

Dell™ PowerEdge™ R715

Donanım Kullanıcı El Kitabı

Düzenleyici Model E05S
Düzenleyici Tip: E05S001



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.'in ticari markalarıdır. *Microsoft*, *Windows* ve *Windows Server*, Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.

Bu belgede, 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.

Düzenleyici Model E05S
Düzenleyici Tip: E05S001

Mayıs 2010

Rev. A00

İçerik

1	Sisteminiz Hakkında.....	11
	Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim ..	11
	Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri	12
	LCD Panel Özellikleri	15
	Giriş Ekranı	16
	Kurulum Menüsü	16
	Görüntüleme Menüsü	17
	Sabit sürücü Gösterge Biçimleri	18
	Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri.....	19
	Harici Aygıt Bağlama Yönergeleri	20
	NIC Gösterge Kodları.....	21
	Güç Göstergesi Kodları.....	21
	LCD Durum İletileri.....	23
	Durum Mesajlarını Görüntüleme	23
	LCD Durum Mesajlarını Görüntüleme	23
	Sistem Mesajları	39
	Uyarı Mesajları.....	52
	Tanılama Mesajları	52
	Uyarı Mesajları.....	52

İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler	53
2 Sistem Kurulumu Programı ve UEFI UEFI	
Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması.....	55
Sistem Önyükleme Modunun Seçilmesi.....	55
Sistem Kurulum Programına Giriş	56
Hata Mesajlarına Yanıt Verilmesi	56
Sistem Kurulumu Programını Gezinme	
Tuşlarını Kullanma.....	56
Sistem Kurulum Seçenekleri	57
Ana Ekran	57
Bellek Ayarları Ekranı.....	59
İşlemci Ayarları Ekranı.....	60
SATA Settings (SATA Ayarları) Ekranı.....	61
Önyükleme Ayarları Ekranı	62
Tümleşik Aygıtlar Ekranı	63
PCI IRQ Atamaları Ekranı.....	64
Seri İletişim Ekranı.....	64
Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı.....	66
Sistem Güvenlik Ekranı.....	67
Çıkış Ekranı	68
UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş	68
UEFI Önyükleme Yönetici Kılavuz Tuşları.....	69
UEFI Önyükleme Yöneticisi Ekranı	69
UEFI Önyükleme Ayarları Ekranı.....	70
Sistem Yardımcı Programları Ekranı.....	70
Sistem ve Kurulum Şifre Özellikleri.....	71
Sistem Şifresini Kullanmak.....	71
Kurulum Şifresini Kullanma	73

Yerleşik Sistem Yönetimi	75
iDRAC6 Yapılandırma Programı	75
iDRAC6 Yapılandırma Programı'na Giriş.....	76
3 Sistem Bileşenlerinin Takılması	77
Önerilen Araçlar	77
Sistemin İçerişi	77
Ön Çerçeve (İsteğe Bağlı)	79
Ön Çerçeveyi Çıkarma.....	79
Ön Çerçevenin Takılması.....	79
Sistemin Açılması ve Kapatılması	80
Sistemin Açılması	80
Sistemin Kapatılması.....	81
Sabit Sürücüler	82
Sabit Sürücü Kapağının Çıkarılması	82
Sabit Sürücü Kapağının Takılması.....	83
Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması	84
Bir Sabit Sürücü Taşıyıcısının Takılması	85
Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Taşıyıcısından Çıkarılması.....	86
Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Taşıyıcısına Takılması	86
Optik Sürücü	87
Optik Sürücüyü Çıkarma.....	87
Optik Sürücü Takma.....	88

Güç Kaynakları	89
Güç Kaynağının Çıkarılması.....	90
Güç Kaynağının Takılması.....	91
Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması.....	91
Güç Kaynağı Kapağının Takılması.....	91
Soğutma Örtüsü	92
Soğutma Örtüsünü Çıkarma.....	92
Soğutma Örtüsünün Takılması.....	93
Sistem Belleği	94
Genel Bellek Modülü Takma Kuralları.....	94
Bellek Yedekleme Desteği.....	95
Bellek Modüllerinin Takılması.....	97
Bellek Modüllerini Çıkarma.....	99
Soğutma Fanları	100
Soğutma Fanını Sökme.....	100
Bir Soğutma Fanının Takılması.....	102
Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması.....	102
Soğutma Fanı Aksamının Takılması.....	104
Dahili USB Bellek Anahtarı (İsteğe bağlı)	104
Dahili NIC Donanım Anahtarı	106
Genişletme Kartları ve Genişletme Kartı Yükselticileri	107
Genişletme Kartı Takma Yönergeleri.....	107
Genişletme Kartının Takılması.....	109
Genişletme Kartının Çıkartılması.....	111
Genişletme-Kartı Yükseltici 1'in Çıkarılması..	112
Genişleme-Kartı Yükseltici 1'in Takılması.....	114
Genişletme-Kartı Yükseltici 2'nin Çıkarılması.	114
Genişletme-Kartı Yükseltici 2'nin Takılması...	116

Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı	116
Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı.....	116
Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması.....	118
RAID Pili (İsteğe Bağlı)	119
Bir RAID Pilin Çıkarılması	119
RAID Piliin Takılması.....	120
iDRAC6 Enterprise Kartı (İsteğe Bağlı)	121
iDRAC6 Enterprise Kartını Çıkarma.....	121
Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Takılması.....	123
VFlash Ortam (İsteğe Bağlı)	124
VFlash Ortam Kartını Çıkarma	124
VFlash Ortam Kartının Takılması	124
Dahili Çift SD Modülü (İsteğe Bağlı)	124
Dahili Çift SD Modülünün Çıkarılması	124
Dahili Çift SD Modülünün Takılması.....	126
İşlemciler	126
İşlemciyi Çıkarma	126
İşlemcinin Takılması	131
Sistem Pili	133
Sistem Pilini Değiştirme.....	133
SAS Arkaplanı	135
SAS Arkaplanının Çıkarılması.....	135
SAS Arkaplanın Takılması.....	137
Güç Dağıtım Kartı	138
Güç Dağıtım Kartını Çıkarma.....	138
Güç Dağıtım Kartının Takılması	140

Kontrol Paneli Aksamı	141
Kontrol Paneli Ekran Modülünü Sökme	141
Kontrol Paneli Ekran Modülünün Takılması ...	142
Kontrol Paneli Kartını Çıkarma.....	144
Kontrol Paneli Kartının Takılması.....	145
Sistem Kartı Aksamı	146
Sistem Kartı Aksamını Çıkarma	146
Sistem Kartı Aksamının Takılması	149
4 Sisteminize Yönelik Sorun Giderme	151
Önce Güvenlik—Sizin ve Sisteminiz için	151
Sistem Başlangıç Arızasına Yönelik Sorun Giderme	151
Sorun Giderme Harici Bağlantılar	152
Video Altsistemine Yönelik Sorun Giderme	152
USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme	152
Seri G/Ç Aygıtına Yönelik Sorun Giderme	153
Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme	153
Sistemin Islanması Yönelik Sorun Giderme .	154
Sistemin Hasar Görmesine Yönelik Sorun Giderme	155
Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme	156
Sorun Giderme - Güç Kaynakları	157

Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme	157
Fan Sorun Giderme.....	158
Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme	159
Sorun Giderme - Dahili USB Anahtarı	161
Bir SD Karta Yönelik Sorun Giderme	162
Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme	163
Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme	164
Depolama Denetleyicisine Yönelik Sorun Giderme	165
Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme .	166
İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme	168
5 Sistem Tanılamayı Çalıştırma	169
Çevrimiçi Tanılama'yı Kullanma	169
Tümleşik Sistem Tanılama Özellikleri.....	169
Tümleşik Sistem Tanılama'yı Kullanma Zamanı	170
Tümleşik Sistem Tanılaması'nı Çalıştırma.....	170
Sistem Tanılama Sınaması Seçenekleri	171
Özel Sınama Seçeneklerini Kullanma	171
Sınama Aygıtlarını Seçme.....	171
Tanılama Tercihlerini Seçme	171
Bilgi ve Sonuçları Görüntüleme	172

6	Atlama Telleri (Jumper) ve Konektörler...	173
	Sistem Kartı Atlama Teli.....	173
	Sistem Kartı Konektörleri.....	174
	SAS Arkaplan Kartı Konektörleri	177
	Güç Dağıtım Kartı Konektörleri	178
	Genişletme Kartı Yükseltici Kartı Bileşenleri ve PCIe Veri Yolları.....	179
	Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma	181
7	Yardım Alma	183
	Dell ile İletişim Kurma	183
	Dizin.....	185

Sisteminiz Hakkında

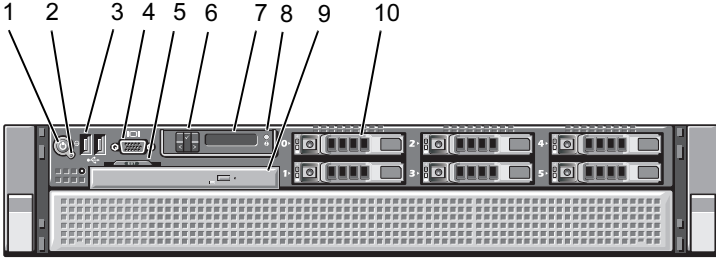
Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim





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 55.
<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>	Sistemin önyükleme yapılandırmasına bağlı olarak BIOS Önyükleme Yöneticisi'ne veya UEFI Önyükleme Yöneticisi'ne girer. Bkz. “Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 55.
<F12>	PXE önyüklemesine başlar.
<Ctrl><E>	Sistem Etkinlik Günlüğü'ne (SEL) ve sisteme uzaktan erişim yapılandırma ayarlarına erişime imkan veren iDRAC Yapılandırma Yardımcı Programı'na girer. Daha fazla bilgi için support.dell.com/manuals adresindeki iDRAC kullanıcı belgelerine bakın.
<Ctrl><C>	SAS Yapılandırma Yardımcı Programı. 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/manuals adresindeki tümleşik NIC'nize ait belgelere 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 yönelik DC güç kaynağı çıkışını kontrol eder. Sistem çerçevesi takıldığında güç düğmesine ulaşamaz.</p> <p>NOT: Sistemi açtığınızda, video monitörü, sisteminizde takılı olan bellek adedine bağlı olarak, bir görüntü göstermek için 2 dakika kadar sürebilir.</p> <p>NOT: ACPI-uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sistemin sistem kapanmadan önce dereceli bir kapama gerçekleştirmesine neden olur.</p>
2	NMI Düğmesi		<p>Mevcut işletim sistemlerini kullanırken, yazılım ve aygıt sürücüsü hatalarına yönelik sorun gidermek için kullanılır. Bu düğme, kağıt ataş ucunu kullanarak basılabilir.</p> <p>Bu düğmeyi, sadece nitelikli servis personeli ya da işletim sistemi dokümantasyonlarının direktifiyle kullanın.</p>
3	USB konektörleri (2)		<p>USB aygıtlarını sisteme bağlayın. Bağlantı noktaları USB 2.0 uyumludur.</p>
4	Video konektörü		<p>Monitörü sisteme bağlar.</p>
5	Sistem tanımlama paneli		<p>Hızlı Servis Etiketi, tümleşik NIC MAC adresi ve iDRAC6 Enterprise kartı MAC adresi gibi sistem bilgileri için kullanılan bir kayan paneldir. Boşluk, ek bir etiket için sağlanır.</p>
6	LCD menü düğmeleri		<p>Kontrol paneli LCD menüsünde gezinmenizi sağlar.</p>

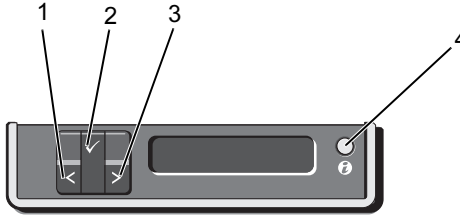
Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
7	LCD paneli		<p>Sistem ID, durum bilgisi ve sistem hatası mesajları sağlar.</p> <p>LCD, sistem işlemi sırasında mavi yanar. LCD, sistemin bakıma gereksinim duyduğu zaman sarı yanar ve LCD paneli tanımlayıcı bir metin ardından bir hata kodu gösterir.</p> <p>NOT: Sistem AC gücüne bağlıysa ve bir hata belirlendiyse, LCD sistemin açık olup olmadığını dikkate almadan sarı yanar.</p>
8	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Tanımlama düğmeleri ve ön ve arka paneller, raf içinde özel bir sistemin yerini belirlemek için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD paneli ve arkadaki sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner.</p>
9	Optik sürücü (isteğe bağlı)		<p>Bir isteğe bağlı ince SATA DVD-ROM sürücüsü ve DVD-RW sürücüsü.</p> <p>NOT: DVD cihazları sadece veriye dayalıdır.</p>
10	Sabit sürücüler		<p>Altı adet 2,5", dahili çalışırken çıkarılıp takılabilme özellikli SAS, SATA ya da SSD sabit sürücüler.</p>

LCD Panel Özellikleri

Sistemin LCD paneli, sistemin düzgün çalıştığını veya sisteme dikkat edilmesi gerektiğini göstermek için sistem bilgisi ve durumu ile hata iletilerini gösterir. Belirli durum kodları hakkında bilgi için bkz. “LCD Durum İletileri” sayfa 23.

LCD arka ışığı, normal işletim durumlarını sırasında mavi yanar ve bir hata durumunu belirtmek için sarı yanar. Sistem bekleme modundayken, LCD arka ışığı kapalıdır ve LCD panelinin üzerindeki Sol, Seç veya Sağ düğmelerine basılarak açılabilir. LCD iletileri iDRAC6 yardımcı programı, LCD paneli veya diğer araçlar üzerinden kapatıldıysa LCD arka ışığı kapalı kalır.

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 kilitlenirse, BIOS İlerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve 5 saniyeden fazla 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 5 dakika boшта kaldıktan sonra kapanır. Giriş ekranını görüntülemek için üç gezinme düğmesinden birine (Seç, Sol veya Sağ) basın.

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

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



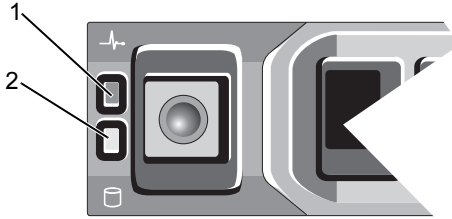
NOT: Setup (Kurulum) menüsünden bir seçenek seçtiğinizde, sonraki işleme geçmeden önce seçeneği onaylamalısınız.

Seçenek	Açıklama
DRAC	Ağ modunu yapılandırmak için DHCP ya da Static IP (Statik IP) ögesini seçin. Static IP (Statik IP) seçilmiş ise, kullanılabilir alanlar şöyledir; IP , Alt Ağ (Sub), Ağ Geçidi (Gtw). DNS'yi etkinleştirmek, DNS sunucularının IP adreslerini görüntülemek ve ayarlamak için Setup DNS (DNS'yi Ayarla) seçeneğini seçin. İki ayrı DNS girişi mevcuttur, böylece bir birincil bir de ikincil DNS sunucusu yapılandırılabilir.
Set error (Hata ayarla)	LCD hata mesajlarını SEL'deki IPMI tanımına uygun bir biçimde görüntülemek için SEL 'yi seçin. Bu, bir LCD mesajını bir SEL girişine uydurmaya çalışırken kullanılabilir. LCD hata mesajlarını basitleştirilmiş, kullanıcı dostu bir biçimde görüntülemek için Simple (Basit) seçeneğini seçin. Bu biçimdeki iletilerin listesi için bkz. “LCD Durum İletileri” sayfa 23.
Set home (Giriş ayarla)	LCD Giriş ekranında gösterilen varsayılan bilgiyi seçin. Giriş ekranında varsayılan olarak görüntülenebilen seçenekleri ve seçenek öğelerini görmek için bkz. “Görüntüleme Menüsü” sayfa 17.

Görüntüleme Menüsü

Seçenek	Açıklama
DRAC IP	iDRAC6 için IPv4 ya da IPv6 adreslerini gösterir. Adresler şöyledir; DNS (Birincil ve İkincil) , Gateway (Ağ Geçidi) , IP ve Subnet (Alt Ağ) (IPv6 alt ağa sahip değildir).
MAC	DRAC , iSCSIn veya NETn 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 biçimi Setup (Kurulum) menüsünün Set home (Giriş ayarla) alt menüsünde yapılandırılabilir. Bkz. “Kurulum Menüsü” sayfa 16.
Temperature (Sıcaklık)	Santigrat ya da Fahrenheit olarak sistem sıcaklığını gösterir. Görüntüleme biçimi Setup (Kurulum) menüsünün Set home (Giriş ayarla) alt menüsünde yapılandırılabilir. Bkz. “Kurulum Menüsü” sayfa 16.

Sabit sürücü Gösterge Biçimleri



1 Sabit sürücü durum göstergesi
(yeşil ve sarı)

2 Sabit sürücü etkinliği göstergesi
(yeşil)

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: Sürücü durumu göstergesi, sistem gücü açıldıktan sonra tüm sabit sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Sürücüler şu anda takma ya da sökme işlemi için hazır değil.

Yeşil, sarı renkte yanıp söner ve kapanır

Sürücü arıza beklentisi

Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner

Sürücü başarısız oldu

Yavaşça yeşil renkte yanıp söner

Sürücü yeniden oluşturuluyor

Sabit yeşil

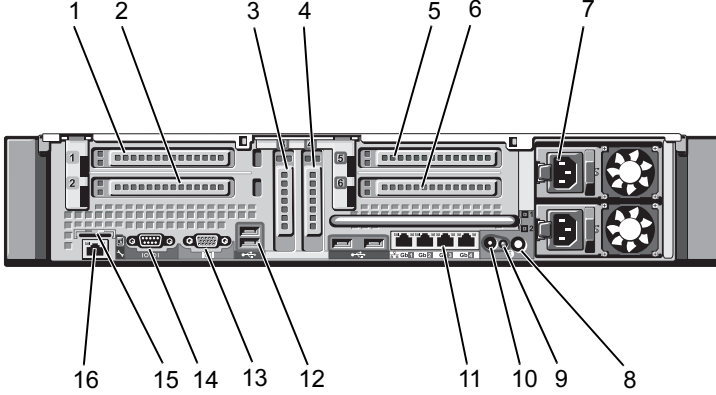
Sürücü çevrimiçi

Sarı, yeşil olarak 3 saniye yanıp söner 3 saniye ve 6 saniye kapalı








Yeniden oluşturma durduruldu

Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri

Şekil 1-3. Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri



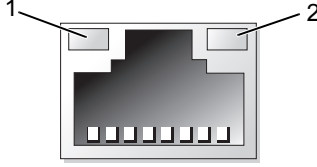
Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	PCIe yuvası 1		PCI Express (Nesil 2) x8 link genişletme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk).
2	PCIe yuvası 2		PCI Express (Nesil 2) x4 link genişletme yuvası (düşük-profil 24,13 cm [9,5"] maksimum uzunluk, standart bir yükseklik dirseği ile).
3	PCIe yuvası 3		PCI Express (Nesil 2) x8 link genişletme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk).
4	PCIe yuvası 4		PCI Express (Nesil 2) x8 link genişletme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk).
5	PCIe yuvası 5		PCI Express (Nesil 2) x8 link genişletme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk).
6	PCIe yuvası 6		PCI Express (Nesil 2) x8 link genişletme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk).
7	Güç kaynakları (2)		1100 W Güç kaynakları.

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
8	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 arkadaki sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner.
9	Sistem durumu göstergesi		Sistem işlemi sırasında mavi yanar. Bir sorun nedeniyle sisteme dikkat edilmesi gerektiğinde sarı renkte yanar.
10	Sistem tanımlama konektörü		İsteğe bağlı kablo yönlendirme kolu ile isteğe bağlı sistem durumu gösterge tertibatını bağlar.
11	Ethernet konektörler (4)		Tümleşik 10/100/1000 NIC konektörler.
12	USB konektörleri (4)		USB aygıtlarını sisteme bağlayın. Bağlantı noktaları USB 2.0 uyumludur.
13	Video konektörü		Monitörü sisteme bağlar.
14	Seri konektör		Bir seri aygıtı sisteme bağlar.
15	VFlash ortam yuvası (isteğe bağlı)		İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı için harici bir SD bellek kartı bağlar.
16	iDRAC6 Enterprise Bağlantı yuvası (İsteğe bağlı)		İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı için özel yönetim bağlantı noktası.

Harici Aygıt Bağlama Yönergeleri

- Yeni bir harici aygıt takmadan önce sisteme ve harici aygıtlara verilen gücü kapatın. Sistemi açmadan önce tüm harici aygıtları açın (aygıta ait belgeler aksini belirtmedikçe).
- Takılan aygıtta ait uygun sürücünün sisteme kurulduğundan emin olun.
- Sisteminizdeki bağlantı noktalarını etkinleştirmeniz gerekirse, bkz. “Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 55.

NIC Gösterge Kodları



1 Bağlantı göstergesi

2 Faaliyet göstergesi

Gösterge	Gösterge Kodu
Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC, ağa bağlı değildir.
Bağlantı göstergesi yeşil	NIC, 1000 Mbps oranında geçerli bir ağa bağlıdır.
Bağlantı göstergesi sarı	NIC, geçerli bir ağa 10 veya 100 Mbps'de bağlı.
Faaliyet Göstergesi, yeşil renkte yanıp sönüyor	Ağ verisi gönderiliyor ya da alıyor.

Güç Göstergesi Kodları

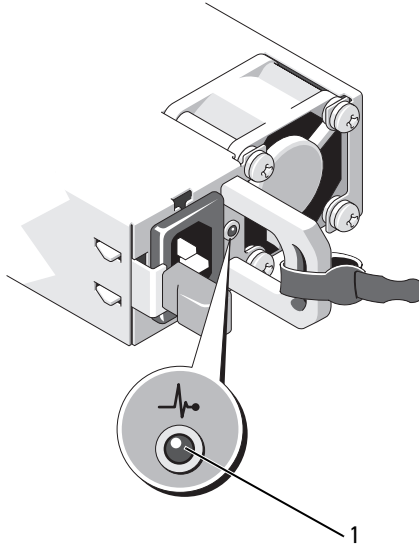
Güç kaynakları, bir gücün mevcut olup olmadığını ve bir güç hatasının oluşup oluşmadığını gösteren göstergelere sahiptir.

- 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.

- Yeşil ve sarının dönüşümlü olarak yanması — Çalışır durumdayken bir güç kaynağının eklenmesi sırasında bu güç kaynağının diğer güç kaynağıyla eşleşmediğini gösterir (yüksek çıkışlı bir güç kaynağı ile enerji tasarruflu bir güç kaynağının aynı sisteme monte edilmesi). 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 1-4. Güç Kaynağı Durumu Göstergesi



1 güç kaynağı durum göstergesi

LCD Durum İletileri

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 5 saniye basın. Kodu kaydedin, ardından bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

Durum Mesajlarını Görüntüleme

Bir sistem hatası oluşursa, 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 dönüşümü: Sistemi kapatın ve elektrik prizinden çekin; yaklaşık 10 saniye bekleyin, güç kablosunu tekrar takın ve sistemi yeniden başlatın.



NOT: Aşağıdaki LCD durum mesajları Basit formatta görüntülenirler. Mesajların gösterildiği formatı seçmek için bkz. “Kurulum Menüsü” sayfa 16.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları

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 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
E1114	Ambient Temp exceeds allowed range.	Ortam sıcaklığı, uygun aralık dışında bir orana ulaşmıştır.	Bkz. “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 157.
E1116	Memory disabled, temp above range. Power cycle AC.	Bellek, uygun sıcaklığı geçmiş ve bileşenlere hasar vermeyi engellemek üzere devre dışı bırakılmıştır.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Bkz. “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 157. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
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 157.
E1210	Motherboard battery failure. Check battery.	CMOS pili,eksik veya voltaj uygun sıcaklığın dışındadır.	Bkz. “Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme” sayfa 156.
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 119 ve “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 157.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1216	3.3 V Regulator failure. Reseat PCIe cards.	3,3 V voltaj düzenleyici başarısız.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 166.
E1219	Disk Backplane power failure. Check BP power cable.	Depolama arkaplanı voltaj regülatörü arızalanmıştır.	Arkaplan güç kablosunu çıkarıp yeniden takın. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
E122C	CPU Power Fault. Power cycle AC.	İşlemciyi (işlemcileri) açarken bir güç arızası algılandı.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
E122D	Memory Regulator # Failed. Reseat DIMMs.	Bellek voltaj regülatörlerinden biri arızalanmıştır.	Bellek modüllerini yeniden takın. Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 159.
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 183.
E1243	CPU # VCORE Regulator failure. Contact Support.	İşlemci voltaj düzenleyicisi başarısız.	İşlemciyi yeniden takın. Bkz. “İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme” sayfa 168. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1310	Fan ## RPM exceeding range. Check fan.	Belirlenmiş bir fanın RPM oranı, istenilen aralığın dışında.	Bkz. “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 157.
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 158.
E1314	Critical system cooling loss. Check fans.	Tüm fanlar sistemden çıkarılmıştır.	Fanların doğru biçimde takıldıklarından emin olun. Bkz. “Fan Sorun Giderme” sayfa 158.
E1410	System Fatal Error detected.	Önemli bir sistem hatası algılandı.	Ek kaydırma iletileri için, LCD'yi kontrol edin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
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 168 ve “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 157.
E1418	CPU # not detected. Check CPU is seated properly.	Belirtilen işlemci eksik veya arızalıdır ya da sistem yapılandırması desteklenmemektedir.	Belirtilen işlemcinin düzgün şekilde yerleştirildiğinden emin olun. Bkz. “İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme” sayfa 168.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
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, bir işlemci protokol hatası veriyor.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 183.
E1420	CPU Bus parity error. Power cycle AC.	Sistem BIOS, bir işlemci veri yolu eşliği hatası verdi.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 183.
E1421	CPU # initialization error. Power cycle AC.	Sistem BIOS, bir işlemci başlatma hatası veriyor.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 183.
E1422	CPU # machine check error. Power cycle AC.	Sistem BIOS bir makine kontrol hatası veriyor.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 183.
E1610	Power Supply # (#### W) missing. Check power supply.	Belirlenmiş güç kaynağı, sistemden çıkmış ya da eksik.	Bkz. "Sorun Giderme - Güç Kaynakları" sayfa 157.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1614	Power Supply # (#### W) error. Check power supply.	Belirlenmiş güç kaynağı başarısız.	Bkz. “Sorun Giderme - Güç Kaynakları” sayfa 157.
E1618	Predictive failure on Power Supply # (#### W). Check PSU.	Güç kaynağı fan hatası, aşırı sıcaklık durumu veya güç kaynağı iletişim hatası, olası güç kaynağı hatası uyarısına sebep oluyor.	Bkz. “Sorun Giderme - Güç Kaynakları” sayfa 157.
E161C	Power Supply # (#### W) lost AC power. Check PSU cables.	Belirtilen güç kaynağı takılıdır ancak AC girişini kaybetmiştir.	Belirlenen güç kaynağı için, AC güç kaynağı güç kaynağını kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Sorun Giderme - Güç Kaynakları” sayfa 157.
E1620	Power Supply # (#### W) AC power error. Check PSU cables.	Belirlenen güç kaynağı AC girişi uygun olan aralığın dışındadır.	Belirlenen güç kaynağı için, AC güç kaynağı güç kaynağını kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Sorun Giderme - Güç Kaynakları” sayfa 157.
E1624	Lost power supply redundancy. Check PSU cables.	Güç kaynağı altsistemi artık yedeklemeli değil. Kalan güç kaynağı başarısız oluyor ise, sistem kapanacaktır.	Bkz. “Sorun Giderme - Güç Kaynakları” sayfa 157.
E1629	Power required > PSU wattage. Check PSU and config.	Sistem yapılandırması, güç kaynaklarının sağladığından daha fazla güce gereksinim duyur.	Sisteme verilen gücü kapatın, sisteme yeterli güç verilip verilmediğini kontrol edin. Sistem güç gereksinimleri hakkında bilgi için bkz. <i>Başlarken Kılavuzu</i> .

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1631	System power draw exceeded threshold. Contact support.	İşlemci ve bellek kısıtlama mevcut güç kaynağı yapılandırması ile sistem güç tüketimini maksimum güvenli düzeyin altında tutmak için yeterli değildir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 183.
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 kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 183.
E1710	I/O channel check error. Review & clear SEL.	Sistem BIOS bir G/Ç kanal kontrolü rapor ediyor.	Daha fazla bilgi için SEL'yi kontrol edin ve ardından SEL'yi temizleyin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 183.
E1711	PCI parity error on Bus ## Device ## Function ##.	Sistem BIOS, veri yolu ##, aygıt ##, işlem ## üzerinde PCI yapılandırma boşluğunda bulunan bir bileşende bir PCI eşlik hatası veriyor.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 166.
	PCI parity error on Slot #. Review & clear SEL.	Sistem BIOS, belirlenmiş yuvada bulunan bir bileşen üzerinde PCI eşlik hatası veriyor.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 166.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1712	PCI system error on Bus ## Device ## Function ##.	Sistem BIOS, veri yolu ##, aygıt ##, işlem ## üzerinde PCI yapılandırma boşluğunda bulunan bir bileşende bir PCI sistem hatası veriyor.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 166.
	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 Kartları ve Genişletme Kartı Yükselticileri” sayfa 107. Sorun Devam ediyor ise, yükseltici kartı veya sistem kartı arızalıdır. Bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
E1714	Unknown error. Review & clear SEL.	Sistem BIOS, sistemde bir hata olduğunu belirledi ancak kaynağını belirleyemedi.	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 183.
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 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1716	Chipset IERR Bus ## Dev ## Function ##. Review & clear SEL.	Sistem BIOS, veri yolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde bulunan bir devre seti iç hatası verdi.	Daha fazla bilgi için, SEL'yi kontrol edin ve sonrasında silin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelığıne kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 183.
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 saniyelığıne kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 183.
E171F	PCIe fatal error on Bus ## Device ## Function ##.	Sistem BIOS, veri yolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde PCIe yapılandırma boşluğunda bulunan bir bileşende bir önemli PCI hatası veriyor.	PCIe genişletme kartlarını çıkarmak ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 166.
	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 Kartları ve Genişletme Kartı Yükselticileri" sayfa 107. Sorun Devam ediyor ise, yükseltici kartı veya sistem kartı arızalıdır. Bkz. "Yardım Alma" sayfa 183.
E1810	Hard drive ## fault. Review & clear SEL.	Belirlenmiş sabit sürücü bir arıza yaşadı.	Bkz. "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 164.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1812	Hard drive ## removed. Check drive.	Belirtilen sabit sürücü, sistemden kaldırıldı.	Sadece bilgi.
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 Kartları ve Genişletme Kartı Yükselticileri” sayfa 107. Sorun Devam ediyor ise, yükseltici kartı veya sistem kartı arızalıdır. Bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
E1A12	PCI Riser not detected. Check Riser.	PCIe yükselticisinin biri veya birkaçı eksiktir. Bu, sistemin açılmasını engeller.	Eksik yükselticiyi yeniden kurun. Bkz. “Genişleme-Kartı Yükseltici 1’in Takılması” sayfa 114 ve “Genişletme-Kartı Yükseltici 2’nin Takılması” sayfa 116.
E1813	Internal Dual SD Module Card # failed. Check SD card.	Dahili Çift SD Modülü Kartı # başarısız.	Dahili Çift SD Modülü Kartı # başarısız. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
E1814	Internal SD Module Card # write-protected. Check SD card.	Dahili SD modül kartı yazma korumalı ve kullanılamaz.	SD kartı üzerindeki yazım korumalı anahtarı değiştirin.
E1815	Internal Dual SD Module redundancy lost. Check SD cards.	Dahili çift SD modül önyüklemeye yapılabilir ortamı artık yedeklemeli değil.	Dahili Çift SD Modülü Kartı # başarısız. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1A14	SAS cable A failure. Check connection.	SAS kablosu A, eksik veya hatalı.	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse kabloyu değiştirin. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
E1A15	SAS cable B failure. Check connection.	SAS kablosu B, eksik veya hatalı.	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse kabloyu değiştirin. Sorun devam ederse, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183
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 183.
E2010	Memory not detected. Inspect DIMMs.	Sistemde bellek algılanmadı.	Belleği takın veya bellek modüllerini tekrar yerleştirin. Bkz. “Bellek Modüllerinin Takılması” sayfa 97 veya “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 159.
E2011	Memory configuration failure. Check DIMMs.	Bellek algılandı, ancak yapılandırılabilir değil. Bellek yapılandırması sırasında hata algılandı.	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 159.
E2012	Memory configured but unusable. Check DIMMs.	Bellek yapılandırıldı, ancak kullanılabilir değil.	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 159.
E2013	BIOS unable to shadow memory. Check DIMMs.	Sistem BIOS’u flaş görüntüsünü belleğe kopyalayamadı.	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 159.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2014	CMOS RAM failure. Power cycle AC.	CMOS hatası. CMOS RAM düzgün çalışmıyor.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
E2015	DMA Controller failure. Power cycle AC.	DMA denetleyicisi hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
E2016	Interrupt Controller failure. Power cycle AC.	Kesinti denetleyici hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
E2017	Timer refresh failure. Power cycle AC.	Zamanlayıcı yenileme hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
E2018	Programmable Timer error. Power cycle AC.	Programlanabilir aralık zamanlayıcı hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
E2019	Parity error. Power cycle AC.	Eşlik hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
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 183.
E201B	Keyboard controller error. Power cycle AC.	Klavye denetleyici hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
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 183.
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 183.
E201E	POST memory test failure. Check DIMMs.	BIOS POST belleği sınama hatası.	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 159. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
E2020	CPU configuration failure. Check screen message.	İşlemci yapılandırma hatası.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin. Bkz. “İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme” sayfa 168.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2021	Incorrect memory configuration. Review User Guide.	Yanlış bellek yapılandırması.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin. Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 159.
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 94. Bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
E2110	Multibit Error on DIMM ##. Reseat DIMM.	"##" yuvasındaki bellek modülünün birden çok bit hatası (düzeltilemez) var.	Bellek modülünü soketine oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 159.
E2111	SBE log disabled on DIMM ##. Reseat DIMM.	Sistem BIOS'u bellek tek bit hatası (düzeltilebilir) kaydını devre dışı bıraktı ve sistem yeniden başlatılana kadar daha fazla SBE kaydetmeyecek. "##", BIOS tarafından belirtilen bellek modülünü temsil eder.	Bellek modülünü soketine oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 159.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2112	Memory spared on DIMM ##. Power cycle AC.	Bellek çok fazla hata içerdiğinden, BIOS belleği yedekledi.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 159.
I1910	Intrusion detected. Check chassis cover.	Sistem kapağı açıldı.	Kasa kapağını geri takın ve kasa kapağının düzgün takıldığından emin olun. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
I1911	LCD Log Full. Check SEL to review all Errors.	LCD taşma mesajı. Maksimum on hata mesajı sırasıyla LCD ekranında görüntülenebilir. On birinci mesaj, olaylar hakkında bilgi için kullanıcıya SEL'yi kontrol etme talimatını verir.	Olaylar hakkında bilgi için SEL'yi kontrol edin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve SEL'yi temizleyin.
I1912	SEL full. Review & clear log.	SEL olaylarla doludur ve daha fazla kayıt yapamaz.	Daha fazla bilgi için SEL'yi kontrol edin ve ardından SEL'yi temizleyin.
W1100	CPU VCORE Regulator temp exceeding range. Check fans.	Regülatör sıcaklığı izin verilen aralığın dışındaki bir noktaya ulaşmıştır.	Bkz. “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 157. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
W1102	Mem Voltage Regulator temp exceeding range. Check fans	Regülatör sıcaklığı izin verilen aralığın dışındaki bir noktaya ulaşmıştır.	Bkz. “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 157. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
W1228	RAID Controller battery capacity < 24hr.	Tahmini olarak RAID pilinin 24 saatten daha az şarjı kaldığı konusunda uyarı yapar	RAID pilinin 24 saatten fazla aralıksız şark olmasına izin verin. Sorun devam ederse RAID pilini değiştirin. Bkz. “RAID Pili (İsteğe Bağlı)” sayfa 119.
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 157. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

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

Sistem Mesajları

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 1-2. Sistem Mesajları

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. Dikkat! Continuing system boot accepts the risk that system may power down without warning.	iDRAC6 yanıt vermeyi kesmiştir. Sistem önyüklemesi yapılırken iDRAC6 uzaktan sıfırlanmıştır. AC kurtarma sonrasında, iDRAC6'nın ön yüklemesi normalden daha uzun sürer.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın.

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 94. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 159.
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.	İşlemcinin/işlemcilerin, bellek modüllerinin ve genişletme kartlarının sistem yapılandırması güç kaynakları tarafından 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 89.
Alert! Redundant memory disabled! Memory configuration does not support redundant memory.	Yedek bellek sistem kurulumu programında etkinleştirilmiştir, ancak mevcut yapılandırma yedek belleği desteklemiyordur. Bir bellek modülü arızalı olabilir.	Bellek modüllerini arıza bakımından kontrol edin. Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 159. Mümkünse, bellek ayarını sıfırlayın. Bkz. “Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 55.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
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 183.
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 55.
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.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
<p>CPUs with different cache sizes detected.</p> <p>CPUs with different core sizes detected! System halted.</p> <p>CPUs with different power rating detected! System halted.</p>	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 126.
<p>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.</p>	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 55.
<p>Decreasing available memory.</p>	Arızalı veya düzgün takılmamış bellek modülleri.	Bellek modüllerini yeniden takın. Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 159.
<p>Embedded NICx and NICy: OS NIC=<ENABLED DISABLED>, Management Shared NIC= <ENABLED DISABLED></p>	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 153.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
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 152.
Gate A20 failure.	Arızalı klavye denetleyicisi; arızalı sistem kartı.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
General failure.	İşletim sistemi komutu gerçekleştirilmiyor.	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 55.
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 116.
Keyboard controller failure.	Arızalı klavye denetleyicisi; arızalı sistem kartı.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
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 152.
Keyboard fuse has failed.	Klavye konektöründe aşırı akım algılandı.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
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 56.
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.
No boot device available.	Arızalı veya eksik optik sürücü alt sistemi, sabit disk veya sabit disk alt sistemi veya önyüklenemeyen USB belleği takılı.	Önyüklenilebilir USB bellek, CD veya sabit disk kullanın. Sorun devam ederse, bkz. “Sorun Giderme - Dahili USB Anahtarı” sayfa 161, “USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 152, “Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 163, ve “Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 164. Ön yükleme cihazlarının sırasını ayarlama hakkında bilgi için bkz. “Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 55.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
No boot sector on hard drive.	Sistem Kurulumu programında yanlış yapılandırma ayarları 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 55. Gerekirse, işletim sistemini sabit sürücünüze yükleyin. İşletim sistemi belgelerinize bakın.
No timer tick interrupt.	Arızalı sistem kartı.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
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 166.
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 166. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
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 ediyorsa, bkz. “Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 166.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Read fault. Requested sector not found.	İşletim sistemi sabit diskten, optik sürücüden veya USB cihazından okuma yapamıyor, sistem diskte özel bir sektör bulamadı veya istenen 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 152, “Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 163, veya “Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 164 .
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 disk, USB cihaz 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 152 veya “Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 164.
Shutdown failure.	Genel sistem hatası.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
The amount of system memory has changed.	Bellek eklendi veya çıkartıldı ya da bellek modüllerinden biri arızalı.	Bellek eklendiyse veya çıkarıldıysa, bu mesaj bilgi amaçlıdır ve yok sayılabilir. Bellek eklenmediyse veya çıkartılmadıysa, 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 159.
Time-of-day clock stopped.	Arızalı pil veya arızalı yonga.	Bkz. “Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme” sayfa 156.
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 55. Sorun devam ederse sistem pilini değiştirin. Bkz. “Sistem Pili” sayfa 133.
Timer chip counter 2 failed.	Arızalı sistem kartı.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
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.

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 183.
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 raporlıyorsa, Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Onarım Paketi ’ni çalıştırın. Kurulumu tamamlamak için paket ile sunulan talimatları takip edin.
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 159. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Unsupported CPU combination. Unsupported CPU stepping detected.	İşlemci(ler) sistem tarafından desteklenmiyor.	Desteklenen bir işlemci veya işlemci kombinasyonu takın. Bkz. "İşlemciler" sayfa 126.
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 94.
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 94.
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 "Sisteminize Yönelik Sorun Giderme" sayfa 151 'daki uygulanabilir sorun giderme kısmına bakın.
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. "Kontrol Paneli Aksamı" sayfa 141.
Warning! No micro code update loaded for processor n.	Mikro kod güncellemesi başarısız.	BIOS'u güncelleyin. Bkz. "Yardım Alma" sayfa 183.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Warning! Power required exceeds PSU wattage. Check PSU and system configuration. Warning! Performance degraded. CPU and memory set to minimum frequencies to meet PSU wattage. System will reboot.	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 89.
Write fault. Write fault on selected drive.	Arızalı USB cihazı, USB ortamı, optik sürücü düzeneği, 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 152, “Sorun Giderme - Dahili USB Anahtarı” sayfa 161, ve “Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 164.
Incorrect memory configuration CPU n.	CPU n'ye ait DIMM grubu yanlış yapılandırılmıştır ve sistemin durdurulmasına neden olmuştur.	Bellek yapılandırması hakkında bilgi için, bkz. “Genel Bellek Modülü Takma Kuralları” sayfa 94. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 159.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
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 151'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. “Sisteminize Yönelik Sorun Giderme” sayfa 151.
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. “Sisteminize Yönelik Sorun Giderme” sayfa 151.
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 94. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 159.

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 sabit sürücüyü biçimlendirmeden önce, sabit sürücüdeki tüm verileri kaybedebileceğinizi söyleyen bir mesaj sizi uyarır. Uyarı mesajları genellikle görevi keser ve y (evet) veya n (hayır) yazarak yanıt vermenizi ister.



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

Tanılama Mesajları

Sistem tanılama yardımcı programı, sisteminizde tanılama sınamaları çalıştırdığınızda mesaj verebilir. Sistem tanılama araçları hakkında daha fazla bilgi için bkz. “Sistem Tanılamayı Çalıştırma” sayfa 169.

Uyarı Mesajları

Sistem yönetimi yazılımı sisteminiz için uyarı mesajları oluşturur. Uyarı mesajları, bilgi, durum, uyarı ve sürücü arıza mesajlarını, sıcaklık, fan ve güç koşullarını içerir. Daha fazla bilgi için support.dell.com/manuals adresindeki OpenManage™ Sunucu Yöneticisi 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 çözümünüz ile birlikte gelen raf belgeleriniz sisteminizi bir rafa nasıl takacağınızı açıklar.
- *Başlangıç Kılavuzu* sistem özellikleri, sistem kurulumu ve teknik özellikler hakkında bir genel bakış sağlar.
- **support.dell.com/manuals** adresindeki Dell sistem yönetimi uygulaması sistem yönetimi yazılımı kurma ve kullanma hakkında bilgi 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 genellikle diğer belgelerdekenden daha güncel bilgiler içerdiği için ilk önce güncellemeleri okuyun.

Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması

Sistem Kurulumu Programı, sistem donanımınızı yönetmenizi ve BIOS düzeyi seçenekleri belirtmenizi sağlar. 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 68.

“Önyükleme Ayarları Ekranı” sayfa 62 Sistem Kurulum programının **Boot Mode** (Önyükleme Modu) alanındaki önyükleme modunu seçmelisiniz. Önyükleme modunu belirttikten sonra, işletim sisteminizi söz konusu moda kurmaya devam edin. Bundan sonra, kurulu işletim sistemine erişim için aynı önyükleme moduna sistemi önyükleyin. (BIOS ya da UEFI). İşletim sistemini diğer bir önyükleme modundan önyüklemeyi denemek, başlangıçta sistemin derhal durmasına neden olmaktadır.

 **NOT:** İşletim sistemlerinin UEFI önyükleme modundan yüklenebilmesi için UEFI uyumlu (Örneğin, Microsoft® Windows Server® 2008 x64 versiyonu) olmaları gerekmektedir. DOS ve 32-bit işletim sistemleri, UEFI desteğine sahip değildir ve yalnızca BIOS önyükleme modundan yüklenebilirler.

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 Mesajları” sayfa 39.

 **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. Bazı alanlarda, uygun değeri yazabilirsiniz.
<Esc>	Sistem Kurulum programından çıkar ve herhangi bir değişiklik yapıldıysa sistemi yeniden başlatır.
<F1>	Sistem Kurulum programlarına ait 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

Dell Inc. <www.dell.com> - PowerEdge R715 BIOS Version 1.1.5			
Service Tag:		Asset Tag:	
System Time 00:00:00 System Date Mon Apr 26, 2010 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 goruntuler. Bkz. “Bellek Ayarları Ekranı” sayfa 59.
Processor Settings (İşlemci Ayarları)	İşlemcilerle ilgili bilgileri goruntuler (hız, önbellek boyutu ve diğerleri). Bkz. “İşlemci Ayarları Ekranı” sayfa 60.
SATA Settings (SATA Ayarları)	Tümleşik SATA Denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için bir ekran goruntuler. Bkz. “SATA Settings (SATA Ayarları) Ekranı” sayfa 61.
Boot Settings (önyükleme Ayarları)	önyükleme modunu (BIOS ya da UEFI) belirlemek için bir ekran goruntuler BIOS önyükleme modu için, önyükleme aygıtlarını da belirleyebilirsiniz. Bkz. “önyükleme Ayarları Ekranı” sayfa 62.
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 goruntuler. Bkz. “Tümleşik Aygıtlar Ekranı” sayfa 63.
PCI IRQ Assignment (PCI IRQ Atamaşı)	PCI veri yolu üzerindeki tümleşik aygıtların her birine atanan IRQ'yu ve bir IRQ'ya gerek duyan takılı genişleme kartını değiştirmek için bir ekran goruntuler. Bkz. “PCI IRQ Atamaları Ekranı” sayfa 64.
Serial Communication (Seri İletişim)	Seri bağlantı noktalarını etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak ve ilgili özelliklerle seçenekleri belirlemek için bir ekran goruntuler. Bkz. “Seri İletişim Ekranı” sayfa 64.
Power Management (Güç Yönetimi)	Önceden yapılandırılmış ya da ozelleştirilmış ayarlarla, işlemci(ler), fanlar, bellek modüllerinin güç kullanımını yonetmenizi sağlar. Bkz. “Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı” sayfa 66.
System Security (Sistem Güvenliği)	Sistem şifresini ve kurulum özelliklerini yapılandırmak için bir ekran goruntuler. Daha çok bilgi için, bkz. “Sistem Güvenlik Ekranı” sayfa 67, “Sistem şifresini Kullanmak” sayfa 71, ve “Kurulum şifresini Kullanma” sayfa 73 .

Seçenek	Açıklama
Keyboard NumLock (Klavye NumLock) (On default [Varsayılan Açık])	101 veya 102 tuşlu klavyelerde sisteminizin NumLock modu etkinleştirilmiş olarak başlatılıp başlatılmayacağını belirler (84 tuşlu klavyeler için geçerli değildir).
Report Keyboard Errors (Klavye Hatalarını Rapor Edin) (Report default [Varsayılan Raporla])	POST sırasında klavye hatalarının rapor edilmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Klavye bağlı ana sistemler için Report (Raporla) öğesini seçin. POST sırasında klavye ve klavye denetleyicisi ile ilgili tüm hata mesajlarını önlemek için Do Not Report (Raporlama) öğesini seçin. Sisteme bir klavye takılmışsa, bu ayar klavye kullanımını etkilemez.
F1/F2 Prompt on Error (Hata Durumunda F1/F2 İstemi) (Enabled default [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 veya Sistem Kurulumu programına girmek için <F2> tuşuna basabilir.
	 DİKKAT: Bu seçenek Devre Dışı'na ayarlandığında, sistem POST sırasında bir hata meydana gelirse durdurulmaz. 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 (Sistem Bellek Testi) (Enabled default [Varsayılan Etkin])	Sistem önyüklemesi sırasında sistem bellek testlerinin yürütölüp yürütölmeyeceğini belirler. Seçenekler, Enabled (Etkin) ya da Disabled (Devre Dışı) 'dır.

Seçenek	Açıklama
Redundant Memory (Yedek Bellek) (Disabled default [Varsayılan Devre Dışı])	Sistem üzerinde yedek belleğin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Seçenekler Enabled (Etkin) ve Disabled (Devre Dışı) 'dır.
Node Interleaving (Düğüm Binişimi) (Disabled default [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.
Core Speed (Çekirdek Hızı)	İşlemci saat hızını gösterir.
Bus Speed (Veri Yolu Hızı)	İşlemci veri yolu hızını gösterir.
Hyper Transport Technology (Hyper Transport Teknolojisi) (HT3 default [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 (HT Yardımı) (Enabled default [Varsayılan Etkin])	HT Yardımını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
CPU Virtualization Technology (CPU Sanallaştırma Teknolojisi) (Enabled default [Varsayılan Etkin])	Etkin seçeneği sanallaştırma yazılımının işlemcide bulunan sanallaştırma teknolojisini kullanmasını sağlar. NOT: Sisteminiz sanallaştırma yazılımı kullanmıyorsa bu özelliği devre dışı bırakın.
DRAM Prefetcher (DRAM Önceden Getirici) (Enabled default [Varsayılan Etkin])	DRAM önceden getiricisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Hardware Prefetch Training on Software Prefetch (Yazılım Önceden Getirmede Donanım Önceden Getirme Eğitimi)	Yazılım önceden getiricisinde Donanım önceden getiricisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Seçenek	Açıklama
Hardware Prefetcher (Donanım Önceden Getiricisi) (Enabled default [Varsayılan olarak Etkin])	Donanım önceden getiricisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Execute Disable (Devre Dışı Yürüt) (Enabled default [Varsayılan olarak Etkin])	Execute Disable Memory Protection Technology (Belleği Devre Dışı Yürütmeden Koruma Teknolojisi) ögesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Number of Cores per Processor (İşlemci Başına Çekirdek Sayısı) (All default [Tümü varsayılan])	İşlemci başına etkin çekirdek sayısı kontrol eder.
CIE (Enabled default [Varsayılan Etkin])	Enabled (Etkin) duruma getirildiğinde, işlemci/işlemciler boştayken bir minimum performans durumuna getirilebilir.
Processor X Family (İşlemci X Ailesi) Model Stepping (Model Adımlı)	Her işlemcinin ailesini ve model numarasını gösterir. Bir alt menü, çekirdek hızını, önbellek miktarını ve işlemci çekirdeklerinin sayısını gösterir.

SATA Settings (SATA Ayarları) Ekranı

Seçenek	Açıklama
Embedded SATA (Tümleşik SATA) (ATA default [Varsayılan ATA])	ATA Modu , tümleşik SATA denetleyicisini etkinleştirir. Kapalı denetleyiciyi devre dışı bırakır.
Port A (Bağlantı Noktası A) (Auto default [Varsayılan Otomatik])	Otomatik , SATA bağlantı noktası A'ya takılı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Kapalı , aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.

Önyükeme Ayarları Ekranı

Seçenek	Açıklama
Boot Mode (Önyükeme Modu) (BIOS default [Varsayılan BIOS])	 DİKKAT: İşletim sistemi aynı önbellek modunda yüklenmediyse, önbellek moduna ayarlamak, sistemin önyükeme yapmasını engelleyebilir. İşletim sistemi Birleşik Genişletilebilir Bellek Arayıcısı'nı destekliyorsa, bu seçeneği UEFI 'ya ayarlayabilirsiniz. Bu alanın BIOS olarak ayarlanması, UEFI özelliği olmayan işletim sistemleri ile uyumluluk imkanı sağlar. NOT: Bu alan UEFI olarak ayarlandıysa Boot Sequence (Önyükeme Sırası), Hard Disk Driver (Sabit Disk Sürücüsü) ve USB Flash Drive Emulation Type (USB Flaş Sürücü Öykünme Türü) alanları devre dışı kalır
Boot Sequence (Önyükeme Sırası)	Boot Mode (Önyükeme Modu) BIOS olarak ayarlandıysa, bu alan sisteme başlatma için gereken işletim sistemi dosyalarının bulunduğu konumu belirtir. Boot Mode (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)	Sistem başlangıcı sırasında BIOS'un sistemdeki sabit sürücülerden önyükeme girişiminde bulunma sırasını belirler.
USB Flash Drive Emulation Type (USB Flaş Sürücü Öykünme Türü)	Bir USB flaş sürücüsü için öykünme türünü belirler. Boot Mode (Önyükeme Modu) UEFI olarak ayarlandıysa, bu alan devre dışıdır.
Boot Sequence Retry (Önyükeme Sırası Tekrar Denemesi) (Disabled default [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 (Tümleşik SAS Denetleyicisi) (Enabled default [Varsayılan Etkin])	Tümleşik SAS denetleyicisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
User Accessible USB Ports (Kullanıcı erişimli USB bağlantı noktaları) (All Ports On default [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 (Dahili USB Bağlantı Noktası) (On default [Varsayılan Açık])	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Internal SD Card Port (Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası) (On default [Varsayılan Açık])	Dahili SD kartı bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Redundancy (Yedekleme) (Mirror default [Varsayılan Ayna])	Dahili Çift SD Modülleri (takılıysa) için ikizleme modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Embedded NIC1 (Tümleşik NIC1) (Enabled with PXE default [Varsayılan PXE ile etkin])	Tümleşik NIC'lerin işletim sistemi arabirimini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. NIC'lere, sistem yönetimi denetleyicisi yardımıyla da ulaşılabilir.
Embedded NIC2 (Tümleşik NIC2) (Enabled default [Varsayılan Etkin])	Tümleşik NIC'lerin işletim sistemi arabirimini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. NIC'lere, sistem yönetimi denetleyicisi yardımıyla da ulaşılabilir.
Embedded Gb NICx (Tümleşik Gb NICx) (Enabled default 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 önyüklemeye yapmasını sağlar.
MAC Address (MAC Adresi)	Tümleşik 10/100/1000 NIC için MAC adresini gösterir.

Seçenek	Açıklama
Embedded NIC3 and NIC4 (Tümleşik NIC3 ve NIC4) (Enabled default [Varsayılan Etkin])	Tümleşik NIC'lerin işletim sistemi arabirimini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. NIC'lere, sistem yönetimi denetleyicisi yardımıyla da ulaşılabilir.
OS Watchdog Timer (OS Güvenlik Zamanlayıcısı) (Disabled default [Varsayılan Devre dışı])	Sisteminiz yanıt vermediği takdirde, işletim sisteminin kurtarılmasına yardımcı olur. Enabled (Etkin) duruma getirildiğinde, işletim sisteminin zamanlayıcısıyı başlatmasına izin verir.
Embedded Video Controller (Tümleşik Video Denetleyicisi) (Enabled default [Varsayılan Etkin])	Tümleşik Video Denetleyicisi için BIOS desteğini etkinleştirir ya da 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) öğesini seçin.

Seri İletişim Ekranı

Seçenek	Açıklama
Serial Communication (Seri İletişim) (Varsayılan On without Console Redirection [Konsol Yeniden Yönlendirme Olmadan Açık])	Seri iletişim aygıtlarının (Serial Device 1 (Seri Aygıt 1) ve Serial Device 2 (Seri Aygıt 2)) BIOS içinde etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceği seçimini gerçekleştirir. Ayrıca BIOS konsol yeniden yönlendirmesi de etkinleştirilebilir ve kullanılacak bağlantı noktası adresi belirtilebilir. 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 (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 (Harici Seri Konektör) (Serial Device1 default [Varsayılan Seri Aygıt])	Seri Aygıt 1, Seri Aygıt 2 veya Uzaktan Erişim Aygıtı 'nın harici seri konektöre erişiminin olup olmayacağını belirtir. 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.
Failsafe Baud Rate (Arıza güvenli Baud Hızı) (115200 default [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 (Uzak Uçbirim Türü) (VT 100/VT220 default [Varsayılan VT 100/VT220])	Uzak konsol uçbirim türünü, VT100/VT220 oranına veya ANSI oranına ayarlayın.
Redirection After Boot (Önyükleme Sonrası Yeniden Yönlendirme) (Enabled default [Varsayılan olarak Etkin])	İşletim Sistemi dolduğunda, BIOS konsol yeniden yönlendirme özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı

Seçenek	Açıklama
Power Management (Güç Yönetimi) (Varsayılan OS Control (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 yapılındır:</p> <ul style="list-style-type: none">• OS Control (OS Denetimi) işlemci gücünü OS DBPM, pervane gücünü Minimum Power (Minimum Güç), bellek gücünü ise Maximum Performance (Maksimum Performans) olarak ayarlar. Bu ayarda, tüm işlemci performans bilgisi, denetim için Sistem BIOS'tan işletim sistemine gönderilir. İşletim sistemi, kullanıma göre işlemci performansını ayarlar.• Active Power Controller (Etkin Güç Denetleyicisi) işlemci gücünü System DBPM (Sistem DBPM'si), fan gücünü Minimum Power (Minimum Güç), bellek gücünü ise Maximum Performance (Maksimum Performans) olarak 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)	Seçenekler; OS DBPM , System DBPM (Sistem DBPM), Maximum Performance (Maksimum Performans) veya Minimum Power (Minimum Güç).
Fan Power and Performance Management (Fan Gücü ve Performans Yönetimi)	Seçenekler; Maximum Performance (Maksimum Performans) veya Minimum Power (Minimum Güç).
Memory Power and Performance Management (Fan Gücü ve Performans Yönetimi)	Seçenekler; Maximum Performance (Maksimum Performans) belirli bir frekans ya da Minimum Power (Minimum Güç).

Sistem Güvenlik Ekranı

Seçenek	Açıklama
System Password (Sistem Şifresi)	Şifre güvenliği özelliğinin mevcut durumunu gösterir ve yeni bir sistem şifresinin atanmasına ve doğrulanmasına olanak tanır. NOT: Daha fazla bilgi için bkz. “Sistem Şifresini Kullanmak” sayfa 71 kullanılması.
Setup Password (Kurulum Şifresi)	Bir kurulum şifresi kullanarak Sistem Kurulumuna girişi engeller. NOT: Daha fazla bilgi için bkz. “Sistem Şifresini Kullanmak” sayfa 71.
Password Status (Şifre Durumu) (Unlocked default [Varsayılan Kilitli Değil])	Setup Password (Kurulum Şifresi) atandığında ve bu alan Locked (Kilitli) hale geldiğinde, sistem şifresi sistem başlatılırken değiştirilemez ya da devre dışı bırakılamaz. Daha fazla bilgi için bkz. “Sistem Şifresini Kullanmak” sayfa 71.
Power Button (Güç Düğmesi) (Enabled default [Varsayılan Etkin])	Enabled (Etkin) duruma getirildiğinde, güç düğmesi sistem gücünü kapatıp açabilir. Bir ACPI-uyumlu işletim sisteminde sistem, güç kapatılmadan önce usulüne uygun şekilde kapatma işlemi gerçekleştirir. Disabled (Devre dışı) bırakıldığında, düğme, sadece sistem gücünü açabilir.
NMI Button (NMI Düğmesi) (Disabled default [Varsayılan Devre dışı])	 DİKKAT: NMI düğmesini yalnızca nitelikli destek personeli veya işletim sisteminin belgeleri tarafından talimat verilirse kullanın. Bu düğmeye basılması, işletim sistemini durdurur ve tanılama ekranını görüntüler. NMI özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
AC Power Recovery (AC Güç Kurtarımı) (Last default [Varsayılan Son])	Güç eski haline geldiğinde sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. Last (Son) olarak ayarlanırsa, sistem son güç durumuna geri döner. On (Açık) öğesi güç eski haline geldiğinde sistemi açar. Off (Kapalı) öğesi, sistemin güç tekrar geldikten sonra kapalı kalmasını sağlar.
AC Power Recovery Delay (AC Güç Kurtarımı Delay (Gecikme))	Güç geldikten sonra sistemin ne zaman yeniden başlayacağını belirler. Seçenekler; Immediate (Derhal), Random (Rastgele) (30-240 saniyelik bir rastgele değer) ya da 30-240 saniyelik kullanıcı tanımlı değer.
User Defined Delay (Kullanıcının Tanımladığı Gecikme)	Kullanıcı tarafından tanımlanan gecikme.

Çıkış Ekranı

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

- Save Changes and Exit (Değişiklikleri Kaydet ve Çık)
- Discard Changes and Exit (Değişiklikleri İptal Et ve Çık)
- Return to Setup (Kurulumla Dön)

UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş



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



NOT: Önyükleme Modu, UEFI Önyükleme Yöneticisine geçiş için Sistem Kurulumunda UEFI'ya ayarlanmalıdır

UEFI Önyükleme Yöneticisi size aşağıdakileri sağlar:

- Ekleme, silme ve önyükleme seçeneklerini ayarlama.
- Yeniden başlatmadan Sistem Kurulumu programına ve BIOS düzeyi önyükleme seçeneklerine erişme

1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.

2 Aşağıdaki mesajı gördüğünüzde <F11> tuşuna basın:

<F11> = UEFI Boot Manager



NOT: USB klavye etkinleşene kadar sistem yanıt vermez.

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

UEFI Önyükeme 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 Önyükeme Yöneticisi ekranını yeniler ya da diğer program ekranlarından UEFI Önyükeme Yöneticisi ekranına geri döner
<F1>	UEFI Önyükeme Yöneticisi yardım dosyasını görüntüler.

UEFI Önyükeme Yöneticisi Ekranı

Seçenek	Açıklama
Continue (Devam)	Sistem, önyükeme sırasında ilk öğe ile başlayan aygıtlara önyükeme yapmayı dener. Önyükeme girişimi başarısız olursa, sistem önyükeme başarılı olana veya başka önyükeme seçeneği kalmayıncaya kadar önyükeme sırasında sonraki öğeye geçer.
<Boot options> (Önyükeme seçenekleri)	Mümkün önyükeme seçenekleri listesini görüntüler Kullanmak istediğiniz önyükeme seçeneğini seçip Enter tuşuna basın. NOT: Önyükeme aygıtı kısayolu eklerseniz, <ESC> tuşuna basın ve önyükeme seçenekleri listesini yenileyin.
UEFI Boot Settings (UEFI Önyükeme Ayarları)	Önyükeme Seçeneklerini eklemenizi, silmenizi, etkinleştirmenizi ya da devre dışı bırakmanızı; önyükeme sırasını değiştirmenizi veya bir seferlik önyükeme seçeneğini yürütmenizi sağlar.
System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)	Sistem Kurulum programına, Sistem Hizmetlerine (Birleşik Ağ Yapılandırıcısına, USC) ve BIOS seviyesinde önyükeme 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.
Enable/Disable Boot Option (Ön Yükleme Seçeneğini Etkinleştir/Devre Dışı Bırak)	Önyükeme seçenek listesindeki önyükeme seçeneğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Change Boot Order (Önyükeme Sırasını Değiştir)	Önyükeme seçenek listesi sırasını değiştirir.
One-Time Boot From File (Dosyadan Bir Seferlik Önyükle)	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 çalıştırmanızı 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 aygıtta önyükeme yapmanız gerekiyorsa, bu seçenek, BIOS önyükeme moduna geçişinizi sağlar.
Reboot System (Sistemi Yeniden Başlat)	Sistemi yeniden başlatır.

Sistem ve Kurulum Şifre Özellikleri



NOT: Unutulan bir şifre için, bkz. “Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma” sayfa 181.

Sisteminiz sistem şifresi özelliği etkinleşmeden ilerler. Sistemi sadece sistem şifresi koruması ile 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 başlangıçta 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, **Sistem Şifresi Etkin** hale gelir. **Password Status Unlocked** (şifre Durumu Kilitli Değil) 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.

Bir sistem şifresi atanmamışsa, sistem kartındaki şifre atlama teli etkin haldedir, **System Password** (Sistem Şifresi) **Not Enabled** (Etkin Değil) ve **Password Status** (Şifre Durumu) **Unlocked** (Kilitli Değil) durumundadır.

Bir sistem şifresi atamak için:


- 1 **Password Status Unlocked** (Şifre Durumu'nun 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.

Şifre yazarken, alanda yer tutucular gözüktür.

Şifre ataması, büyük/küçük harf duyarlı değildir. Mevcut tuş kombinasyonları geçersizdir ve bunları giderseniz 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 Enable (Sistem Şifresi 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 73) sistem kurulum şifrenizi alternatif sistem şifresi olarak kabul eder.

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

Şifre güvenliğini etkin bırakma:

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) durumunda, önyükleme sırasında şifreyi girin ve <Enter> tuşuna basın.

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 **Password Status** (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 73 bölümündeki adımları gerçekleştirin.

Kurulum Şifresini Kullanma

Bir Kurulum Şifresinin Belirlenmesi

Bir kurulum şifresini, yalnızca **Setup Password Not Enabled** (Kurulum Şifresi 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. Mevcut tuş kombinasyonları geçersizdir ve bunları girerseniz sistem sesli uyarı verir. Bir karakter silmek için <Backspace> ya da sol ok tuşuna basın.

Şifreyi doğruladığınızda, **Setup Password Enabled** (Kurulum Şifresi Etkin) duruma geçer. Sistem Kurulum programına bir dahaki girişinize, sistem size kurulum şifresini sorar.

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: Setup Password (Kurulum Şifresi) seçeneği ile birlikte, **Password Status** (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) ögesini seçin.
- 2 **Setup Password** (Kurulum Şifresi) ögesini 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 73 bölümündeki adımları gerçekleştirin.

Yerleşik Sistem Yönetimi

Yaşam Döngüsü Denetleyicisi sunucunun yaşam döngüsü boyunca yerleşik bir ortamdan sistem yönetimi görevlerinin yerine getirilmesini sağlayan yerleşik bir yardımcı programdır.

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



NOT: Mevcut platform yapılandırmaları, Yaşam Döngüsü Denetleyicisi tarafından sağlanan tüm özellikleri 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.

iDRAC6 Yapılandırma Programı

The iDRAC6 Yapılandırma Programı, iDRAC6 ve yönetim sunucu için parametreleri görüntülemeyi ve ayarlamayı sağlar.

iDRAC6 Yapılandırma Programı aşağıdaki özellikleri sağlar:

- Hata kaydını ve SNMP uyarılarını etkinleştirir
- Sistemin olay günlüğüne ve algılayıcı durumuna erişim sağlar
- Sistemi işleten sistemin bağımsız çalışmasını sağlar

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 varsayılana sıfırlanması

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.
<Ctrl><E> tuşlarına basmadan önce işletim sisteminiz yüklemeye başladıysa, sistemin nyklemeyi bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatıp tekrar deneyin.

Sistem Bileşenlerinin Takılması

Önerilen Araçlar

Bu bölümdeki prosedürleri yapmak için aşağıdaki öğelere ihtiyaç duyabilirsiniz.

- Sistem kilitleme anahtarı
- 1 ve 2 numaralı Phillips tornavidalar
- T8 ve T10 Torx tornavidalar
- Bilek topraklama şeridi

Sistemin İçerişi



UYARI: Sistemi kaldırmanız gerektiğinde, yardımcı olmaları için diğerlerinden yardım isteyin. Yaralanmadan kaçınmak için, sistemi kendiniz kaldırmaya çalışmayın.

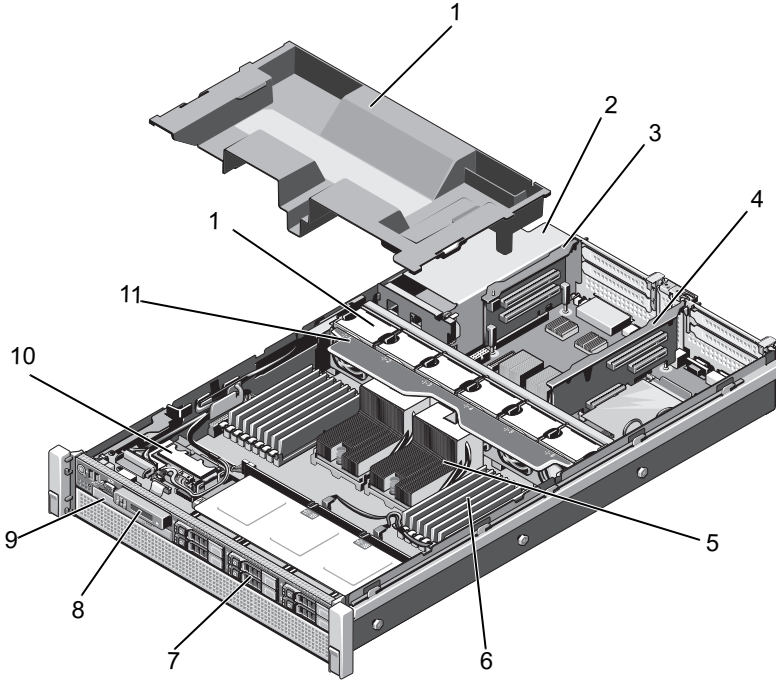


DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından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



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

Şekil 3-1. Sistemin İçerisi



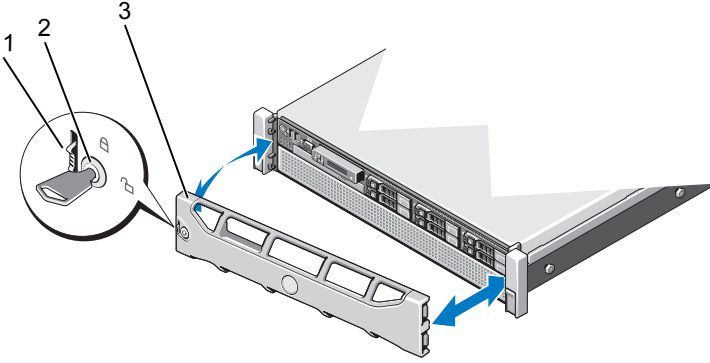
- | | | | |
|----|---------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | soğutma örtüsü | 2 | güç kaynağı yuvaları (2) |
| 3 | genişletme kartı yükselticisi 2 | 4 | genişletme kartı yükselticisi 1 |
| 5 | ısı emiciler (2) | 6 | bellek modülleri (16) |
| 7 | sabit sürücüler (6 adete kadar) | 8 | kontrol paneli |
| 9 | optik sürücü (isteğe bağlı) | 10 | dahili Çift SD modülü |
| 11 | soğutma fanı aksamı | 12 | soğutma fanları (6) |

Ön Çerçeve (İsteğe Bağlı)

Ön Çerçeyi Çıkarma

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

Şekil 3-2. Ön Çerçevenin Çıkarılması ve Takılması





- | | |
|---------------------------|---------|
| 1 serbest bırakma mandalı | 2 kilit |
| 3 ön çerçeve | |


Ön Çerçevenin Takılması

- 1 Çerçevenin sağ kenarını kasaya kancalayın.
- 2 Çerçevenin serbest kenarını kasaya takın.
- 3 Çerçeyi kilit ile sabitleyin. Bkz. şekil 3-2.

Sistemin Açılması ve Kapatılması

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

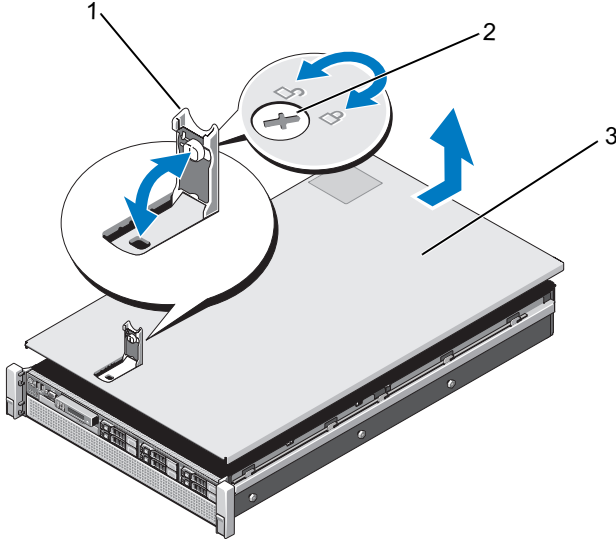
 **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından 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 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Mandal açma kilidini saatin tersi yönde açık konuma çevirin. Bkz. şekil 3-3.
- 3 Mandalı kaldırın ve kapağı sistemin arkasına doğru çevirin.
- 4 Kapağı her iki yanından tutun ve sistemden uzaklaştırın. Bkz. şekil 3-3.

Şekil 3-3. Sistemin Açılması ve Kapatılması



1 mandal

2 mandal serbest bırakma kilidi

3 kapak

Sistemin Kapatılması

- 1 Kapağı kasaya yerleştirin ve kapağın yanındaki yuvalar kasanın yanındaki ilgili kancalara geçecek şekilde sistemin arkasında doğru kaydırın. Bkz. şekil 3-3.



NOT: Sistemi düzgün biçimde kapatmak için, soğutma örtüsündeki tırnakların kasadaki yuvalara oturduğundan emin olun. Bkz. şekil 3-9.

- 2 Kapağı yerine oturuncaya kadar kasanın önüne doğru kaydırın.
- 3 Kapağı kapalı konumda sabitlemek için mandala bastırın.
- 4 Kapağı sabitlemek için mandal serbest bırakma kilidini saat yönünde çevirin.
- 5 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Sabit Sürücüler

Tüm sürücüler sistem kartına kasanın ön kısmında yer alan SAS/SATA arkaplan kartı ile bağlanırlar. Sabit sürücüler yuvalarına oturan çalışırken takılıp sökülebilen sürücü taşıyıcıları ile birlikte gelirler.

△ DİKKAT: Sistem çalışırken bir sürücüyü çıkarmaya veya takmaya çalışmadan önce, ana makine adaptörünün çalışırken çıkarılıp takılabileme 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 sürücüleri kullanın.

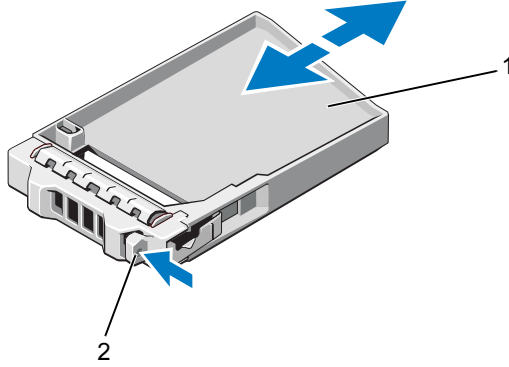
Bir sabit sürücüyü biçimlendirirken, biçimlendirme işleminin tamamlanması için bekleyin. Yüksek kapasiteli sabit sürücülerin biçimlendirilmesinin birkaç saat alabileceğini dikkate alın.

Sabit Sürücü Kapağının Çıkarılması

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

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 79.
- 2 Kapağı ön kısımdan tutun, serbest bırakma düğmesine basın ve sürücü bölmesinden çıkana dek kaydırın. Bkz. şekil 3-4.

Şekil 3-4. Sabit Sürücü Kapağının Çıkarılması ve Takılması



1 sabit sürücü kapağı

2 serbest bırakma düğmesi

Sabit Sürücü Kapağının Takılması

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 79.
- 2 Serbest bırakma düğmesi yerine oturana kadar sürücü kapağını sürücü yuvasına doğru itin.
- 3 Mümkünse, ön çerçeveyi yeniden yerleştirin. Bkz. “Ön Çerçevenin Takılması” sayfa 79.

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 79.

2 Yönetim yazılımında sürücüyü sökmek için hazırlayın. Disk taşıyıcısındaki 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. Sürücü göstergeleri söndüğünde, sürücü çıkarılmaya hazırdır.

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

Sabit sürücü taşıyıcısı kolu açılır.

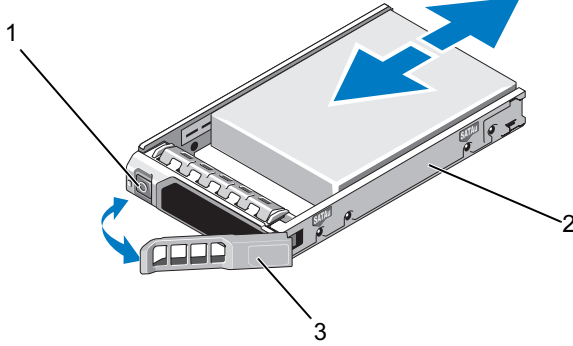
4 Sürücü bölmesinden çıkana dek sabit sürücü taşıyıcısını kaydırın. Bkz. şekil 3-5.

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

5 Bir sürücü kapağını boş sürücü bölmesine takın. Bkz. “Sabit Sürücü Kapağının Takılması” sayfa 83.

6 Mümkünse, ön çerçeveyi yeniden yerleştirin. Bkz. “Ön Çerçevenin Takılması” sayfa 79.

Şekil 3-5. Sabit Sürücü Taşıyıcısının Çıkarılması ve Takılması



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

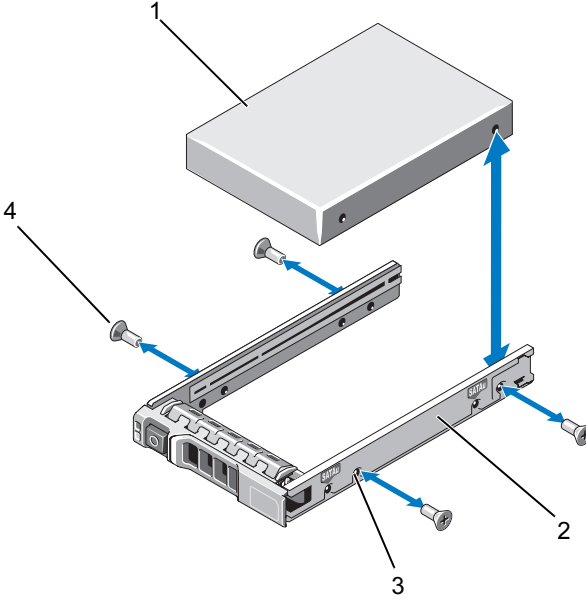
Bir Sabit Sürücü Taşıyıcısının Takılması

- △ **DİKKAT:** Yalnızca SAS/SATA arkaplan ile kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücülerini kullanın.
- △ **DİKKAT:** Bir sabit sürücüyü takarken, yanındaki sürücülerin sıkıca takıldığını kontrol edin. Bir sabit sürücü taşıyıcısının takılması ve kısmen takılı olan bir taşıyıcının 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 sisteminiz ile birlikte gelen belgelere bakın.
- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 79.
 - 2 Bölmede bir sürücü kapağı mevcutsa bunu çıkarın. Bkz. “Sabit Sürücü Kapağının Çıkarılması” sayfa 82.
 - 3 Sabit sürücü taşıyıcısının önündeki serbest bırakma düğmesine basın ve kolu açın.
 - 4 Sabit sürücü taşıyıcısını yuvanın arkaplanına temas edinceye kadar sürücü yuvasına yerleştirin.
 - 5 Sürücüyü yerine kilitlemek için sabit sürücü taşıyıcısı kolunu kapatın.

Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Taşıyıcısından Çıkarılması

Taşıyıcının yan raylarındaki vidaları sökün ve sabit sürücü taşıyıcısından ayırın. Bkz. şekil 3-6.

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



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

Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Taşıyıcısına Takılması

- 1 Sürücünün konektör ucu arkada olacak şekilde sabit sürücü taşıyıcısına takın. Bkz. şekil 3-6 .
- 2 Sabit sürücüdeki vida deliklerini, sabit sürücü taşıyıcısının arkasındaki deliklerle aynı hizaya getirin.
- 3 Sabit sürücüyü taşıyıcıya sabitlemek için dört vidayı takın.

Optik Sürücü

Sisteminiz isteğe bağlı bir ince SATA DVD-ROM veya DVD+/-RW optik sürücüyle birlikte sunulur.



NOT: DVD aygıtları sadece veriye dayalıdır.

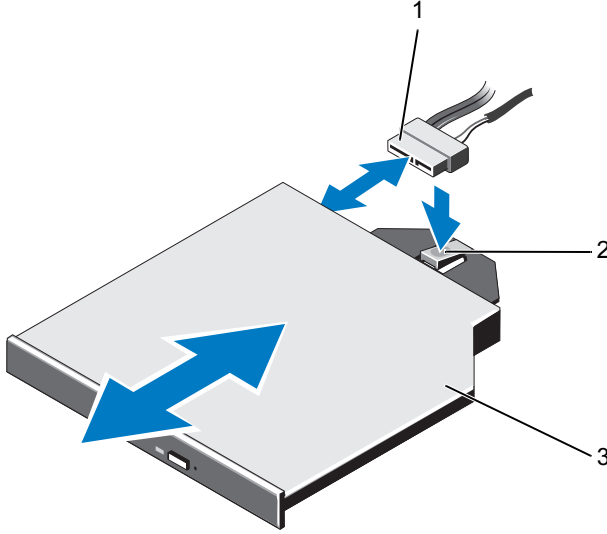
Optik Sürücüyü Çıkarma



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 79.
- 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 4 Güç/veri kablosunu sürücünün arkasından sökün.
Güç/veri kablosunu sistem kartından ve sürücüden çıkarırken kablonun yönüne dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirin. Daha fazla bilgi için, bkz. “Sistem Belleği” sayfa 94.
- 5 Sürücüyü çıkarmak için, mavi açma tırnağını sistemin ön kısmına doğru bastırın. Bkz. şekil 3-7.
- 6 Sürücü bölmesinden çıkana dek optik sürücüyü kaydırın.
- 7 Yeni bir optik sürücü takmıyorsanız, optik sürücü yuvasını takın.
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 9 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 10 Mümkünse, ön çerçeveyi yeniden yerleştirin. Bkz. “Ön Çerçevenin Takılması” sayfa 79.

Şekil 3-7. Optik Sürücünün Çıkarılması ve Takılması



1 güç/veri kablosu

2 serbest bırakma tırnağı

3 optik sürücü

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 79.
- 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 4 Mavi açma tırnağı yerine oturana kadar optik sürücüyü optik sürücü yuvasına doğru kaydırın. Bkz. şekil 3-7.

- 5 Güç/veri kablosunu sürücünün arkasına ve sistem kartına bağlayın. Kabloyu, sıkışmasını ve bükülmesini önlemek için sistemin içinden düzgünce geçirin. Daha fazla bilgi için, bkz. “Sistem Belleği” sayfa 94.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 7 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 8 Mümkünse, ön çerçeveyi yeniden yerleştirin. Bkz. “Ön Çerçevenin Takılması” sayfa 79.

Güç Kaynakları

Sisteminiz iki adet çalışırken takılabilir 1100 W güç kaynağını destekler.

İki adet güç kaynağı takıldıysa, ikinci güç kaynağı yedek güç sağlar. Yedekleme modunda, sistem verimliliği en üst düzeye çıkarmak için güç yükünü iki güç kaynağı arasında dağıtır. Bir güç kaynağı sistem açıkken çıkarıldığında, tüm güç yükü ikinci güç kaynağı tarafından alınır. Tablo 3-1, güç kaynağı yedekleme modlarını listeler.

Tablo 3-1. Güç Kaynağı Yedekleme Modları

Güç Kaynağı Sayısı	Yedekleme Modu	Sistem Yapılandırması
1	1+0	Yedeklemesiz yapılandırma
2	1+1	Yedeklemeli yapılandırma

Güç Kaynağının Çıkarılması

△ **DİKKAT:** Sistem normal çalışma için bir güç kaynağına ihtiyaç duyar. Güç yedeklemeli sistemlerde, sistem açıkken her seferinde bir adet güç kaynağını çıkarın ve değiştirin.

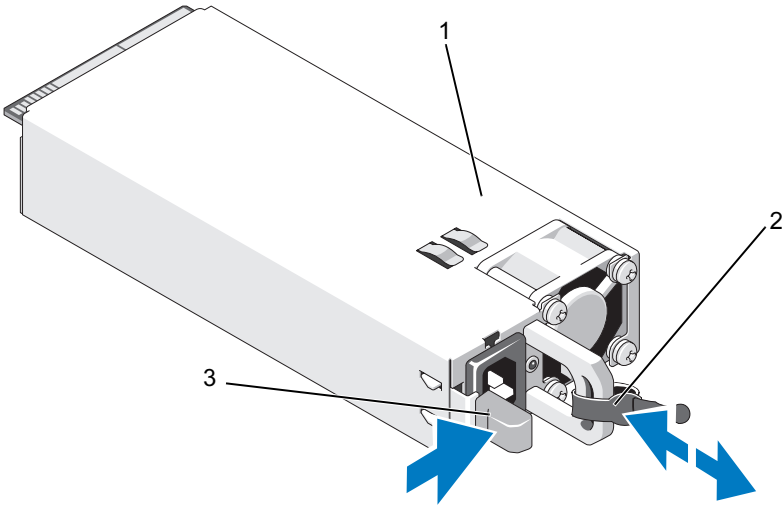
- 1 Güç kablosunu güç kaynağından çıkarın.
- 2 Güç kablosunu güç kaynağından çıkarın ve sistem kablolarını tutan Velcro şeritleri sökün.

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

- 3 Serbest bırakma mandalını bastırın ve güç kaynağını güç dağıtım devre kartından kurtarmak için kasayı çekin ve açığa çıkarın.

Güç kaynağını kalıcı şekilde çıkarıyorsanız uygun sistem soğutması sağlamak için bir güç kaynağı kapağını takmanız gerekir. Bkz. “Güç Kaynağı Kapağının Takılması” sayfa 91.

Şekil 3-8. Bir Güç Kaynağının Çıkarılması ve Takılması



1 güç kaynağı

2 velcro şeridi

3 serbest bırakma mandalı

Güç Kaynağının Takılması

- 1 Güç kaynaklarının aynı türde ve aynı çıkış gücüne sahip olduğundan emin olun.



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

- 2 Varsa, güç kaynağı kapağını çıkarın. Bkz. “Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması” sayfa 91.
- 3 Güç kaynağı ve mandalı yerine oturana dek yeni güç kaynağını kasaya doğru itin. Bkz. şekil 3-8.



NOT: Önceki prosedürde Adım 1 kısmında kablo yönetim kolunu açtıysanız bunu tekrar bağlayın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için, sistemin raf belgelerine bakın.

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



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



NOT: Yeni bir güç kaynağını monte ederken, çalışma sırasında takıp çıkarırken ya da eklerken, sistemin güç kaynağını tanıyıp durumunu belirlemesi için bir süre bekleyin. Güç kaynağı durum göstergesinin, güç kaynağının düzgün çalıştığını gösterecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir.

Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması

Bir güç kaynağı takıyorsanız, 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 2 numaralı 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.

Soğutma Örtüsü

Soğutma örtüsü, bellek modüllerini kapsar ve sistemde hava akışı sağlar.

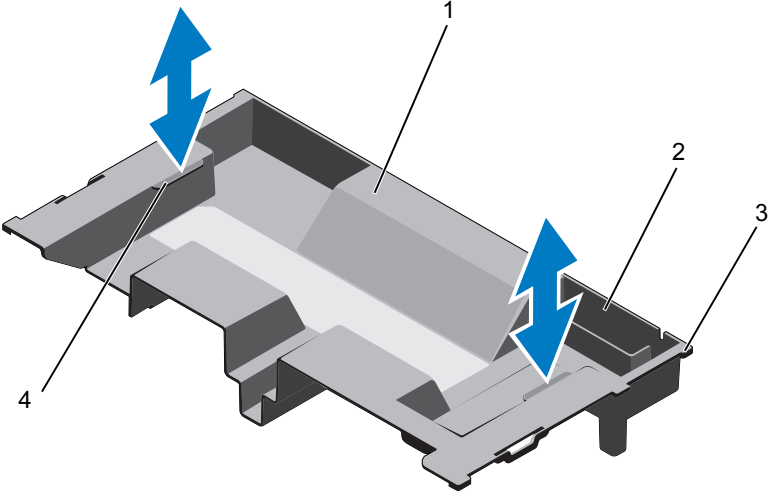
Soğutma Örtüsünü Çıkarma

△ **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, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması ve Kapatılması” sayfa 80.
- 3 RAID pilini, pil taşıyıcısından çıkarın. Bkz. şekil 3-9.
- 4 Dokunma noktalarından tutun ve soğutma örtüsünü kaldırıp yavaşça sistemden uzaklaştırın. Bkz. şekil 3-9.

Şekil 3-9. Soğutma Örtüsünün Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------------|
| 1 | soğutma örtüsü | 2 | RAID pil taşıyıcı |
| 3 | örtü tırnakları (6) | 4 | dokunma noktaları (2) |

Soğutma Örtüsünün Takılması

NOT: Soğutma örtüsünün sistemde düzgün hizalanması için, sistemin içindeki kabloların kasa duvarı boyunca geçirilmiş olduğundan emin olun.

- 1 Soğutma örtüsünü sistemin içine doğru indirin ve örtünün tırnaklarını sistemdeki yuvalarla hizalayın. Bkz. şekil 3-9.
- 2 RAID pilini soğutma örtüsündeki pil taşıyıcısına takın. Bkz. “RAID Pili­nin Takılması” sayfa 120.
- 3 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Açılması ve Kapatılması” sayfa 80.

Sistem Belleği

Sisteminiz ECC DDR3 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler) ve arabelleksiz kayıtlı DIMM'leri (UDIMM'ler) destekler. 1333 MHz'ye kadar hızda tek, çift ve dört kademeli DIMM'ler (dört kademeli için 1066 MHz) desteklenir. Toplam 512 GB olacak şekilde 1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB ve 16 GB kapasiteli RDIMM'ler desteklenir. 1 GB ve 2 GB UDIMM'ler desteklenir.

Sistem, sekiz soketlik iki sete ayrılmış 16 adet bellek soketinden oluşur ve her işlemci için bir set görev alır. Her bir sekiz adet bellek soketi seti dört adet DDR3 bellek kanalına ayrılmıştır. Her bir DDR3 bellek kanalının ilk soketi bir beyaz ayırma kolu ile işaretlenmiştir.

Her kanal iki adede kadar tek, çift veya dört seviyeli RDIMM'yi veya iki adede kadar UDIMM'yi destekler.

Aşağıdaki özellikler belleğe bağlı olarak bulunur:

- Her işlemcide 1333 MHz'e kadar hızları destekleyen dört adet DDR3 kanalı bulunur.
- UDIMM'ler ve RDIMM'ler bir arada kullanılamaz.
- Sisteminiz çevrimiçi bellek yedeklemeyi destekliyor olabilir.
- 256 GB'ye kadar bellek (16 x 16 GB RDIMM'ler ile).

Genel Bellek Modülü Takma Kuralları

Sisteminizden 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.

- DIMM'ler her bir işlemci için eşleşen dört veya ikili DIMM setlerine yerleştirilmelidir (örneğin, A1/A2, A3/A4). Tekli DIMM çalışması desteklenmez.
- Tüm işlemci bellek kanalları aynı şekilde yerleştirilmelidir (aynı hız, boyut ve tür).
- Esneklik için bellek boyutları ile seviyelerin bir arada kullanımına izin verilmiştir.
- Her işlemcinin bellek yapılandırması ideal performans için benzer olmalıdır.

- Bellek yerleştirmeye daima x'in A veya B olacağı şekilde x1'de başlayın. A ve B soketleri sırasıyla 1 ve 2 işlemcilerine karşılık gelir.
- Karışık aşamalı yerleştirme durumunda, en yksek aşama sayılı DIMM'yi yerleştirin (beyaz serbest bırakma kollu soketler).
- Farklı hıızlara sahip bellek modklleri takıldıysa, bunlar takılı olan en dkşk hıza sahip bellek modkllerinin hızında çalışır.
- Çevrimiçi yedekleme etkinse, aynı DIMM'ler tkm kanal boyunca aynı yuvalara takılmalıdır.

Sistem gelişmiş ECC'yi, araya bellek eklemeyi ve evrimii yedeklemeyi destekler. Bellek yapılandırılmaları hakkında bilgi için, bkz. Tablo 3-2 ve .

Bellek Yedekleme Desteği

Bellek yedekleme ve tablo 3-2 bklkminde gksterilen tamamen yerleştirilmiş bellek yapılandırmalarından birine sahip sistemlerde desteklenir. Bellek yedekleme ozelliği Sistem Kurulumu programının **Memory Settings** (Bellek Ayarları) ekranında etkin olmalıdır. Bkz. "Sistem Kurulumu Programı ve UEFI knykleme Ykneticisinin Kullanılması" sayfa 55.



NOT: Bellek yedekleme ve araya dkđm ekleme ozellikleri aynı anda kullanılamaz. Bellek yedeklemeyi kullanmak için, **Sistem Kurulumu** programındaki **Dkđm Binişimi** seçeneğini devre dışı bırakmalısınız.

Bellek yedeklemeyi desteklemek için, her CPU'ya ait sekiz DIMM soketinin hepsi yerleştirilmelidir. Etkinleştirildiğinde, bellek yedekleme takılı DIMM'lerden bir bellek seviyesi tahsis edip ayırır ve başarısız seviyenin içeriğinin yedeklenen seviyeye kopyalandığı durumlarda bir bellek seviyesi hatası sck konusu olduğunda yedek bellek olarak gkrev yapacak kadar bkyktur.

Tablo 3-2. Bellek Yapılandırılmaları

NOT: A1–A8 DIMM'leri 1. işlemciye, B1–B8 DIMM'leri ise 2. işlemciye atanır.

Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Sayısı	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM Türü	Düzen	İşlemciler	
					1	2
8	8	1	UDIMM	x8	A1, A2, A3, A4	B1, B2, B3, B4
8	8	1	RDIMM	x8	A1, A2, A3, A4	B1, B2, B3, B4
16	8	2	UDIMM	x8	A1, A2, A3, A4	B1, B2, B3, B4
16	8	2	RDIMM	x8	A1, A2, A3, A4	B1, B2, B3, B4
32	16	2	UDIMM	x8	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
32	16	2	RDIMM	x8	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
64	16	4	RDIMM	x4	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
96 ^a	16	8 ve 4	RDIMM	x4	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
128	16	8	RDIMM	x4	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8

a. Sekiz 8 GB DIMM A1–A8 yuvalarına, sekiz 4 GB DIMM ise B1–B8 yuvalarına yerleştirilir.

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. Bellek modülündeki bileşenlere ve konektörlere 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.

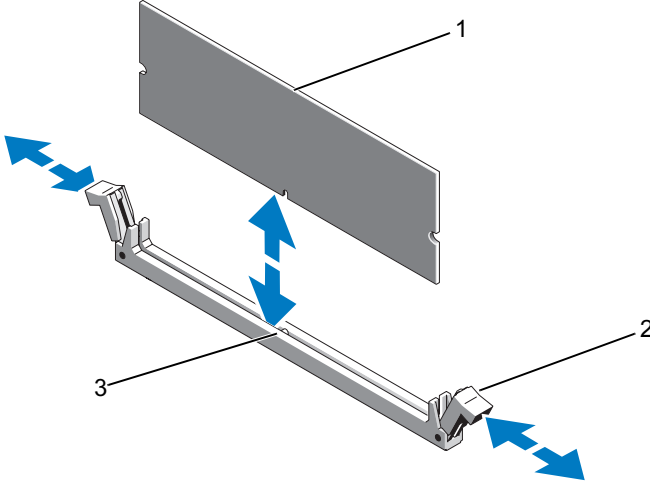
△ **DİKKAT:** Bellek modülü bileşenlerine veya konektörlere dokunmadığınızdan emin olarak, kartların herhangi birinin üzerindeki her bellek modülünü tutun.

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 79.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 92.
- 5 Bellek modülleri kapağını soketten çıkana kadar, soketin her iki kenarındaki ejektörlere bastırın. Bkz. şekil 3-10.



NOT: Çıkardığınız modül kapaklarını gelecekte kullanmak için mutlaka saklayın.

Şekil 3-10. Bellek Modülünün Takılması ve Çıkarılması



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

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

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

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

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

8 Kalan bellek modüllerini takmak için Adım 5 ile Adım 7 numaralı prosedürler arasında anlatılan işlemleri tekrarlayın. Bkz. Tablo 3-2.

9 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 93.

10 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.

- 11 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 12 Mümkünse, ön çerçeveyi yeniden yerleştirin. Bkz. “Ön Çerçevenin Takılması” sayfa 79.
- 13 Sistemi açın, Sistem Kurulumu programına girmek için <F2> tuşuna basın ve ana Sistem Kurulumu ekranında **System Memory** (Sistem Belleği) ayarını kontrol edin.
Sistemin yeni takılan belleği yansıtacak şekilde, değeri değiştirmiş olması gerekir.
- 14 Değer doğru değilse, bir veya daha fazla bellek modülü doğru takılmamış olabilir. Adım 3 ile Adım 13 numaralı prosedürler arasında anlatılan işlemleri tekrar yapın ve bellek modüllerinin doğru takıldığından emin olun.
- 15 Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün. Bkz. “Tümleşik Sistem Tanılması'nı Çalıştırma” sayfa 170.

Bellek Modüllerini Çıkarma



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 izleyin.



DİKKAT: Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, bellek modülü kapakları boş olan herhangi bir bellek soketine takılmalıdır. Bellek modüllerini takmayı planladığınız soketlerin kapaklarını çıkarın.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 79.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.

⚠ DİKKAT: Bellek modülü bileşenlerine veya konektörlere dokunmadığınızdan emin olarak, kartların herhangi birinin üzerindeki her bellek modülünü tutun.

- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 92.
- 5 Bellek modülleri soketten çıkana kadar, soketin her iki kenarındaki ejektörlere bastırın. Bkz. şekil 3-10.
- 6 Bellek modülünü kaldırın.
🔪 NOT: Bellek modülünü değiştirmiyorsanız, sokete bir bellek modülü kapağı takın.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 8 Mümkünse, ön çerçeveyi yeniden yerleştirin. Bkz. “Ön Çerçevenin Takılması” sayfa 79.
- 9 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Soğutma Fanları

Sisteminiz bir fan aksamına monte edilmiş olan ve işlemciler, genişletme kartları ve bellek modülleri için soğutma sağlayan altı adet çalışırken takılabilir fan içerir.

🔪 NOT: Belli bir fan ile sorun olması durumunda, sistemin yönetim yazılımı tarafından fan numarası alınır ve böylece soğutma fanı aksamındaki fan numaralarını not ederek doğru fanı kolayca bulup değiştirmeniz sağlanmış olur.

Soğutma Fanını Sökme

⚠ UYARI: Sistem açıkken sistem kapağını açmak ya da çıkarmak sizi elektrik çarpma riskiyle baş başa bırakabilir. Soğutma fanlarını çıkarırken ya da takarken çok dikkatli olun.

⚠ UYARI: Sistemden çıkardıktan sonra, fanın dönüşünü durdurması için bir süre bekleyin.

⚠ UYARI: Sistemi soğutma fanları olmadan çalıştırmaya teşebbüs etmeyin.

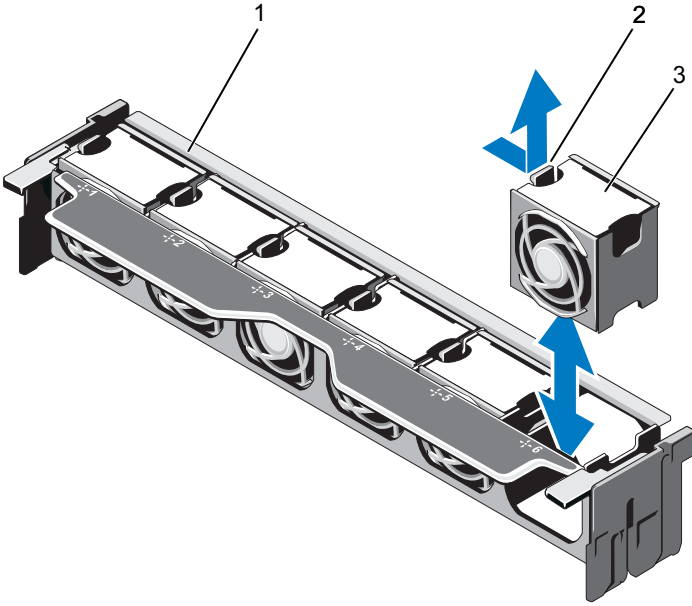
△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından 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 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 2 Açma tırnağına basın ve fanı fan soğutma aksamından kaldırın. Bkz. şekil 3-11.

Şekil 3-11. Bir Soğutma Fanının Çıkarılması ve Takılması



- 1 fan aksamı
- 2 serbest bırakma tırnağı
- 3 fan modülü

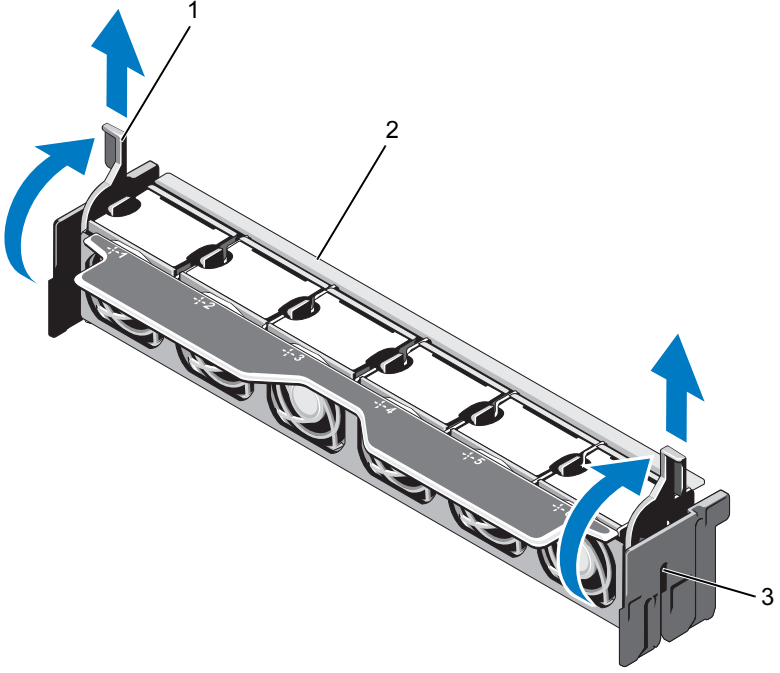
Bir Soğutma Fanının Takılması

- ⚠ UYARI:** Sistem açıkken sistem kapağını açmak ya da çıkarmak sizi elektrik çarpma riskiyle baş başa bırakabilir. Soğutma fanlarını çıkarırken ya da takarken çok dikkatli olun.
- ⚠ DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.
- 1 Fandaki konektörü sistem kartındaki konektör ile hizalayın. Bkz. şekil 6-1.
 - 2 Açma tırnağı yerine oturuncaya kadar fanı soğutma fanı aksamına doğru alçaltın. Bkz. şekil 3-11.
 - 3 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.

Soğutma Fanı Aksamının 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 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
 - 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
 - 3 Soğutma fanı aksamını kasadan kurtarmak için mavi serbest bırakma kollarını kaldırın. Bkz. şekil 3-12.
 - 4 Mavi açma kollarından tutun ve soğutma fanı aksamını sistemden çıkarın. Bkz. şekil 3-12.

Şekil 3-12. Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması ve Takılması



1 serbest bırakma kolları (2)

2 fan aksamı

3 yuvalar (2)

Soğutma Fanı Aksamının Takılması

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

- 1 Soğutma fanı aksamının yönünü şekil 3-1'de gösterildiği gibi ayarlayın.
- 2 Soğutma fanının yanlarındaki yuvaları kasanın üzerindeki tırnaklarla hizalayın. Bkz. şekil 3-12.
- 3 Soğutma fanı aksamını sisteme takın ve yerine kilitlemek için mavi açma kollarını indirin.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 5 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Dahili USB Bellek Anahtarı (İsteğe bağlı)

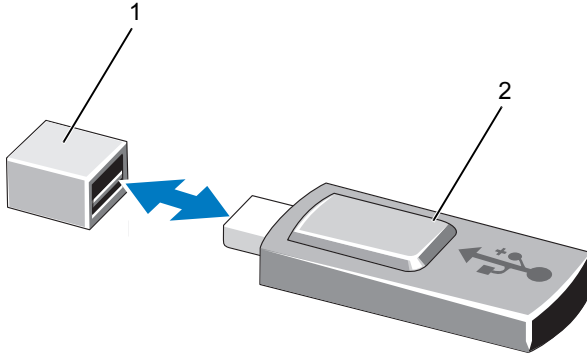
Sisteminizin içine takılan isteğe bağlı bir USB bellek, bir önyükleme aygıtı, güvenlik anahtarı ya da yığın depolama aygıtı olarak kullanılabilir. USB konektörünün, Sistem Kurulum programının **Integrated Devices** (Tümleşik Aygıtlar) ekranındaki **Internal USB Port** (Dahili USB Bağlantı Noktası) seçeneği ile etkinleştirilmesi gerekir.

USB bellek anahtarından önyükleme için, USB bellek anahtarını bir önyükleme görüntüsü ile yapılandırın ve ardından Sistem Kurulumundaki önyükleme sırasından USB bellek anahtarını seçin.

△ **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, bağı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 3 USB konektörünü kontrol paneli kartına takın. Bkz. şekil 3-28.
- 4 USB bellek anahtarını USB konektörüne takın. Bkz. şekil 3-13.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 6 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 7 Sistem Kurulumu Programına girin ve USB anahtarının sistem tarafından algılandığından emin olun. Bkz. “Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 55.

Şekil 3-13. USB Bellek Anahtarının Çıkarılması ve Takılması



- 1 USB bellek anahtarı konektörü 2 USB bellek kartı

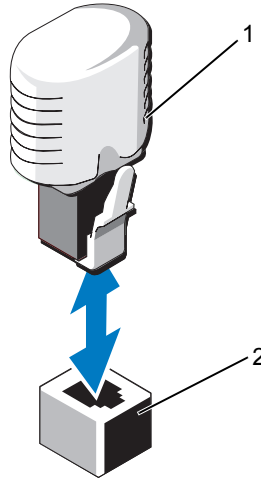
Dahili NIC Donanım Anahtarı

Sistemin tümleşik NIC'leri için gelecekteki ilave işlevler, sistem kartındaki iSCSI ANAHTAR soketine isteğe bağlı NIC donanım anahtarı takılarak etkinleştirilebilir. Bkz. şekil 6-1.

△ 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 80.
- 3 Sistem kartı üzerinde iSCSI ANAHTAR konektörünü bulun. Bkz. şekil 6-1.
- 4 NIC donanım anahtarını kartın üzerindeki anahtara takın. Bkz. şekil 3-14.

Şekil 3-14. NIC Bellek Anahtarının Çıkarılması ve Takılması



1 NIC donanım anahtarı

2 iSCSI ANAHTAR konektörü

- 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 6 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Genişletme Kartları ve Genişletme Kartı Yükselticileri

Genişletme Kartı Takma Yönergeleri

Sisteminiz, sistem kartındaki konektörleri ve iki adet genişletme kartı yükselticisini kullanarak altı adede kadar 2. Nesil PCIe genişletme kartını destekler. Sistem kartındaki genişleme kartı yükselticileri belirlemek için, şekil 6-1 kısmına ve genişleme kartı yükselticilerdeki genişleme kartı konektörlerini bulmak için de şekil 6-4 ve şekil 6-5 kısımlarına bakın.

Aşağıda yükselticiler ile sistem kartındaki yuva yapılandırılmaları verilmiştir:

- **Yükseltici 1**
 - Yuva 1: x8 bağlantı genişletme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk)
 - Yuva 2: x4 bağlantı genişletme yuvası (düşük profilli 24,13 cm [9,5"] maksimum uzunluk, standart bir yükseklik braketi ile)
 - Yuva 3: x4 dahili depolama denetleyici kartı için bağlantı genişletme yuvası
- **Sistem Kartı**
 - Yuva 3: x8 bağlantı genişletme yuvası (düşük profilli 24,13 cm [9,5 inç] uzunluğunda)
 - Yuva 4: x8 bağlantı genişletme yuvası (düşük profilli 24,13 cm [9,5 inç] uzunluğunda)
- **Yükseltici 2**
 - Yuva 5: x8 bağlantı genişletme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk)
 - Yuva 6: x8 bağlantı genişletme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk)



NOT: Yukarıda belirtilen uzunluk genişletme kartlarının uzunluğudur.



NOT: Sistemi açmadan önce yükseltici 1 ve yükseltici 2'nin takılı olduğundan emin olun.

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

Tablo 3-3, 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 3-3. Genişletme Kartı Takma Önceliği

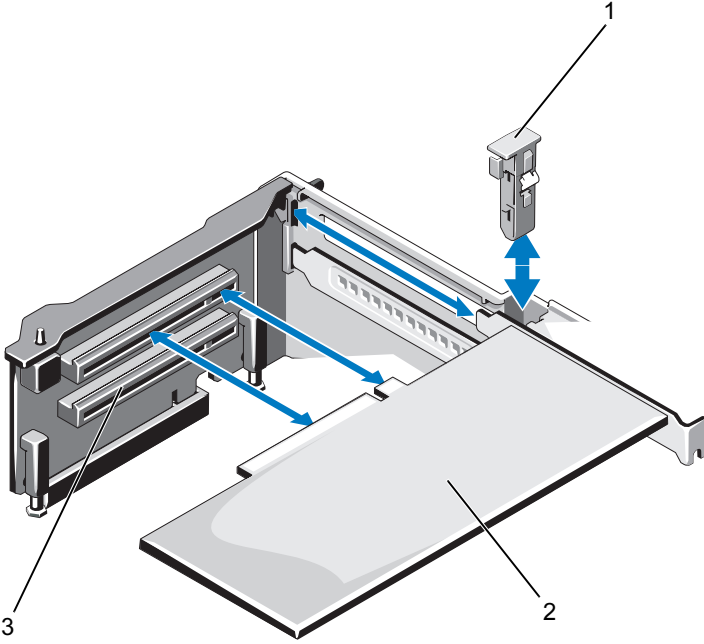
Kart Öncelik	Kart Türü	Yuva Öncelik	İzin Verilen Maksimum
1	PERC H800	6,5	2
2	PERC 6/E	6,5	2
3	SAS 5/E	6,5	2
4	10 Gb NIC'ler	6,5,1,2	2
5	Birleşik Ağ Adaptörleri (CNA)	6,5,1,2	2
6	8G Fiber Kanal (tek bağlantı noktası)	6,5,1,2	4
7	6 Gbps SAS HBA	6,5,1,2	2
8	8G Fiber Kanal (çift bağlantı noktası)	6,5,1,2	2
9	4G Fiber Kanal (tek bağlantı noktası)	2,1,6,5	4
10	4G Fiber Kanal (çift bağlantı noktası)	2,1,6,5	4
11	SCSI HBA	2,1,6,5	2
12	1 Gb NIC'ler	2,1,6,5,3,4	4

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 80.
- 4 Sistem kartı/yükseltici üzerinde genişleme kartı konektörünü bulun.
Bkz. şekil 6-1 ve şekil 3-15.
- 5 Genişletme kartı mandalını kaldırın ve dolgu dirseğini çıkarın. Bkz. şekil 3-15.
✎ NOT: Sistem kartındaki genişletme kartı konektörüne bir genişletme kartı takmak için, Adım 7 kısmına gidin.
- 6 Kart kenarındaki konektör, genişletme kartı konektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde, kartı kenarından tutarak konumlandırın.
- 7 Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişletme kartı konektörüne takın.
- 8 Genişletme kartı mandalını değiştirin. Bkz. şekil 3-15.

Şekil 3-15. Genişletme Kartının Takılması ve Çıkarılması



- 1 genişletme kartı mandalı 2 genişletme kartı
3 genişletme kartı konektörü

- 9** Mümkünse, kabloları genişletme kartına takın.
10 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
11 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
12 Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

Genişletme Kartının ıkartılması

△ 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.

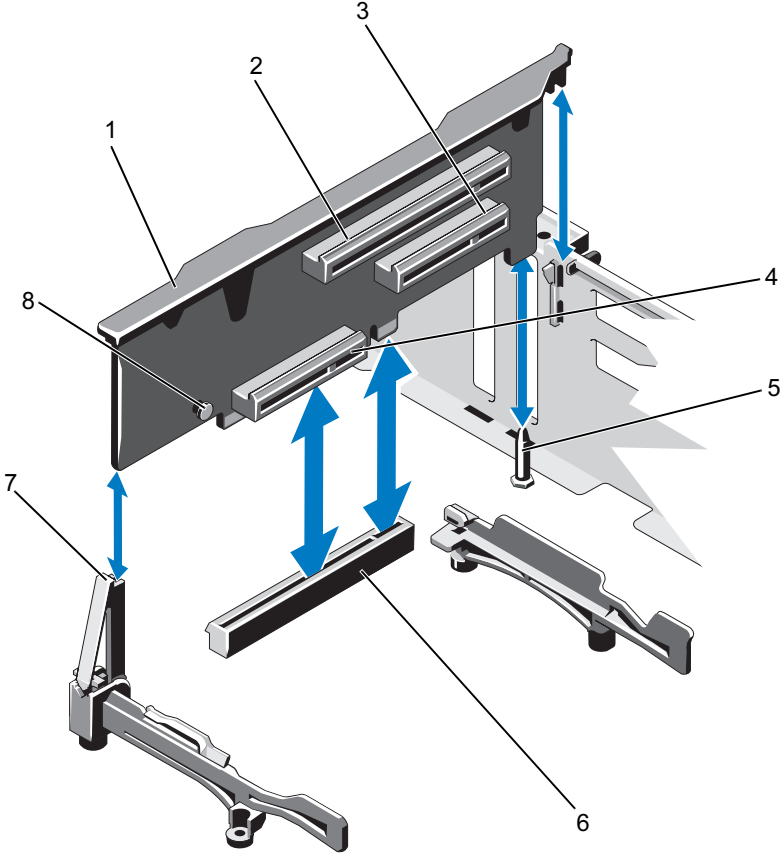
- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 3 Mümkünse, tüm kabloları karttan sökün.
- 4 Genişletme kartını kenarlarından tutun ve genişletme kartı konektöründen dikkatlice çıkarın.
- 5 Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, kasadaki boş genişletme kartı yuvasının üzerine bir metal dolgu dirseği takın.
- 6 Genişletme kartı mandalını değiştirin.
✎ 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 içerisindeki hava akışına yardımcı olur.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 8 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Genişletme-Kartı Yükseltici 1'in 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 80.
- 3 Takılıysa, genişletme kartlarını genişletme kartı yuvalarından çıkarın. Bkz. “Genişletme Kartının Çıkarılması” sayfa 111.
- 4 Takılıysa, depolama denetleyicisi kartını çıkarın. Bkz. “Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı” sayfa 116.
- 5 Genişletme kartı yükselticisini çıkarmak için, yükselticinin üzerindeki mavi tırnağa bastırın ve genişletme kartı yükselticisini sistem kartının üzerindeki konektörden çıkarın. Bkz. şekil 3-16.

Şekil 3-16. Genişletme Kartı Yükseltici 1'in Takılması ve Çıkarılması



- | | |
|---------------------------------|---|
| 1 genişletme-kartı yükseltici 1 | 2 genişletme-kartı yuvası 1 |
| 3 genişletme-kartı yuvası 2 | 4 tümleşik depolama denetleyicisi kart yuvası |
| 5 yükseltici kılavuz pimi | 6 sistem kartındaki konektör |
| 7 yükseltici kılavuzu | 8 mavi tırnak |

Genişleme-Kartı Yükseltici 1'in 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 Genişletme kartı yükselticiyi yükseltici kılavuzundaki yuva ve sistem kartındaki yükseltici kılavuz pimi ile hizalayın. Bkz. şekil 3-16.



NOT: Yükseltici kılavuzu yatay konumdaysa dikey konuma getirin. Bkz. şekil 3-16.

- 2 Genişletme kartı yükselticisini, genişletme kartı yükselticisi konektörü tamamen oturana kadar yerine bastırın.
- 3 Mümkünse, depolama denetleyicisi kartını yeniden yerleştirin. Bkz. “Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması” sayfa 118.
- 4 Mümkünse, genişletme kartlarını yeniden yerleştirin. Bkz. “Genişletme Kartının Takılması” sayfa 109, sayfa 72.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 6 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Genişletme-Kartı Yükseltici 2'nin 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 80.

Genişletme-Kartı Yükseltici 2'nin 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 Genişletme kartı yükselticiyi sistem kartındaki yükseltici kılavuz pimleri ve kasadaki yuva ile hizalayın. Bkz. şekil 3-16.
- 2 Genişletme kartı yükselticisini, genişletme kartı yükselticisi konektörü tamamen oturana kadar yerine bastırın.
- 3 Mümkünse, genişletme kartlarını yeniden yerleştirin. Bkz. “Genişletme Kartının Takılması” sayfa 109, sayfa 72.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 5 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı

Sisteminiz, sisteminizdeki dahili sabit sürücüler için tümleşik depolama alt sistemini sunan tümleşik bir denetleyici kartına yönelik olarak genişletme kartı 1'in üzerinde özel bir genişletme kartı yuvasını içerir. Denetleyici SAS, SATA ve SSD sabit sürücülerini destekler, ayrıca sisteminizin içindeki depolama denetleyicisinin sürümü ile desteklendiği ölçüde RAID yapılandırılmalarında sabit sürücülerini ayarlamayı sağlar.

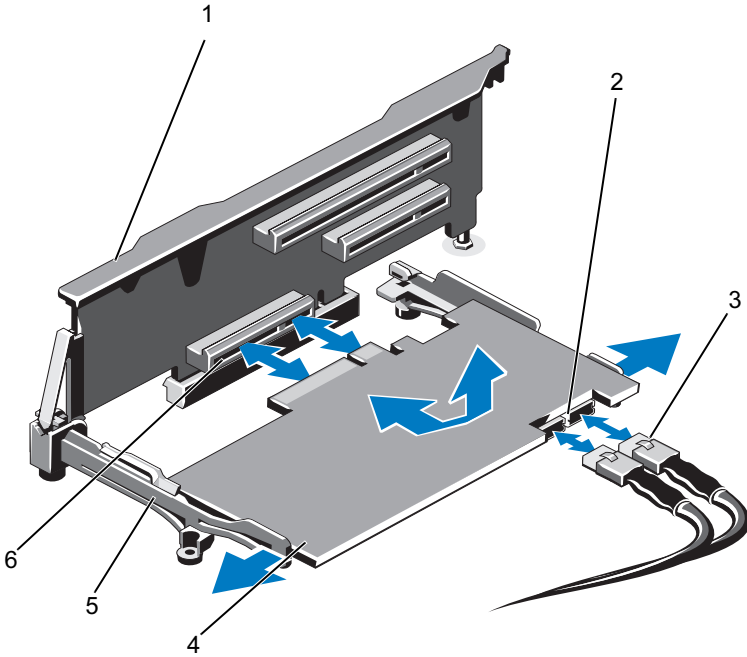
Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı

△ 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 80.

- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 92.
- 4 Soğutma fanı aksamını çıkarın . Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması” sayfa 102.
- 5 Karta bağlı olan kabloları çıkarın. Bkz. şekil 3-18.
- 6 İki hizalama kılavuzunu da bükün ve depolama denetleyicisi kartını konektörden çıkarın. Bkz. şekil 3-18.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.

Şekil 3-18. Tümlleşik Depolama Denetleyicisi Kartının Çıkarılması ve Takılması



- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 genişletme kartı yükseltici 1 | 2 SAS veri kablosu konektörleri (2) |
| 3 SAS veri kabloları (2) | 4 tümlleşik depolama denetleyicisi kartı |
| 5 hizalama kılavuzları (2) | 6 tümlleşik depolama denetleyicisi kartı konektörü |

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 80.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 92.
- 4 Soğutma fanı aksamını çıkarın. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması” sayfa 102.
- 5 Kartı kenarlarından tutun ve tam oturana dek yükseltici l'deki hizalama kılavuzları arasına yerleştirin. Bkz. şekil 3-1.
- 6 SAS veri kablolarını tümleşik depolama denetleyicisi kartına bağlayın. Bkz. şekil 3-18.
✍ NOT: Kabloyu üzerindeki konektör etiketlerine göre taktığınızdan emin olun. Kablo ters olursa düzgün çalışmaz.
- 7 Mümkünse, RAID pili kablosunu bağlayın. Bkz. şekil 3-19.
- 8 SAS veri kablosunu kasanın iç kısmındaki kanaldan geçirin.
- 9 "SAS A" etiketli kabloyu arkaplandaki SAS A konektörüne, "SAS B" etiketli kabloyu ise SAS B konektörüne takın. Bkz. şekil 3-18.
- 10 Soğutma fanı aksamını yeniden yerleştirin. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Takılması” sayfa 104.
- 11 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 93.
- 12 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 13 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

RAID Pili (İsteğe Bağlı)

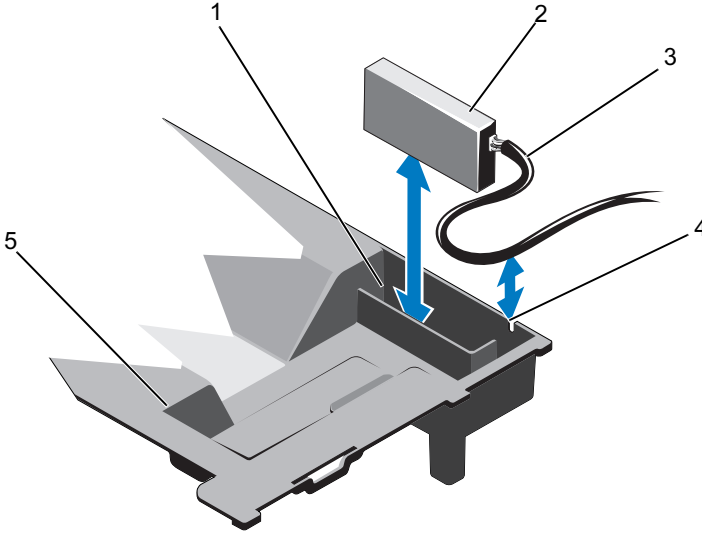
Bu bölümdeki bilgiler yalnızca tümleşik bir pil yedekleme birimi bulunmayan isteğe bağlı PERC kartlarına sahip sistemler için geçerlidir.

Bir RAID Pilin 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 80.
- 3 Soğutma fanı aksamını çıkarın. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması” sayfa 102.
- 4 RAID pili kablo konektörünün üzerindeki tırnağa bastırın ve kabloyu depolama denetleyicisi kartının üzerindeki konektörden çekin.
- 5 RAID pili kablosunu pil taşıyıcısındaki yuvadan kurtarın. Bkz. şekil 3-19.
- 6 RAID pilini yukarı kaldırarak pil taşıyıcısından çıkarın.

Şekil 3-19. RAID Piliin Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------------|
| 1 | RAID pil taşıyıcı | 2 | RAID pili |
| 3 | RAID pil kablosu | 4 | RAID pili taşıyıcısı yuvası |
| 5 | soğutma örtüsü | | |

RAID Piliin 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 soğutma örtüsündeki pil taşıyıcısına takın. Bkz. şekil 3-19.
- 2 RAID pili kablosunu kasa duvarından ve pil taşıyıcısındaki yuvanın içinden geçirin.
- 3 Tüm kablo istiflerini pil taşıyıcısı yuvasının önündeki alanın içine sıkıştırın.

- 4 Pil kablosunu tümleşik depolama denetleyicisi kartının üzerindeki konektöre takın.
- 5 Soğutma fanı aksamını yeniden yerleştirin. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Takılması” sayfa 104.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 7 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

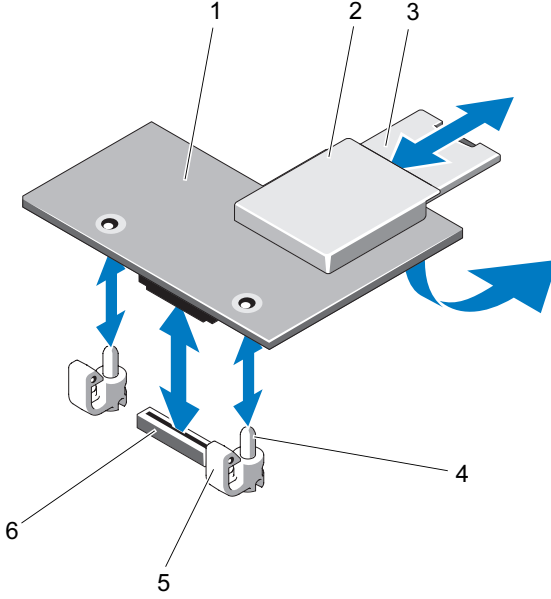
iDRAC6 Enterprise Kartı (İsteğe Bağlı)

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, sistemin arka panelindeki iDRAC6 Enterprise Kart konektöründen Ethernet kablosunu çıkarın. Bkz. şekil 1-3.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 4 VFlash ortam kartını (takılıysa) iDRAC6 Enterprise Kartından çıkarın. Bkz. “VFlash Ortam Kartını Çıkarma” sayfa 124.
- 5 Kartın ön kenarındaki iki tırnağı geri çekin ve kartın ön kenarını yavaşça tutucu tırnaklardan kaldırın. Bkz. şekil 3-20.
Kart tırnaklardan çıktığında, kartın altındaki konektör sistem kartı konektöründen ayrılır.
- 6 RJ-45 konektörü arka panelden kurtulana kadar kartı sistemin arkasından dışarı doğru kaydırın ve ardından kartı kaldırarak sistemden çıkarın.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 8 Sistemi ve çevre donanımlarını güç çıkışına takın ve bunları açın.

Şekil 3-20. iDRAC6 Enterprise Kartının Takılması ve Çıkarılması (İsteğe Bağlı)



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | iDRAC6 Enterprise kart | 2 | VFlash ortam yuvası |
| 3 | VFlash SD kartı | 4 | tutucu ayaklar (2) |
| 5 | tutma ayırıcısı tırnakları (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 80.
- 3 iDRAC6 Enterprise bağlantı noktasının plastik dolgu tapasını sistemin arka panelinden çıkarın. Bkz. şekil 1-3.
- 4 Kartın ön kenarını sistem kartındaki iDRAC6 konektörünün yanında bulunan plastik tutma tırnağı ile hizalayın ve kartı yerine oturtun. Bkz. şekil 3-20 ve şekil 6-1.
Kartın ön kısmı tam olarak oturduğunda, plastik tırnaklar kartın kenarına oturur.
- 5 Mümkünse, Ethernet kablosunu sistemin arka panelindeki iDRAC6 Enterprise Kartı konektörüne takın. Bkz. şekil 1-3.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 7 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 8 iDRAC6 yapılandırma programına girin ve Ethernet modunu ayarlayın. Bkz. “iDRAC6 Yapılandırma Programı” sayfa 75.


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 Kartının Takılması

- 1 Sistemin arka köşesindeki VFlash ortam yuvasını bulun. Bkz. şekil 1-3.
- 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.

Dahili Çift SD Modülü (İsteğe Bağlı)

Dahili Çift SD Modülünün Çıkarılması

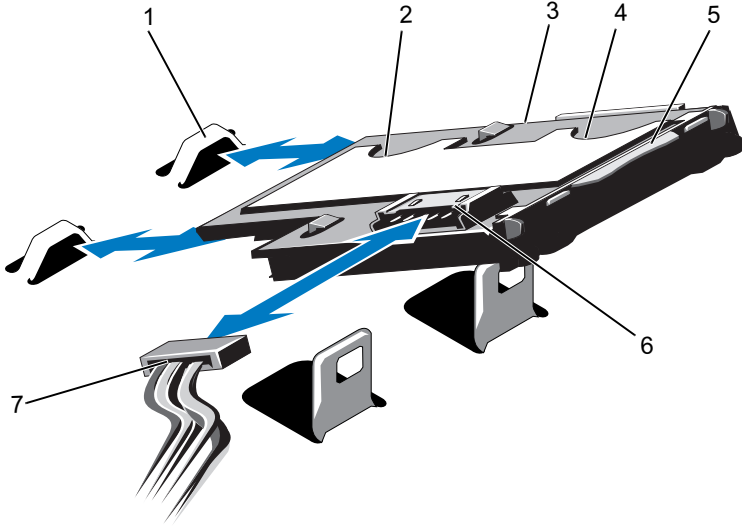
Redundancy (Yedeklilik) seçeneği sistem kurulumu programının **Integrated Devices** (Tümleşik Aygıtlar) ekranında **Mirror Mode** (Aynalama Modu) olarak ayarlandığında, bilgiler bir SD karttan diğerine kopyalanır. Bkz. “Tümleşik Aygıtlar Ekranı” sayfa 63.

 **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 80.
- 3 Takılıysa, SD kartlarını dahili çift SD modülünden çıkarın. Bkz. şekil 3-1.
- 4 Kabloyu dahili çift SD modülünden çıkarın. Bkz. şekil 3-21.

- 5 Dahili çift SD modülünü ön kasa aksamına sabitleyen mandalı kaldırın ve modülü kaldırarak aksamın dışına çıkarın. Bkz. şekil 3-21.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 7 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Şekil 3-21. Dahili Çift SD Modülünün Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------|
| 1 | kancalar (2) | 2 | SD kartı yuvası 2 |
| 3 | dahili çift SD modülü | 4 | SD kartı yuvası 1 |
| 5 | mandal | 6 | kablo konektörü |
| 7 | güç kablosu | | |

Dahili Çift SD Modülünün Takılması

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 3 Tablanın altındaki tırnaklar ön kasa aksamındaki kancalara oturacak şekilde modülü yerleştirin ve ardından kartın karşı kenarını yerine oturtun. Bkz. şekil 3-1 ve şekil 3-21.
- 4 Dahili çift SD modülü kablosunu kontrol paneli kartındaki konektöre takın.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 6 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

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/downloads 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 üç saniye basılı tutun.

- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 92.
- 5 Mümkünse, soğutma fanı aksamını sökün. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması” sayfa 102.



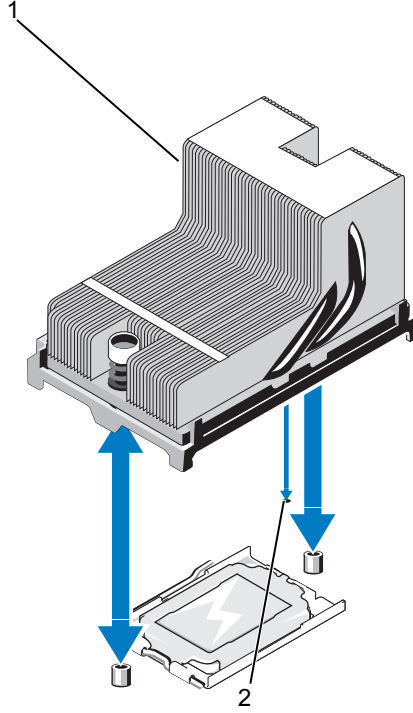
UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra ısı emici ve işlemci bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Isı emici ve işlemciye ellemeden önce soğumaları için bir süre bekleyin.



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

- 6 2 Numaralı Phillips tornavida kullanarak, ısı emicinin tutma vidalarını gevşetin. Bkz. şekil 3-22.
- 7 Isı emiciyi yavaşça kaldırarak işlemciden çıkarın ve ısılı gres kaplı olarak kaldırın.

Şekil 3-22. Isı Emicinin Çıkarılması ve Takılması



1 ısı emici

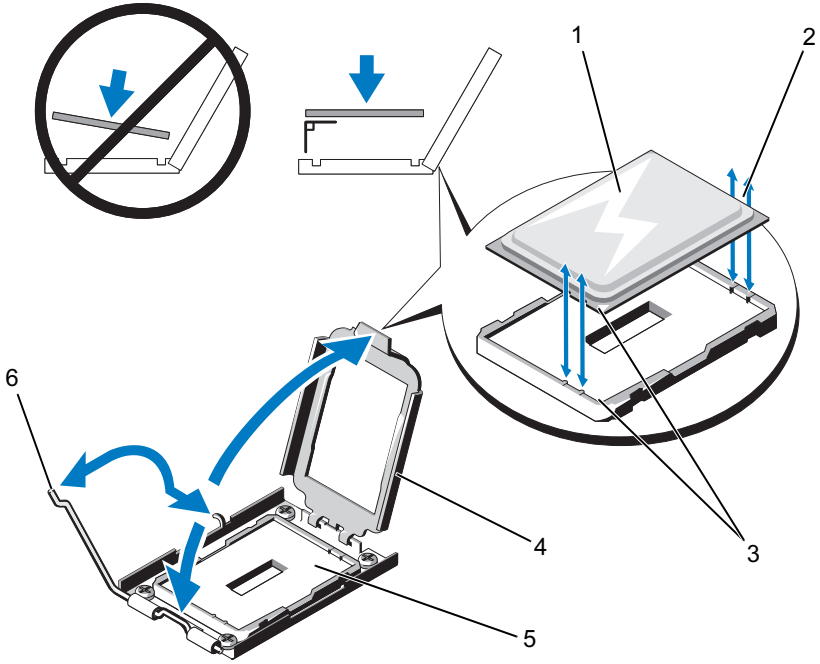
2 sistem kartındaki yuva



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

- 8 Başparmağınızı sıkıca işlemci soketi ayırma kolu üzerine koyun ve aşağı itip tırnak altından çekerek kolu kilitli konumdan çıkarın. İşlemci soketten çıkana dek kolu 90 derece dik olarak çevirin. Bkz. şekil 3-23.
- 9 İşlemci koruyucusunu yukarı doğru döndürün ve çıkarın. Bkz. şekil 3-23.

Şekil 3-23. Bir İşlemcinin Çıkarılması ve Takılması



1 işlemci

3 pim 1 göstergeleri (2)

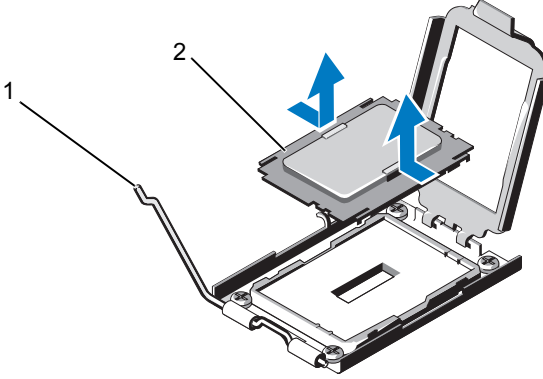
5 ZIF soketi

2 işlemcideki çentikler

4 işlemci koruyucusu

6 soket serbest bırakma kolu

Şekil 3-24. İşlemci Kapağının Çıkarılması ve Takılması



1 serbest bırakma kolu

2 işlemci kapağı

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

10 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.

İşlemciyi kalıcı olarak çıkarıyorsanız, işlemci soketinin pimlerini korumak için işlemci soketine bir işlemci kapağı takmalısınız. Bkz. şekil 3-24. İşlemci kapağı, normal bir işlemci gibi takılır. Bkz. “İşlemcinin Takılması” sayfa 131.

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 İlk defa ikinci bir işlemci ekliyorsanız, işlemci kapağını boştaki işlemci soketinden çıkarın. İşlemci, normal bir işlemci gibi çıkarılır. Bkz. “İşlemciyi Çıkarma” sayfa 126.
- 2 İşlemciyi paketleme malzemesinden yalnızca kenarlarından tutarak çıkarın. İşlemcinin altına dokunmayın. İşlemciyi parmaklarınızla dikkatlice yan kenarlarından tutun. İşlemciyi sisteme doğru taşırken yere düşmesini önlemek için boştaki elinizi işlemcinin altına yerleştirin.
- 3 Sistem kartı soketindeki pim 1 göstergesini bulun.
- 4 İşlemcinin üstündeki pim 1 göstergesini bulun. Pim 1 göstergesi işlemcinin üstünde bir üçgen olarak gösterilir. Bkz. şekil 3-23.

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

- 5 İşlemciyi soketin üzerine her pim 1 işlemci soketinin üzerindeki pim kılavuzu ile hizalanacak şekilde yerleştirin. Bkz. şekil 3-23.

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

- 6 İşlemcideki çentikleri ZIF soketinin üzerindeki soket anahtarları ile hizalayın. Bkz. şekil 3-23.
- 7 İşlemciyi sokete takın. İşlemciyi düz tutun (Bkz. şekil 3-23) ve doğrudan soketin içine takın. İşlemci koruyucusunun işlemciyi yerinde tutmasını sağlayarak işlemcinin pimlerin üzerinde kalmasına izin verin.
- 8 İşlemcinin düzgünce hizalandığından ve oturduğundan emin olun.
- 9 İşlemci korumasını kapatın. Bkz. şekil 3-23.

- 10 Soket serbest bırakma kolunu yerine oturuncaya kadar döndürün.
Bkz. şekil 3-23.



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.

- 11 Temiz ve havsız bir bez kullanarak, termal gresi ısı emiciden çıkarın.



DİKKAT: Çok fazla termal gres uygulanması, aşırı gres ile temasa ve işlemci soketinin kirlenmesine neden olur.

- 12 Isı emicisinin pimini sistem kartındaki yuva ile aynı hizada tutarak, ısı emicisini işlemcinin üzerine yerleştirin. Bkz. şekil 3-22 .
- 13 2 Numaralı Phillips tornavida kullanarak, ısı emicisinin iki tutma vidasını sıkın. Bkz. şekil 3-22.
- 14 Mümkünse, soğutma fanı aksamını yeniden takın. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Takılması” sayfa 104.
- 15 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 93.
- 16 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 17 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.
- 18 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 56.
- 19 Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanı araçlarını çalıştırın.
Tanı programlarını çalıştırma hakkında bilgi için, Bkz. “Tümleşik Sistem Tanılaması'nı Çalıştırma” sayfa 170.

Sistem Pili

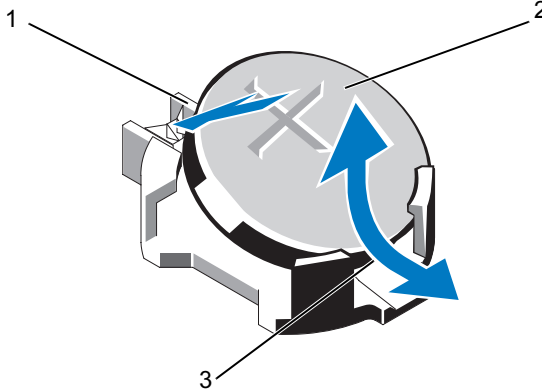
Sistem Pilini Değiştirme

! **UYARI:** Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen tiplerle ya da dengi ile değiştirin. Ek bilgi için güvenlik bilgilerinize bakın.

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.

şekil 3-25. Sistem Pilini Değiştirme



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

- 3 PİL soketini bulun. Bkz. şekil 6-1.
- 4 Takılıysa, tümleşik depolama denetleyicisi kartını çıkarın. Bkz. “Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı” sayfa 116.



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

- 5 Pili çıkarmak için, konektörü pozitif tarafından bastırarak pil konektörünü destekleyin.
- 6 Pili konektörün negatif tarafındaki sabitleme tırnaklarından dışarı çekip çıkarın.
- 7 Yeni bir sistemi pilini takmak için, konektörü pozitif tarafından sıkıca bastırarak pil konektörünü destekleyin.
- 8 "+" işareti yukarı bakacak şekilde pili tutun ve konektörün pozitif tarafındaki sabitleme tırnaklarının altına kaydırın.
- 9 Yerine oturana kadar, pili konektöre doğru bastırın.
- 10 Mümkünse, tümleşik depolama denetleyicisi kartını yeniden yerleştirin. Bkz. “Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması” sayfa 118.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 12 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 13 Pilin düzgün çalıştığını doğrulamak için Sistem Kurulum programına girin. Bkz. “Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 55.
- 14 Sistem kurulum programının **Time** (Saat) ve **Date** (Tarih) alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
- 15 Sistem Kurulum programından çıkın.

SAS Arkaplanı

SAS Arkaplanının Çıkarılması

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

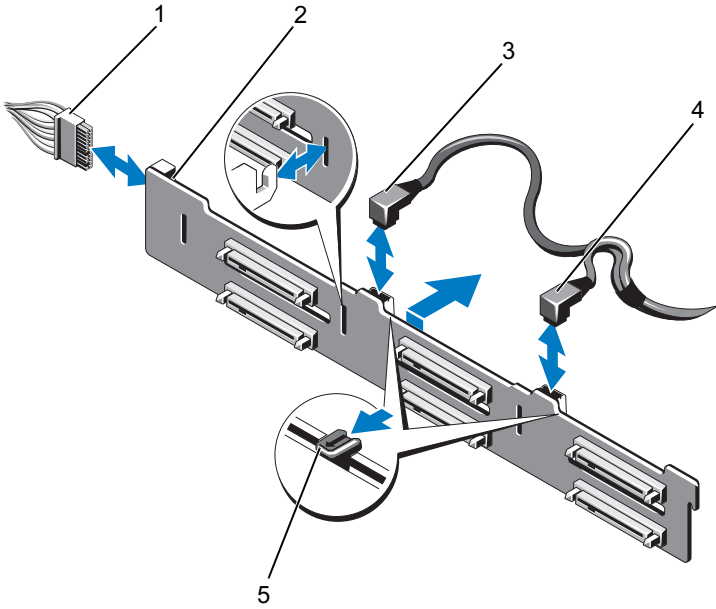
- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 79.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.

△ **DİKKAT:** Sürücülerin ve arkaplanın hasar görmesini önlemek için, arkaplanı sökmeden önce sabit sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.

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

- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 92.
- 5 Tüm sabit diskleri çıkarın. Bkz. “Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması” sayfa 84.
- 6 SAS veri kablosunu/kablolarını ve güç kablosunu arkaplandan çıkarın. Bkz. şekil 3-26.
- 7 Mavi serbest bırakma tırnaklarını okların yönünde itin ve arkaplanı yukarıya doğru kaydırın.
- 8 Arkaplandaki sabitleyici yuvalar ön kasa aksamındaki tırnaklardan çıkana dek arka paneli sistemden çekip çıkarın.

Şekil 3-26. SAS Arkaplanının Çıkarılması ve Takılması



- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| 1 güç kablosu | 2 SAS arkaplanı |
| 3 SAS A kablosu | 4 SAS B kablosu |
| 5 serbest bırakma tırnakları (2) | |

SAS Arkaplanın 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 arkaplanındaki yuvalar ile ön kasa aksamındaki tırnakları hizalayın.
- 2 Mavi serbest bırakma tırnakları yerine oturana dek SAS arkaplanını aşağı kaydırın.
- 3 SAS veri kablo(lar)ını ve güç kablosunu arkaplana takın. Bkz. şekil 3-26.
- 4 Sabit sürücülerini eski konumlarına takın. Bkz. “Bir Sabit Sürücü Taşıyıcısının Takılması” sayfa 85.
- 5 Gerekirse, güç/veri kablolarını kasa duvarından geçirin. Bkz. “Sistem Belleği” sayfa 94.
- 6 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 93.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 8 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 9 Mümkünse, ön çerçeveyi yeniden yerleştirin. Bkz. “Ön Çerçevenin Takılması” sayfa 79.

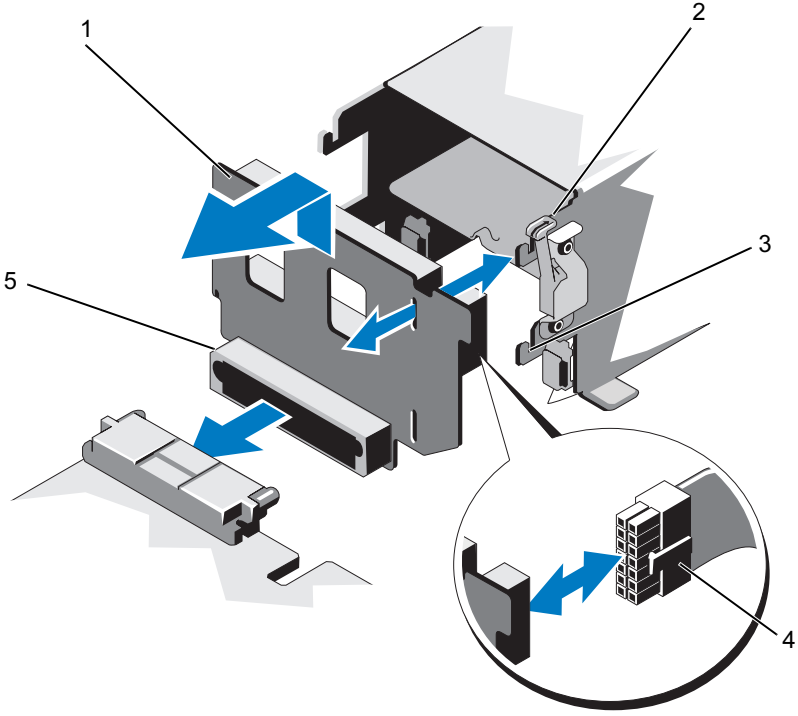
Güç Dağıtım Kartı

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 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Güç kaynaklarını sistemden çıkarın. Bkz. “Güç Kaynağının Çıkarılması” sayfa 90.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 4 Soğutma fanı aksamını çıkarın. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması” sayfa 102.
- 5 Mümkünse, kabloları güç dağıtım kartından sökün.
- 6 Güç dağıtım kartı ile G/Ç kartı arasındaki bağlantıyı ayırmak için sistem kartı ile G/Ç kartını ayırın.
 - a Açma kollarını serbest bırakmak için yüksek hızlı konektördeki tırnağı hafifçe kaldırın. Bkz. şekil 3-29.
 - b Sistem kartı ile güç dağıtım kartını G/Ç kartından ayırmak için açma kollarını 90 derecelik açıyla konektörden çekin. Bkz. şekil 3-29.
- 7 Serbest bırakma tırnağını ok yönünde bastırın ve devre kartını yukarıya doğru kaydırın. Bkz. şekil 3-27.
- 8 Karttaki sabitleyici yuvalar kasadaki tırnaklardan ayrılana dek güç dağıtım kartını yukarı çekin. Bkz. şekil 3-27.

Şekil 3-27. Güç Dağıtım Kartının Çıkarılması ve Takılması



- 1 güç dağıtım kartı
- 3 sabitleme yuvası
- 5 güç dağıtım kartı konektörü

- 2 serbest bırakma tırnağı
- 4 güç kablosu

Güç Dağıtım Kartının Takılması

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

- 1 Yeni güç dağıtım kartı aksamını paketinden çıkarın.
- 2 Güç dağıtım kartının üzerindeki sabitleme yuvalarını kasanın üzerindeki turnaklarla hizalayın.
- 3 Serbest bırakma tırnağını hafifçe sistemin arkasına çekin ve yerine oturuncaya dek kartı aşağı kaydırın. Bkz. şekil 3-27.
- 4 Güç dağıtım kartı ile G/Ç kartı arasındaki bağlantıyı birleştirmek için sistem kartı ile G/Ç kartını bağlayın.
 - a Konektörü yarısındaki kılavuz pimleri konektörün diğer yarısındaki yuvalar ile hizalayın. Bkz. şekil 3-29.
 - b Yerlerine kilitlenene dek serbest bırakma kollarını içe doğru itin. Bkz. şekil 3-29.
- 5 Kabloyu güç dağıtım kartına bağlayın.
- 6 Soğutma fanı aksamını yeniden yerleştirin. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Takılması” sayfa 104.
- 7 Güç kaynaklarını yeniden sisteme yerleştirin. Bkz. “Güç Kaynağının Takılması” sayfa 91.
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 9 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Kontrol Paneli Aksamı

Kontrol Paneli Ekran Modülünü 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 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 79.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 4 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartından çıkarın. Bkz. şekil 3-28.
✍ NOT: Küçük bir tornavida veya bıçak kullanarak kablo soketinin kenarlarını kaldırın ve kablo kelepçesini kurtarın.
- 5 Bir bıçak ya da küçük bir düz uçlu tornavida ile ekranın ön panelinin altındaki blade'i takın ve paneli dışa doğru kaldırmak için blade'i alt kısma doğru kaydırın. Bkz. şekil 3-28.
- 6 Bağlantı vidalarına erişim için paneli yukarı бүkün.
- 7 T10 Torx anahtarı kullanarak, ekran modülünü sisteme sabitleyen iki vidayı sökün.
- 8 Ekran modülünü kasa açıklığından çıkarın.

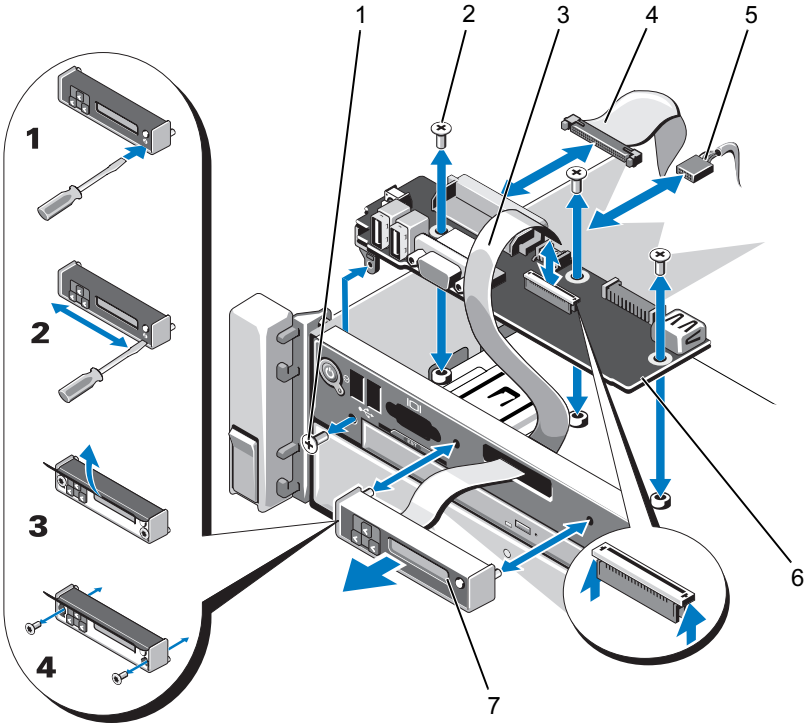
Kontrol Paneli Ekran Modülünün Takılması



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

- 1 Ekran modülünü kasa açıklığına takın ve modülü iki adet Torx vida ile sabitleyin. Bkz. şekil 3-28.
- 2 Yedek paneli ekran modülünün ön kısmına takın.
- 3 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartına bağlayın. Bkz. şekil 3-28.
 **NOT:** Kabloyu bağlamadan önce kablo kelepçesini açtığınızdan emin olun ve kabloyu bağladıktan sonra kelepçeyi kilitleyin.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 5 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 6 Mümkünse, ön çerçeveyi yeniden yerleştirin. Bkz. “Ön Çerçevenin Takılması” sayfa 79.

Şekil 3-28. Kontrol Paneli Ekran Modülünün Çıkarılması ve Takılması





- 1 T8 Torx vida
- 3 ekran modülü kablosu
- 5 güç kablosu
- 7 ekran modülü

- 2 T10 Torx vida (3)
- 4 kontrol paneli kablosu
- 6 kontrol paneli kartı

Kontrol Paneli 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 ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 3 Kontrol paneli kartına bağlı olan kabloları çıkarın. Bkz. şekil 3-28.
 -  **NOT:** Kabloyu bağlamadan önce kablo kelepçesini açtığınızdan emin olun ve kabloyu bağladıktan sonra kelepçeyi kilitleyin.
 -  **NOT:** Kontrol paneli kartından kabloları çıkarırken sistem kenarındaki güzergahlarını not edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.
- 4 Varsa, USB bellek anahtarını çıkartın. Bkz. “Dahili USB Bellek Anahtarı (İsteğe bağlı)” sayfa 104.
- 5 Bir T10 Torx tornavida kullanarak, kontrol paneli kartını ön kasa aksamına sabitleyen üç vidayı sökün. Bkz. şekil 3-28.
- 6 Bir T8 Torx tornavida kullanarak, kontrol paneli kartını sistemin ön kısmına sabitleyen vidayı sökün. Bkz. şekil 3-28.
- 7 Kontrol paneli aksamını sistemin arkasına doğru kaydırın ve dışarı çıkarın.

Kontrol Paneli 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 Kontrol paneli kartındaki vida deliklerini ön kasa aksamı üzerindeki delikler ile hizalayın.
- 2 Bir T10 Torx tornavida kullanarak, kontrol paneli kartını ön kasa aksamına sabitleyen üç vidayı değiştirin. Bkz. şekil 3-28.
- 3 Bir T8 Torx tornavida kullanarak, kontrol paneli kartını sistemin ön kısmına sabitleyen vidayı değiştirin. Bkz. şekil 3-28.
- 4 Mümkünse, USB bellek anahtarını geri takın. Bkz. “Dahili USB Bellek Anahtarı (İsteğe bağlı)” sayfa 104.
- 5 Tüm kabloları kontrol paneli kartına bağlayın.
🔧 NOT: Kabloyu bağlamadan önce kablo kelepçesini açtığınızdan emin olun ve kabloyu bağladıktan sonra kelepçeyi kilitleyin.
- 6 Gerekirse, güç/veri kablolarını kasa duvarından geçirin. Bkz. “Sistem Belleği” sayfa 94.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 8 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Sistem Kartı Aksamı

Sistem kartı aksamı bir yüksek hız konektörü ile ara bağlantısı bulunan iki devre kartına bölünmüştür.

- İşlemci kartı: Üzerinde bellek modülleri, güç kaynakları ve işlemciler için konektörler bulunur.
- G/Ç kartı: Üzerinde genişletme kartı yükselticileri ve genişletme kartları için konektörler bulunur.

Sistem Kartı Aksamını 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.

✍ NOT: İşlemci kartını G/Ç kartını sökmeden çıkarabilir veya değiştirebilirsiniz.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 79.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 92.
- 5 Ön kasa aksamını sistemden kaydırıp çıkarın.
- 6 Kablo kelepçesini çıkarın.
- 7 Bellek modüllerini çıkarın. Bkz. “Bellek Modüllerini Çıkarma” sayfa 99.
- 8 Soğutma fanı aksamını çıkarın. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması” sayfa 102.

! UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bir süre ısı emici dokunulamayacak kadar sıcak kalır. G/Ç kartını veya işlemci kartını çıkarırken ısı emicilerine dokunmadığınızdan emin olun.

- 9 Isı emicilerini ve işlemcileri çıkarın. Bkz. “İşlemciyi Çıkarma” sayfa 126.
- 10 G/Ç kartını çıkarıyorsanız, tüm genişletme kartlarını ve tümleşik depolama denetleyicisi kartını sökün. Bkz. “Genişletme Kartının Çıkarılması” sayfa 111 ve “Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı” sayfa 116.
- 11 G/Ç kartını çıkarıyorsanız, genişletme kartı yükselticilerini sökün. Bkz. “Genişletme-Kartı Yükseltici 1'in Çıkarılması” sayfa 112 ve “Genişletme-Kartı Yükseltici 2'nin Çıkarılması” sayfa 114.
- 12 Varsa, G/Ç kartından NIC donanım anahtarını çıkarın. Bkz. “Dahili NIC Donanım Anahtarı” sayfa 106.
- 13 Kabloları sistem kartı aksamından, SAS arkaplanından, kontrol paneli kartından, optik sürücüden ve diğer bileşenlerden sökün.
- 14 Serbest bırakma kollarını kurtarmak için yüksek hız konektörünün üzerindeki tırnağı kaldırın. Bkz. şekil 3-29.
- 15 İşlemci kartını G/Ç kartından ayırmak için açma kollarını 90 derecelik açıyla konektörün dışına itin. Bkz. şekil 3-29.
- 16 Konektörün bir yarısındaki kılavuz pimlerini konektörün diğer yarısındaki yuvalardan kurtarmak için işlemci kartını sistemin önüne doğru itin.



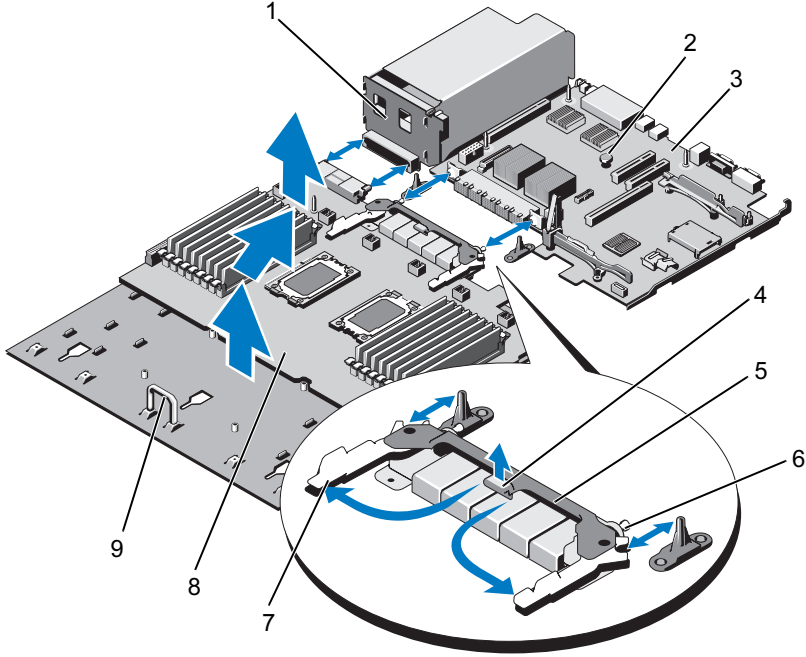
NOT: İşlemci kartı G/Ç kartından ayrıldığında, güç dağıtım kartı konektörü de işlemci kartından ayrılır.



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

- 17 İşlemciyi koldan ve kartın kenarından tutun (bkz. şekil 3-29). İşlemci kartını sistemin arkasına doğru yatırarak çıkarın ve kartı da kasanın dışına alın.
- 18 G/Ç kartını çıkarmak için, serbest bırakma pimini çekin ve G/Ç kartını sistemin önüne doğru kaydırın. Dikkatlice G/Ç kartını kaldırarak kasadan çıkarın.

Şekil 3-29. Sistem Kartı Aksamının Çıkarılması ve Takılması



- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| 1 güç dağıtım kartı | 2 açma pimi |
| 3 G/Ç kartı | 4 tırnak |
| 5 yüksek hızlı konektör | 6 kılavuz pimleri (2) |
| 7 serbest bırakma kolları (2) | 8 işlemci kartı |
| 9 sap | |

Sistem Kartı Aksamının Takılması

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

- 1** Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın. G/Ç kartı çıkarılmadıysa Adım 5'e gidin.
- 2** G/Ç kartını kenarıyla serbest bırakma piminden tutun ve kasanın içine doğru indirin.
- 3** G/Ç kartını tamamen düz biçimde oturana kadar kasanın altına yerleştirin.
- 4** Konektörleri kasa arka panelindeki açıklıklara takarak G/Ç kartını sistemin arkasına kaydırın.
- 5** İşlemci kartını koldan ve işlemci kartının kenarından (bkz. şekil 3-29) tutarak kasanın içine doğru indirin. İşlemci kartını tamamen düz biçimde oturana kadar kasanın altına indirin.
- 6** Kolları dışarıya doğru 90 derece döndürün ve işlemci kartını yüksek hız konektörünün bir yarısındaki kılavuz pimleri konektörün öbür yarısındaki yuvalara geçecek şekilde arkaya doğru kaydırın. Bkz. şekil 3-29.
- 7** Yerlerine kilitlemeye dek açma kollarını içe doğru itin. Bkz. şekil 3-29.
- 8** İşlemcileri ve ısı emicilerini yeniden yeni işlemci kartına takın. Bkz. “İşlemcinin Takılması” sayfa 131.
- 9** Bellek modüllerini değiştirin. Bkz. “Bellek Modüllerinin Takılması” sayfa 97.
- 10** Kablo kelepçesini değiştirin.
- 11** Soğutma fanı aksamını yeniden yerleştirin. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Takılması” sayfa 104.
- 12** Mümkünse, NIC donanım anahtarını G/Ç kartına geri takın. Bkz. “Dahili NIC Donanım Anahtarı” sayfa 106.
- 13** Mümkünse, genişletme kartı yükselticilerini yeniden yerleştirin. Bkz. “Genişleme-Kartı Yükseltici 1'in Takılması” sayfa 114 ve “Genişletme-Kartı Yükseltici 2'nin Takılması” sayfa 116.

- 14 Mümkünse tüm genişletme kartlarını ve tümleşik depolama denetleyicisi kartını geri takın. Bkz. “Genişletme Kartının Takılması” sayfa 109 ve “Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması” sayfa 118.
- 15 n kasa aksamını tekrar sisteme kaydırarak takın.
- 16 Kabloları sistem kartı aksamına, SAS arkaplanına, kontrol paneli kartına ve optik sürücüye takın
- 17 Gç/veri kablolarını kasa duvarının altından geçirin. Bkz. “Sistem Belleği” sayfa 94.
- 18 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. “Soğutma rtsnn Takılması” sayfa 93.
- 19 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 20 Mümkünse, n çerçeveyi yeniden yerleştirin. Bkz. “n çerçevenin Takılması” sayfa 79.
- 21 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan evre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

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 sistemi kurduktan veya sisteminizin donanımını yeniden yapılandırdıktan sonra video çıkışından veya LCD mesajlarından önce durduruluyorsa aşağıdaki koşulları kontrol edin:

- Sistemi bir işletim sistemi kurduktan sonra UEFI Önyükleme Yöneticisi'nden BIOS önyükleme modunda yeniden başlatırsanız, sistem kilitlenir. Bunun tam terside doğrudur. İşletim sistemini yüklediğiniz aynı önyükleme moduna önyükleme yapmanız gerekmektedir. Bkz. “Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 55.
- Geçersiz bellek yapılandırmaları, başlangıçta herhangi bir video çıkışı olmadan sistemin durmasına neden olabilir. Bkz. “Sistem Belleği” sayfa 94.

Tüm diğer başlangıç sorunları için, LCD paneli iletilerine ve ekranda görünen her türlü sistem iletilerine dikkat edin. Daha fazla bilgi için bkz. “LCD Durum İletileri” sayfa 23 ve “Sistem Mesajları” sayfa 39.

Sorun Giderme Harici Bağlantılar

Herhangi bir harici aygıtlarla 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 1-3.

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 bağlı tek bir monitörü destekler.
- 4 Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

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 Klavyeyi ve fareyi sistemin öbür tarafındaki USB bağlantı noktalarına takın.

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/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 63.

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. “Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma” 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 183.

Seri G/Ç Aygıtına Yönelik Sorun Giderme

- 1 Seri bağlantı noktasına bağlı tüm çevre birimlerini ve sistemi kapatın.
- 2 Seri arabirim kablosunu iyi durumdaki bir kabloyla değiştirin, sistemi ve 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 183.

Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. . Bkz.. “Çevrimiçi Tanılama'yı Kullanma” sayfa 169.
- 2 Sistemi yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem iletilerini kontrol edin.
- 3 NIC konektörü üzerindeki uygun göstergiyi 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 63.
- 6 Ağdaki NIC'lerin, hub'ların ve anahtarların hepsinin aynı veri iletim hızına ve dubleks moda ayarlı olduğundan emin olun. Tüm ağ aygıtları için belgelere bakın.
- 7 Tüm ağ kablolarının aynı tür olduklarından ve maksimum uzunluğu geçmediklerinden emin olun.

Tüm sorun giderme adımları başarısız olursa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

Sistemin İslanmasına 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 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 3 Bileşenleri sistemden çıkarın. Bkz. “Sistem Bileşenlerinin Takılması” sayfa 77.
 - Sabit sürücüler
 - Soğutma örtüsü
 - Soğutma fanı aksamı
 - SD kartları

- USB bellek kartı
- NIC donanım anahtarı
- Dahili çift SD modülü
- Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri
- Tümüleşik depolama denetleyicisi
- iDRAC6 Enterprise kartı
- Güç kaynakları
- İşlemciler ve ısı emciler

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 81.

7 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

Sistem düzgün başlamıyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

8 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. “Çevrimiçi Tanılama'yı Kullanma” sayfa 169.

Sınavalar başarısız olursa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

Sistemin Hasar Görmesine 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 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.

2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.

- 3 Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldıklarından emin olun:
 - Sabit sürücüler
 - Soğutma fanı aksamı
 - SD kartları
 - USB bellek kartı
 - NIC donanım anahtarı
 - Dahili Çift SD Modülü
 - Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri
 - Tümleşik depolama denetleyicisi
 - iDRAC6 Enterprise kartı
 - Güç kaynakları
 - İşlemciler ve ısı emciler
- 4 Tüm kabloların doğru şekilde takıldıklarından emin olun.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 6 Sistem tanılama uygulamalarındaki sistem kartı sınama işlemini çalıştırın. Bkz. “Tümleşik Sistem Tanılaması'nı Çalıştırma” sayfa 170.
Sınama başarısız olursa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme



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

- 1 Sistem Kurulum programından saati ve tarihi tekrar girin. Bkz. “Sistem Kurulumu Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 55.
- 2 Sistemi kapatın ve Elektrik prizinden en az bir saatliğine çıkartın.
- 3 Sistemi elektrik prizine yeniden takın ve sistemi açın.
- 4 Sistem Kurulumu programına girin.

Sistem Kurulumu programında tarih ve saat doğru değil ise pili değiştirin. Bkz. “Sistem Pimini Değiştirme” sayfa 133.



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 183.

Sorun Giderme - Güç Kaynakları



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

- 1 Güç kabağı arıza göstergesiyle arızalı güç kabağını belirleyin. Bkz. “Güç Göstergesi Kodları” sayfa 21.
- 2 Çıkararak ve yeniden takarak güç kabağını yerine oturtun. Bkz. “Güç Kabağının Çıkarılması” sayfa 90 ve “Güç Kabağının Takılması” sayfa 91.



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

Sorun devam ederse, arızalı güç kabağını değiştirin.

- 3 Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

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 meydana gelmediğinden emin olun:

- Sistem kapağı, soğutma örtüsü, sürücü kapağı, bellek modülü kapağı, boş güç kaynağı kapağı veya PCIe yuva dolgu dirseği çıkarılmış.
- Ortam sıcaklığı çok yüksek. Sistemin işletim sıcaklığı gereksinimleri için *Başlangıç Kılavuzu*'na bakın.
- Harici hava çıkışı engelleniyor.
- Sistem içindeki kabloların hava akışını engellemesi.
- Bir soğutma fanının çıkarılmış ya da arızalı olması. Bkz. “Fan Sorun Giderme” sayfa 158.
- Genişleme kartı kurulum yönergelerinin takip edilmemesi. Bkz. “Genişletme Kartı Takma Yönergeleri” sayfa 107.

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 80.

⚠ 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 Fanı çıkarın ve yerine oturtun. Bkz. “Soğutma Fanını Sökme” sayfa 100 ve “Bir Soğutma Fanının Takılması” sayfa 102.



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

- 4 Sorun giderilmediyse yeni bir fan takın. Bkz. “Soğutma Fanını Sökme” sayfa 100 ve “Bir Soğutma Fanının Takılması” sayfa 102.

Yedek fan uygun bir biçimde çalışıyorsa, sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.

Yedek fan çalışmıyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

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 yapılandırmaları, sisteminizin herhangi bir video çıkışı olmadan başlangıçta durmasına sebep olabilir. Bkz. “Genel Bellek Modülü Takma Kuralları” sayfa 94 ve bellek yapılandırmanızın tüm uygulanabilir yönergeler ile uyumlu olduklarından emin olun.

- 1 Sistem çalışıyorsa, uygun çevrimiçi tanılama sınavmasını çalıştırın. Bkz. “Çevrimiçi Tanılama’yı Kullanma” sayfa 169.
Tanılama bir hata gösteriyorsa, tanılama programı tarafından sağlanan çözüm işlemlerini uygulayın.
- 2 Sistem çalışmıyorsa, sistemi ve çevre birimlerini kapatın, sistemi güç kaynağından çıkarın. En az 10 saniye bekleyin ve sonra sistemin elektrik bağlantısını yeniden yapın.
- 3 Sistemi ve çevre birimlerini kapatın, ekrandaki iletleri not edin.
Belirli bir bellek modülüyle ilgili arızayı gösteren bir hata iletisi görüntüleniyorsa, Adım 14 ögesine gidin.
- 4 Sistem Kurulumu programına girin ve program ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Bkz. “Bellek Ayarları Ekranı” sayfa 59. Gerekirse, bellek ayarlarında değişiklik yapın.
Bellek ayarları, kurulu bellek uyuyor ama halen bir sorun belirtiliyorsa, Adım 14 ögesine gidin.
- 5 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 6 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 7 Mümkünse, soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 92.
- 8 Bellek kanallarını kontrol edin ve doğru yerleştirdiklerinden emin olun. Bkz. “Genel Bellek Modülü Takma Kuralları” sayfa 94.

- 9 Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun. Bkz. “Bellek Modüllerinin Takılması” sayfa 97.
- 10 Mümkünse, soğutma örtüsünü yeniden yerleştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 93.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 12 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 13 Sistem Kurulumu programına girin ve program ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Bkz. “Bellek Ayarları Ekranı” sayfa 59.
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 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 16 Mümkünse, soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 92.
- 17 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 97.
- 18 Mümkünse, soğutma örtüsünü yeniden yerleştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 93.
- 19 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 20 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve sistemi ve bağlı çevre birimleri 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 19 boyunca Adım 14 tekrarlayın.
Tüm bellek modülleri kontrol edildikten sonra, sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

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 Kurulum Programına girin ve dahili USB bellek anahtar bağlantı noktasının etkin olduğundan emin olun. Bkz. “Tümleşik Aygıtlar Ekranı” sayfa 63.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 4 Mümkünse, soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 92.
- 5 USB anahtarını bulun ve yeniden takın. Bkz. “Dahili USB Bellek Anahtarı (İsteğe bağlı)” sayfa 104.
- 6 Mümkünse, soğutma örtüsünü yeniden yerleştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 93.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 8 Sistemi ve çevrebirimleri açın, USB belleğin çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- 9 Sorun çözülmemiş ise, Adım 2 ve Adım 3 tekrarlayın.
- 10 Uygun şekilde çalıştığından emin olduğunuz farklı bir USB bellek yerleştirin.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 12 Sistemi ve çevrebirimleri açın, USB belleğin çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
Sorun çözülmezse, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

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 63.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 4 SD modülü kablosunu yerine oturtun. Bkz. “Dahili Çift SD Modülünün Takılması” sayfa 126.

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



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

- 5 SD kart 1 başlatılamadıysa, kartı 1 numaralı SD kart yuvasından çıkartın. Bkz. “Dahili Çift SD Modülünün Çıkarılması” sayfa 124. SD kartı 2 başlatılamadıysa, 2 numaralı SD kartı yuvasına yeni bir SD kartı yerleştirin ve Adım 8'den devam edin.
- 6 SD kartı yuva 2 içindeki kartı çıkarın ve SD kartı yuvasına yerleştirin. Bkz. “Dahili Çift SD Modülünün Çıkarılması” sayfa 124 ve “Dahili Çift SD Modülünün Takılması” sayfa 126.
- 7 Yeni SD kartını 2 numaralı SD kartı yuvasına yerleştirin. Bkz. Şekil 3-21.
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 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 81.
- 12 Sistemi ve çevre birimleri açın, SD kartının çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Sorun çözülmezse, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

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, çerçeveyi çıkartın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 79.
- 2 Farklı bir CD veya DVD 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 55.
- 4 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. “Çevrimiçi Tanılama'yı Kullanma” sayfa 169.
- 5 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 6 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 7 Arabirim kablosunun optik sürücüye ve sistem kartına güvenli bir şekilde takıldığından emin olun. Bkz. “Optik Sürücü” sayfa 87.
- 8 Güç kablosunun sürücüye düzgün şekilde takıldığından emin olun.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 10 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın. Sorun çözülmezse, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

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 çevrimiçi tanılama sınama işlemini çalıştırın. Bkz. “Çevrimiçi Tanılama’yı Kullanma” sayfa 169.
Tanılama sınama işleminin sonucuna bağlı olarak, aşağıdaki adımlarda gereken şekilde işlem yapın.
- 2 Varsa, çerçeveyi çıkartın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 79.
- 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 84.
 - d Yapılandırma programından çıkın ve sistemin işletim sistemine önyükleme yapmasını 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 55.
Sorun devam ediyorsa, bkz.“Depolama Denetleyicisine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 165.

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. “Çevrimiçi Tanılama'yı Kullanma” sayfa 169.
- 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 55.
- 3 Sistemi yeniden başlatın ve yapılandırma programına girmek için uygulanabilir tuş sırasına basın:
 - Bir SAS denetleyicisi için <Ctrl><C>
 - 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.





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.

- 5 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini çekin.
- 6 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.

- 7 Denetleyici kartının sistem kartı konektörüne sıkıca takıldığından emin olun. Bkz. “VFlash Ortam (İsteğe Bağlı)” sayfa 124.
- 8 Pil destekli önbelleğe sahip bir PERC denetleyiciniz varsa RAID pilinin ve mümkünse, PERC kartının üzerindeki bellek modülünün düzgün takıldığından emin olun.
- 9 SAS arkaplanı ve tümleşik depolama denetleyicisi arasındaki kablo bağlantılarının doğru olduklarından emin olun. Bkz. “Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması” sayfa 118 ve Şekil 6-4.
Kabloların depolama denetleyicisine ve SAS arkaplan kartına sıkıca bağlandıklarından emin olun.
- 10 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 11 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
Sorun devam ederse, bkz. “Yardım Alma” sayfa 183

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. “Çevrimiçi Tanılama’yı Kullanma” sayfa 169.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 4 Takılan genişletme kartlarının genişletme kartı takma yönergelerine uygun olduğundan emin olun. Bkz. “Genişletme Kartı Takma Yönergeleri” sayfa 107.

- 5** Her genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun. Bkz. “Genişletme Kartının Takılması” sayfa 109.
- 6** Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 7** Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 8** Sorun devam ediyorsa, sistemi ve çevre birimlerinizi kapayın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 9** Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 10** Sistemde takılı olan tüm genişletme kartlarını çıkarın . Bkz. “Genişletme Kartının Çıkartılması” sayfa 111.
- 11** Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 12** Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 13** Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın.
Sınamalar başarısız olursa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.
- 14** Adım 10 içinden çıkardığınız her bir genişletme kartı için, aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
 - b** Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
 - c** Genişletme kartlarınızdan birini yeniden kurun.
 - d** Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
 - e** Uygun tanılama sınavı işlemini çalıştırın.
Sınamalar başarısız olursa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

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 sınama işlemini çalıştırın. Bkz. “Çevrimiçi Tanılama’yı Kullanma” sayfa 169.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 4 Soğutma fanı aksamını çıkarın Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması” sayfa 102.
- 5 Her işlemci ve soğutucu plakanın doğru takıldıklarından emin olun. Bkz. “İşlemciyi Çıkarma” sayfa 126.
- 6 Soğutma fanı aksamını takın. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Takılması” sayfa 104.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 8 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 9 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın.
- 10 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 11 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 80.
- 12 Soğutma fanı aksamını çıkarın bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması” sayfa 102.
- 13 İşlemcilerin düzgün takılıp takılmadığını kontrol edin.
- 14 Soğutma fanı aksamını takın. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Takılması” sayfa 104.
- 15 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 16 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 17 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın.
Sınama işlemi başarısızlıkla sonuçlanıyorsa, işlemci arızalıdır.
Bkz. “Yardım Alma” sayfa 183.

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.

Çevrimiçi Tanılama'yı Kullanma

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 tanılamasını kullanın.

Microsoft® Windows® ve Linux işletim sistemlerini destekleyen sistemlere yönelik çevrimiçi tanılamayı çalıştırmak için gereken dosyalar support.dell.com/downloads adresinde ve sisteminizle birlikte gelen CD'lerde mevcuttur. Tanılamayı kullanma hakkında bilgi için, bkz. *Dell Çevrimiçi Tanılama Kullanıcı Kılavuzu* sistem yönetimi yazılımı altındaki support.dell.com/manuals.

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
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

Tümleşik Sistem Tanılama'yı Kullanma Zamanı

Sistemdeki bir ana bileşen veya aygıt düzgün bir şekilde çalışmıyorsa, bileşen arızası belirtilebilir. İşlemci 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: Yalnızca sisteminizi sınamak için tümleşik sistem tanılamayı kullanın. Bu programı diğer sistemler ile kullanmak geçersiz sonuçlara veya hata mesajlarına neden olabilir.

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

Diagnosics (Tanılama) menüsü size tüm veya belirli tanılama sınamalarını çalıştırma 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 sınar.
Bilgi	Sınama sonuçlarını görüntüler.

Özel Sınama Seçeneklerini Kullanma

Ana Menü penceresindeki **Custom Test** (Özel Sınama) öğesini 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) öğesini vurgulayın ve daha sonra **Run Tests** (Sınamaları Çalıştır) öğesine tıklayın.

Tanılama Tercihlerini Seçme

Diagnostics Options (Tanılama Seçenekleri) alanından, bir aygıtta başlatmak 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 aygıtlarla ilgili temel yapılandırma bilgilerini görüntüler.
- **Parameters** (Parametreler) — Sınama için ayarlayabileceğiniz parametreleri görüntüler.

Atlama Telleri (Jumper) ve Konektörler

Sistem Kartı Atlama Teli

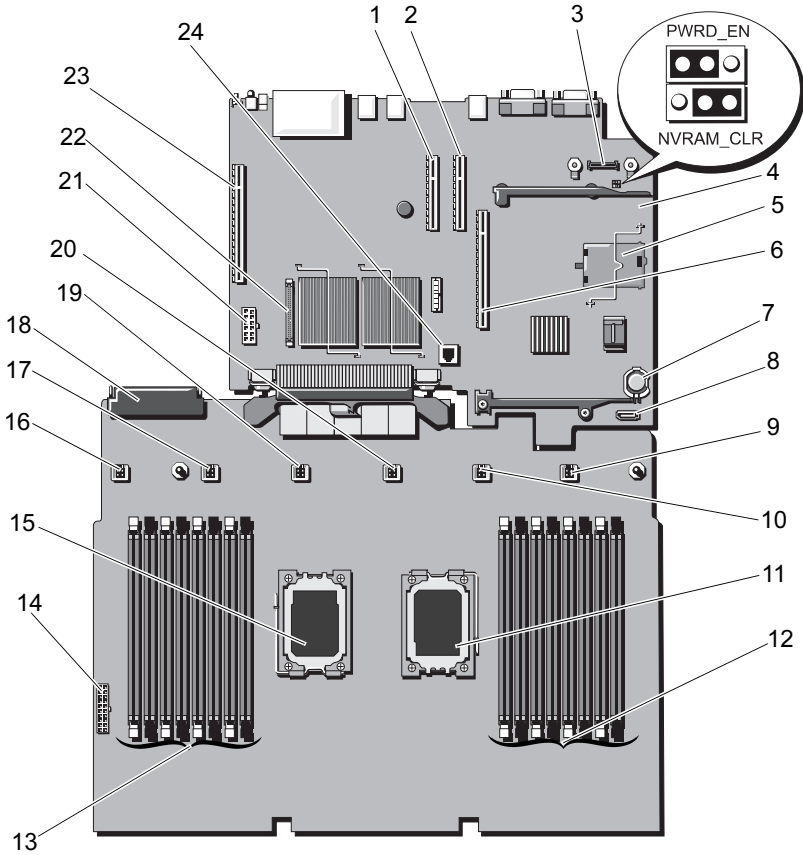
Bir şifreyi devre dışı bırakma hakkında bilgi için bkz. “Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma” sayfa 181.

Tablo 6-1. Sistem Kartı Atlama Teli Ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PWRD_EN	 (varsayılan)	Parola özelliği etkinleştirilir (pim 2-4)
		Şifre özelliği devre dışıdır ve iDRAC6 yerel erişiminin kilidi sonraki AC güç dönüşümünde açılmıştır (pim 4-6)
NVRAM_CLR	 (varsayılan)	Yapılandırma ayarları sistem önyüklemesi sırasında saklanır (pim 3-5)
		Yapılandırma ayarları sonraki sistem önyüklemesi sırasında silinir (pim 1-3)

Sistem Kartı Konektörleri

Şekil 6-1. Sistem Kartı Konektörleri

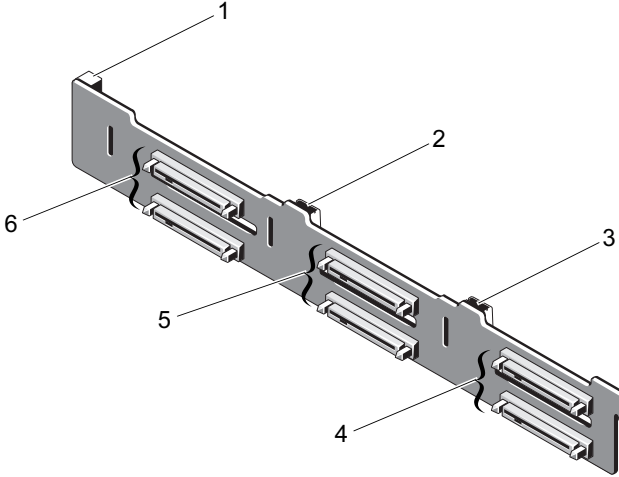


Öge	Konektör	Açıklama
1	SLOT4_PCIE_G2_X8	yuva 4 PCIe - x8 bağlantı genişletme yuvası
2	SLOT3_PCIE_G2_X8	yuva 3 PCIe - x8 bağlantı genişletme yuvası
3	AMEA CONN	iDRAC6 Enterprise kart konektörü
4	PWRD_EN	Şifre etkinleştirme atlama teli
	NVRAM_CLR	NVRAM silme atlama teli
5	MASER CONN	iDRAC6 Express kartı konektörü
6	Orta PCIE_G2_X8	Genişletme-kartı yükseltici 1 konektörü
7	Pil	Pil soketi
8	SATA	SATA güç konektörü
9	FAN6	Sistem soğutma fanı 6 konektörü
10	FAN5	Sistem soğutma fanı 5 konektörü
11	CPU1	İşlemci 1 soketi
12	A1	Bellek modülü yuvası A1 (beyaz serbest bırakma kolu)
	A5	Bellek modülü yuvası A5
	A2	Bellek modülü yuvası A2 (beyaz serbest bırakma kolu)
	A6	Bellek modülü yuvası A6
	A3	Bellek modülü yuvası A3 (beyaz serbest bırakma kolu)
	A7	Bellek modülü yuvası A7
	A4	Bellek modülü yuvası A4 (beyaz serbest bırakma kolu)
	A8	Bellek modülü yuvası A8
13	B1	Bellek modülü yuvası B1 (beyaz serbest bırakma kolu)
	B5	Bellek modülü yuvası B5
	B2	Bellek modülü yuvası B2 (beyaz serbest bırakma kolu)

Öge	Konektör	Açıklama
	B6	Bellek modülü yuvası B6
	B3	Bellek modülü yuvası B3 (beyaz serbest bırakma kolu)
	B7	Bellek modülü yuvası B7
	B4	Bellek modülü yuvası B4 (beyaz serbest bırakma kolu)
	B8	Bellek modülü yuvası B8
14	BP_PWR	Arkaplan gücü ve ön panel USB konektör
15	CPU2	İşlemci 2 soketi
16	FAN1	Sistem soğutma fanı 1 konektörü
17	FAN2	Sistem soğutma fanı 2 konektörü
18	PDB_CON	Güç dağıtım kartı konektörü
19	FAN3	Sistem soğutma fanı 3 konektörü
20	FAN4	Sistem soğutma fanı 4 konektörü
21	PWR_CONN	Güç konektörü
22	CTRL_PNL	Kontrol paneli arabirim konektörü
23	Sol PCIE_G2_X16	Genişletme-kartı yükseltici 2 konektörü
24	ISCSI Anahtarı	ISCSI anahtarı konektörü (NIC donanım anahtarı)

SAS Arkaplan Kartı Konektörleri

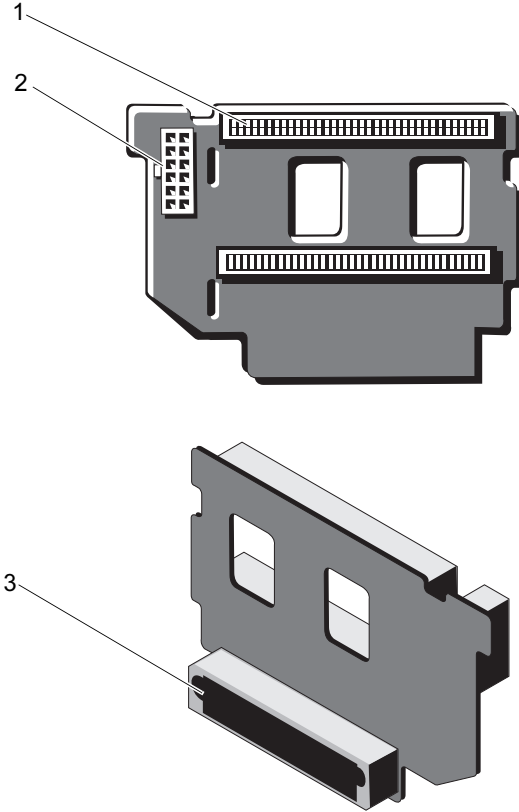
Şekil 6-2. SAS Arkaplan Kartı Konektörleri



- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 güç konektörü | 2 SAS A konektörü |
| 3 SAS B konektörü | 4 sabit sürücü konektörleri 4 ve 5 |
| 5 sabit sürücü konektörleri 2 ve 3 | 6 sabit sürücü konektörleri 0 ve 1 |

Güç Dağıtım Kartı Konektörleri

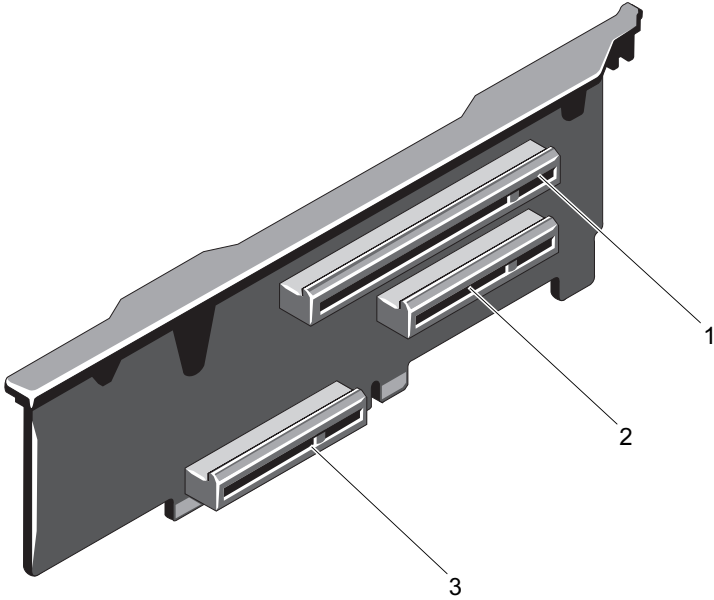
Şekil 6-3. Güç Dağıtım Kartı Konektörleri



- 1 güç kaynağı konektörleri (2)
- 2 12-pim güç kablosu konektörü
- 3 karışık sinyal konektörü

Genişletme Kartı Yükseltici Kartı Bileşenleri ve PCIe Veri Yolları

şekil 6-4. PCIe Genişletme-Kartı Yükseltici 1 Bileşenleri

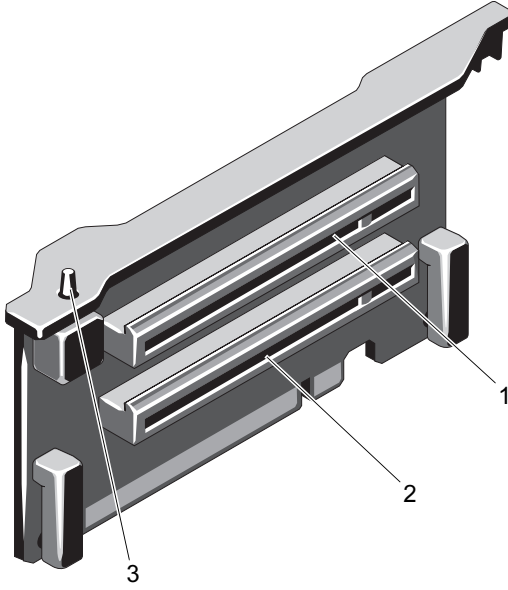


1 PCIe yuvası 1 konektörü

2 PCIe yuvası 2 konektörü

3 tümleşik depolama denetleyici kartı konektörü

Şekil 6-5. PCIe Genişletme-Kartı Yükseltici 2 Bileşenleri



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | PCIe yuvası 5 konektörü | 2 | PCIe yuvası 6 konektörü |
| 3 | kasaya izinsiz giriş önleme anahtarı | | |

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 55 bölümünde ayrıntılı olarak incelenmiştir. Şifre atlama teli bu şifre özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır ve kullanımdaki 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” sayfa 80.
- 3 Atlama teli prizini parola atlama telinden çıkarın.
Sistem kartında şifre atlama telini (“PWRD_EN” etiketli) bulmak için bkz. şekil 6-1.
- 4 Sistemi kapatın.
- 5 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.

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

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

- 6 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 7 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 81.
- 8 Atlama teli prizini şifre atlama teline takın.
- 9 Sistemi kapatın.
- 10 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.
- 11 Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.
System Setup (Sistem Kurulum) programı ile yeni bir şifre atamak için, bkz. “Bir Sistem Şifresi Atama” sayfa 71.

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 bilgilerini 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 alt kısmındaki ülkenizi/bölgenizi tıklayın. Ülke/bölge tam listesi için **All** (Tümü) seçeneğine 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

B

- başlangıç
 - sistem özelliklerine erişim, 11
- bellek
 - sorun giderme, 159
- bellek modülleri (DIMM'ler)
 - çıkarma, 99
 - takma, 97
 - yapılandırma, 94

C

- CD sürücüsü
 - sorun giderme, 163
- CD/DVD sürücü
 - Bkz.* optik sürücü.

Ç

- çalışırken takılabilir
 - sabit sürücüler, 82
- çıkarma
 - bellek modülleri, 99
 - disk taşıyıcısından sabit sürücüyü, 86
 - genişletme kartı, 111
 - güç kaynağı, 90
 - güç kaynağı kapağı, 91
 - işlemci, 126

- çıkarma (Devamı)
 - ön çerçeve, 79
 - SAS arkaplan kartı, 135
 - SAS denetleyicisi, 116
 - sabit sürücü kapağı, 82
 - sabit sürücüler, 84
 - sistem kartı, 146

D

- Dell
 - iletişim kurma, 183
- Dell PowerEdge Diagnostics
 - kullanma, 169
- Dell'le iletişim kurma, 183
- DIMM'ler
 - Bkz.* bellek modülleri (DIMM'ler).
- değiştirme
 - güç kaynağı, 91
 - sistem pili, 133
- destek
 - Dell'le iletişim kurma, 183

G

- garanti, 53
- genişletme kartı
 - sorun giderme, 166

genişletme kartları
çıkarma, 111
SAS denetleyicisi, 116
takma, 109

genişletme yuvaları, 107

göstergeler
güç, 12, 21
NIC, 21
ön panel, 12

güç göstergeleri, 12, 21

güç kaynağı kapağı, 91

güç kaynakları
çıkarma, 90
değiştirme, 91
göstergeler, 21
sorun giderme, 157

güvenlik, 151

H

hasarlı sistemler
sorun giderme, 155

hata mesajları, 56

I

ısı emici, 128

ıslak sistem
sorun giderme, 154

İ

İşlemci Kartını Takma, 149

İşlemci Kartının Çıkarılması, 146

iDRAC kartı
takma, 121

iDRAC Yapılandırma
Programı, 75

işlemci
çıkarma, 126
takma, 131
yükseltmeler, 126

K

kablo döşeme
optik sürücü, 87

kapak
güç kaynağı, 91
sabit sürücü, 82

kasaya izinsiz giriş önleme
anahtarı, 180

klavyeler
sorun giderme, 152

konektörler
USB, 12, 19
video, 12, 19

kontrol paneli aksamı
LCD paneli özellikleri, 15
özellikler, 12

kurulum şifresi, 73

L

- LCD panel
 - menüler, 16
 - özellikler, 15

M

- mesajlar
 - durum LCD'si, 23
 - hata mesajları, 56
 - sistem, 39
 - uyarı, 52
- mikroişlemci
 - Bkz. işlemci.*
- mikroişlemciler
 - sorun giderme, 168

N

- NIC
 - göstergeler, 21
- NIC TOE, 106
- NIC'ler
 - sorun giderme, 153

O

- optik sürücü
 - takma, 87

Ö

- ön çerçeve
 - çıkarma, 79
 - takma, 79
- ön panel özellikleri, 12
- önerilen araçlar, 77

P

- POST
 - sistem özelliklerine erişim, 11
- pil
 - SAS RAID kartı pili sorunlarını giderme, 165
- pil (sistem)
 - değiştirme, 133
- piller
 - sorun giderme, 156

S

- SAS arkaplan kartı
 - çıkarma, 135
 - takma, 137
- SAS denetleyicisi ek kartı
 - sorun giderme, 165
- SAS denetleyicisi kartı
 - çıkarma, 116
 - takma, 118
- SAS RAID denetleyicisi ek kartı
 - sorun giderme, 165

- SD kart
 - sorun giderme, 161-162
- sabit disk
 - sorun giderme, 164
- sabit sürücü
 - çıkarma, 84
 - sürücü taşıyıcı, 86
 - takma, 85
- sadece servis prosedürü
 - sistem kartı, 146
- seçenekler
 - sistem kurulumu, 57
- sistem başlatma arızası, 151
- sistem kartı
 - çıkarma, 146
 - takma, 149
- sistem kurulumu
 - seçenekler, 57
- sistem kurulumu ekranları
 - ana, 57
- sistem kurulumu programı
 - bellek ayarları, 59
 - giriş, 56
 - güç yönetimi, 66
 - işlemci ayarları, 60
 - önyükleme ayarları, 62
 - PCI IRQ ayarları, 64
 - SATA ayarları, 61
 - seri iletişim seçenekleri, 64
 - sistem güvenliği seçenekleri, 67
 - tuş vuruşu, 56
 - tümleşik aygıtlar, 63
- sistem mesajları, 39
- sistem özellikleri
 - erişim, 11
- sistem soğutması
 - sorun giderme, 157
- sistem şifresi, 71
- sisteminizi korumak, 67, 72
- soğutma fanları
 - sorun giderme, 158
- sorun giderme
 - bellek, 159
 - CD sürücüsü, 163
 - dahili USB anahtarı, 161-162
 - genişletme kartı, 166
 - güç kaynakları, 157
 - harici bağlantılar, 152
 - hasarlı sistem, 155
 - ıslak sistem, 154
 - klavye, 152
 - mikro işlemciler, 168
 - NIC, 153
 - pil, 156
 - SAS RAID denetleyicisi ek kartı, 165
 - SD kart, 161-162
 - sabit sürücü, 164
 - sistem başlatma arızası, 151
 - sistem soğutması, 157
 - soğutma fanları, 158
 - video, 152
- sürücü kapağı
 - çıkarma, 82
 - takma, 83
- sürücü taşıyıcı
 - sabit sürücü, 86

Ş

şifre

- devre dışı bırakma, 181
- kurulum, 73
- sistem, 71

T

takma

- bellek modülleri, 97
- genişletme kartı, 109
- güç kaynağı kapağı, 91
- iDRAC kartı, 121
- işlemci, 131
- optik sürücü, 87
- ön çerçeve, 79
- SAS arkaplan kartı, 137
- SAS denetleyicisi, 118
- sabit sürücü kapağı, 83
- sabit sürücüler, 85

tanılama

- Dell PowerEdge Diagnostics kullanımı, 169
- sınama seçenekleri, 169

tanılama araçları

- gelişmiş sınama seçenekleri, 169

telefon numaraları, 183

TPM güvenliği, 67

U

UEFI Ön Yükleme Yöneticisi

- ana ekran, 69
- giriş, 68
- Sistem Yardımcı Programları ekranı, 70
- UEFI Ön Yükleme Yöneticisi ekranı, 69

USB

- ön panel konektörleri, 12

USB anahtarı

- sorun giderme, 161-162

uyarı mesajları, 52

V

video

- ön panel konektörleri, 12
- sorun giderme, 152

Y

yönergeler

- bellek takma, 94
- genişletme kartı takma, 107
- harici aygıtları bağlama, 20

yuvalar

- Bkz.* genişletme yuvaları.

yükseltmeler

- işlemci, 126

