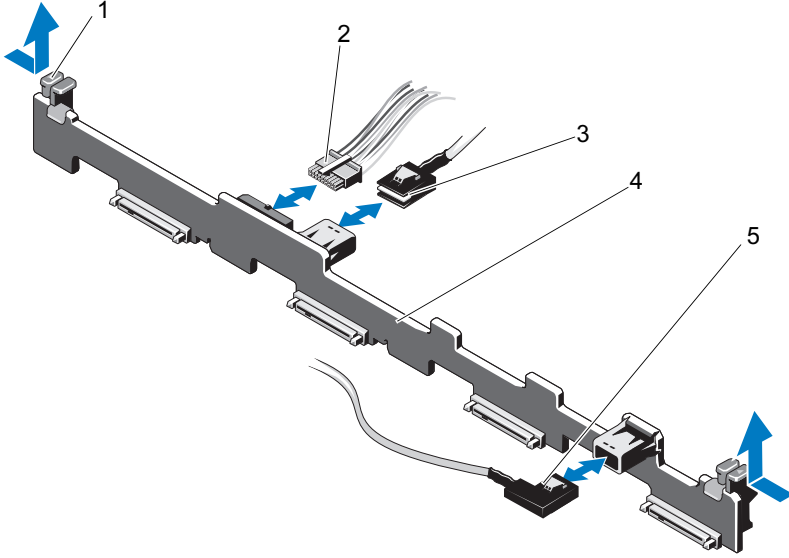
- 1 Varsa, çerçeveyi çıkartın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa: 87.
- 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.

△ **DİKKAT:** Sürücülerin ve arkaplanın hasar görmesini önlemek için, arkaplanı 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.

- 4 Tüm sabit diskleri çıkarın. Bkz. "Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması", sayfa: 91.
- 5 SAS arka panelinden güç kablosunu çıkarın.
- 6 Arka panelden SAS veri kablolarını çıkarın.
- 7 Güç kablosunu kontrol paneli kartından çıkarın. Bkz. Şekil 3-29.
- 8 İki adet mavi renkli mandalı sistemin ön kısmına doğru çekerken arka paneli yukarı doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-30.
- 9 Arka panel daha fazla yukarı kaydırılmadığında, arka paneli tutma kancalarından çıkarmak için sistemin arkasına doğru çekin.
- 10 Devre kartını, üzerindeki bileşenlerin zarar görmemesi için dikkatlice kaldırarak sistemden çıkarın.
- 11 SAS arka panelini, yüzü aşağı gelecek şekilde bir çalışma yüzeyine yerleştirin.

Şekil 3-30. SAS Arka Panelini Sökme ve Takma



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | SAS arka panel tutma mandalı (2) | 2 | SAS arka panel güç kablosu |
| 3 | SAS A kablosu | 4 | SAS arkapanı |
| 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 SAS arka paneli takmak için, arka paneli, devre kartı üzerindeki bileşenlerin zarar görmemesi için sisteme dikkatlice yerleştirin.
- 2 Arka paneldeki yuvaları sürücü bölmelerinin arkasındaki tutma kancaları ile hizalayın, ardından arka paneli, tutma kancaları arka paneldeki yuvalara oturana kadar iler doğru hareket ettirin. Bkz. Şekil 3-30.
- 3 Arka paneli mavi tutma mandalları yerlerine oturuncaya kadar aşağıya doğru kaydırın.
- 4 SAS veri ve güç kablolarını SAS arka paneline takın.
- 5 Güç kablosunu kontrol paneli kartına geri takın. Bkz. Şekil 3-29.
- 6 Sabit sürücülerini eski konumlarına takın.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.

Güç Dağıtım Kartı

Güç dağıtım devre kartı, sisteminizde güç kaynağı fan modüllerinin tam arkasında yer alır. Bu özellik, güç kaynaklarına hava akımını yönlendiren güç dağıtım örtüsü üzerinden güç kaynaklarına ilave soğutma sağlar. Bkz. Şekil 3-31.

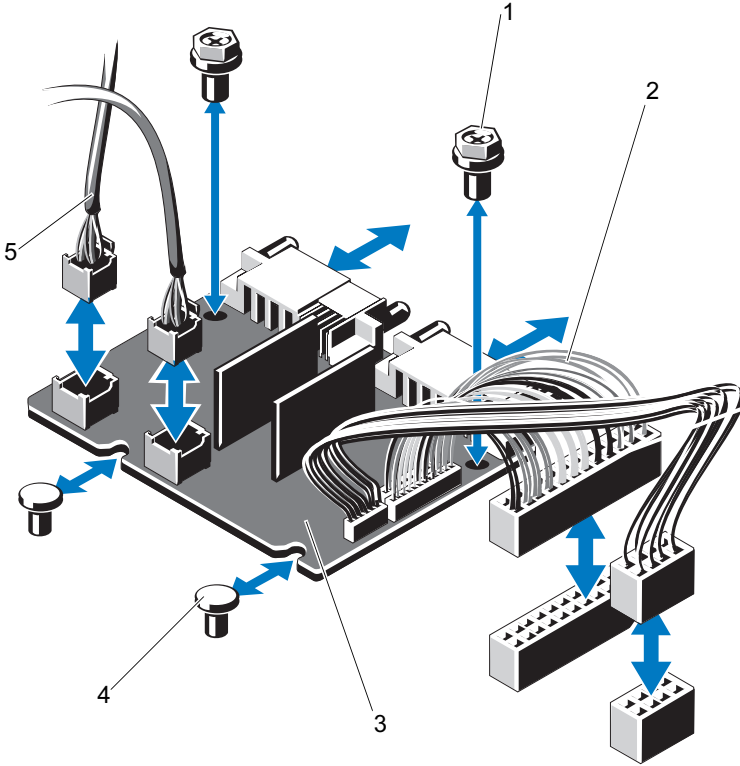
Güç Dağıtım Kartını Çıkarma

△ **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. "Yedekli Bir Güç Kaynağını Çıkarma", sayfa: 101.
- 2 Güç dağıtım örtüsü kapağının yerini belirleyin ve kaldırarak dışarı çıkarın. Bkz. Şekil 3-1.
- 3 Güç dağıtım kablolarını sistem kartından ayırın (bkz. "Sistem Kartı", sayfa: 153) ve fan kablosu konektörlerini çıkarın. Bkz. Şekil 3-31.
- 4 Güç dağıtım devre kartını kasaya sabitleyen iki vidayı sökün. Bkz. Şekil 3-31.
- 5 Güç dağıtım devre kartını ayıraçlardan dışarı kaydırın ve ardından devre kartını çıkarın. Bkz. Şekil 3-31.

Güç Dağıtım Kartının Değiştirilmesi

şekil 3-31. Güç Dağıtım Kartını Çıkarma ve Değişirme



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1 vida (2) | 2 güç kaynağı konektörü (2) |
| 3 güç dağıtım kartı | 4 ayırıcı (2) |
| 5 fan modülü kablosu konektörü (2) | |

△ 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 aksamını paketinden çıkarın.
- 2 Güç dağıtım devre kartı ile kasa üzerindeki ayırıcıları hizalayın ve yerine kaydırın. Bkz. Şekil 3-31.
- 3 Güç dağıtım devre kartını kasaya sabitleyen iki vidayı takın. Bkz. Şekil 3-31.
- 4 Güç dağıtım kablolarını sistem kartına (bkz. "Sistem Kartı", sayfa: 153) ve 'Şekil 3-31 bölümünde gösterildiği gibi, fan kablosu konnektörlerini güç dağıtım kartına takın.
- 5 Örtünün her iki tarafındaki menteşeli dahili kilit mandallarının yerini belirleyin ve güç dağıtım devre kartını örtünün üzerinde aşağı doğru döndürerek hizalayın ve yerine oturtun. Bkz. Şekil 3-31.
- 6 Güç kaynaklarını sisteme takın. Bkz. "Yedekli Bir Güç Kaynağını Takma", sayfa: 102.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.

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.

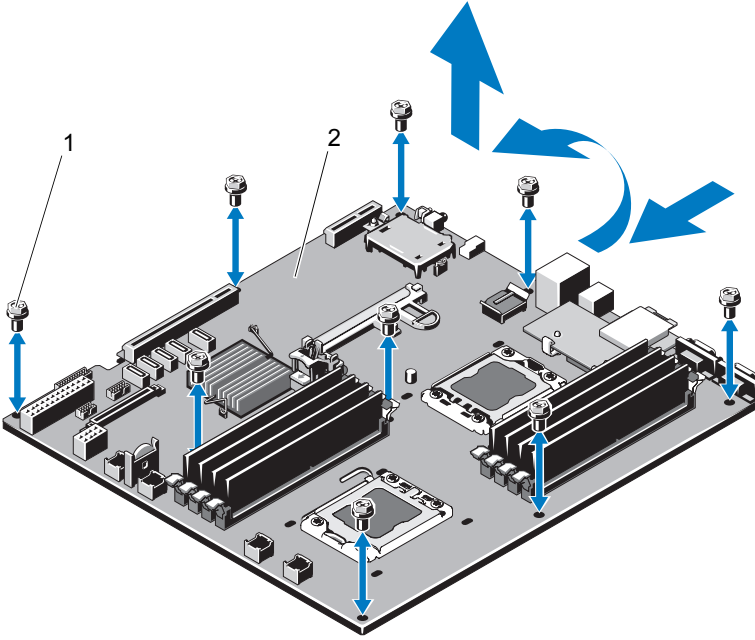
- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 3 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa: 87.
- 4 Sistem kartı örtüsünü çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma", sayfa: 115.
- 5 Bellek modüllerini çıkarın. Bkz. "Bellek Modüllerini Çıkarma", sayfa: 133.
- 6 Genişletme kartı ve tümleşik depolama denetleyici kartını çıkarın. Bkz. "Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı", sayfa: 109 ve "Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı", sayfa: 109.
- 7 Genişletme kartı yükselticisini sökün. Bkz. "Genişletme Kartı Yükselticisinin Çıkarılması", sayfa: 111.
- 8 Isı emicilerini ve işlemcileri çıkarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma", sayfa: 134.
- 9 Takılı ise, isteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartını çıkarın. Bkz. "iDRAC6 Enterprise Kartı (İsteğe bağlı)", sayfa: 120.
- 10 Takılı ise, isteğe bağlı iDRAC6 Express kartını çıkarın. Bkz. "iDRAC6 Express Kartı (İsteğe Bağlı)", sayfa: 118.
- 11 Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

12 Sistem kartını kasaya sabitleyen dokuz vidayı sökün ve sistem kartı aksamını kasanın ön kenarına doğru kaydırın.

⚠ **DİKKAT:** Sistem kartı aksamını bir bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutarak kaldırmayın.

13 Sistem kartı aksamını kenarlarından tutun ve aksamı kaldırarak kasadan çıkarın. Bkz. Şekil 3-32.

Şekil 3-32. Sistem Kartını Çıkarma ve Takma



1 vida (9)

2 sistem kartı aksamı

Sistem Kartı 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 1-1.
- 3 İşlemcileri yeni sistem kartına takın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma", sayfa: 134 ve "İşlemcinin Takılması", sayfa: 137.
- 4 Tüm bellek modüllerini yeniden takın. Bkz. "Bellek Modüllerini Çıkarma", sayfa: 133 ve "Bellek Modüllerinin Takılması", sayfa: 131.
- 5 Sistem kartını kenarlarından tutarak kasanın içine indirin.

△ **DİKKAT: Sistem kartı aksamını bir bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutarak kaldırmayın.**

- 6 Sistem kartının önünü hafifçe yukarıya doğru kaldırın ve sistem kartını tamamen düz biçimde oturana kadar kasanın altına indirin.
- 7 Sistem kartını yerine oturana kadar kasanın arkasına doğru itin.
- 8 Sistem kartını kasaya sabitleyen dokuz vidayı sıkın. Bkz. Şekil 3-32.
- 9 Isı emicileri takın ve işlemci ısı emicisi vidalarını sıkıştırın. Bkz. "İşlemcinin Takılması", sayfa: 137.
- 10 Aşağıda listelenen sırada kabloları takın (sistem kartı üzerindeki konektörlerin konumları için, bkz. Şekil 6-1):
 - SATA arabirim kablosu, varsa
 - Kontrol paneli arabirim kablosu konektörü
 - optik sürücü güç kablosu konektörü
 - Kontrol paneli USB arabirim kablosu konektörü
 - SAS arka panel kablo konektörü
 - Sistem kartı güç kablosu konektörleri

- 11** Genişletme kartı ykselticilerini değiştirin. Bkz. "Genişleme Kartı Yükselticisini Değiştirme", sayfa: 113.
- 12** Varsa, genişletme kartını takın. Bkz. "Genişletme Kartının Takılması", sayfa: 107.
- 13** Varsa, tümleşik depolama denetleyicisi kartını takın. Bkz. "Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması", sayfa: 110.
SAS kablolarını denetleyiciye taktıktan sonra, kabloları yükseltici 1'in kenarındaki kılavuza yerleştirdiğinizden emin olun.
- 14** Uygunsa, RAID pili kablosunu PERC denetleyici kartına tekrar bağlayın.
- 15** Varsa, iDRAC6 Enterprise kartını yeniden takın. Bkz. "iDRAC6 Enterprise Kartını ıkarma ve Takma", sayfa: 121.
- 16** Mevcut ise, iDRAC6 Express kartını takın. Bkz. "iDRAC6 Express Kartını Takma", sayfa: 119.
- 17** Sistem kartı örtüsünü yerine takın. Bkz. "Sistem Kartı rtsn Takma", sayfa: 116.
- 18** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 19** Mümkünse, n çerçeveyi yeniden yerleştirin. Bkz. "n çerçevenin Takılması", sayfa: 87.

Sisteminize Yönelik 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 Başlangıç Arızasına Yönelik Sorun Giderme

Sisteminiz, özellikle bir işletim sistemini kurduktan ya da sistem donanımınızı tekrar yapılandırdıktan sonra, video görüntülemeye geçmeden ya da LCD iletiminden önce duruyorsa, aşağıdaki koşulları kontrol edin:

- UEFI Önyükleme Yöneticisinden bir işletim sistemi yükledikten sonra sistemi BIOS önyükleme modundan açarsanız, sistem askıya alınacaktır. Bunun tam terside doğrudur. İşletim sistemini yüklediğiniz aynı önyükleme moduna önyükleme yapmanız gerekmektedir. Bkz. "Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması", sayfa: 59.
- Geçersiz bellek yapılandırmaları, başlangıçta herhangi bir video çıkışı olmadan sistemin durmasına neden olabilir. Bkz. "Sistem Belleği", sayfa: 127.

Diğer tüm başlatma sorunları için, LCD paneli mesajlarını ve ekranda görünen sistem mesajlarını not edin. Daha fazla bilgi için bkz. "LCD Durum Mesajları", sayfa: 26 ve "Sistem İletileri", sayfa: 42.

Sorun Giderme Harici Bağlantılar

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 1-1 ve Şekil 1-4.

Video Altsistemine Yönelik Sorun Giderme

- 1 Monitöre giden güç bağlantılarını ve sistemi kontrol edin.
- 2 Sistemden monitöre giden video arabirim kablosunu kontrol edin.
- 3 Sisteme iki adet monitör bağlanmışsa, monitörlerden birini çıkartın. Sistem ön veya arka video konektörüne sadece bir monitör bağlantısını destekler.
- 4 Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma", sayfa: 189.

USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme

- 1 Bir USB klavye ve/veya fare ile ilgili sorun gidermek için, aşağıdaki adımları izleyin. Diğer USB aygıtları için adım 2 bölümüne gidin.
 - a Klavye ve fare kablolarını sistemden kısa bir süre için çıkartın ve tekrar takın.
 - b Klavye/fare aygıtını, sistemin karşı tarafında USB bağlantı noktalarına bağlayın.

Sorun devam ediyorsa, sistemi yeniden başlatın Sistem Kurulum Programına girin ve çalışmayan USB bağlantı noktalarının etkin olup olmadıklarını kontrol edin.
 - c Fare veya klavye'yi çalışan bir klavye veya fare ile değiştirin.

Sorun devam ediyorsa, arızalı fare/klavyeyi yerleştirin.

Sorun devam ediyorsa, sisteme bağlı diğer aygıtlara yönelik sorun gidermeye başlamak üzere bir sonraki adıma geçin.
- 2 Bağlı olan tüm USB aygıtlarını kapatın ve sistemden çıkarın.

- 3 Sistemi yeniden başlatın ve klavyeniz çalışıyorsa, Sistem Kurulum programına girin. Tüm USB bağlantı noktalarının etkin olduklarından emin olun. Bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı", sayfa: 68.

Klavyeniz çalışmıyorsa, uzaktan erişim ögesini kullanabilirsiniz. Sistem erişilebilir durumda değilse, sisteminizdeki NVRAM_CLR atlama telini ayarlama ve BIOS'u varsayılan ayarlara geri yükleme hakkındaki yönergeler için bkz. "Sistem Kartı Atlama Telleri", sayfa: 181.

- 4 Her bir USB aygıtını teker teker takın ve çalıştırın.
- 5 Bir aygıt aynı soruna neden oluyorsa, aygıtını kapatın, USB kablosunu değiştirin ve aygıtı çalıştırın.

Sorun devam ediyorsa, aygıtı değiştirin.

Tüm sorun giderme adımları başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Seri G/Ç Aygıtına Yönelik Sorun Giderme

- 1 Seri bağlantı noktasına bağlı tüm çevre birimlerini ve sistemi kapatın.
- 2 Seri arabirim kablosunu çalışan bir kablo ile değiştirin ve sistem ile seri aygıtı açın.
Sorun çözülmüş ise, arabirim kablosunu değiştirin.
- 3 Sistemi ve seri aygıtı kapatın ve aygıtı benzer bir aygıt ile değiştirin.
- 4 Sistemi ve seri aygıtı açın.
Sorun çözülmüş ise, seri aygıtı değiştirin.
Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma", sayfa: 189.

Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Dell Diagnostics'in Kullanılması", sayfa: 177.
- 2 Sistemi yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem iletilerini kontrol edin.
- 3 NIC konektörü üzerindeki uygun göstergeyi kontrol edin. Bkz. "NIC Gösterge Kodları", sayfa: 21.
 - Link göstergesi, yanmıyorsa, tüm kablo bağlantılarını kontrol edin.
 - Faaliyet göstergesi yanmıyorsa, ağ sürücüsü dosyaları zarar görmüş ya da silinmiş olabilir.
Mümkünse sürücülerini kaldırın ve yeniden kurun. NIC belgelerine bakın.
 - Uygunsa otomatik anlaşma (autonegotiation) 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 uygun olduklarından emin olun. NIC belgelerine bakın.
- 5 Sistem Kurulum Programına girin ve NIC bağlantı noktalarının etkin olup olmadıklarını kontrol edin. Bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı", sayfa: 68.
- 6 Ağdaki NIC'lerin, hub'ların ve anahtarların hepsinin aynı veri iletim hızına ayarlı olduğundan emin olun. Tüm ağ aygıtları için belgelere bakın.
- 7 Tüm ağ kablolarının aynı tür olduklarından ve maksimum uzunluğu geçemediklerinden emin olun.
Tüm sorun giderme adımları başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

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 izleyin.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 3 Bileşenleri sistemden çıkarın. Bkz. "Sistem Bileşenlerinin Takılması", sayfa: 85.
 - Sistem kartı örtüsü
 - Güç dağıtım kartı örtüsü
 - Sabit sürücüler
 - Vflash SD kartları
 - USB bellek anahtarları
 - NIC donanım anahtarı
 - Genişletme Kartı
 - Tümlşik depolama kartı
 - iDRAC6 Express kartı
 - iDRAC6 Enterprise kartı
 - Güç kaynakları
 - Fanlar
 - İşlemciler ve ısı emciler
 - Bellek modülleri
- 4 Sistemin en az 24 saat süreyle iyice kurumasını sağlayın.
- 5 adım 3'te çıkardığınız bileşenleri yeniden takın.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.

- 7 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
Sistem düzgün başlamıyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
- 8 Sistem düzgün başlıyorsa, sistemi kapatın ve çıkardığımız tüm genişletme kartlarını yeniden takın. Bkz. "Genişletme Kartının Takılması", sayfa: 107.
- 9 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Dell Diagnostics'in Kullanılması", sayfa: 177.
Sınamalar başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

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 izleyin.**

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 3 Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldıklarından emin olun:
 - Genişletme Kartı
 - Güç kaynakları
 - Fanlar
 - İşlemciler ve ısı emciler
 - Bellek modülleri
 - Sabit sürücü taşıyıcıları
 - Sistem kartı örtüsü
 - Güç dağıtım kartı örtüsü
- 4 Tüm kabloların doğru şekilde takıldıklarından emin olun.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 6 Sistem tanılama uygulamalarındaki sistem kartı sınavı işlemini çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma", sayfa: 177.
Sınavı başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme



NOT: Sistem uzun süre boyunca kapalı kalırsa (haftalarca veya aylarca) NVRAM sistem yapılandırması bilgilerini kaybedebilir. Bu durum arızalı bir pilden kaynaklanmış olabilir.

- 1 Sistem Kurulum programından saati ve tarihi tekrar girin. Bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş", sayfa: 60.
- 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve en az bir saat süre için sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 4 Sistem Kurulumu programına girin.

Sistem Kurulumu programında tarih ve saat yanlışsa, pili değiştirin.
Bkz. "Sistem Pini Değiştirme", sayfa: 140.



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

Sorun pil değiştirildiğinde çözülmezse, bkz "Yardım Alma", sayfa: 189.

Sorun Giderme - Güç Kaynakları

△ **DİKKAT:** Sistemin çalışması için en az bir adet güç kanyağı takılmalıdır. Sistemin uzun süreler boyunca takılan yalnızca bir güç kaynağı ile çalıştırılması sistemin aşırı ısınmasına neden olabilir.

- 1 Güç kaynağı arıza göstergesiyle arızalı güç kaynağını belirleyin. Bkz. "Güç Göstergesi Kodları", sayfa: 22.
- 2 Çıkararak ve yeniden takarak güç kaynağını yerine oturtun. Bkz. "Güç Kaynakları", sayfa: 101 .



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

Sorun devam ederse, arızalı güç kaynağını değiştirin.

- 3 Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

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 izleyin.

Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin mevcut olmadığından emin olun:

- Sistem kapağı, sistem kartı örtüsü, güç dağıtım kartı örtüsü, boş disk sürücü veya ön veya arka dolgu panelinin çıkarılmış olması.
- Ortam sıcaklığı çok yüksek.
- Harici hava çıkışı engelleniyor.
- Sistem içindeki kabloların hava akışını engellemesi.
- Bir soğutma fanının çıkarılmış ya da arızalı olması. Bkz. "Fan Sorun Giderme", sayfa: 165.

Fan 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 izleyin.

1 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.

△ **DİKKAT:** Soğutma fanları, çalışırken değiştirilebilirler. Sistemin açık olduğu sırada uygun soğutmayı sağlamak için sadece bir fanı bir seferde çıkarın.

2 LCD panel ya da tanılama yazılımı tarafından belirtilen arızalı fanın yerini belirleyin.

3 Sistemi ve bağlı tüm çevre birimlerini kapatın.

4 Fanı çıkarın ve yerine oturtun. Bkz. "Soğutma Pervanesini Sökme", sayfa: 123.

5 Sistemi yeniden başlatın.



NOT: Sistemin fanı tanınması ve uygun çalışıp çalışmadığını belirlemesi için en az 30 saniye bekleyin.

6 Problem çözülmediyse, sistemi kapatın ve yeni bir fan takın. Bkz. "Soğutma Pervanesini Sökme", sayfa: 123 ve "Bir Soğutma Fanının Takılması", sayfa: 125.

7 Sistemi yeniden başlatın.

Yedek fan uygun bir biçimde çalışıyorsa, sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.

Yedek fan çalışmıyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Sistem Belleğine 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 izleyin.



NOT: Geçersiz bellek yapılandırılmaları, sisteminizin herhangi bir video çıkışı olmadan başlangıçta durmasına sebep olabilir. Bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Kuralları", sayfa: 128 ve bellek yapılandırmanızın tüm uygulanabilir yönergeler ile uyumlu olduklarından emin olun.

- 1 Sistem çalışıyorsa, uygun çevrimiçi tanılama sınavını çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma", sayfa: 177.
Tanılama bir hata gösteriyorsa, tanılama programı tarafından sağlanan çözüm işlemlerini uygulayın.
- 2 Sistem çalışmıyorsa sistemi ve bağlı tüm çevre birimlerini kapatın ve sistemin elektrik fişini çıkarın. En az 10 saniye bekleyin ve sistemin fişini yeniden takın.
- 3 Sistemi ve çevre birimlerini kapatın, ekrandaki iletileri not edin.
Belirli bir bellek modülüyle ilgili arızayı gösteren bir hata iletilisi görüntüleniyorsa, adım 18 ögesine gidin.
- 4 Sistem Kurulumu programına girin ve program ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Bkz. "Bellek Ayarları Ekranı", sayfa: 64. Gerekirse, bellek ayarlarında değişiklik yapın.
Bellek ayarları, kurulu bellek uyuşuyor ama halen bir sorun belirtiliyorsa, adım 18 ögesine gidin.
- 5 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 6 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88
- 7 Mümkünse, soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma", sayfa: 115.
- 8 Bellek kanallarını kontrol edin ve doğru yerleştirildiklerinden emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Kuralları", sayfa: 128.

- 9 Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun. Bkz. "Bellek Modüllerinin Takılması", sayfa: 131.
- 10 Mümkünse, soğutma örtüsünü yeniden yerleştirin. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Takma", sayfa: 116.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 12 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 13 Sistem Kurulumu programına girin ve program ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Bkz. "Bellek Ayarları Ekranı", sayfa: 64.
Sorun çözülmemişse, bir sonraki adıma devam edin.
- 14 Bir tanılama sınamaya işlemi ya da hata mesajı belirli bir bellek modülünü arızalı olarak gösteriyorsa, modülü değiştirin ve yeniden takın.
- 15 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 16 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 17 Mümkünse, soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma", sayfa: 115.
- 18 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 Modüllerinin Takılması", sayfa: 131.
- 19 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 20 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 21 Sistem önyükleme yaparken görünen hata iletilerini ve sistemin önündeki tanılama göstergelerini gözleyin.
- 22 Bellek sorunu hala devam ediyorsa, takılı her bellek modülü için adım 21 boyunca adım 14 tekrarlayın.
Tüm bellek modülleri kontrol edildikten sonra, sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Sorun Giderme - Dahili USB Anahtarı

△ 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 Sistem Kurulumu programına girin ve USB anahtarı bağlantı noktasının etkin olduğundan emin olun. Bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı", sayfa: 68.
 - 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
 - 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
 - 4 USB anahtarını bulun ve yeniden takın. Bkz. "Dahili USB Bellek Anahtarı", sayfa: 113.
 - 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
 - 6 Sistemi ve çevre birimleri açın, USB belleğin çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
 - 7 Sorun çözülmemiş ise, adım 2 ve adım 3'ü tekrarlayın.
 - 8 Uygun şekilde çalıştığından emin olduğunuz farklı bir USB bellek yerleştirin.
 - 9 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
 - 10 Sistemi ve çevre birimleri açın, USB belleğin çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- Sorun çözülmezse, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Bir SD Karta 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 izleyin.

- 1 Sistem Kurulum Programına girin ve dahili SD bellek bağlantı noktasının etkin olduğundan emin olun. Bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı", sayfa: 68.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 4 SD modülü kablosunu yerine oturtun. Bkz. "VFlash Ortam Kartını Çıkarma", sayfa: 122 ve "VFlash Ortam Kartını Takma", sayfa: 123.

△ **DİKKAT:** Yedekleme seçeneği, sistem kurulumunun Tümleşik Aygıtlarında Aynalama Moduna ayarlanmışsa, veri kaybını önlemek amacıyla adım 5 'den adım 9'e kadar talimatları takip edin. Yedekleme seçeneği, Devre dışı seçeneğine ayarlanmışsa, adım 10'e devam edin.



NOT: Bir SD kart hatası meydana geliyorsa, dahili çift SD modülü denetleyicisi bunu sisteme bildirir. Bir sonraki önyüklemeye, sistem hatayı belirten bir mesaj ile sizi bilgilendirir.

- 5 SD kart 1 başlatılamadıysa, kartı 1 numaralı SD kart yuvasından çıkartın. Bkz. "VFlash Ortam Kartını Çıkarma", sayfa: 122. SD kartı 2 başlatılamadıysa, 2 numaralı SD kartı yuvasına yeni bir SD kartı yerleştirin ve adım 8' devam edin.
- 6 SD kartı yuva 2 içindeki kartı çıkarın ve SD kartı yuvasına yerleştirin. Bkz. "VFlash Ortam Kartını Çıkarma", sayfa: 122 ve "VFlash Ortam Kartını Takma", sayfa: 123.
- 7 Yeni SD kartını 2 numaralı SD kartı yuvasına yerleştirin.
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 9 Sistemi ve çevrebirimleri açın, SD kartının çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- 10 Uygun şekilde çalıştığından emin olduğunuz farklı bir SD kartı yerleştirin.

- 11 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 12 Sistemi ve çevre birimleri açın, SD kartının çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Sorun çözülmezse, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Optik Sürücüye 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 izleyin.

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa: 87.
- 2 Farklı bir medya kullanmayı deneyin.
- 3 Sistem Kurulumu programına girin ve tümleşik SATA denetleyicisi ve sürücünün SATA bağlantı noktasının etkin olduğundan emin olun. Bkz. "Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması", sayfa: 59.
- 4 Uygun çevrimiçi tanılama sınavmasını çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma", sayfa: 177.
- 5 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 6 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 7 Arabirim kablosunun optik sürücüye ve denetleyiciye güvenli bir şekilde takıldığından emin olun. Bkz. "RAID Pili (İsteğe Bağlı)", sayfa: 125.
- 8 Güç kablosunun sürücüye düzgün şekilde takıldığından emin olun.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 10 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın. Sorun çözülmezse, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Harici Teyp Sürücüye Yönelik Sorun Giderme

- 1 Farklı bir teyp kartuşu kullanmayı deneyin.
- 2 Teyp sürücüsüne ait aygıt sürücülerinin takıldıklarından ve doğru biçimde yapılandırıldıklarından emin olun. Aygıt sürücülerini hakkında daha fazla bilgi için teyp sürücüsü belgelerine bakın.
- 3 Teyp yedekleme yazılımı belgelerinde gösterildiği gibi teyp yedekleme yazılımı yeniden kurun.
- 4 Teyp sürücüsü arabirimi kablosunun teyp sürücüsüne ve denetleyici kartındaki harici bağlantı kablosuna tamamıyla bağlandığından emin olun.
- 5 Uygun çevrimiçi tanılama sınaama işlemlerini çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma", sayfa: 177.
- 6 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.



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.

- 7 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 8 Denetleyici kartını, genişleme kartı yuvasına yeniden oturtun.
- 9 Teyp sürücüsü arabirimi kablosunun teyp sürücüsüne ve denetleyici kartındaki (SAS veya SCSI) konnektöre veya sistem kartındaki SATA konnektörüne tamamen takılı olduğundan emin olun.
- 10 Bir güç kablosunun doğru bir şekilde sürücüye ve güç dağıtım kartına takıldığından emin olun.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 12 Sistemin fişini prize takın ve bağlı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Sorun çözülmemiş ise, ilave sorun giderme talimatlar için teyp sürücüsüne ilişkin belgelere bakın.

Sorunu çözemiyorsanız, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Bir Sabit Sürücüye 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 izleyin.

△ **DİKKAT:** Bu sorun giderme prosedürü, sabit sürücünüz üzerinde bulunan verileri yok edebilir. İşleme geçmeden önce, sabit sürücüdeki tüm dosyaları yedekleyin.

- 1 Uygun online tanılama sınama işlemini çalıştırın. Bkz. "Dell Diagnostics'in Kullanılması", sayfa: 177.

Tanılama sınama işleminin sonucuna bağlı olarak, aşağıdaki adımlarda gereken şekilde işlem yapın.

- 2 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa: 87.
- 3 Sisteminizde bir RAID denetleyicisi bulunuyorsa ve sabit sürücüleriniz bir RAID dizisi halinde yapılandırıldıysa, 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 sürücünün/sürücülerin RAID dizisi için doğru biçimde yapılandırıldıklarından emin olun.
- c Sabit sürücüyü çevrimdışı yapın ve sürücüyü yeniden takın. Bkz. "Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması", sayfa: 91.
- d Yapılandırma programından çıkın ve sistemin işletim sistemine yüklemeye başlamasını sağlayın.

- 4 Denetleyici kartınız için gerekli olan aygıt sürücülerinin yüklendiklerinden ve doğru biçimde yapılandırıldıklarından emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakın.
- 5 Sistemi yeniden başlatın, Sistem Kurulum Programına girin ve denetleyicinin etkin olduğundan ve sürücülerin Sistem Kurulum Programında görüldüklerinden emin olun. Bkz. "Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması", sayfa: 59.
Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Depolama Denetleyicisine Yönelik Sorun Giderme



NOT: Bir SAS ya da PERC denetleyicisinin sorununun giderilmesinde, işletim sistemi ve denetleyicinizin belgelerine bakınız.


- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Dell Diagnostics'in Kullanılması", sayfa: 177.
- 2 Sistem Kurulum Programına girin ve dahili SAS veya PERC denetleyicisinin etkin olduğundan emin olun. Bkz. "Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması", sayfa: 59.
- 3 Sistemi yeniden başlatın ve yapılandırma programına girmek için uygulanabilir tuş sırasına basın:
 - Bir SAS denetleyicisi için <Ctrl><C>
 - Bir PERC denetleyicisi için <Ctrl><R>Yapılandırma ayarları hakkında bilgi için Denetleyici belgelerine bakın.
- 4 Yapılandırma ayarlarını kontrol edin, gerekli tüm düzeltmeleri uygulayın ve sistemi yeniden başlatın.
- 5 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa: 87.




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.

- 6 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 7 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 8 Denetleyici kartının sistem kartı konektörüne sıkıca takıldığından emin olun. Bkz. "VFlash Ortam (İsteğe Bağlı)", sayfa: 122.
- 9 Pil destekli önbelleğe sahip bir PERC denetleyiciniz varsa RAID pilinin ve mümkünse, PERC kartının üzerindeki bellek modülünün düzgün takıldığından emin olun.
- 10 SAS arka panel(ler)i ve SAS denetleyicisi arasındaki kablo bağlantılarının doğru olduklarından emin olun. Bkz. "SAS Arka Panelin Takılması", sayfa: 149.
Kabloların SAS denetleyicisine ve SAS arka panel devre katına düzgün şekilde takıldığından emin olun.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 12 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
Sorum devam ederse, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Genişletme Kartlarına 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 izleyin.

 **NOT:** Bir genişletme kartıyla ilgili sorun giderilirken, işletim sistemi ve genişletme kartınızın belgelerine bakın.

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Dell Diagnostics'in Kullanılması", sayfa: 177.
- 2 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa: 87.
- 3 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 4 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.

- 5 Genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun. Bkz. "Genişletme Kartının Takılması", sayfa: 107.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 7 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 8 Sorun devam ediyorsa, sistemi ve çevre birimlerinizi kapayın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 9 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 10 Sistemde takılı olan genişletme kartını çıkarın. Bkz. "Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı", sayfa: 109.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 12 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 13 Uygun çevrimiçi tanılama sınamasını çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma", sayfa: 177.
Sınamalar başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

İşlemcilere 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 izleyin.**

- 1 Uygun online tanılama sına ma işlemini çalıştırın. Bkz. "Dell Diagnostics'in Kullanılması", sayfa: 177.
- 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 4 Sistem kartı örtüsünü çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma", sayfa: 115.
- 5 Her işle mci ve soğutucu plakanın doğru takıldıklarından emin olun. Bkz. "İşlemcinin Takılması", sayfa: 137.

- 6** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 7** Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 8** Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma", sayfa: 177.
Sisteminizin bir işlemcisi varsa ve sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
- 9** Birden fazla işlemcisi bulunan sistemlerde, bağlı tüm çevre elemanları ile birlikte sistemi kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çıkarın.
- 10** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 11** Sistem kartı örtüsünü çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma", sayfa: 115.
- 12** İşlemci 2'yi çıkarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma", sayfa: 134.
- 13** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması", sayfa: 89.
- 14** Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 15** Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma", sayfa: 177.
Sınama işlemi başarısızlıkla sonuçlanıyorsa, işlemci arızalıdır. Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.
- 16** Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 17** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması", sayfa: 88.
- 18** İşlemci 1'i işlemci 2 ile değiştirin. Bkz. "İşlemcinin Takılması", sayfa: 137.
- 19** adım 15 doğrultusunda adım 13 tekrarlayın.
İki işlemciyi de sınıadığınız halde sorun devam ederse, sistem kartı arızalıdır. Bkz. "Yardım Alma", sayfa: 189.

Sistem Tanılamayı Çalıştırma

Eğer 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 çözemiyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözenize yardımcı olmak için tanılama sınaması sonuçlarını kullanabilir.

Dell Diagnostics'in Kullanılması

Bir sistem sorununu değerlendirmek için, öncelikle çevrimiçi tanılamayı kullanın. Çevrimiçi Tanılama, sabit sürücüler, fiziksel bellek, iletişim bağlantı noktaları, NIC'ler, CMOS, vb. gibi kasa ve depolama bileşenlerinin tanılama sınamalarını içeren bir tanılama programları veya test modülleri paketidir. Eğer Çevrimiçi Tanılamayı kullanarak problemi tanılayamıyorsanız, tümleşik sistem tanılmasını kullanın.

Desteklenen Microsoft Windows ve Linux işletim sistemlerini kullanan sistemler için Çevrimiçi Tanılamayı çalıştırmak için gerekli dosyalar support.dell.com adresinde ve sisteminizle birlikte gelen medyada mevcuttur. Tanılamayı kullanma hakkında bilgi için, bkz. support.dell.com/manuals adresinde sistem yönetimi yazılımı altındaki *Dell Çevrimiçi Tanılama Kullanıcı Kılavuzu*.

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 bireysel 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
- Sınamalar sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında sizi bilgilendiren hata iletilerini görüntüleme

Tümleşik Sistem Tanılama'yı Kullanma Zamanı

Sistemdeki bir ana bileşen veya aygıt düzgün bir şekilde çalışmıyorsa, bileşen arızası belirtilebilir. Mikroişlemci ve sistemin giriş/çıkış aygıtları düzgün çalıştığı sürece, sorunu tanımlamak için tümleşik sistem tanılmasını kullanabilirsiniz.

Tümleşik Sistem Tanılaması'nı Çalıştırma

Tümleşik sistem tanılama programı Yaşam Döngüsü Denetleyicisi ekranından kullanılır.

△ DİKKAT: Tümleşik sistem tanılamayı sadece sisteminizi sınamak için kullanın. Bu programı diğer sistemler ile kullanmak geçersiz sonuçlara veya hata mesajlarına neden olabilir.

- 1 Sistem önyüklerken <F10>'a basın.
- 2 Sol bölmedeki **Diagnostics** (Tanılama) öğesine tıklayın ve sağ bölmedeki **Launch Diagnostics** (Tanılamayı Başlat) öğesine tıklayın.

Diagnostics (Tanılama) menüsü size tüm veya belirli tanılama sınamalarını çalıştırma veya çıkış olanağı verir.

Sistem Tanılama Sınaması Seçenekleri

Main Menu (Ana Menü) penceresindeki sınama seçeneğine tıklayın.

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

Özel Sınama Seçeneklerini Kullanma

Ana Menü penceresindeki **Custom Test** (Özel Sınama) ögesini seçtiğinizde, **Customize** (Özelleştir) penceresi size sınanacak aygıt(lar)ı seçme, belirli sınama seçeneklerini seçme ve sınama sonuçlarını görüntüleme olanağı sağlar.

Sınama Aygıtlarını Seçme

Customize (Özelleştir) penceresinin sol tarafında sınanabilecek aygıtlar listelenir. Bir aygıt veya modülün bileşenlerini görüntülemek için aygıt veya modülün hemen bitişiğindeki (+)'ya basın. Uygun sınamaları görüntülemek için her hangi bir bileşenin üzerindeki (+)'ya basın. Bileşenlerine değil de bir aygıtta tıklanması aygıtın tüm bileşenlerini sınama için seçer.



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

Tanılama Tercihlerini Seçme

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 kaydının zaman damgalarını gösterir.
- **Test Iterations** (Sınama Tekrarları) — Sınamanın kaç kez yapıldığını 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

Aşağıdaki **Customize** (Özelleştir) penceresinde yer alan sekmeler sınama ve sınama sonuçlarıyla ilgili bilgi sağlar.

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





Atlama Telleri (Jumper) ve Konektörler

Bu bölüm sistem atlama telleri hakkında özel bilgiler sunmaktadır. Ayrıca atlama telleri ile anahtarlar hakkında bazı temel bilgileri sunmakta olup sistemdeki çeşitli kartlarda bulunan konektörleri açıklamaktadır.

Sistem Kartı Atlama Telleri

Şekil 6-1 sistem kartındaki yapılandırma atlama tellerinin konumunu göstermektedir. Tablo 6-1 atlama teli ayarlarını göstermektedir.

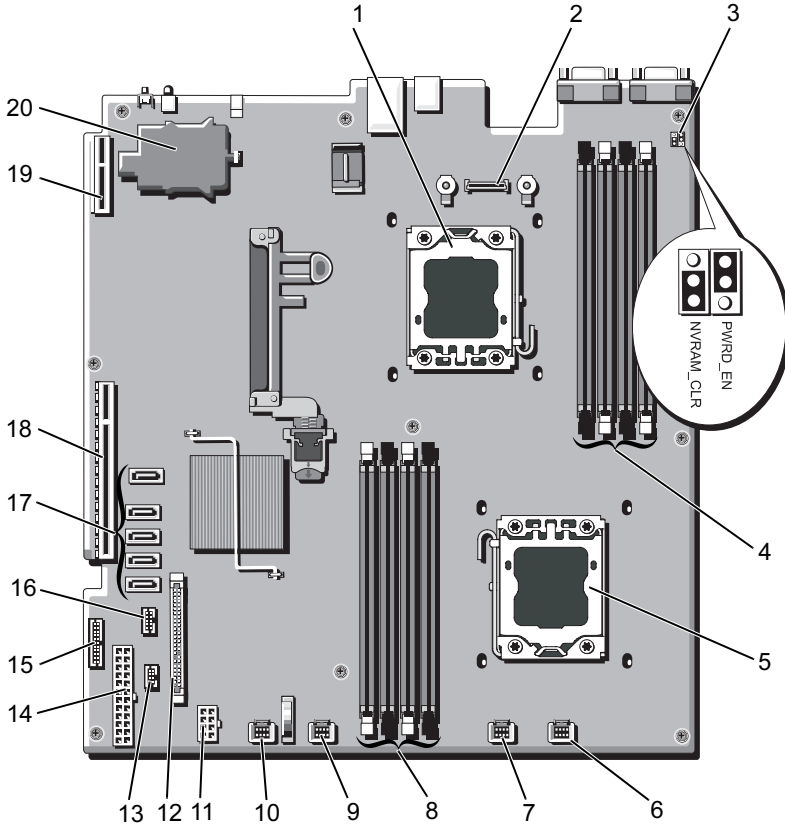
Tablo 6-1. Sistem Kartı Atlama Teli Ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PWRD_EN	 (varsayılan)	Şifre özelliği etkindir (pimler 2-4)
		Şifre özelliği etkin değil ve iDRAC6 yerel erişiminin kilidi sonraki AC güç dönüşümünde açılmıştır (4-6. pimler)
NVRAM_CLR	 (varsayılan)	Yapılandırma ayarları sistem önyüklemesi sırasında saklanırlar (pimler 3-5)
		Yapılandırma ayarları bir sonraki sistem önyüklemesi sırasında silinirler (pimler 1-3)

Sistem Kartı Konektörleri

Sistem kartı konektörlerinin yerleri ve açıklamaları için bkz. Şekil 6-1 ve Tablo 6-2.

Şekil 6-1. Sistem Kartı Konektörleri



Tablo 6-2. Sistem Kartı Konektörleri

Öğe	Konektör	Açıklama
1	CPU2	İşlemci 2
2	iDRAC6 Enterprise	iDRAC6 Enterprise kart konektörü
3	PWRD_EN	Şifre etkinleştirme atlama teli
	NVRAM_CLR	NVRAM silme atlama teli
4	B1	Bellek modülü yuvası B1 (beyaz serbest bırakma kolu)
	B3	Bellek modülü yuvası B3
	B2	Bellek modülü yuvası B2 (beyaz serbest bırakma kolu)
	B4	Bellek modülü yuvası B4
5	CPU1	İşlemci 1
6	FAN1	Sistem fanı 1 konektörü
7	FAN2	Sistem fanı 2 konektörü
8	A4	Bellek modülü yuvası A4
	A2	Bellek modülü yuvası A2 (beyaz serbest bırakma kolu)
	A3	Bellek modülü yuvası A3
	A1	Bellek modülü yuvası A1 (beyaz serbest bırakma kolu)
9	FAN3	Sistem fanı 3 konektörü
10	FAN4	Sistem fanı 4 konektörü
11	12 V	8 pinli güç konektörü
12	FP_CONN	Kontrol paneli konektörü
13	BP_CONN	Arka panel güç konektörü
14	PWR_CONN	24 pinli güç konektörü
15	PDB_I2C	Güç dağıtım kartı konektörü
16	FP USB_CONN	Kontrol paneli USB konektörü

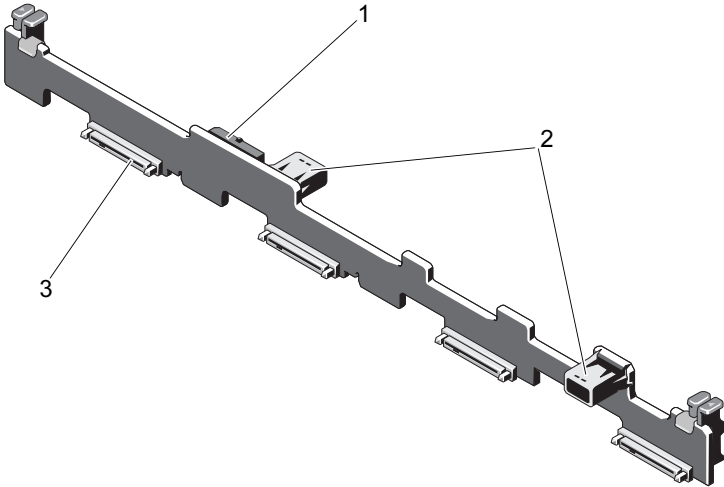
Tablo 6-2. Sistem Kartı Konektörleri (devamı)

17	SATA_A	SATA konektörü A
	SATA_B	SATA konektörü B
	SATA_C	SATA konektörü C
	SATA_D	SATA konektörü D
	SATA_E	SATA konektörü E
18	RISER	genişletme kartı yükselticisi konektörü
19	RISER	genişletme kartı yükselticisi konektörü
20	iDRAC6 Express	iDRAC6 Express kartı konektörü

NOT: Bu tabloda kullanılan kısaltmaların tam adı için *Sözlüğe* support.dell.com/manuals adresinden bakınız.

SAS Arkaplan Kartı Konektörleri

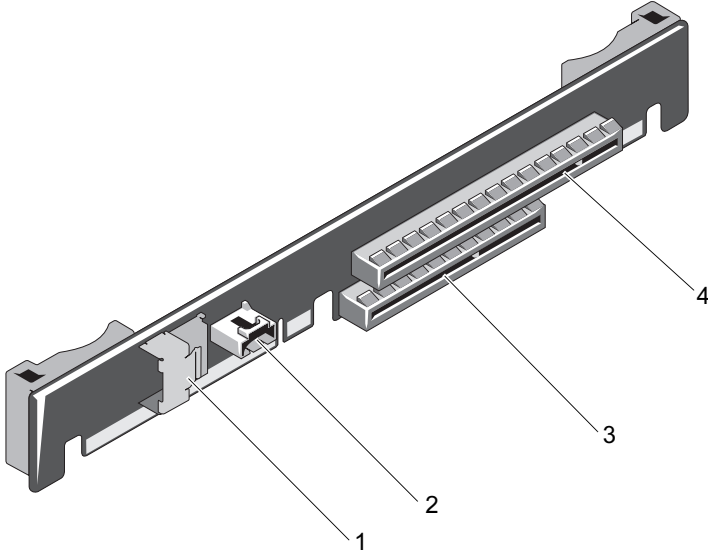
Şekil 6-2. SAS Arkaplan Kartı Konektörleri



- | | | | |
|---|----------------------------|---|----------------------------|
| 1 | elektrik kablosu konektörü | 2 | veri kablosu konektörü (2) |
| 3 | sabit sürücü konektörü (4) | | |

Genişletme Kartı Yükseltici Kartı Bileşenleri ve PCIe Veri Yolları

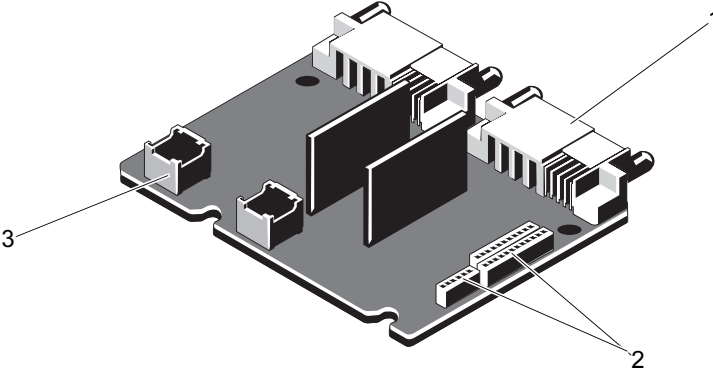
şekil 6-3. PCIe Genişletme-Kartı Yükseltici 1 Bileşenleri



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | veri kablosu konektörü | 2 | SAS güç kablosu konektörü |
| 3 | yuva 2—tümleşik depolama denetleyici kartı konektörü | 4 | yuva 1—PCIe - x16 bağlantı genişletme yuvası |

Güç Dağıtım Kartı Konektörleri

Şekil 6-4. Güç Dağıtım Kartı Konektörleri



1 güç kaynağı konektörü (2)

2 sistem kartı güç kablosu konektörü (3)

3 fan modülü güç kablosu konektörü (2)

Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma

Sistemin yazılım güvenlik özellikleri bir sistem şifresi ve bir kurulum şifresini içerir. Bunlar "Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması", sayfa: 59 bölümünde ayrıntılı olarak incelenmiştir. Şifre atlama teli bu şifre özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır ve kullarındaki mevcut şifreyi/şifreleri siler.

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması ve Kapatılması", sayfa: 88.
- 3 Şifreyi silmek için şifre atlama telini "devre dışı" konumuna taşıyın. Bkz. Tablo 6-1. Sistem kartındaki şifre atlama telini bulmak için bkz. Şekil 6-1.
- 4 Sistemi kapatın.
- 5 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Mevcut şifreler sistem şifre atlama teli fişi "devre dışı" konumdayken yeniden başlatılana kadar devre dışı bırakılmaz (silinmez). Ancak yeni bir sistem ve/veya yönetici şifresi belirlemeden önce atlama teli fişini yeniden etkin konumuna getirmeniz gerekir.

✎ NOT: Atlama teli fişi "devre dışı" konumundayken yeni bir sistem ve/veya yönetici şifresi belirlerseniz, sistem sonraki yeniden başlatmada yeni şifreleri siler.

- 6 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 7 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması ve Kapatılması", sayfa: 88.
- 8 Şifre işlevini eski durumuna getirmek için şifre atlama telini yeniden etkin konumuna taşıyın. Bkz. Tablo 6-1.
- 9 Sistemi kapatın.
- 10 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 11 Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.
Sistem Kurulumu programını kullanarak yeni bir şifre belirlemek için, bkz. "Sistem ve Kurulum Şifresi Özellikleri", sayfa: 78.

Yardıma Alma

Dell ile İletişim Kurma

ABD'deki müşterilerimiz 800-WWW-DELL (800-999-3355) no'lu 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 seçenekleri sağlar. Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir ve 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 en altında ülkenizi/bölgenizi tıklayın. Tam ülke/bölge listesi için **All** (Tümü) öğesini tıklayın.
- 3 **Support** (Destek) menüsünden **All Support** (Tüm Destek) seçeneğine tıklayın.
- 4 Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.
- 5 Size en uygun Dell'e başvurma yöntemini seçin.

Dizin

A

- arka panel özellikleri, 19
- atlama kabloları
(sistem kartı), 181

B

- başlangıç
sistem özelliklerine erişim, 9
- bellek
sorun giderme, 166
- bellek modülleri (DIMM'ler)
çıkarma, 133
RDIMM yapılandırılmaları, 130
takma, 131
UDIMM yapılandırılmaları, 106
yapılandırma, 128
- Birleşik Sunucu Yapılandırıcı, 82
- BMC
yapılandırma, 82

C

- CD sürücüsü
sorun giderme, 170
- CD/DVD sürücü
Bkz. optik sürücü.

Ç

- çıkarma
bellek modülleri, 133
çerçeve, 87
genişletme kartı, 106
güç kaynağı, 101, 103
güç kaynağı kapağı, 103
işlemci, 134
kapak, 88
kontrol paneli tertibatı, 142
sabit sürücü (kablolu), 95
sabit sürücü kapağı, 90
sabit sürücüler (çalışırken
takılabilir), 91
SAS arkaplan kartı, 147
SAS denetleyicisi, 109
sistem kartı, 153
soğutma örtüsü, 115, 117
- çerçeve, 87

D

- değiştirme
güç kaynağı, 102, 105
sistem pili, 140
soğutma fanı, 125
- Dell
iletişim kurma, 189
- Dell Çevrimiçi Tanılama
kullanım, 177

Dell ile iletişim kurma, 189
destek
Dell ile iletişim kurma, 189
DIMM'ler
Bkz. bellek modülleri (DIMM'ler).

G

garanti, 57
genişletme kartı
sorun giderme, 174
genişletme kartları
çıkarma, 106
SAS denetleyicisi, 109
takma, 107
genişletme yuvaları, 105
görüntü
arka panel konektörü, 19
göstergeler
arka panel, 19
güç, 10, 22
NIC, 21
ön panel, 10
güç göstergeleri, 10, 22
güç kaynağı kapağı, 103
güç kaynakları
çıkarma, 101, 103
değiştirme, 102, 105
göstergeler, 22
güvenlik, 157

H

hasarlı sistemler
sorun giderme, 162
hata mesajları, 60

I

ısı emici, 135
ıslak sistem
sorun giderme, 161

İ

işlemci
çıkarma, 134
takma, 137
yükseltmeler, 134
iDRAC kartı
sistem bağlantı noktası, 19
takma, 120
iDRAC6 kartı
takma, 118
iDRAC6 Yapılandırma
Programı, 83

K

- kablo döşeme
 - optik sürücü, 98
- kapak
 - açma, 88
 - güç kaynağı, 103
 - kapama, 89
 - sabit sürücü, 90
- klavyeler
 - sorun giderme, 158
- konektörler
 - sistem kartı, 182, 185
 - USB, 10
 - video, 10
- kontrol paneli aksamı
 - LCD paneli özellikleri, 13
 - özellikler, 10
- kontrol paneli tertibatı
 - çıkarma, 142
 - takma, 146
- kurulum şifresi, 80

L

- LCD panel
 - menüler, 14
 - özellikler, 13

M

- mesajlar
 - durum LCD'si, 26
 - hata mesajları, 60
 - sistem, 42
 - uyarı, 56
- mikroişlemci
 - Bkz.* işlemci.
- mikroişlemciler
 - sorun giderme, 175

N

- NIC
 - göstergeler, 21
- NIC'ler
 - arka panel konektörleri, 19
 - sorun giderme, 160

O

- optik sürücü
 - takma, 98

Ö

- ön panel özellikleri, 10

P

pil

SAS RAID kartı pili sorunlarını giderme, 173

pil (sistem)

değiştirme, 140

piller

sorun giderme, 163

POST

sistem özelliklerine erişim, 9

S

sabit disk

sorun giderme, 172

sabit sürücüler (çalışırken takılabilir)

çıkarma, 91

takma, 93

sabit sürücüler (kablolu)

çıkarma, 95

takma, 96

sadece servis prosedürü

sistem kartı, 153

SAS arkaplan kartı

çıkarma, 147

takma, 149

SAS denetleyicisi ek kartı

sorun giderme, 173

SAS denetleyicisi kartı

çıkarma, 109

takma, 110

SAS RAID denetleyicisi ek kartı sorun giderme, 173

SAS sabit sürücü. *Bkz.* sabit sürücü.

SATA sabit sürücü. *Bkz.* sabit sürücü.

SD kart

sorun giderme, 168-169

sistem

açma, 88

kapatma, 89

sistem şifresi, 78

sistem kartı

atlama kabloları, 181

çıkarma, 153

konektörler, 182, 185

takma, 155

sistem kurulumu ekranları ana, 61

sistem kurulumu programı

bellek ayarları, 64

giriş için tuşa basma, 60

güç yönetimi, 72

işlemci ayarları, 64

önyükleme ayarları, 67

PCI IRQ ayarları, 69

SATA ayarları, 66

seri iletişim seçenekleri, 69

sistem güvenliği seçenekleri, 73

tümleşik aygıtlar, 68

tümleşik sunucu yönetim seçenekleri, 71

sistem mesajları, 42

sistem özellikleri
erişim, 9

sistem soğutması
sorun giderme, 164

sisteminizi korumak, 73, 79

soğutma fanı
değiştirme, 125

soğutma fanları
sorun giderme, 165

soğutma örtüsü
çıkarma, 115, 117
takma, 116, 118

sorun giderme
ıslak sistem, 161
bellek, 166
CD sürücüsü, 170
dahili USB anahtarı, 168-169
genişletme kartı, 174
harici bağlantılar, 158
hasarlı sistem, 162
klavye, 158
mikro işlemciler, 175
NIC, 160
pil, 163
sabit sürücü, 172
SAS RAID denetleyicisi ek
kartı, 173
SD kart, 168-169
sistem soğutması, 164
soğutma fanları, 165
teyp sürücüsü, 171
video, 158

sürücü kapağı
çıkarma, 90
takma, 91

Ş

şifre
kurulum, 80
sistem, 78

şifreler
devre dışı bırakma, 187

T

takma
bellek modülleri, 131
genişletme kartı, 107
güç kaynağı kapağı, 103
işlemci, 137
iDRAC kartı, 118, 120
kontrol paneli tertibatı, 146
optik sürücü, 98
sabit sürücü (kablolu), 96
sabit sürücü kapağı, 91
sabit sürücüler (çalışırken
takılabilir), 93
SAS arkaplan kartı, 149
SAS denetleyicisi, 110
soğutma örtüsü, 116, 118

tanılama
Çevrimiçi Tanılamanın
kullanımı, 177
sınama seçenekleri, 179
tümleşik sistem tanılamanın
kullanımı, 177
tanılama araçları
gelişmiş sınama seçenekleri, 179
kullanım zamanı, 178
telefon numaraları, 189
teyp sürücüsü
sorun giderme, 171
TPM güvenliği, 73
Tümleşik sistem tanılama
kullanım, 177

U

UEFI Ön Yükleme Yöneticisi
ana ekran, 76
giriş, 75
Sistem Yardımcı Programları
ekranı, 77
UEFI Ön Yükleme Yöneticisi
ekranı, 77
USB
ön panel konektörleri, 10

USB anahtarı
sorun giderme, 168-169
USB aygıtı
arka panel konektörleri, 19
USC, 82
uyarı mesajları, 56
uzaktan erişim denetleyicisi
Bkz. iDRAC.

V

video
ön panel konektörleri, 10
sorun giderme, 158

Y

Yerleşik Sistem Yönetimi, 82
yönergeler
bellek takma, 128
genişletme kartı takma, 105
harici aygıtları bağlama, 20
yükseltmeler
işlemci, 134
yuvalar
Bkz. genişletme yuvaları.