

Dell PowerEdge
R515 Sistemleri

Donanım Kullanıcı El Kitabı

Düzenleyici Model E12S Serisi
ve E13S Serisi
Düzenleyici Tip E12S002 ve E13S002



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, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

© 2010 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

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

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

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

Düzenleyici Model E12S Serisi ve E13S Serisi
Düzenleyici Tip E12S002 ve E13S002

Ağustos 2010

Rev. A00

İçerik

1	Sisteminiz Hakkında	11
	Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim	11
	Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri	12
	LCD Panel Özellikleri (İsteğe Bağlı)	16
	Giriş Ekranı	17
	Kurulum Menüsü	18
	Görüntüleme Menüsü	19
	Sabit sürücü Gösterge Biçimleri	20
	Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri	21
	İsteğe Bağlı Harici Aygıt Bağlama Yönergeleri.	24
	NIC Gösterge Kodları	24
	Güç Göstergesi Kodları	25
	Tanılama Işıkları (İsteğe Bağlı).	26
	LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı)	28
	LCD Durum Mesajları Tarafından Tanımlanan Sorunları Çözme.	40
	LCD Durum Mesajlarını Görüntüleme	41
	Sistem İletileri	42
	Uyarı Mesajları	57

Tanımlama Mesajları	57
Uyarı Mesajları.	57
İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler.	58
2 Sistem Kurulumu Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma	59
Sistem Önyükleme Modunun Seçilmesi.	59
Sistem Kurulum Programına Giriş	60
Hata Mesajlarına Yanıt Verilmesi.	60
Sistem Kurulumu Programını Gezinme Tuşlarını Kullanma	61
Sistem Kurulum Seçenekleri	62
Ana Ekran.	62
Bellek Ayarları Ekranı	64
İşlemci Ayarları Ekranı	65
SATA Ayarları Ekranı (İsteğe Bağlı)	67
Önyükleme Ayarları Ekranı	68
Tümleşik Aygıtlar Ekranı.	69
PCI IRQ Atamaları Ekranı	70
Seri İletişim Ekranı	71
Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi) Ekranı	72
Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı	73
Sistem Güvenlik Ekranı	74
Çıkış Ekranı	76

UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş	76
UEFI Önyükleme Yönetici Kılavuz Tuşları	77
UEFI Önyükleme Yöneticisi Ekranı	77
UEFI Önyükleme Ayarları Ekranı.	78
Sistem Yardımcı Programları Ekranı.	78
Sistem ve Kurulum Şifresi Özellikleri	79
Sistem Şifresini Kullanmak	79
Kurulum Şifresini Kullanma	81
Yerleşik Sistem Yönetimi	82
Anakart Yönetim Denetleyicisi	
Yapılandırması	83
BMC Kurulum Modülüne Girme	83
iDRAC6 Yapılandırma Programı	84
iDRAC6 Yapılandırma Programı'na Giriş	84
3 Sistem Bileşenlerinin Takılması	85
Önerilen Araçlar	85
Sistemin İçerişi	85
Ön Çerçeve (İsteğe Bağlı)	88
Ön Çerçeveyi Çıkarma	88
Ön Çerçevenin Takılması	89
Sistemin Açılması ve Kapatılması	89
Sistemin Açılması	89
Sistemin Kapatılması	91
Soğutma Örtüsü	92
Soğutma Örtüsünü Çıkarma	92
Soğutma Örtüsünün Takılması	93

Sabit Sürücüler	93
Sabit Sürücü Kapağının Çıkarılması	93
Sabit Sürücü Kapağının Takılması	94
Bir Sabit Sürücüyü Çıkarma	94
Bir Sabit Sürücü Takma	95
Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Taşıyıcısından Çıkarılması	96
Sabit Diskin Taşıyıcıya Takılması	97
Dahili Sabit Sürücüler	97
Dahili Bir Sabit Sürücü Bölmesini Çıkarma	97
Dahili Bir Sabit Sürücü Bölmesini Takma	99
Dahili Bir Sabit Sürücüyü Dahili Sabit Sürücü Bölmesinden Çıkarma	99
Sabit Sürücüyü Sabit Sürücü Bölmesine Takma	100
Optik Sürücü (İsteğe Bağlı)	101
Optik Sürücüyü Çıkarma	101
Optik Sürücü Takma	102
Soğutma Fanları	103
Soğutma Pervanesini Sökme	104
Bir Soğutma Fanının Takılması	107
Güç Kaynakları	108
Güç Kaynağının Çıkarılması	108
Güç Kaynağının Takılması	109
Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması	110
Güç Kaynağı Kapağının Takılması	110
Sistem Belleği	110
Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri	111
Moda Özel Kılavuzlar	112
Bellek Modüllerinin Takılması	114
Bellek Modüllerini Çıkarma	116

Genişletme Kartları ve Genişletme Kartı Yükselticileri	117
Genişletme Kartı Takma Yönergeleri	117
Genişletme Kartının Takılması	119
Genişletme Kartının Çıkartılması.	121
Genişleme Kartı Yükselticisinin Çıkarılması	122
Genişleme Kartı Yükselticisini Takma	124
Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı	125
Depolama Denetleyicisi Kartını Çıkarma	125
Depolama Denetleyicisi Kartını Takma	127
iDRAC6 Express Kartı (İsteğe Bağlı)	128
iDRAC6 Express Kartını Takma	128
iDRAC6 Express Kartını Çıkarma	129
iDRAC6 Enterprise Kartı (İsteğe Bağlı)	130
Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Takılması.	130
iDRAC6 Enterprise Kartını Çıkarma	132
VFlash Ortam (İsteğe Bağlı)	133
VFlash Ortam Kartını Takma	133
VFlash Ortam Kartını Çıkarma	133
Dahili USB Bellek Anahtarı	133
İşlemciler	135
İşlemciyi Çıkarma.	135
İşlemcinin Takılması	138
Sistem Pili	139
Sistem Pilini Değiştirme	139
RAID Pili (İsteğe Bağlı)	142
RAID Pilini Çıkarma	142
RAID Pilinin Takılması	143

Kontrol Paneli Düzeneği—LED	144
Kontrol Paneli Düzeneğini Çıkarma-LED . . .	144
Kontrol Paneli Düzeneğini Takma-LED . . .	146
Kontrol Paneli Tertibatı—LCD (İsteğe Bağlı) .	147
Kontrol Paneli Ekran Modülünü Sökme . . .	147
Kontrol Paneli Ekran Modülünün Takılması	148
Kontrol Paneli Tertibatını Çıkarma	148
Kontrol Paneli Aksamını Takma.	150
SAS Arka Paneli.	150
SAS Arka Panelin Çıkarılması	150
SAS Arka Panelin Takılması	154
Güç Dağıtım Kartı.	155
Güç Dağıtım Kartını Çıkarma	155
Güç Dağıtım Kartının Değiştirilmesi	158
Sistem Kartı	159
Sistem Kartını Çıkarma	159
Sistem Kartı Takma.	161
4 Sisteminize Yönelik Sorun Giderme	163
Önce Güvenlik—Sizin ve Sisteminiz için . . .	163
Sistem Başlangıç Arızasına Yönelik Sorun Giderme	163
Sorun Giderme Harici Bağlantılar.	164
Video Altsistemine Yönelik Sorun Giderme	164
USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme	164

Seri G/Ç Aygıtına Yönelik Sorun Giderme . . .	165
Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme	166
Sorun Giderme - Sistemin Islanması.	167
Sorun Giderme - Sistemin Hasar Görmesi . .	168
Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme	169
Sorun Giderme - Güç Kaynakları	169
Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme	170
Fan Sorun Giderme	170
Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme. . .	171
Sorun Giderme - Dahili USB Anahtarı	173
Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme. . . .	174
Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme .	175
Sorun Giderme - Dahili Sabit Sürücü	176
Depolama Denetleyicisine Yönelik Sorun Giderme	177
Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme	178
Sorun Giderme - İşlemciler.	180

5	Sistem Tanılamayı Çalıştırma	181
	Çevrimiçi Tanılama'yı Kullanma	181
	Tümleşik Sistem Tanılama Özellikleri	182
	Tümleşik Sistem Tanılama'yı Kullanma Zamanı	182
	Tümleşik Sistem Tanılaması'nı Çalıştırma . . .	183
	Yerleşik Sistem Tanılama Araçları Sınama Seçenekleri	183
	Özel Sınama Seçeneklerini Kullanma	184
	Sınama Aygıtlarını Seçme	184
	Tanılama Tercihlerini Seçme	184
	Bilgi ve Sonuçları Görüntüleme	185
6	Atlama Telleri (Jumper) ve Konektörler	187
	Sistem Kartı Atlama Telleri	187
	Sistem Kartı Konektörleri	188
	Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma	190
7	Yardım Alma	193
	Dell ile İletişim Kurma	193
	Dizin	195

Sisteminiz Hakkında

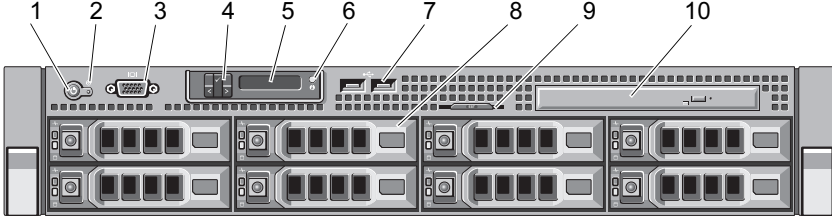
Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim


Aşağıdaki tuş vuruşları, başlangıç esnasında sistem özelliklerine erişimi sağlar.





Tuş vuruşu	Açıklama
<F2>	Sistem Kurulum programına girer. Bkz. "Sistem Kurulumu Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" sayfa 59.
<F10>	Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni açan Sistem Hizmetleri'ne girer. Denetleyici tümleşik sistem tanılama araçları gibi yardımcı programlara erişiminizi sağlar. Yaşam Döngüsü Denetleyicisi veya herhangi bir Yaşam Döngüsü Denetleyicisi yazılım bileşeni hakkında bilgi için support.dell.com/manuals adresindeki Yaşam Döngüsü Denetleyicisi belgelerine bakın.
<F11>	Sistemin önyükleme yapılandırmasına bağlı olarak, BIOS Önyükleme Yöneticisine ya da Birleştirilmiş Genişletilebilir Ürün Bilgisi Arabirimi (UEFI) Önyükleme Yöneticisine girer. Bkz. "Sistem Kurulumu Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" sayfa 59.
<F12>	Preboot eXecution Environment (PXE) önyüklemesini başlatır.
<Ctrl><E>	Sistem olay günlüğüne (SEL) ve sisteme uzaktan erişim yapılandırmasına erişime imkan veren Anakart Yönetim Denetleyicisine (BMC) veya iDRAC6 Yapılandırma Yardımcı Programına girer. Daha fazla bilgi için, bkz. BMC veya iDRAC6 kullanıcı belgeleri.
<Ctrl><C>	SAS Yapılandırma Yardımcı Programı. Daha fazla bilgi için SAS adaptörü belgelerine bakın.
<Ctrl><R>	RAID Yapılandırma yardımcı programına girer. Daha fazla bilgi için, SAS RAID kartınıza ait belgelere bakın.
<Ctrl><S>	PXE ön yüklemesi için NIC ayarlarını yapılandırmak üzere yardımcı programa girer. Daha fazla bilgi için, tümleşik NIC'nize ait belgelere bakın.

Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri

Şekil 1-1. Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri
(Sekiz Sabit Sürücülü Sistem)

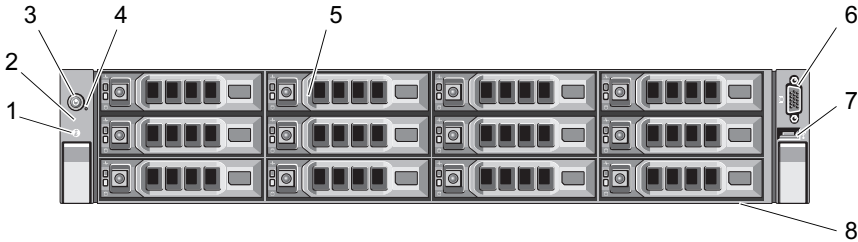


Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Açıklama
1	Açma göstergesi / güç düğmesi		<p>Açma göstergesi sistem gücü açık olduğunda yanar.</p> <p>Güç düğmesi sisteme verilen DC güç kaynağı çıkışını denetler. İsteğe bağlı sistem çerçevesi takılı olduğunda, güç düğmesine erişilemez.</p> <p>NOT: Sistem açılırken, sisteme takılan bellek miktarına bağlı olarak görüntü monitörünün bir resmi görüntülemesi birkaç saniye ile 2 dakikanın üzerinde zaman alabilir.</p> <p>NOT: ACPI-uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sistemin sistem kapanmadan önce dereceli bir kapama gerçekleştirmesine neden olur.</p> <p>NOT: Zorunlu bir kapatmayı zorlamak için güç düğmesine basın ve 5 saniye boyunca basılı tutun.</p>



Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Açıklama
2	NMI Düğmesi		<p>Mevcut işletim sistemlerini kullanırken, yazılım ve aygıt sürücüsü hatalarına yönelik sorun gidermek için kullanılır. Bu düğme, kağıt atış ucunu kullanarak basılabilir.</p> <p>Bu düğmeyi, sadece nitelikli servis personeli ya da işletim sistemi dokümantasyonlarının direktifiyle kullanın.</p>
3	Video konektörü		Monitörü sisteme bağlar.
4	LCD menü düğmeleri		Kontrol paneli LCD menüsünde gezinmenizi sağlar.
5	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 güce bağlıysa ve bir hata algılanırsa, LCD sistemin açık olup olmamasından bağımsız olarak sarı renkte yanar.</p>
6	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir.</p> <p>Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD paneli ve arkadaki mavi sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner.</p>
7	USB konektörleri (2)		<p>USB aygıtlarını sisteme bağlayın. Bağlantı noktaları USB 2.0 uyumludur.</p>



Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Açıklama
8	Sabit sürücüler		Sekiz adede kadar 3,5 inç veya 2,5 inç çalışırken takılabilir SAS veya SATA sürücü.
9	Sistem tanımlama paneli		Hızlı Servis etiketi, tümleşik NIC MAC adresi ve iDRAC6 Enterprise kartı MAC adresi gibi sistem bilgileri için kullanılan bir kayan paneldir.
10	Optik sürücü		Bir adet isteğe bağlı ince SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+/-RW sürücü. NOT: DVD aygıtları sadece veriye dayalıdır.

Şekil 1-2. Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri (On İki Sabit Sürücülü Sistem)



Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Açıklama
1	Sistem tanımlama düğmesi		Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında, arkadaki mavi sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner.

Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Açıklama
2	LED panel		LED panelde sistem başlangıcı sırasında hata kodlarını gösteren dört adet tanılama göstergesi ışığı bulunur. Bkz. "Tanılama Işıkları (İsteğe Bağlı)" sayfa 26 .
3	Açma göstergesi / güç düğmesi		<p>Açma göstergesi sistem gücü açık olduğunda yanar.</p> <p>Güç düğmesi sisteme verilen DC güç kaynağı çıkışını denetler. İsteğe bağlı sistem çerçevesi takılı olduğunda, güç düğmesine erişilemez.</p> <p>NOT: Sistem açılırken, sisteme takılan bellek miktarına bağlı olarak görüntü monitörünün bir resmi görüntülenmesi birkaç saniye ile 2 dakikanın üzerinde zaman alabilir.</p> <p>NOT: ACPI-uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sistemin sistem kapanmadan önce dereceli bir kapama gerçekleştirmesine neden olur.</p> <p>NOT: Zorunlu bir kapatmayı zorlamak için güç düğmesine basın ve 5 saniye boyunca basılı tutun.</p>
4	NMI Düğmesi		<p>Mevcut işletim sistemlerini kullanırken, yazılım ve aygıt sürücüsü hatalarına yönelik sorun gidermek için kullanılır. Bu düğme, kağıt atış ucunu kullanarak basılabilir.</p> <p>Bu düğmeyi, sadece nitelikli servis personeli ya da işletim sistemi dokümantasyonlarının direktifiyle kullanın.</p>
5	Sabit sürücüler		On iki adede kadar 3,5 inç veya 2,5 inç çalışırken takılabilir SAS veya SATA sürücü.

Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Açıklama
6	Video konektörü		Monitörü sisteme bağlar.
7	USB konektörü		USB aygıtlarını sisteme bağlayın. Bağlantı noktaları USB 2.0 uyumludur.
8	Sistem tanımlama paneli		Hızlı Servis etiketi, tümleşik NIC MAC adresi ve iDRAC6 Enterprise kartı MAC adresi gibi sistem bilgileri için kullanılan bir kayan paneldir.

LCD Panel Özellikleri (İsteğe Bağlı)

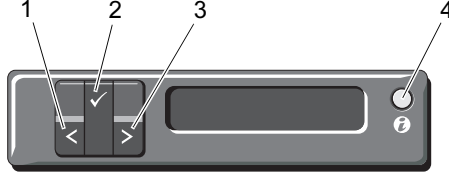


NOT: Bu kısım yalnızca sekiz sabit sürücülü sistemler için geçerlidir.

Sistemin LCD paneli, sistemin düzgün çalıştığını veya sisteme dikkat edilmesi gerektiğini göstermek için sistem bilgisi ve durumu ile hata iletilerini gösterir. Belirli durum kodları hakkında bilgi için bkz. "LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı)" sayfa 28.

LCD arka ışığı, normal işletim durumlarını sırasında mavi yanar ve bir hata durumunu belirtmek için sarı yanar. Sistem bekleme modundayken, LCD arka ışığı beş dakika boşta kaldıktan sonra kapanır ve LCD panelinin üzerindeki **Select** (Seç) düğmesine basılarak açılabilir. LCD iletileri BMC veya iDRAC6 yardımcı programı, LCD paneli veya diğer araçlar üzerinden kapatıldıysa LCD arka ışığı kapalı kalır.

Şekil 1-3. LCD Panel Özellikleri



Öge	Düğmeler	Açıklama
1	Sol	Tek 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 kaydırmaya geri dönmek için tekrar basın.• Döngüyü tekrarlamak için tekrar basın.
4	Sistem Kimliği	Sistem kimliğini modunu açar 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 boşa kaldıktan sonra kapanır. Ana ekranı görüntülemek için üç gezinme düğmesinden birine (Seç, Sol veya Sağ) basın.

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

Kurulum Menüsü

Seçenek	Açıklama
BMC veya DRAC NOT: Sisteme bir iDRAC6 Express kartı takıldıysa, BMC seçeneği DRAC ile değiştirilir.	Ağ modunu yapılandırmak için DHCP ya da Static IP (Statik IP) ögesini seçin. Statik IP seçilirse, mevcut alanlar IP , Alt Ağ (Sub) ve Ağ Geçidi (Gtw) olur. DNS'i etkinleştirmek ve alan adı adreslerini görüntülemek için Setup DNS (DNS Kurulumu) ögesini seçin. İki ayrı DNS girişi mevcuttur.
Set error (Hata ayarla)	LCD hata mesajlarını SEL'deki IPMI tanımına uygun bir biçimde görüntülemek için SEL 'yi seçin. Bu, bir LCD mesajını bir SEL girişine uydurmaya çalışırken kullanışlı olabilir. LCD hata iletilerini daha kullanıcı dostu bir açıklama halinde görüntülemek için Simple (Basit'i) seçin. Bu biçimdeki iletilerin listesi için bkz. "LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı)" sayfa 28.
Set home (Giriş ayarla)	LCD Giriş ekranında gösterilen varsayılan bilgiyi seçin. Ana ekranda varsayılan olarak görüntülenmek üzere seçilen seçenekleri ve seçenek öğelerini görmek için bkz. "Görüntüleme Menüsü" sayfa 19.

Görüntüleme Menüsü

Seçenek	Açıklama
BMC IP veya DRAC IP NOT: Sisteme bir iDRAC6 Express kartı takıldıysa, BMC IP seçeneğinin yerini DRAC IP seçeneği alır.	İsteğe bağlı iDRAC6 için IPv4 veya IPv6 adreslerini gösterir. Adresler şöyledir; DNS (Birincil ve İkincil), Gateway (Ağ Geçidi), IP ve Subnet (Alt Ağ) (IPv6 alt ağa sahip değildir). NOT: BMC IP yalnızca IPv4 adresleri destekler.
MAC	DRAC , iSCSI <i>n</i> veya NET <i>n</i> için MAC adreslerini gösterir. NOT: Sisteme iDRAC6 Express kartı takılmadıysa MAC seçeneği BMC, iSCSI <i>n</i> veya NET <i>n</i> 'ye ait MAC adreslerini gösterir.
Name (Ad)	Sisteme ait Ana Makine , Model veya Kullanıcı Dizisi adını gösterir.
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 Kurulum menüsünün "Ana ekranı ayarla" alt menüsünde yapılandırılabilir (bkz. "Kurulum Menüsü" sayfa 18).
Sıcaklık	Santigrat ya da Fahrenheit olarak sistem sıcaklığını gösterir. Görüntüleme biçimi Kurulum menüsünün "Ana ekranı ayarla" alt menüsünde yapılandırılabilir (bkz. "Kurulum Menüsü" sayfa 18).

Sabit sürücü Gösterge Biçimleri

Şekil 1-4. Sabit Sürücü Göstergeleri



1 sabit sürücü etkinliği göstergesi (yeşil)

2 sabit sürücü durum göstergesi (yeşil ve sarı)

Sürücü Durumu Gösterge Modeli Koşul

Saniyede iki kere yeşil renkte yanıp söner
Kapalı

Sürücü tanımlama/sökme işlemi için hazırlık
Takma ya da sökme işlemi için sürücü hazır

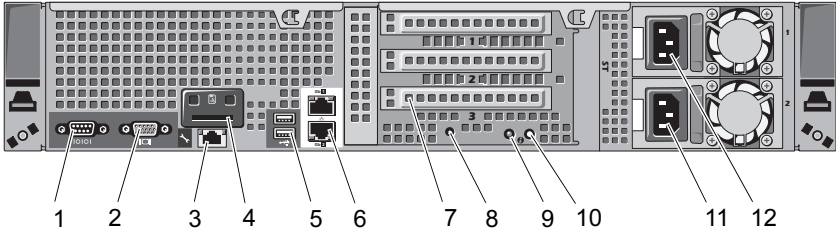
NOT: Sistem gücü verildikten sonra tüm sabit sürücüler başlatılana kadar sürücü durumu göstergesi kapalı kalır. Bu süre zarfında sürücüler takmaya veya çıkarmaya hazır değildir.

Sürücü Durumu Gösterge Modeli	Koşul
Yeşil, sarı renkte yanıp söner ve kapanır	Sürücü arıza beklentisi
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu
Yavaşça yeşil renkte yanıp söner	Sürücü yeniden oluşturuluyor
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi
Üç saniye yeşil yanıp sönüyor, üç saniye kapalı, üç saniye sarı yanıp sönüyor ve üç saniye kapalı.	Yeniden oluşturma durduruldu


Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri

Şekil 1-5, sistemin arka panelinde bulunan kontrolleri, göstergeleri ve konnektörleri gösterir.

Şekil 1-5. Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri



Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Seri konektör		Bir seri aygıtı sisteme bağlar.
2	Video konektörü		Sisteme bir VGA ekranı bağlar.
3	iDRAC6 Enterprise Bağlantı yuvası (İsteğe bağlı)		İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı için özel yönetim bağlantı noktası.
4	VFlash ortam yuvası (isteğe bağlı)		İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı için harici bir SD bellek kartı bağlar.
5	USB konektörleri (2)		USB aygıtlarını sisteme bağlayın. Bağlantı noktaları USB 2.0 uyumludur.
6	Ethernet konnektörleri (2)		Tümleşik 10/100/1000 NIC konektörleri.
7	Yükseltici kartı kullanan PCIe genişletme kartı yuvaları		Yapılanmaya bağlı olarak, sisteminiz gerek yükseltici 1 gerekse yükseltici 2'ye sahip olabilir. NOT: Daha fazla bilgi için sisteminizle birlikte verilen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> 'na bakın.
	Yükseltici 1		Dört adet PCI Express Generation 2 genişletme kartını bağlar
	VEYA		NOT: Tüm dört yuva, x8 konektördür.
	Yükseltici 2		İki adet PCI Express Generation 2 genişletme kartını bağlar. NOT: Optimize edilmiş bir Grafik İşleme Birimlerinde Genel Amaçlı Hesaplama (GPGPU) yapılandırması Yükseltici 2'de kullanılabilir.
8	Sistem tanımlama konektörü		İsteğe bağlı kablo yönlendirme kolu ile isteğe bağlı sistem durumu gösterge tertibatını bağlar.

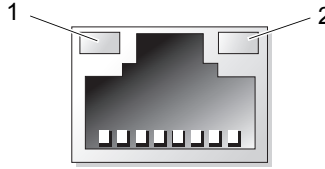
Öğ	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
9	Sistem durumu göstergesi		<p>Normal sistem çalışması sırasında mavi renkte yanar.</p> <p>Hem systems management software hem de sistemin önünde ve arkasında bulunan tanımlama düğmeleri göstergenin belirli bir sistemi tanımlaması için mavi renkte yanıp sönmesine neden olabilir.</p> <p>Bir sorun nedeniyle sisteme dikkat edilmesi gerektiğinde sarı renkte yanar.</p>
10	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Sistem Kimliği modlarını açıp kapatır.</p> <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 kasanın arka panelindeki sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar mavi renkte yanar.</p>
11	Güç kaynağı 2 (PS2)		750 W yedek güç kaynağı
12	Güç kaynağı 1 (PS1)		750 W yedek güç kaynağı

İsteğe Bağlı 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 aygıta ait uygun sürücünün sisteme kurulduğundan emin olun.
- Sisteminizdeki bağlantı noktalarını etkinleştirmeniz gerekirse, Sistem Kurulumu Programını kullanın. Bkz. "Sistem Kurulumu Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" sayfa 59.

NIC Gösterge Kodları

Şekil 1-6. NIC Göstergeleri



1 bağlantı göstergesi

2 faaliyet göstergesi

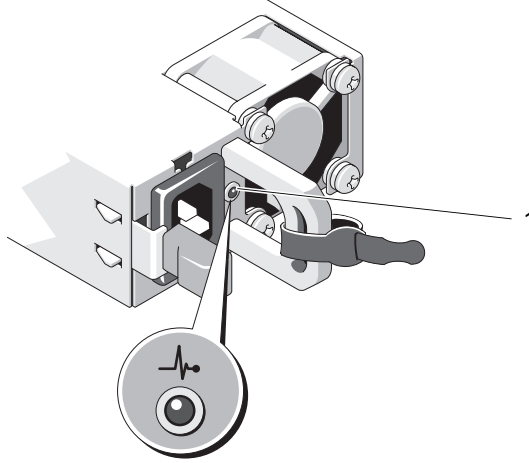
Gösterge	Gösterge Kodu
Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC, ağa bağlı değildir.
Bağlantı göstergesi yeşil	NIC, geçerli bir ağa 1000 Mbps'de bağlı.
Bağlantı göstergesi sarı	NIC, geçerli bir ağa 10/100 Mbps'de bağlı.
Etkinlik göstergesi yeşil	Ağ verisi gönderiliyor ya da alınıyor.

Güç Göstergesi Kodları

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

- Yanmıyor — AC gücü bağlı değildir.
- Yeşil — Bekleme modunda, AC kaynağının güç kaynağına bağlı olduğunu ve güç kaynağının işler konumda olduğunu gösterir. Sistem açıkken, aynı zamanda güç kaynağının sisteme DC güç sağladığını da gösterir.
- Sarı — güç kaynağı ile ilgili bir sorun olduğunu gösterir.
- Değişen yeşil ve sarı ışık— Çalışma sırasında bir güç kaynağı eklerken, bu durum güç kaynağının diğer güç kaynağı ile uyuşmadığını gösterir. Yanıp sönen göstergenin bulunduğu güç kaynağını diğer takılı güç kaynağının kapasitesine uyumlu bir güç kaynağı ile değiştirin.

Şekil 1-7. Güç Kaynağı Durumu Göstergesi



1 güç kaynağı durumu

Tanılama Işıkları (İsteğe Bağlı)



NOT: Bu kısım on iki sabit sürücülü sistemler için geçerlidir.

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

Tablo 1-1. Tanılama Göstergesi Kodları

Kod	Nedenleri	Çözüm İşlemi
①②③④	Sistem normal kapalı durumdadır veya bir BIOS öncesi hata olmuş olabilir. Bilgisayar işletim sistemini başarıyla önyükledikten sonra tanılama ışıkları yanmıyor.	Sistemi çalışan bir elektrik prizine takın ve güç düğmesine basın.
①②③④	Sistem POST'tan sonra normal çalışma durumundadır.	Sadece bilgi.
①②③④	BIOS sağlama toplamı hatası algılanmıştır; sistem kurtarma modundadır.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
①②③④	Olası işlemci arızası.	Bkz. "Sorun Giderme - İşlemciler" sayfa 180.
①②③④	Bellek arızası.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171.
①②③④	Olası genişletme kartı arızası.	Bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 178.
①②③④	Olası video arızası.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

Tablo 1-1. Tanılama Göstergesi Kodları (devamı)

Kod	Nedenleri	Çözüm İşlemi
① ② ③ ④	Sabit sürücü arızası.	Disket sürücüsü ile sabit sürücünün düzgün şekilde bağlandığından emin olun. Sisteminize takılan sürücüler hakkında bilgi bkz. "Sabit Sürücüler" sayfa 93.
① ② ③ ④	Olası USB arızası.	Bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 164.
① ② ③ ④	Bellek modülü algılanamadı.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171.
① ② ③ ④	Sistem kartı arızası.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
① ② ③ ④	Bellek yapılandırma hatası.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171.
① ② ③ ④	Olası bir sistem kartı kaynağı ve/veya sistem kartı donanım arızası.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
① ② ③ ④	Olası sistem kaynağı yapılandırma hatası.	Bkz. "Dell ile İletişim Kurma" sayfa 193.
① ② ③ ④	Başka arıza.	Optik sürücü ile sabit sürücülerin düzgün şekilde bağlandığından emin olun. Sisteminize takılan uygun sürücü için bkz. "Sisteminize Yönelik Sorun Giderme" sayfa 163. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı)



NOT: Bu kısım yalnızca sekiz sabit sürücülü sistemler için geçerlidir.

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

LCD normal bir çalışma koşulunu göstermek için mavi, bir hata koşulunu göstermek için ise sarı renkte yanar. LCD açıklayıcı bir metnin izlediği bir durum kodunu içeren bir iletiyi gösterir. Aşağıdaki tablo LCD durum iletilerinin ve her iletinin olası nedeninin listesini sunmaktadır. LCD iletileri, sistem olay günlüğünde (SEL) kaydedilen olaylarla ilgilidir. Yapılandırma sistem yönetimi ayarları ve SEL hakkında bilgi için, sistem yönetimi yazılımı belgelerine bakın.



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 193.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
N/A	SYSTEM NAME	Kullanıcı tarafından Sistem Kurulumu Programında tanımlanabilen 62 karakterlik bir dize. <i>SYSTEM NAME</i> aşağıdaki koşullarda görüntülenir: <ul style="list-style-type: none"> • Sistem açık. • Güç kapalı ve etkin hatalar görüntüleniyor. 	Bu ileti yalnızca bilgi içindir. Sistem kimliğini ve adını Sistem Kurulumu Programında değiştirebilirsiniz. Bkz. "Sistem Kurulumu Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" sayfa 59.
E1000	Failsafe voltage error. Contact support.	Kritik arıza olaylarında sistem olay günlüğünü inceleyin.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
E1114	Ambient Temp exceeds allowed range.	Ortam sıcaklığı, izin verilen aralığın dışındaki bir değere ulaşmıştır.	Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 170.
E1116	Memory disabled, temp above range. Power cycle AC.	Bellek, izin verilen sıcaklığı geçmiş ve bileşenlere hasar vermeyi engellemek üzere devre dışı bırakılmıştır.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 170. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
E1210	Motherboard battery failure. Check battery.	CMOS pili eksik veya voltaj izin verilen sıcaklığın dışındadır.	Bkz. "Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme" sayfa 169.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1211	RAID Controller battery failure. Check battery.	RAID pili eksik veya arızalıdır ya da ısıl sorunlar nedeniyle şarj olamıyordur.	RAID pili konektörünü yeniden oturtun. Bkz. "RAID Pilinin Takılması" sayfa 143 ve "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 170.
E1216	3.3V Regulator failure. Reseat PCIe cards.	3,3 V voltaj regülatörü arızalanmıştır.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ederse, bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 178.
E1229	CPU # VCORE Regulator failure. Reseat CPU.	Belirtilen işlemci VCORE voltaj regülatörü arızalanmıştır.	İşlemci(leri) yeniden takın. Bkz. "Sorun Giderme - İşlemciler" sayfa 180. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
E122A	CPU # VTT Regulator failure. Reseat CPU.	Belirtilen işlemci VTT voltaj regülatörü arızalanmıştır.	İşlemci(leri) yeniden takın. Bkz. "Sorun Giderme - İşlemciler" sayfa 180. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
E122C	CPU Power Fault. Power cycle AC.	İşlemciyi (işlemcileri) açarken bir güç arızası algılandı.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E122D	Memory Regulator # Failed. Reseat DIMMs.	Bellek düzenleyicilerinden biri başarısız.	Bellek modüllerini yeniden takın. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171.
E122E	On-board regulator failed. Call support.	Yerleşik voltaj regülatörlerinden biri arızalanmıştır.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesime ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
E1310	Fan ## RPM exceeding range. Check fan.	Belirtilmiş fanın RPM oranı, istenilen çalışma aralığının dışında.	Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 170.
E1313	Fan redundancy lost. Check fans.	Sistem, artık fan yedeklemeli değil. Başka bir pervane arızası sistemi aşırı ısınma riskine atacaktır.	Ek kaydırma iletileri için, LCD'yi kontrol edin. Bkz. "Fan Sorun Giderme" sayfa 170.
E1410	System Fatal Error detected.	Belirtilen işlemcide dahili bir hata vardır. Hata işlemciden kaynaklanıyor olabilir veya olmayabilir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesime ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
E1414	CPU # temp exceeding range. Check CPU heatsink.	Belirtilen işlemci kabul edilebilir sıcaklık aralığının dışındadır.	İşlemci ısı emicilerin doğru biçimde takıldıklarından emin olun. Bkz. "Sorun Giderme - İşlemciler" sayfa 180 ve "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 170.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
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. "Sorun Giderme - İşlemciler" sayfa 180.
E141C	Unsupported CPU config. Check CPU or BIOS revision.	İşlemciler, desteksiz bir yapılandırma içindedir.	<i>Sistem Başlangıç Kılavuzu</i> 'nda belirtilen işlemcilerinizin işlemci teknik özellikleri içinde açıklanan tür ile uyduğundan ve ona uygun olduğundan emin olun.
E141F	CPU # protocol error. Power cycle AC.	Sistem BIOS'u bir işlemci protokol hatası bildirmiştir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesip sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
E1420	CPU Bus parity error. Power cycle AC.	Sistem BIOS'u, bir işlemci veri yolu eşliği hatası verdi.	Sisteme verilen AC gücü 10 saniyelik kesip sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
E1422	CPU # machine check error. Power cycle AC.	Sistem BIOS'u bir makine denetim hatası bildirmiştir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesip sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
E1610	Power Supply # (### W) missing. Check power supply.	Belirlenmiş güç kaynağı, sistemden çıkmış ya da eksik.	Bkz. "Sorun Giderme - Güç Kaynakları" sayfa 169.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1614	Power Supply # (### W) error. Check power supply.	Belirlenmiş güç kaynağı başarısız.	Bkz. "Sorun Giderme - Güç Kaynakları" sayfa 169.
E1618	Predictive failure on Power Supply # (### W). Check PSU.	Bir aşırı sıcaklık durumu veya bir güç kaynağı iletişim hatası öngörülebilir bir yaklaşan güç kaynağı arızası uyarısına neden olmuştur.	Bkz. "Sorun Giderme - Güç Kaynakları" sayfa 169.
E161C	Power Supply # (### W) lost AC power. Check PSU cables.	Belirtilen güç kaynağı sisteme bağlıdır ancak AC girişini kaybetmiştir.	Belirlenen güç kaynağı için, AC güç kaynağı güç kaynağını kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Sorun Giderme - Güç Kaynakları" sayfa 169.
E1620	Power Supply # (### W) AC power error. Check PSU cables.	Belirlenen güç kaynağının AC girişi izin verilen aralığın dışındadır.	Belirlenen güç kaynağı için, AC güç kaynağı güç kaynağını kontrol edin. Sorun devam ederse, bkz. "Sorun Giderme - Güç Kaynakları" sayfa 169.
E1624	Lost power supply redundancy. Check PSU cables.	Güç kaynağı altsistemi artık yedeklemeli değil. Kalan güç kaynağı da arızalanırsa, sistem kapanır.	Bkz. "Sorun Giderme - Güç Kaynakları" sayfa 169.
E1626	PSU Mismatch.	Sistemdeki güç kaynakları aynı watt değerinde değildir.	Güç kaynaklarının, uyumlu watt değeri ile takıldıklarından emin olun. Sisteminizin <i>Başlangıç Kılavuzu</i> 'nda özetlenen Teknik Özelliklere bakın.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1629	Power required > PSU wattage. Check PSU and config.	Sistem yapılandırması, güç kaynaklarının sağladığından daha fazla güce gereksinim duyar.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takıp sistemi yeniden başlatın.
E1710	I/O channel check error. Review & clear SEL.	Sistem BIOS bir G/Ç kanal kontrolü raporu verdi.	Daha fazla bilgi için SEL'yi kontrol edin ve ardından temizleyin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
E1711	PCI parity error on #. Review & clear SEL.	Sistem BIOS'u PCI yapılandırma alanında veriyolu ##, aygıt ##, işlem ##'de bir PCI eşlik hatası bildirmiştir.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ederse, bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 178.
E1712	PCI system error on #. Review & clear SEL.	Sistem BIOS'u PCI yapılandırma alanında bir veriyolu ##, aygıt ##, işlem ##'de bir PCI sistem hatası bildirmiştir.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ederse, bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 178.
E1714	Unknown error. Review & clear SEL.	Sistem BIOS'u sistemde bir hata olduğunu belirlemiş ancak nereden kaynaklandığını belirleyememiştir.	Daha fazla bilgi için SEL'yi kontrol edin ve ardından temizleyin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E171F	PCI fatal error on #. Review & clear SEL.	Sistem BIOS'u PCI yapılandırma alanında veriyolu ##, aygıt ##, işlem ##'de bir PCIe önemli hatası bildirmiştir.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ederse, bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 178.
E1810	Hard drive ## fault. Review & clear SEL.	Belirlenmiş sabit sürücü bir arıza yaşadı.	Bkz. "Bir Sabit Sürücüyü Yönelik Sorun Giderme" sayfa 175.
E1812	Hard drive ## removed. Check drive.	Belirtilen sabit sürücü sistemden çıkarılmıştır.	Sadece bilgi.
E1920	iDRAC6 Upgrade Failed	iDRAC6 Express kartı düzgün takılmamıştır veya kart arızalıdır.	iDRAC6 Express Kartını tekrar yerine oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
E1A14	SAS cable A failure. Check connection.	SAS kablosu A eksik veya arızalıdır.	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse kabloyu değiştirin. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
E1A15	SAS cable B failure. Check connection.	SAS kablosu B eksik veya arızalıdır.	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse kabloyu değiştirin. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
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 193.
E2010	Memory not detected. Inspect DIMMs.	Sistemde bellek algılanamadı.	Belleği takın veya bellek modüllerini yeniden yerleştirin. Bkz. "Bellek Modüllerinin Takılması" sayfa 114 veya "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171.
E2011	Memory configuration failure. Check DIMMs.	Bellek algılandı, ancak yapılandırılmıyor. Bellek yapılandırması sırasında hata algılanmıştır.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171.
E2012	Memory configured but unusable. Check DIMMs.	Bellek yapılandırıldı, ancak kullanılmıyor.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171.
E2013	BIOS unable to shadow memory. Check DIMMs.	Sistem BIOS'u flash görüntüsünü belleğe kopyalayamamıştır.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171.
E2014	CMOS RAM failure. Power cycle AC.	CMOS hatası. CMOS RAM düzgün çalışmıyor.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
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 193.
E2016	Interrupt Controller failure. Power cycle AC.	Kesinti denetleyicisi hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
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 193.
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 193.
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 193.
E201A	SuperIO failure. Power cycle AC.	SIO hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E201B	Keyboard Controller error. Power cycle AC.	Klavye denetleyicisi arızası.	Sisteme giden AC gücü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
E201C	SMI initialization failure. Power cycle AC.	Sistem yönetimi kesintisi (SMI) başlatma hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
E201D	Shutdown test failure. Power cycle AC.	BIOS kapatma sınaması hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
E201E	POST memory test failure. Check DIMMs.	BIOS POST belleği sınaması hatası.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
E2020	CPU configuration failure. Check screen message.	İşlemci yapılandırma hatası.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin. Bkz. "Sorun Giderme - İşlemciler" sayfa 180.
E2021	Incorrect memory configuration. Review User Guide.	Incorrect memory configuration.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2022	General failure during POST. Check screen message.	Video sonrası genel hata.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin.
E2110	Multibit Error on DIMM ##. Reseat DIMM.	“##” yuvasındaki bellek modülünde çoklu bir hatası (MBE) görülmüştür.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171.
E2111	SBE log disabled on DIMM ##. Reseat DIMM.	Sistem BIOS'u bellek tek bit hatası (SBE) kaydını devre dışı bırakmıştır ve sistem yeniden başlatılana kadar günlük tutmayacaktır. "##" BIOS tarafından devreye alınan bellek modülünü temsil eder.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171.
E2112	Memory spared on DIMM ##. Power cycle AC.	Sistem BIOS'u, bellekte çok fazla hata tespit ettiğinden belleği ayırmıştır. "##", BIOS tarafından belirtilen bellek modülünü temsil eder.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171.
I1910	Intrusion detected. Check chassis cover.	Sistem kapağı çıkarılmış.	Sadece bilgi.
I1912	System Event Log full. Review & clear log.	SEL olaylarla doludur ve daha fazla kayıt yapamaz.	Olaylar hakkındaki ayrıntılar için SEL'yi kontrol edin, ardından SEL'yi silin.
I1920	iDRAC6 Upgrade Successful	İsteğe bağlı iDRAC6 başarıyla yükseltmiştir.	Sadece bilgi.

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
W1228	RAID Controller battery capacity < 24hr.	Önceden RAID pilinin 24 saatten daha az şarjı kaldığı uyarısını verir.	RAID pilinin 24 saat sürekli şarj süresinden daha fazla şarj olmasını bekleyin. Sorun devam ederse RAID pilini değiştirin. Bkz. "RAID Pilinin Takılması" sayfa 143.
W1627	Power required > PSU wattage. Check PSU and config.	Sistem yapılandırması, güç kaynağının sağlayabildiğinden daha fazla güç gerektiriyordur.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takıp sistemi yeniden başlatın.
W1628	Performance degraded. Check PSU and system configuration.	Sistem yapılandırması, güç kaynağının sağlayabildiğinden daha fazla güç gerektiriyordur, ancak kesildiğinde önyükleme yapabiliyordur.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takıp sistemi yeniden başlatın.

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

LCD Durum Mesajları Tarafından Tanımlanan Sorunları Çözme

LCD'deki kod ve metin genellikle kolayca düzeltilen son derece kesin bir arıza durumunu belirtir. Örneğin, E1418 CPU_1_Presence kodu görünürse, 1 numaralı sokete işlemci takılmadığını anlarsınız.

Birden fazla hata meydana gelirse sorunu belirleyebilirsiniz. Örneğin, birden fazla voltaj arızasını gösteren bir dizi ileti alırsanız sorunun arızalı bir güç kaynağından kaynaklandığını tespit edebilirsiniz.

LCD Durum Mesajlarını Görüntüleme

Sıcaklık, voltaj, fanlar ve benzerleri gibi algılayıcılar ile ilgili arızalar için, algılayıcı normal duruma döndüğünde LCD mesajı otomatik olarak silinir. Örneğin, bir bileşenin sıcaklığı aralık dışına çıkarsa, LCD arızayı gösterir; sıcaklık kabul edilebilir aralığa döndüğünde ileti LCD'den kaldırılır. Diğer arızalar için, görüntüden mesajı silmek üzere harekete geçin:

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

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

- Algılayıcı normal duruma dönüyor ancak yeni bir SEL girişine yol açarak yeniden hata veriyor.
- Sistem sıfırlandı ve yeni hata olayları algılandı.
- Aynı ekran girişiyle eşleşen başka bir kaynaktan bir hata kaydedildi.

Sistem İletileri

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



NOT: Tabloda belirtilmeyen bir sistem iletisi aldığınızda, çalışan uygulamanın belgelerini veya mesajın ve önerilen işlemin açıklaması için işletim sistemi belgelerini kontrol edin.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Alert! iDRAC6 not responding. Rebooting.	İsteğe bağlı iDRAC6, düzgün çalışmadığı veya başlatmayı tamamlamadığı için BIOS iletişimine yanıt vermiyor. Sistem yeniden başlatılıyor.	Sistemin yeniden başlatılmasını bekleyin.
Alert! iDRAC6 not responding. Power required may exceed PSU wattage. Alert! Continuing system boot accepts the risk that system may power down without warning.	İsteğe bağlı iDRAC6 kilitlendi. İsteğe bağlı iDRAC6 sistem önyükleme yaparken uzaktan sıfırlandı. AC kurtarma sonrasında, isteğe bağlı iDRAC6'nın önyüklemesi normalden daha uzun sürer.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Alert! Node Interleaving disabled! Memory configuration does not support Node Interleaving.	Bellek yapılandırması düğümün dönüşümlü olarak çalışmasını desteklemez veya yapılandırma değişmiştir (örneğin, bellek modülü başarısız olmuştur), bu yüzden düğümün dönüşümlü olarak çalışması desteklenmez. Sistem araya düğüm ekleme özelliği olmadan çalışacaktır.	Bellek modüllerinin düğüm binişimini desteklediği bir yapılandırmada kurulduğundan emin olun. Olası nedenlerle ilgili ek bilgi için diğer sistem iletilerini kontrol edin. Bellek yapılandırma hakkında bilgi için, bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 111. Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171.
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.	Sistemin işlemci yapılandırmaları, bellek modülleri ve genişletme kartları güç kaynakları tarafından desteklenmiyor olabilir.	Sistem bileşenlerinden biri yeni yükseltilmişse, sistemi önceki yapılandırmaya geri döndürün. Sistem bu uyarı olmadan önyükleme yaparsa, değiştirilen bileşenler bu güç kaynağı ile desteklenmez. Enerji tasarruflu güç kaynakları monte edildiyse bu bileşenleri kullanmak için güç kaynaklarını Yüksek Çıkışlı güç kaynakları ile değiştirin. Bkz. "Güç Kaynakları" sayfa 108.
Alert! System fatal error during previous boot.	Bir hata sistemin yeniden başlatılmasına neden olmuştur.	Olası nedenlerle ilgili ek bilgi için diğer sistem mesajlarını kontrol edin.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
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 ederse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
Caution! NVRAM_CLR jumper is installed on system board. Please run SETUP	NVRAM_CLR anahtarında kuruludur. CMOS temizlendi.	NVRAM_CLR anahtarını varsayılan konumuna (pim 3 ve 5) taşıyın. Atlama teli konumu için bkz. Şekil 6-1. Sistemi yeniden başlatın ve BIOS ayarlarını tekrar girin. Bkz. "Sistem Kurulumu Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" sayfa 59.
CPU set to minimum frequency.	Gücün korunması için işlemci hızı kasıtlı olarak düşük düzeyde ayarlanmış olabilir.	Kasıtlı bir ayar değilse, olası nedenler için diğer mesajları kontrol edin.
CPU x installed with no memory.	Belirtilen işlemcinin bellek yuvalarına bellek modülleri gereklidir ancak kurulmadı.	İşlemci için bellek modüllerini kurun. Bkz. "Sistem Belleği" sayfa 110.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
CPUs with different cache sizes detected. CPUs with different core sizes detected! System halted CPUs with different logical processors detected! System halted CPUs with different power rating detected! System halted	Sisteme uyuşmayan işlemciler kuruldu.	Tüm işlemcilerin aynı önbellek boyutuna, çekirdek sayısına ve mantıksal işlemcilere ve güç değerlerine sahip olduğundan emin olun. İşlemcilerin doğru bir şekilde takıldığından emin olun. Bkz. "İşlemciler" sayfa 135.
Current boot mode is set to UEFI. Please ensure compatible bootable media is available. Use the system setup program to change the boot mode as needed.	UEFI ön yükleme modu BIOS'TA etkinleştirildiği için ve ön yükleme işletim sistemi UEFI olmadığı için sistem başarısız oldu.	Ön yükleme modunun doğru bir şekilde ayarlandığında ve uygun önyüklenbilir ortamın mevcut olduğundan emin olun. Bkz. "Sistem Kurulumu Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" sayfa 59.
Decreasing available memory	Arızalı veya düzgün takılmamış bellek modülleri.	Bellek modüllerini yeniden takın. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171.
DIMM configuration on each CPU should match.	Çift işlemcili sistemde geçersiz bellek yapılandırması. Her işlemcinin bellek modülü yapılandırması aynı olmalıdır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 111.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Embedded NICx and NICy: OS NIC=<ENABLED DISABLED>, Management Shared NIC= <ENABLED DISABLED>	İşletim sistemi NIC arabirimi BIOS'ta ayarlanır. Paylaşılan Yönetim NIC arabirimi yönetim araçlarında ayarlanır.	NIC ayarları için sistem yönetimi yazılımını veya Sistem Kurulumu programını seçin. Sorun görülürse, bkz. "Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme" sayfa 166.
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 164.
Gate A20 failure	Arızalı klavye denetleyicisi; arızalı sistem kartı.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
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 Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" sayfa 59.
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. "RAID Pili (İsteğe Bağlı)" sayfa 142.
Keyboard fuse has failed	Klavye konektöründe aşırı akım algılandı.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

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 düğmesinden sistemi kapatın ve yeniden başlatın ve ardından USB bağlantı noktasını/noktalarını etkinleştirmek için Sistem Kurulumu programını girin. Bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş" sayfa 60.
Manufacturing mode detected	Sistem üretim modunda.	Sistemi üretim modundan çıkarmak için yeniden başlatın.
Maximum rank count exceeded. The following DIMM has been disabled: x	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem belirtilen bellek modülü devre dışı bırakılmış halde çalışır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 111.
Memory Initialization Warning: Memory size may be reduced	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem fiziksel olarak kullanılabilir bellekten daha az bir bellekle çalışır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 111.
Memory set to minimum frequency.	Gücün korunması için bellek frekansı kasıtlı olarak düşük düzeyde ayarlanmış olabilir. Mevcut bellek yapılandırması sadece asgari frekansı destekleyebilir.	Kasıtlı bir ayar değilse, olası nedenler için diğer mesajları kontrol edin. Bellek frekansınızın daha yüksek frekansı desteklediğinden emin olur. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 111.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Memory tests terminated by keystroke.	POST belleği testi boşluk tuşuna basılarak sonlandırılabilir.	Sadece bilgi.
MEMTEST lane failure detected on x	Geçersiz bellek yapılandırması. Uyumsuz bellek modülleri takılmıştır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 111.
No boot device available.	Optik sürücü alt sistemi, sabit sürücü veya sabit sürücü alt sistemi yok veya hatalı ya da takılı çalıştırılabilir USB anahtarı yok.	Önyüklenebilen USB bellek, optik sürücü veya sabit sürücü kullanın. Sorun devam ederse, bkz. "Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 174, "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 164, "Sorun Giderme - Dahili USB Anahtarı" sayfa 173 ve "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 175. Önyükleme aygıtlarının sırasını ayarlama hakkında bilgi için bkz. "Sistem Kurulumu Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" sayfa 59 .
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 Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" sayfa 59. Gerekirse, işletim sistemini sabit sürücünüze kurun. İşletim sistemi belgelerinize bakın.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
No timer tick interrupt.	Arızalı sistem kartı.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
PCIe Training Error: Expected Link Width is x, Actual Link Width is y.	Arızalı veya belirtilen yuvaya yanlış takılmış PCIe kartı.	Belirlenen yuva numarasına PCIe kartını tekrar yerleştirin. Bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 178. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 193.
Plug & Play Configuration Error	PCIe cihazını başlatma sırasında hatayla karşılaşıldı; arızalı sistem kartı.	NVRAM_CLR anahtarını temiz konuma (pim 1 ve 3) takın ve sistemi yeniden başlatın. Anahtar konumu için bkz. Şekil 6-1 Sorun devam ederse, bkz. "Genişletme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 178.
Quad rank DIMM detected after single rank or dual rank DIMM in socket.	Geçersiz bellek yapılandırması.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 111.

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 USB aygıtını değiştirin. USB kablolarının, SAS/SATA arka panel veya optik sürücü kablolarının düzgün şekilde bağlandığından emin olun. Sisteminize takılan uygun sürücüler için bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 164, "Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 174 veya "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 175 .
SATA Port x device not found	Belirtilen SATA bağlantı noktasına bağlı cihaz yok.	Sadece bilgi.
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 takılan uygun sürücüler için bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 164 veya "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 175 .
Shutdown failure	Genel sistem hatası.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
Sparing mode disabled. For sparing mode, matched sets of three must be populated across slots.	Bellek yapılandırması BIOS'taki ayarlar uyuşmuyor. BIOS ayarlaması devre dışı bırakılmıştır.	Bellek modüllerini Bellek Ayırma modu için yeniden yapılandırın. Bkz. "Sistem Belleği" sayfa 110.

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 171.
The following DIMMs should match in geometry: <i>x, x, ...</i> The following DIMMs should match in rank count: <i>x, x, ...</i> The following DIMMs should match in size: <i>x, x, ...</i> The following DIMMs should match in size and geometry: <i>x, x, ...</i> The following DIMMs should match in size and rank count: <i>x, x, ...</i>	Geçersiz bellek yapılandırması. Belirtilen bellek modülleri boyut, seviye sayısı veya veri yolu sayısı bakımından uyumlu değildir.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 111.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Thermal sensor not detected on x	Belirtilen bellek yuvasına sıcaklık algılayıcısı bulunmayan bir bellek modülü takılmıştır.	Bellek modülünü değiştirin. Bkz. "Sistem Belleği" sayfa 110.
Time-of-day clock stopped	Arızalı pil veya arızalı yonga.	Bkz. "Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme" sayfa 169.
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 Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" sayfa 59. Sorun devam ederse sistem pilini değiştirin. Bkz. "Sistem Pili" sayfa 139.
Timer chip counter 2 failed	Arızalı sistem kartı.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
TPM configuration operation honored. System will now reset.	Bir TPM yapılandırma komutu girildi. Sistem yeniden başlatılır ve komutu yerine getirir.	Sadece bilgi.
TPM configuration operation is pending. Press (I) to Ignore OR (M) to Modify to allow this change and reset the system. WARNING: Modifying could prevent security.	Bu mesaj bir TPM yapılandırma komutu girildikten sonra sistemin yeniden başlatılması sırasında görüntülenir. İlerlemek için kullanıcı etkileşimi gereklidir.	İlerlemek için I veya M girin.
TPM failure	Bir Güvenli Platform Modülü (TPM) işlevi başarısız.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Unable to launch System Services image. System halted!	Sistem Hizmetleri görüntüsü sistem yazılımı hatasında bozuk olduğu veya sistem kartı değişimi nedeniyle kaybolduğu için F10 tuşuna basıldıktan sonra sistem durur. İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı flash belleği veya BMC SPI flash bozulmuş olabilir.	Sistemi yeniden başlatın ve Yaşam Döngüsü Denetleyicisini tam işlevselliği eski durumuna getirmek için en son yazılımla güncelleyin. Daha fazla bilgi için <i>Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na bakın. support.dell.com adresindeki en son sürümü kullanarak flash belleği yeniden yükleyin. Flash belleğin alan değişikliğini yapma hakkındaki yönergeler için <i>Tümleşik Dell Remote Access Controller (Uzaktan Erişim Denetleyici) 6 iDRAC6 Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na bakın.
Unexpected interrupt in protected mode	Bellek modülleri yanlış takılmıştır veya klavye/fare denetleyici yongası arızalıdır.	Bellek modüllerini yeniden takın. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 193.
Unsupported CPU combination Unsupported CPU stepping detected	İşlemci(ler) sistem tarafından desteklenmiyor.	Desteklenen bir işlemci veya işlemci kombinasyonu takın. Bkz. "İşlemciler" sayfa 135.
Unsupported DIMM detected. The following DIMM has been disabled: x	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem belirtilen bellek modülü devre dışı bırakılmış halde çalışır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 111.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
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 Montaj Yönergeleri" sayfa 111.
Unused memory detected. DIMM's installed in the following slot are not available when in 128-bit advanced ECC mode: x, x, x	Bellek yapılandırması Gelişmiş ECC Bellek Modu için optimal değildir. Belirtilen yuvalardaki modüller kullanılmamaktadır.	Belleği Gelişmiş ECC Modu için yeniden yapılandırın veya bellek modunu Optimize Edilmiş veya Ayrırma olarak değiştirin. Bkz. "Sistem Belleği" sayfa 110.
Warning: A fatal error has caused system reset! Please check the system event log!	Önemli bir sistem hatası oluştu ve sistemin yeniden başlatılmasına neden oldu.	Bilgi için hata sırasında kaydedilen SEL'yi kontrol edin. SEL'de belirtilen arızalı bileşenler için "Sisteminize Yönelik Sorun Giderme" sayfa 163'deki ilgili sorun giderme kısmına bakın.
Warning: Control Panel is not installed.	Kontrol paneli takılmamış veya arızalı bir kablo bağlantısına sahip.	Kontrol panelini takın veya ekran modülü, kontrol paneli kartı ve sistem kartı arasındaki kablo bağlantılarını kontrol edin. Bkz. "Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı" sayfa 125.

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 bileşenlerinden biri yeni 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 edildiyseniz bu bileşenleri kullanmak için güç kaynaklarını Yüksek Çıkışlı güç kaynakları ile değiştirin. Bkz. "Güç Kaynakları" sayfa 108.
Warning! PSU mismatch. PSU redundancy lost. Check PSU.	Sisteme Yüksek Çıkışlı bir güç kaynağı ve Enerji Tasarruflu güç kaynağı aynı zamanda takıldı.	Sisteme iki adet Yüksek Çıkışlı veya iki adet Energy Smart güç kaynağı takın. Aynı türde iki güç kaynağını temin edene kadar sistemi tek güç kaynağı ile çalıştırmaya devam edebilirsiniz. Bkz. "Sorun Giderme - Güç Kaynakları" sayfa 169.
Warning! Unsupported memory configuration detected. The memory configuration is not optimal. The recommended memory configuration is: <message>	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem azaltılmış işlevlerle çalışır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 111. Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171.

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Write fault Write fault on selected drive	Arızalı USB aygıtı, USB ortamı, optik sürücü tertibatı, sabit sürücü veya sabit sürücü alt sistemi.	USB ortamını veya cihazı değiştirin. SAS arkaplanı, USB veya SATA kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. Bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 164, "Sorun Giderme - Dahili USB Anahtarı" sayfa 173, "Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 174 ve "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 175.

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

Uyarı Mesajları

Bir uyarı mesajı, olası bir sorun olduğunda sizi uyarır ve sistem bir göreve devam etmeden önce yanıt vermenizi ister. Örneğin, bir disketi biçimlendirmeden önce, bir ileti sizi disketteki tüm verileri kaybedebileceğinize dair uyarır. Uyarı mesajları genellikle görevi keser ve y (evet) veya n (hayır) yazarak yanıt vermenizi ister.



NOT: Uyarı mesajları uygulama veya işletim sistemi tarafından oluşturulur. Daha fazla bilgi için, uygulamayla veya işletim sistemiyle birlikte verilen belgelere bakın.

Tanılama Mesajları

Sistem tanılama yardımcı programı, sisteminizde tanılama sınamaları çalıştırdığınızda mesaj verebilir. Sistem tanılama araçları hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Tümleşik Sistem Tanılaması'nı Çalıştırma" sayfa 183.

Uyarı Mesajları

Sistem yönetimi yazılımı sisteminiz için uyarı mesajları oluşturur. Uyarı mesajları, bilgi, durum, uyarı ve sürücü arıza mesajlarını, sıcaklık, pervane ve güç koşullarını içerir. Daha fazla bilgi için sistem yönetimi yazılımı belgelerine bakın.

İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler



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

- Raf çözümünüze dahil edilmiş olan raf belgeleri sisteminizi bir rafa nasıl kuracağınızı açıklar.
- *Başlarken Kılavuzu* sistem özelliklerine, sisteminizi kurmaya ve teknik özelliklere genel bir bakış sunar.
- 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.
- *Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu* denetleyiciyi kurma, donanım ve ürün bilgisini yapılandırma ve işletim sistemini dağıtma konusunda bilgiler sunar.



NOT: Her zaman support.dell.com/manuals adresindeki güncellemeleri kontrol edin ve genellikle diğer belgelerdekinden daha güncel bilgiler içerdiği için ilk önce güncellemeleri okuyun.

Sistem Kurulumu Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma

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


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

Sistem Önyükleme Modunun Seçilmesi

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

- BIOS önyükleme modu (varsayılan), BIOS seviyesindeki standart önyükleme arabirimidir.
- Birleştirilmiş Genişletilebilir Ürün Bilgisi Arabirimi (UEFI) önyükleme modu, sistem BIOS'unu kapsayan Birleşik Genişletilebilir Bellek Arabirimi'ni (UEFI) temel alan gelişmiş bir 64 bit ön yüklem arabirimidir. Bu arabirim hakkında daha fazla bilgi için bkz. "UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş" sayfa 76.


Sistem Kurulumu programının Önyükleme Ayarları ekranının **Önyükleme Modu** alanındaki önyükleme modunu seçersiniz. Önyükleme modunu belirledikten sonra, işletim sisteminizin kurulumuna bu modla devam edin. Bundan sonra, kurulu işletim sistemine geçmek için aynı önyükleme modu (BIOS ya da UEFI) için sisteme önyükleme yapmalısınız. İşletim sistemini diğer önyükleme modunda başlatmayı denemek sistemin hemen başlangıçta durdurulmasına neden olur.

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

Sistem Kurulum Programına Giriş

- 1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2 Aşağıdaki iletiyi gördüğünüzde <F2> tuşuna basın:


<F2> = System Setup

 **NOT:** USB klavye etkinleşene kadar sistem yanıt vermez.

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

Hata Mesajlarına Yanıt Verilmesi

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

 **NOT:** Bir bellek yükseltmesini taktıktan sonra, sisteminizin sistem belleği boyutunun sisteminizi ilk kez başlattığınızda değiştirildiğine ilişkin bir ileti göstermesi 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.
<Enter>, <Boşluk tuşu>, <+>, <->, sol ve sağ oklar	Bir alandaki özellikler arasından geçiş yapar. Bir çok alanda, uygun değeri yazabilirsiniz.
<Esc>	Sistem Kurulum programından çıkar ve herhangi bir değişiklik yapıldıysa sistemi yeniden başlatır.
<F1>	Sistem Kurulum programlarına ait yardım dosyasını görüntüler.

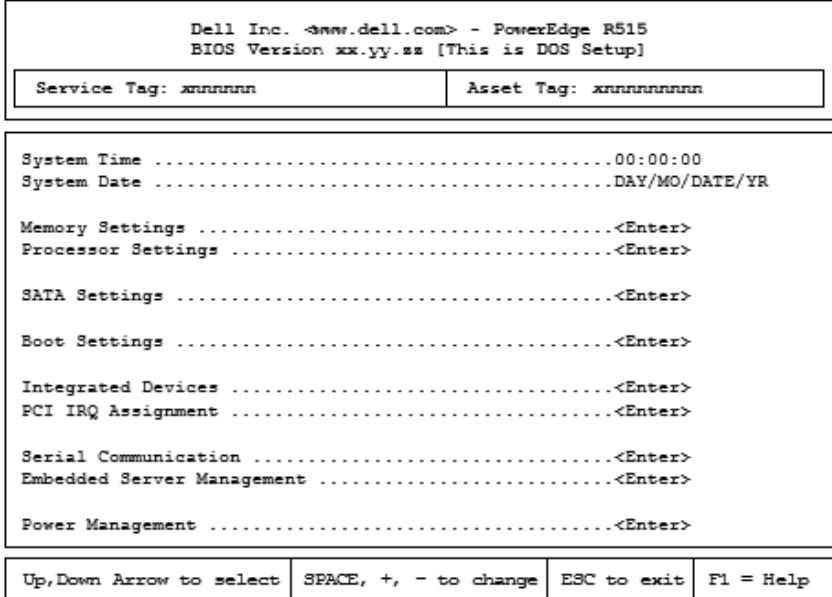




NOT: Çoğu seçenek için geçerli olmak üzere, yaptığınız tüm değişiklikler kaydedilir ancak bu değişiklikler sistemi yeniden başlatana dek etkin hale gelmez.

Sistem Kurulum Seçenekleri

Ana Ekran


Şekil 2-1. Sistem Kurulumu Programı Ana Ekranı



-  **NOT:** Sistem Kurulumu programına ait seçenekler sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişir.
-  **NOT:** Varsayılan Sistem Kurulum programı seçenekleri, uygun olduğunda, aşağıdaki bölümlerde kendilerine ait ilgili seçeneklerin altında sıralanırlar.

Seçenek	Açıklama
System Time (Sistem Saati)	Sistemin dahili saatini ayarlar.
System Date (Sistem Tarihi)	Sistemin dahili takvimini ayarlar.
Memory Settings (Bellek Ayarları)	Sistemde kurulu bellekle ilgili bilgileri görüntüler. Bkz. "Bellek Ayarları Ekranı" sayfa 64.

Seçenek	Açıklama
Processor Settings (İşlemci Ayarları)	İşlemcilerle ilgili bilgileri görüntüler (hız, önbellek boyutu ve diğerleri). Bkz. "İşlemci Ayarları Ekranı" sayfa 65.
SATA Settings (Optional) (SATA Ayarları (İsteğe Bağlı))	Bkz. "SATA Ayarları Ekranı (İsteğe Bağlı)" sayfa 67.
Boot Settings (Önyükleme Ayarları)	Bkz. "Önyükleme Ayarları Ekranı" sayfa 68.
Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)	Bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı" sayfa 69.
PCI IRQ Assignment (PCI IRQ Ataması)	PCI veri yolu üzerindeki tümleşik aygıtların her birine atanan IRQ'yu ve bir IRQ'ya gerek duyan takılı genişleme kartını değiştirmek için bir ekran görüntüler.
Serial Communication (Off default) (Seri İletişim (Varsayılan Kapalı))	Bkz. "Seri İletişim Ekranı" sayfa 71.
Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi)	Bkz. "Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi) Ekranı" sayfa 72.
Power Management (Güç Yönetimi)	İşlemcinin, pervanelerin ve bellek modüllerinin güç kullanımını önceden yapılandırılmış veya özel ayarlarla yönetmenizi sağlar. Bkz. "Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı" sayfa 73.
System Security (Sistem Güvenliği)	Sistem şifresini ve kurulum özelliklerini yapılandırmak için bir ekran görüntüler. Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Güvenlik Ekranı" sayfa 74, "Sistem Şifresini Kullanmak" sayfa 79 ve "Kurulum Şifresini Kullanma" sayfa 81 .
Keyboard NumLock (On default) (Klavye NumLock (Varsayılan Açık))	101 veya 102 tuşlu klavyelerde sisteminizin NumLock modu etkinleştirilmiş olarak başlatılıp başlatılmayacağını belirler (84 tuşlu klavyeler için geçerli değildir).

Seçenek	Açıklama
Report Keyboard Errors (Report default) (Klavye Hatalarını Rapor Edin (Varsayılan Raporla))	POST sırasında klavye hatalarının rapor edilmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Klavye bağlı ana sistemler için Raporla öğesini seçin. POST sırasında klavye ve klavye denetleyicisi ile ilgili tüm hata mesajlarını önlemek için Raporlama öğesini seçin. Sisteme bir klavye takılmışsa, bu ayar klavye kullanımını etkilemez.
F1/F2 Prompt on Error (Enabled default) (Hata Üzerine F1/F2 İstemi (Etkin varsayılan))	Kullanıcının, normal POST sırasında fark edilmeden kayarak geçen olayları görmesini sağlayarak, POST sırasında hata meydana gelmesi durumunda sistemin durmasını sağlar. Devam etmek için F1 tuşuna veya Sistem Kurulumu programına girmek üzere F2 tuşuna basabilirsiniz.
	 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)	Sistemin bellek boyutunu görüntüler.
System Memory Type (Sistem Belleği Tipi)	Sistemin bellek tipini görüntüler.
System Memory Speed (Sistem Bellek Hızı)	Sistem bellek hızını görüntüler.
Video Memory (Video Belleği)	Video bellek boyutunu görüntüler.
System Memory Testing (Enabled default) (Sistem Bellek Testi (Varsayılan Etkin))	Sistem önyüklemesi sırasında sistem bellek testlerinin yürütölüp yürütölmeyeceğini belirler. Seçenekler, Etkin ya da Devre Dışı 'dır.

Seçenek	Açıklama
Redundant Memory (Disabled default) (Yedek Bellek (Varsayılan Devre dışı))	Sistem üzerinde yedek belleğin etkinleştirilip etkinleŐtirilmeyeceĐini belirler. Seçenekler Yedek Mod ve Devre Dışı 'dir. Bellek modları hakkında bilgi için, bkz. "Sistem Belleği" sayfa 110.
Node Interleaving (Disabled default) (Düğüm BiniŐimi (Varsayılan Devre dışı))	Bu alan Enabled (Etkin) durumdaysa, simetrik bellek yapılandırması kurulu olduğu takdirde bellek biniŐimi desteklenmektedir. Bu alan Disabled (Devre Dışı) durumdaysa sistem Düzenli Olmayan Bellek Mimarisi (Non-Uniform Memory Architecture - NUMA) bellek yapılandırmalarını destekler.

İŞlemci Ayarları Ekranı


Seçenek	Açıklama
64-bit	İŞlemcinin/İŞlemcilerin 64-bit uzantıları destekleyip desteklemeyeceğini belirtir.
Core Speed (ekirdek Hızı)	İŞlemci saat hızını gösterir.
Bus Speed (Veri Yolu Hızı)	İŞlemci veri yolu hızını gösterir.
HyperTransport Technology (HyperTransport Teknolojisi)	Desteklenen HyperTransport I/O Bağlantı Özelliğini belirtir.
HT Assist (Enabled default) (HT Yardımı (Varsayılan Etkin))	HyperTransport I/O Bağlantı bant geniŐliĐini ve çok düğümlü sistemlerde performansı artırmak için yaygın incelemelerinin filtrelenmesini sağlar.
Virtualization Technology (Disabled default) (SanallaŐtırma Teknolojisi (Varsayılan Devre Dışı))	Etkin olarak ayarlandığında, Virtualization Technology (SanallaŐtırma Teknolojisi) ile sağlanan ilave donanım yetenekleri kullanılabilir.
DMA Virtualization (Disabled default) (DMA SanallaŐtırma (Varsayılan Devre Dışı))	Etkin olarak ayarlandığında, DMA Remapping (Yeniden EŐleme) ve SanallaŐtırma için ilave donanım yetenekleri kullanılabilir.

Seçenek	Açıklama
DRAM Prefetcher (Enabled default) (DRAM Önceden Getirici (Varsayılan Etkin))	Etkin olduğunda, Northbridge'deki DRAM önceden getirme birimini açar. Devre Dışı olduğunda, DRAM referanslarının DRAM önceden getirme isteklerini tetiklemesini engeller.
Hardware Prefetch Training on Software Prefetch (Enabled default) (Yazılım Önceden Getirmede Donanım Önceden Getirme Eğitimi (Varsayılan Etkin))	Etkin olduğunda, donanım önceden getiricisi önceden getirme istekleri için adımları tespit ederken yazılım önceden getirmelerini dikkate alır.
Hardware Prefetcher (Enabled default) (Donanım Önceden Getiricisi (Varsayılan Etkin))	Donanım önceden getiricisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Execute Disable (Enabled default) (Devre Dışı Yürüt (Varsayılan Etkin))	Execute Disable Memory Protection (Devre Dışı Yürüt Bellek Koruma) Teknolojisinin etkin olup olmadığını belirler.
Number of Cores per Processor (All default) (İşlemci başına Çekirdek sayısı (Varsayılan Tümü))	İşlemci başına etkin çekirdek sayısı kontrol eder.
C1E (Enabled default) (C1E (Varsayılan Etkin))	Etkin olduğunda, işlemcinin atıl olduğunda minimum performansa geçiş yapmasına izin verir.
Processor 1 Family -Model-Stepping (İşlemci 1 Aile - Model Adımlı)	Seçilen işlemcinin ailesini, modelini ve yonga sürümünü gösterir.
Processor 2 Family -Model-Stepping (İşlemci 2 Aile - Model Adımlı)	Seçilen işlemcinin ailesini, modelini ve yonga sürümünü gösterir.

SATA Ayarları Ekranı (İsteğe Bağlı)

Seçenek	Açıklama
SATA controller (Off default) (SATA denetleyicisi (Varsayılan Off (Kapalı)))	ATA Modu , tümleşik SATA denetleyicisini etkinleştirir. RAID Modu tümleşik SATA denetleyicisinin RAID moduna geçmesini sağlar. Kapalı denetleyiciyi devre dışı bırakır. NOT: RAID moduna ayarlandığında, tüm bağlantı noktaları KAPALI olarak ayarlanır.
Port A (Off default) (Bağlantı Noktası A (Varsayılan Kapalı))	Otomatik , SATA bağlantı noktası A'ya takılı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Kapalı , aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Port B (Off default) (Bağlantı noktası B (Varsayılan Kapalı))	Otomatik mod, SATA bağlantı noktası B'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Kapalı , aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Port C (Off default) (Bağlantı Noktası C (Varsayılan Kapalı))	Otomatik SATA bağlantı noktası C'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Kapalı , aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Port D (Off default) (Bağlantı Noktası D (Varsayılan Kapalı))	Otomatik SATA bağlantı noktası D'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Kapalı , aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Port E (Off default) (Bağlantı Noktası E (Varsayılan Kapalı))	Otomatik SATA bağlantı noktası E'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Kapalı , aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.

Önyükeme Ayarları Ekranı

Seçenek	Açıklama
Boot Mode (BIOS default) (Önyükleme Modu (Varsayılan BIOS))	 DİKKAT: İşletim sistemi aynı önbellek modunda yüklenmediyse, önbellek moduna ayarlamak, sistemin önyükleme yapmasını engelleyebilir. İşletim sistemi UEFI'yi destekliyorsa, bu seçeneği UEFI olarak ayarlayabilirsiniz. Bu alanın BIOS olarak ayarlanması, UEFI özelliği olmayan işletim sistemleri ile uyumluluk imkanı sağlar. NOT: Bu alan UEFI olarak ayarlandıysa Önyükleme Sırası, Sabit Disk Sürücüsü ve USB Flaş Sürücü Öykünme Türü (USB Flash Drive Emulation Type) alanları devre dışı kalır
Boot Sequence (Önyükleme Sırası)	Önyükleme Modu BIOS olarak ayarlandıysa bu alan sisteme başlangıç için gerekli işletim sistemi dosyalarının konumunu gösterir. Önyükleme Modu UEFI olarak ayarlandıysa, sistemi yeniden başlatıp istendiğinde F11 tuşuna basarak UEFI önyükleme yöneticisine erişebilirsiniz.
Hard-Disk Drive Sequence (Sabit Disk Sürücü Sırası)	Sistem başlangıcı sırasında BIOS'un sistemdeki sabit sürücülerden önyükleme girişiminde bulunma sırasını belirler.
USB Flash Drive Emulation Type (Auto default) (USB Flaş Sürücü Öykünme Türü (Varsayılan Otomatik))	Bir USB flaş sürücüsü için öykünme türünü belirler. Sabit Disk USB flaş sürücüsünün sabit bir disk olarak görev yapmasını sağlar. Disket USB flaş sürücüsünün çıkarılabilir bir disket sürücüsü olarak görev yapmasını sağlar. Otomatik modu, otomatik olarak bir öykünme türü seçer.
Boot Sequence Retry (Disabled default) (Önyükleme Sırası Tekrar Denemesi (Varsayılan Devre dışı))	Bu alan etkinse ve sistem önyükleme yapamadıysa, sistem 30 saniye sonra yeniden önyükleme girişiminde bulunur.

Tümleşik Aygıtlar Ekranı

Seçenek	Açıklama
Integrated SAS Controller (Enabled default) (Tümleşik SAS Denetleyicisi (Varsayılan Etkin))	Tümleşik depolama denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
User Accessible USB Ports (All Ports On default) (Kullanıcı erişimli USB bağlantı noktaları (Varsayılan Tüm Bağlantı Noktaları Açık))	Kullanıcı erişimli USB bağlantı noktalarını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Seçenekler; All Ports On (Tüm Bağlantı Noktaları Açık), Only Back Ports On (Yalnızca Arka Bağlantı Noktaları Açık) ve All Ports Off (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı).
Internal USB Port 1 (On default) (Dahili USB Bağlantı Noktası 1 (Varsayılan açık))	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Internal USB Port 2 (On default) (Dahili USB Bağlantı Noktası 2 (Varsayılan Açık))	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Embedded NIC1 and NIC2 (Enabled default) (Tümleşik NIC1 ve NIC2 (Varsayılan Etkin))	İki adet tümleşik NIC'in işletim sistemi arabirimini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. (NIC'lere, sistem yönetimi denetleyicisi yardımıyla da erişilebilir.)
Embedded Gb NICx (NIC1 default: Enabled with PXE ; Other NICs: Enabled) (Tümleşik Gb NICx (NIC1 varsayılan: PXE ile Etkinleştirilmiş ; Diğer NIC'ler: Etkin))	Tümleşik NIC'leri etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler Etkin, PXE ile Etkin, iSCSI Önyüklemesi ile Etkin'dir . PXE desteği, sistemin ağdan önyükleme yapmasını sağlar.
MAC Address (MAC Adresi)	NIC için MAC adresini gösterir.

Seçenek	Açıklama
OS Watchdog Timer (Disabled default) (OS Güvenlik Zamanlayıcı (Varsayılan Devre dışı))	İŞletim sistemi eylemlerini izlemek için zamanlayıcıyı ayarlar ve sistem yanıt vermediğinde kurtarma iŐlemine yardımcı olur. Etkin olarak ayarlandığında, işletim sisteminin saati baŐlatmasına izin verilir. Devre Dışı olduğunda saat baŐlatılmaz. NOT: Bu zellik sadece Gelişmiş Yapılandırma ve G Arabirimi (ACPI) 3.0b özelliğinin WDAT uygulamasını destekleyen işletim sistemleri ile kullanılabilir.
Embedded Video Controller (Enabled default) (Tümleşik Video Denetleyicisi (Varsayılan Etkin))	Yerleşik görüntü denetleyicisinde mevcut toplam görüntü belleği miktarını gösterir.

PCI IRQ Atamaları Ekranı

Seçenek	Açıklama
Embedded X-treme PCI Adapter (IRQ 5 default) (Tümleşik X-treme PCI Adaptörü (Varsayılan IRQ 5))	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) ğesini seçin.
Slot 2: X-treme Add-in PCI Adapter (IRQ 11 default) (Yuva 2: X-treme Eklenti PCI Adaptörü (Varsayılan IRQ 11))	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) ğesini seçin.
Slot 3: X-treme Bridged PCI Adapter (IRQ 5 default) (Yuva 3: X-treme Köprülü PCI Adaptörü (Varsayılan IRQ 5))	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) ğesini seçin.

Seçenek	Açıklama
Slot 3: X-treme Bridged PCI Adapter (IRQ 11 default) (Yuva 3: X-treme Koprl PCI Adaptörü (Varsayılan IRQ 11))	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) ğesini seçin.

Seri İletişim Ekranı

Seçenek	Açıklama
Serial Communication (On without Console Redirection default) (Seri İletişim (Konsol Yeniden Yönlendirme Olmadan Açık varsayılan))	Seri iletişim aygıtlarının (Seri Aygıt 1 ve Seri Aygıt 2) BIOS içinde etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceği seçimini gerçekleştirir. BIOS konsol yeniden yönlendirme etkinleştirilebilir ve kullanılan bağlantı noktası adresi belirlenebilir. Seçenekler Konsol Yeniden Yönlendirme Olmadan Açık, COM1 zerinden Konsol Yeniden Yönlendirme İle Açık, COM2 zerinden Konsol Yeniden Yönlendirme İle Açık ve Kapalı 'dır.
Serial Port Address (Serial Device 1=COM1, Serial Device 2=COM2 default) (Seri Bağlantı Noktası Adresi (Seri Aygıt 1=COM1, Seri Aygıt 2=COM2 varsayılan))	İki seri aygıtı için seri bağlantı noktası adreslerini ayarlar. NOT: Sadece Seri Aygıt 2, Serial Over LAN (SOL) (Seri st LAN) için kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, aynı bağlantı noktası adreslerini ve seri aygıtı yapılandırın.
External Serial Connector (Serial Device1 default) (Harici Seri Konektör (Seri Aygıt1 varsayılan))	Seri Aygıt 1, Seri Aygıt 2 veya Uzaktan Erişim Aygıtı 'nın harici seri konnektöre erişiminin olup olmayacağını belirtir. NOT: SOL için sadece Seri Aygıt 2 kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktasını yapılandırın.
Failsafe Baud Rate (115200 default) (Arıza güvenli Baud Hızı (Varsayılan 115200))	Konsol yeniden yönlendirmesi için, Yedek Baud Hızını gösterir. BIOS, baud hızını otomatik olarak belirlemeyi dener. Yedek baud hızı sadece deneme başarısız olduğu takdirde kullanılır. Bu hız, değiştirilmemelidir.

Seçenek	Açıklama
Remote Terminal Type (VT100/VT220 default) (Uzak Uçbirim Türü (VT 100/VT220 varsayılan))	Uzak konsol ubirim türünü, VT100/VT220 oranına veya ANSI oranına ayarlayın.
Redirection After Boot (Enabled default) (nykleme Sonrası Yeniden Yönlendirme (Varsayılan Etkin))	İşletim Sistemi dolduğunda, BIOS konsol yeniden yönlendirme özelliğini etkinleştirir ya da devre dış bırakır.

Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi) Ekranı

Seçenek	Açıklama
Front Panel LCD Options (n Panel LCD Seçenekleri)	Seçenekler Kullanıcı Tanımlı Dize, Model Numarası veya Hiçbiri'dir . LCD Ana ekranı Kullanıcı Tanımlı Dize, Model Numarası veya Hiçbiri 'nden başka bir seçeneğe ayarlanırsa, seçenek BIOS'ta Gelişmiş olarak gösterilir. Bu ayarı BIOS'ta başka bir LCD yapılandırma yardımcı programı (BMC veya iDRAC6 Yapılandırma Yardımcı Programı veya LCD Panel menüsü gibi) aracılığıyla yeniden Kullanıcı Tanımlı Dize, Model Numarası veya Hiçbiri olarak değiştirmedeiğiniz sürece dzenleyemezsiniz.
User-Defined LCD String (Kullanıcı Tanımlı LCD Dizisi)	LCD modülü Ekran üzerinde gösterilmek üzere sistem için bir isim ya da diğer bir diğer tanımlayıcı girebilirsiniz.

Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı

Seçenek	Açıklama
Power Management (OS Control default) (Güç Yönetimi (Varsayılan OS Denetimi))	<p>Seçenekler İS Denetimi, Etkin Güç Denetleyicisi, Özel veya Maksimum Performans'dir. Özel ayarı hariç her şey için, BIOS bu ekrandaki güç ayarlarını önceden aşağıdaki gibi yapılandırır:</p> <ul style="list-style-type: none">• İS Denetimi CPU gücünü İS DBPM, pervane gücünü Minimum Güç, bellek gücünü ise Maksimum Performans olarak ayarlar. Bu ayarda, tüm işlemci performansı bilgileri sistem BIOS'undan denetim için işletim sistemine aktarılır. İşletim sistemi, kullanıma göre işlemci performansını ayarlar.• Active Power Controller (Aktif Güç Denetimi), CPU gücünü System DBPM (Sistem DBPM), fan gücünü Minimum Power (Minimum Güç) ve bellek gücünü Maximum Performance (Maksimum Performans) şeklinde ayarlar. BIOS, kullanıma göre işlemci performansını ayarlar.• Maximum Performance (Maksimum Performans), tüm alanları Maksimum Performans olarak ayarlar.
CPU Power and Performance Management (CPU Gücü ve Performans Yönetimi)	<p>Seçenekler İS DBPM, Sistem DBPM'si, Maksimum Performans veya Minimum Güç'tür.</p>
Fan Power and Performance Management (Fan Gücü ve Performans Yönetimi)	<p>Seçenekler Maksimum Performans veya Minimum Güç'tür.</p>
Memory Power and Performance Management (Bellek Gücü ve Performans Yönetimi)	<p>Seçenekler Maksimum Performans, belirtilen bir frekans veya Minimum Güç'tür.</p>

Sistem Güvenlik Ekranı

Seçenek	Açıklama
System Password (Sistem Şifresi)	Şifre güvenlik özelliğinin durumunu gösterir ve yeni bir şifre ataması ve doğrulamasına imkan sağlar. NOT: Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Şifresini Kullanmak" sayfa 79.
Setup Password (Kurulum Şifresi)	Bir kurulum şifresi kullanarak Sistem Kurulumuna girişi engeller. NOT: Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Şifresini Kullanmak" sayfa 79.
Password Status (Unlocked default) (Şifre Durumu (Varsayılan olarak Kilitli Değil))	Kurulum Şifresi atandığında ve bu alan Kilitli hale geldiğinde, sistem şifresi sistem başlatılırken değiştirilemez ya da devre dışı bırakılamaz. Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Şifresini Kullanmak" sayfa 79.
TPM Security (Off default) (TPM Güvenliği (Varsayılan Kapalı))	Güvenilen Platform Modülünün (TPM) sistemde raporlamasını ayarlar. Kapalı olarak ayarlanmışsa, TPM'in mevcut olduğu işletim sistemine rapor edilmez. Önyükleme ölçümleri ile Açık olarak ayarlanmışsa, sistem, TPM'i işletim sistemine rapor eder ve POST sırasında önyükleme ölçümlerini TPM'e depolar. Önyükleme ölçümleri olmadan Açık olarak ayarlanmışsa sistem, TPM'i işletim sistemine rapor eder ve önyükleme ölçümlerini devre dışı bırakır.
TPM Activation (No Change default) (TPM Etkinleştirme (Varsayılan Değişiklik Yok))	Etkinleştir olarak belirlendiğinde TPM varsayılan ayarlar için etkinleştirilir. Devre dışı olarak ayarlandığında, TPM devre dışı kalır. Değişiklik yok durumu herhangi bir eylem başlatmaz. TPM işletimsel durumu sabit kalır (TPM için tüm kullanıcı ayarları korunur). NOT: Bu alan TPM Güvenliği Kapalı olarak ayarlandığında salt okunurdur.

Seçenek	Açıklama
TPM Clear (No default) (TPM Temizleme (Varsayılan Yok))	<p>△ DİKKAT: TPM'i temizlemek, TPM içindeki tüm şifreleme anahtarlarını kaybettirir. Bu seçenek, işletim sisteminin önyükleme yapmasını engeller ve şifreleme anahtarları geri döndürülemezse veri kaybına sebep olur. Bu seçeneği etkinleştirmeden önce TPM anahtarlarını yedekleyin.</p> <p>Evet seçeneği seçildiğinde, tüm TPM içerikleri temizlenir.</p> <p>NOT: Bu alan TPM Güvenliği Kapalı olarak ayarlandığında salt okunurdur.</p>
Power Button (Enabled default) (Güç Düğmesi (Varsayılan Etkin))	<p>Etkin duruma getirildiğinde, güç düğmesi sistem gücünü kapatıp açabilir. Bir ACPI-uyumlu işletim sisteminde sistem, güç kapatılmadan önce usulüne uygun şekilde kapatma işlemini gerçekleştirir.</p> <p>Devre Dışı ise düğme yalnızca sistem gücünü açabilir.</p>
NMI Button (Disabled default) (NMI Düğmesi (Varsayılan Devre dışı))	<p>△ 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.</p> <p>NMI özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p>
AC Power Recovery (Last default) (AC Güç Kurtarmayı (Varsayılan Son))	<p>Güç eski haline geldiğinde sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. Son olarak ayarlanırsa, sistem son güç durumuna geri döner. Açık öğesi güç eski haline geldiğinde sistemi açar. Kapalı öğesi, sistemin güç tekrar geldikten sonra kapalı kalmasını sağlar.</p>
AC Power Recovery Delay (Immediate default) (AC Gücü Kurtarmayı Erteleme (Derhal varsayılan))	<p>Güç geldikten sonra sistemin ne zaman yeniden başlayacağını belirler. Seçenekler Hemen (gecikmesiz), Rastgele (iDRAC için 30 - 240 saniye arasında veya BMC için 45 - 240 saniye arasında bir değer) veya Kullanıcı Tanımlı'dir.</p>
User Defined Delay (Kullanıcının Tanımladığı Gecikme)	<p>Kullanıcı tanımlı AC Kurtarma Gecikmesini belirler.</p>

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 iptal 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 yalnızca BIOS önyükleme modu ile kurulabilir.



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.
- Önyükleme yapmadan BIOS seviyesinde önyükleme seçeneklerine ve Sistem Kurulumuna erişim.

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 (birinci sayfa) veya önceki ekrana geri döner.
<F1>	UEFI Önyükeme Yöneticisi yardım dosyasını görüntüler.

UEFI Önyükeme Yöneticisi Ekranı

Seçenek	Açıklama
Continue (Devam)	Sistem, önyükeme sırasında ilk öge 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: Bir önyükeme aygıtını sistem çalışırken takıyorsanız, önyükeme seçeneklerinin listesini yenilemek için <ESC> tuşuna basın.
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 Kurulumu programına, Sistem Hizmetlerine (USC) ve BIOS düzeyi önyükeme seçeneklerine erişmenizi 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 (Önyükeme Seçeneğini Etkinleştir/Devre Dışı Bırak)	Önyükeme seçeneği listesindeki bir seçeneği devre dışı bırakır ve etkinleştirir.
Change Boot Order (Önyükeme Sırasını Değiştir)	Önyükeme seçenek listesi sırasını değiştirir.
One-Time Boot from File (Bir Kerelik Dosyadan Önyükeme)	Önyükeme seçeneği listesinde bulunmayan bir seferlik önyükeme seçeneğini ayarlar.

Sistem Yardımcı Programları Ekranı

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

Sistem ve Kurulum Şifresi Özellikleri



NOT: Unutulan bir parola için, bkz. "Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma" sayfa 190.

Sisteminiz, sistem parolası özelliği BIOS üzerinde etkinleştirilmeden gönderilmiştir.



DİKKAT: Şifre özellikleri, sisteminizdeki veriler için temel düzeyde güvenlik sağlar. Sisteminiz çalışıyor ve gözetimsiz durumda ise, sisteminizde tutulan veriye herkes erişebilir.

Sistem Şifresini Kullanmak

Bir sistem şifresi atandığında, sistem başladıktan sonra sistem, şifreyi sorar ve yalnızca şifreyi bilenler sistemin tamamını kullanabilirler.

Bir Sistem Şifresi Atama

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

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

Sistem şifresi belirlenmeyip sistem kartındaki şifre atlama teli etkin konumda olduğunda, **Sistem Şifresi Etkin Değil**'dir ve Şifre Durumu Açık 'tır. Bir sistem şifresi atamak için:

- 1 **Şifre Durumu**'nun **Kilitli Değil** olduğuna emin olun.
- 2 **Sistem Şifresi** seçeneğini görüntüleyin ve <Enter> tuşuna basın.
- 3 Yeni sistem şifrenizi yazın.

Şifrenizde 32 adete kadar karakter kullanabilirsiniz.

Şifreyi yazarken alanda yer tutucular gözüktür.

Şifre ataması büyük/küçük harf duyarlı değildir. 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.

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 81) sistem kurulum şifrenizi alternatif sistem şifresi olarak kabul eder.

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.

Şifre Durumu Kilitli iken başlangıçta istendiğinde, şifreyi girip <Enter> tuşuna basmalısınız.

Yanlış bir sistem şifresi girildiğinde, sistem bir ileti görüntüler ve şifrenizi yeniden girmenizi ister. Doğru şifreyi girmek için üç hakkınız vardır. Üçüncü başarısız girişimden sonra, sistem, sistemin durdurulduğunu ve güç düğmesi kullanılarak kapatılması gerektiğini 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 **Sistem Şifresi** ve **Kurulum Şifresi** seçenekleri ile birlikte **Şifre Durumu** seçeneğini de kullanabilirsiniz.

Sistem Şifresini Devre Dışı Bırakma

Sistem şifresi önceden ayarlandıysa, POST sırasında yazıp <Ctrl><Enter> tuşlarına basarak veya sistem şifresi menüsündeyken <Enter> tuşuna iki kez basarak devre dışı bırakabilirsiniz.

Mevcut Bir Sistem Şifresini Değiştirme

- 1 POST sırasında <F2> tuşuna basarak Sistem Kurulum programına giriniz.
- 2 **Sistem Güvenliği** ekranını seçiniz.
- 3 **Şifre Durumunun Kilitli Değil** olduğuna emin olun.
- 4 İki şifre alanına yeni sistem şifresini girin.
Eğer şifre silinmişse, **Sistem Şifresi** alanı **Etkin Değil** moduna geçer.

Kurulum Şifresini Kullanma

Bir Kurulum Şifresinin Belirlenmesi

Bir kurulum şifresini, yalnızca **Kurulum Şifresi Etkin Değil** iken atayabilirsiniz. Bir kurulum şifresi atamak için, **Kurulum Şifresi** seçeneğini vurgulayın ve <+> ya da <-> tuşlarına basın. Sistem şifreyi girip onaylamanızı ister.



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

Şifrenizde 32 adete kadar karakter kullanabilirsiniz.

Şifreyi yazarken alanda yer tutucular gözüktür.

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

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

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

Etkin Durumdaki Bir Kurulum Şifresi ile Çalışmak

Kurulum Şifresi 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: **Sistem Şifresi Etkin** değilse ve **Şifre Durumu** seçeneği ile kilitlenmediyse, bir sistem şifresi belirleyebilirsiniz. Var olan sistem şifresini devre dışı bırakamaz ya da değiştiremezsiniz.



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

Mevcut Sistem Şifresini Silme veya Değiştirme

- 1 Sistem Kurulumu programına girin ve **Sistem Güvenliğini** seçin.
- 2 **Kurulum Şifresi**'ni vurgulayın ve kurulum şifresi penceresine erişmek için <Enter> tuşuna basın. Mevcut kurulum şifresini silmek için <Enter> tuşuna iki kez basın.
Ayarlar, **Etkin Değil** olarak değişir.
- 3 Yeni bir kurulum şifresi belirlemek istiyorsanız, "Bir Kurulum Şifresinin Belirlenmesi" sayfa 81 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.

Denetleyici önyükleme sırası esnasında başlatılabilir ve işletim sisteminden bağımsız olarak çalışabilir.



NOT: Belirli platform yapılandırmaları denetleyici tarafından sunulan özelliklerin tamamını desteklemeyebilir.

Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'nin aşağıdaki özellikleri Anakart Yönetim Denetleyicisi (BMC) içeren sistemlerde desteklenir:

- İşletim sistemi kurma
- Belleği, G/Ç aygıtlarını, işlemcileri, fiziksel diskleri ve diğer çevre birimlerini doğrulamak için tanılama araçlarını çalıştırma

İsteğe bağlı bir iDRAC6 Express kartı takıldığında, denetleyici aşağıdaki ek özellikleri sunar:

- Ürün bilgisi güncellemelerini indirme ve uygulama
- Donanımı ve ürün bilgisini yapılandırma

Denetleyicinin kurulumu, donanım ve ürün yazılımı yapılandırması ve işletim sisteminin kurulması hakkında daha fazla bilgi için support.dell.com/manuals adresindeki *Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanım Kılavuzuna* bakın.

Anakart Yönetim Denetleyicisi Yapılandırması



NOT: Sisteme bir iDRAC6 Express kartı takıldıysa, BMC yardımcı programı iDRAC6 yardımcı programı ile değiştirilir.

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

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



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

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

BMC Kurulum Modülüne Girme

- 1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2 POST'tan sonra istendiğinde <Ctrl><E> tuşlarına basın.
İşletim sisteminiz <Ctrl><E> tuşlarına basmadan önce yüklemeye başlarsa, sistemin önyüklemeyi bitirmesini bekleyin, ardından sisteminizi yeniden başlatın ve yeniden deneyin.

iDRAC6 Yapılandırma Programı

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

- Özel iDRAC6 Enterprise kartı bağlantı noktası veya yerleşik NIC'ler üzerinden iDRAC6 yerel alan ağını (LAN) yapılandırma, etkinleştirme veya devre dışı bırakma.
- LAN üzerinden IPMI'in etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması.
- Bir LAN Platform Event Trap (PET) hedefinin etkinleştirilmesi.
- Sanal Ortam aygıtlarının takılması ya da çıkartılması.
- Yönetici kullanıcı adı ile şifresini değiştirme ve kullanıcı ayrıcalıklarını yönetme.
- Sistem Olay Kaydı (SEL) iletilerinin görüntülenmesi ya da iletilerin günlükten silinmesi

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

iDRAC6 Yapılandırma Programı'na Giriş

- 1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2 POST sırasında istendiğinde <Ctrl> <E> tuşlarına basın.
İşletim sisteminiz <Ctrl><E> tuşlarına basmadan önce yüklemeye başlarsa, sistemin önyüklemeyi bitirmesini bekleyin, sisteminizi yeniden başlatın ve yeniden deneyin.

Sistem Bileşenlerinin Takılması

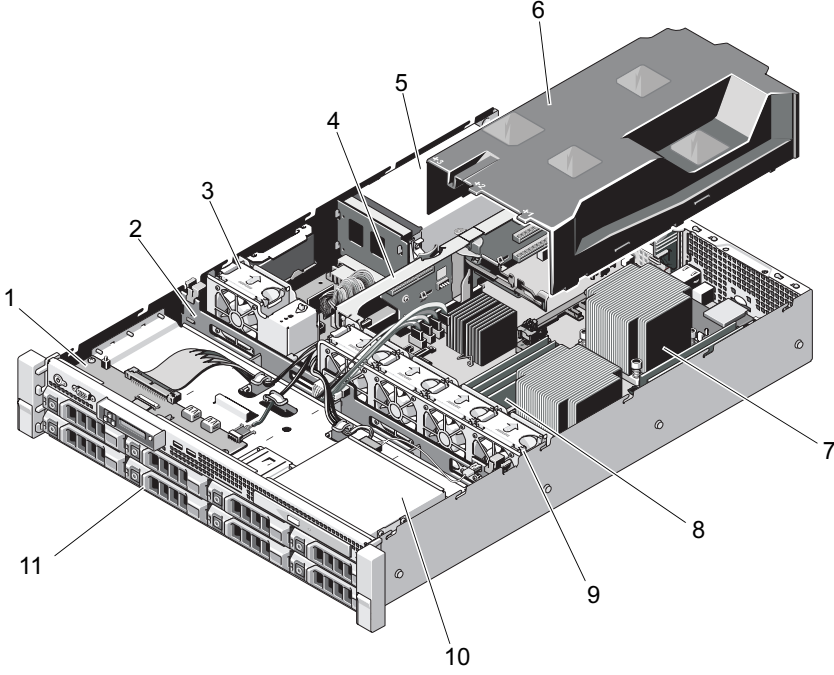
Önerilen Araçlar

- Sistem kilitleme anahtarı
- 1 ve 2 numaralı Phillips tornavidalar
- T10 Torx tornavidası
- Topraklama bilekliği

Sistemin İçerişi

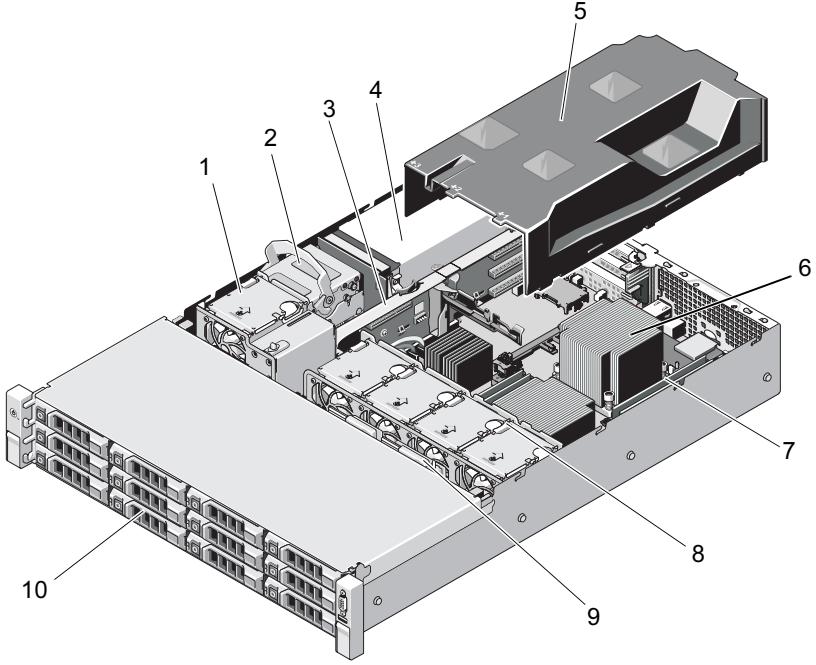
△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından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

Şekil 3-1. Sistemin İçinde (Sekiz Sabit Sürüclü Sistem)



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

Şekil 3-2. Sistemin İçinde (On İki Sabit Sürücülü Sistem)



- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 güç kaynağı soğutma fanı | 2 dahili sabit sürücüler (2) |
| 3 genişletme kartı yükselticisi | 4 güç kaynağı yuvaları (2) |
| 5 soğutma örtüsü | 6 ısı emicisi/işlemci (2) |
| 7 bellek modülleri (8) | 8 sistem soğutma pervaneleri (4) |
| 9 SAS arkaplanı | 10 sabit sürücüler (12) |

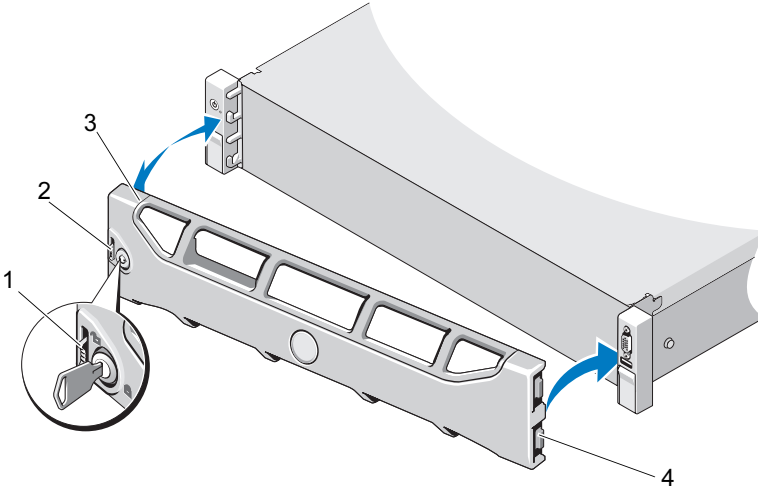
Ön Çerçeve (İsteğe Bağlı)

Çerçevedeki bir kilit, güç düğmesi, optik sürücü ve sabit sürücülere erişimi sınırlandırır. LCD paneli ve dolaşım tuşlarına ön çerçeveden erişilebilir.

Ön Çerçeveyi Çıkarma

- 1 Sistem anahtarını kullanarak, çerçevenin kilidini açın.
- 2 Kilidin yanındaki serbest bırakma mandalını kaldırın.
- 3 Çerçevenin sol kenarını ön panelden dışarıya doğru döndürün.
- 4 Çerçevenin sağ kenarını kancadan kurtarın ve çerçeveyi sistemden dışarıya doğru çekin.

Şekil 3-3. Ön Çerçeveyi Çıkarma ve Yeniden Takma



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

Ön Çerçevenin Takılması

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

Sistemin Açılması ve Kapatılması

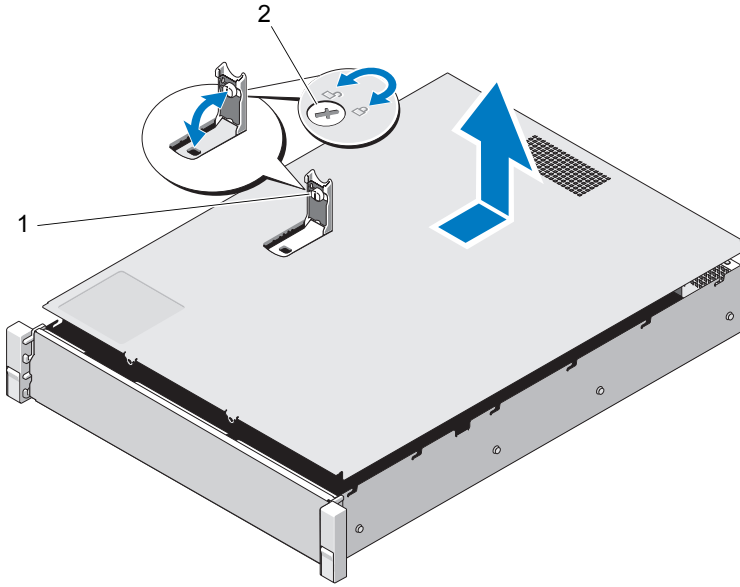
⚠ UYARI: Sistemi kaldırmanız gerektiğinde, yardımcı olmaları için diğerlerinden yardım isteyin. Yaralanmayı önlemek için, sistemi kendi başınıza kaldırmaya çalışmayın.

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

Sistemin Açılması

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" sayfa 88.
- 3 Sistemin kapağındaki mandal serbest bırakma kilidini açık konuma doğru saat yönünün tersine çevirin. Bkz. Şekil 3-4 ve Şekil 3-5.
- 4 Sistemin üstündeki mandalı kaldırın ve kapağı geri kaydırın.
- 5 Kapağı her iki yanından tutun ve sistemden uzaklaştırın. Bkz. Şekil 3-4 ve Şekil 3-5.

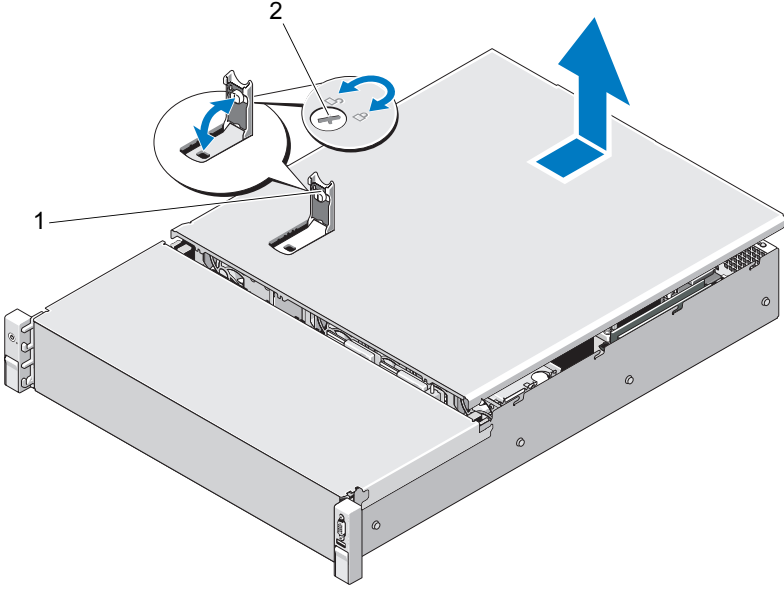
**Şekil 3-4. Sistem Kapağını Sökme ve Değiştirme
(Sekiz Sabit Sürücülü Sistem)**



1 sistem kapağı mandalı

2 mandal serbest bırakma kilidi

Şekil 3-5. Sistem Kapağını Sökme ve Değişirme (On İki Sabit Sürücülü Sistem)



1 sistem kapağı mandalı

2 mandal serbest bırakma kilidi

Sistemin Kapatılması

- 1 Sistemin kapağındaki mandalı kaldırın.
- 2 Kapağı kasanın üzerine yerleştirin ve arkaya doğru hafifçe dengeleyin, bu şekilde kapağın arka kenarındaki iki kanca kasanın arka kenarındaki karşılık gelen tırnaklara takılır. Bkz. Şekil 3-4 ve Şekil 3-5.
- 3 Kapağı kasanın önüne doğru kaydırın ve mandalı aşağıya doğru bastırın.
- 4 Kapağı sabitlemek için mandal açma kilidini saat yönünde çevirin.
- 5 Sistemini ve çevre birimlerini elektrik prizlerine yeniden takıp sistemi açın.

Soğutma Örtüsü

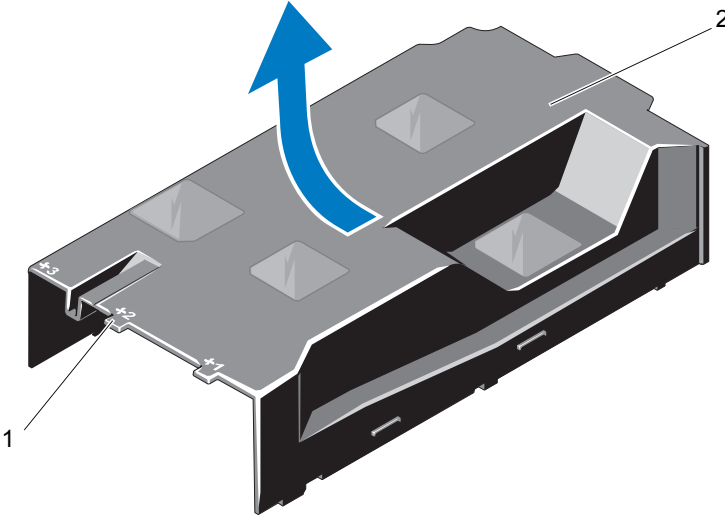
Bir soğutma örtüsü hava akışını soğutma pervanelerinden sistemin işlemcilerine ve bellek modüllerine yönlendirir.

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.

- 1 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 2 Soğutma örtüsünü tutun ve yukarıya doğru yavaşça kaldırıp sistemden uzaklaştırın. Bkz. Şekil 3-6.

Şekil 3-6. Soğutma Örtüsünü Çıkarma ve Takma



- 1 numaralı pervane bölmeleri 2 soğutma örtüsü

Soğutma Örtüsünün Takılması

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Numaralı pervane bölmelerinin merkezini kılavuz olarak kullanarak örtüyü hizalayın.
- 2 Soğutma örtüsünü kasanın içine doğru bastırın.
- 3 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 4 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Sabit Sürücüler

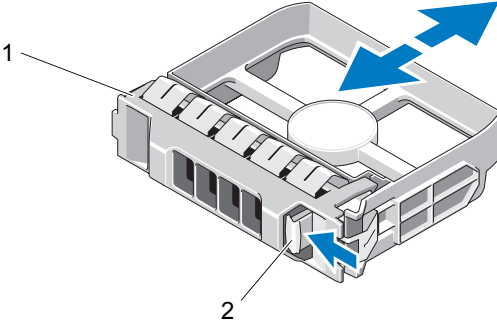
Sisteminiz 3,5 inç veya 2,5 inç (SAS veya SATA) sabit sürücülerini 3,5 inç çalışırken takılabilir sürücü taşıyıcısında veya kablolu dahili sürücülerde destekler. Kasanıza bağlı olarak, sabit sürücüler dahili olarak veya sistemin önüne (bkz. Şekil 3-1) takılır. Öne monte edilen sabit sürücüler sabit sürücü taşıyıcıları aracılığıyla bir SAS arka paneline bağlanır ve çalışırken takılabilir olarak yapılandırılabilir.

Sabit Sürücü Kapağının Çıkarılması

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

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" sayfa 88.
- 2 Boş sabit sürücünün ön tarafını tutun, sağ taraftaki serbest bırakma koluna bastırın ve boş sürücüyü sürücü bölmesinden kurtulana kadar kaydırın. Bkz. Şekil 3-7.

Şekil 3-7. Sabit Sürücü Kapağının Çıkarılması ve Takılması



1 sabit sürücü kapağı

2 serbest bırakma kolu

Sabit Sürücü Kapağının Takılması

Sabit sürücü kapağını sürücü yuvası ile hizalayın ve serbest bırakma kolu yerine oturana kadar kapağı sürücü yuvasının içine kaydırın. Bkz. Şekil 3-7.

Bir Sabit Sürücüyü Çıkarma

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" sayfa 88.
- 2 RAID yönetim yazılımını kullanarak sürücüyü sökmeye hazırlayın. Sürücü taşıyıcısının üzerindeki sabit sürücü göstergeleri sürücünün güvenli bir şekilde çıkarılabileceğini gösterene kadar bekleyin. Bkz. "Sabit sürücü Gösterge Biçimleri" sayfa 20 .

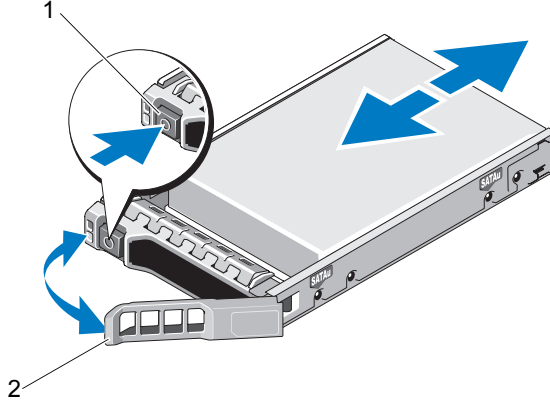
Sürücü çevrimiçi olduysa, yeşil etkinlik/arıza göstergesi sürücünün gücü kesilirken yanıp söner. Disk göstergeleri söndüğünde, disk çıkarılmaya hazırdır.

- 3 Serbest bırakma düğmesine basın ve sürücüyü serbest bırakmak için sürücü taşıyıcısı kolunu açın. Bkz. Şekil 3-8.
- 4 Sabit sürücüyü, sürücü bölmesinin dışına kaydırın.
- 5 Bir sürücü kapağını boş sürücü bölmesine takın. Bkz. "Sabit Sürücü Kapağının Takılması" sayfa 94.



DİKKAT: Düzgün sistem soğutmasını korumak için, tüm boş sabit sürücü bölmelerinde boş sabit sürücüler takılı olmalıdır.

Şekil 3-8. Sabit Sürücüyü Çıkarma ve Takma



1 serbest bırakma düğmesi

2 sabit sürücü taşıyıcısı kolu

Bir Sabit Sürücü Takma

△ **DİKKAT:** Yalnızca SAS/SATA arkaplan ile kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücülerini kullanın.

△ **DİKKAT:** Bir sabit disk takarken, yanındaki disklerin sıkıca monte edildiğini kontrol edin. Bir sabit disk taşıyıcısının takılması ve kısmen takılı olan bir taşıyıcının yanındaki kolun kilitlenmeye çalışılması kısmen takılı olan taşıyıcı koruma yayına zarar verip kullanılamaz hale getirebilir.

△ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken sürücü takmayı desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminizle birlikte verilen belgelere bakın.

△ **DİKKAT:** SATA ve SAS sabit sürücülerini aynı sistem yapılandırmasında birleştirme hiçbir yapılandırmada desteklenmemektedir.

1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" sayfa 88.

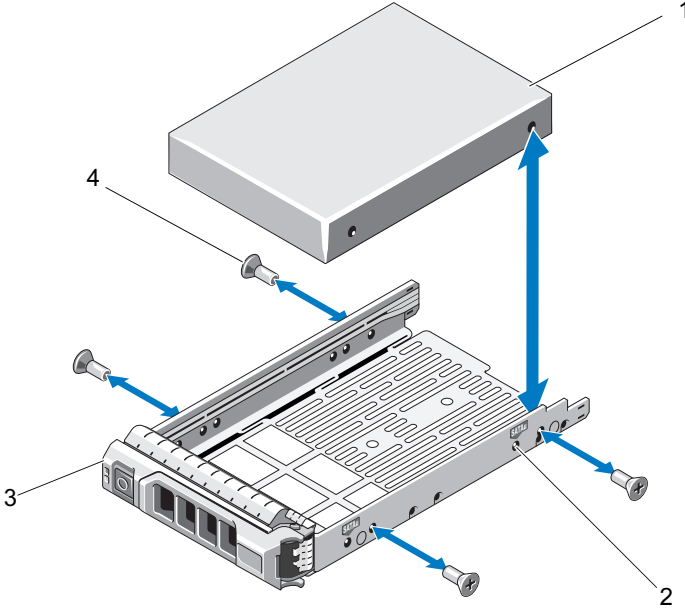
2 Bölmede bir sürücü kapağı mevcutsa bunu çıkarın. Bkz. "Sabit Sürücü Kapağının Çıkarılması" sayfa 93.

- 3 Sürücü taşıyıcısının önündeki düğmeye basın.
- 4 Sabit sürücü taşıyıcısının üzerindeki kol açıkken, sabit sürücüyü taşıyıcı arka panele temas edene kadar sürücü bölmesinin içine doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-8.
- 5 Sürücüyü yerine oturtmak için tutamağı kapatın.

Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Taşıyıcısından Çıkarılması

Taşıyıcının yan raylarındaki vidaları sökün ve sabit disk taşıyıcısından ayırın. Bkz. Şekil 3-9.

Şekil 3-9. Bir Sabit Sürücünün Sürücü Taşıyıcısına Takılması



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

Sabit Diskin Taşıyıcıya Takılması

- 1 Sabit sürücüyü arkadaki sürücünün konektör ucuyla birlikte sabit sürücü taşıyıcısına takın. Bkz. Şekil 3-9.
- 2 Sabit sürücüdeki delikleri, sabit sürücü taşıyıcısındaki deliklerle aynı hizaya getirin.
Doğru şekilde hizalandıklarında, sabit sürücünün arkası sabit sürücü taşıyıcısının arkası ile tam olarak birbirine oturacaktır.
- 3 Sabit disk taşıyıcıya sabitlemek için dört vidayı takın.

Dahili Sabit Sürücüler

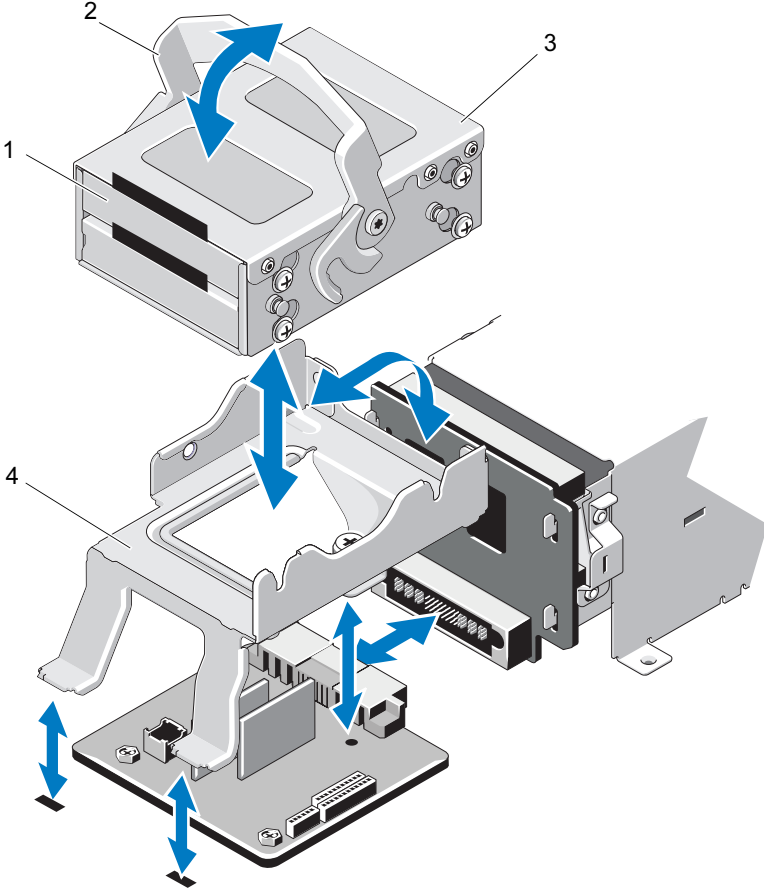
Tüm on iki sabit sürücülü sistemler iki kablolu 2,5 inç (SAS veya SATA) dahili sabit sürücüleri destekler. Dahili sabit sürücüler SAS arka paneline bağlanır. İşletim sistemini RAID 1 yapılandırmasındaki bir sabit sürücüye kurmanız tavsiye edilir. RAID yapılandırması hakkında bilgi için support.dell.com/manuals adresindeki RAID belgelerine bakın.

Dahili Bir Sabit Sürücü Bölmesini 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 birimlerini kapatın ve sistemin fişini çekip çevre birimi bağlantılarını kesin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 Dahili sabit sürücü bölmenizdeki mandalı kaldırıp sisteminizden çıkarın. Bkz. Şekil 3-10.

Şekil 3-10. Dahili Sabit Sürücü Bölmesini Çıkarma ve Takma



1 dahili sabit sürücüler (2)

2 serbest bırakma mandalı

3 dahili sabit sürücü bölmesi

4 destek kulakçığı

Dahili Bir Sabit Sürücü Bölmesini Takma

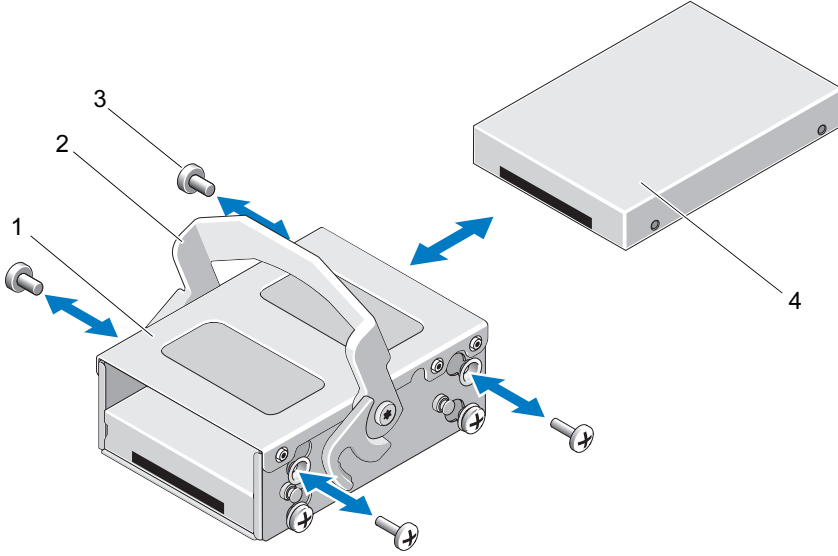
△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından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

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini çekip çevre birimi bağlantılarını kesin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 Dahili sabit sürücü bölmenizdeki mandalı kaldırın ve bölmeyi destek braketi ile hizalayın.
- 4 Mandalı kilitleyecek şekilde döndürün.

Dahili Bir Sabit Sürücüyü Dahili Sabit Sürücü Bölmesinden Çıkarma

Dahili sabit sürücü bölmesinin yanlarındaki vidaları sökün ve sabit sürücüyü dışarıya doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-11.

Şekil 3-11. Dahili Bir Sabit Sürücüyü Dahili Sabit Sürücü Bölmesinden Çıkarma ve Bu Bölmeye Takma



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------------------|
| 1 | dahili sabit sürücü bölmesi | 2 | serbest bırakma mandalı |
| 3 | vidalar (4) * | 4 | dahili sabit sürücü |

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

Sabit Sürücüyü Sabit Sürücü Bölmesine Takma

- 1 Sabit sürücüyü, sabit sürücü bölmesinin arkası ile aynı hizaya gelene kadar sürücünün konnektörlü ucu arkada olacak şekilde dahili sabit sürücü bölmesine sokun. Bkz. Şekil 3-11.
- 2 Sabit sürücüyü, sabit sürücü desteğine sabitlemek için dört vidayı takın.

Optik Sürücü (İsteğe Bağlı)

İsteğe bağlı bir ince SATA DVD-ROM veya DVD+/-RW optik sürücü, ön panele doğru kayar ve sistem kartındaki SATA denetleyicisine bağlanır.



NOT: On iki sabit sürücülü sistemler yalnızca bir harici USB optik sürücüyü destekler.



NOT: DVD aygıtları sadece veriye dayalıdır.

Optik Sürücüyü Çıkarma



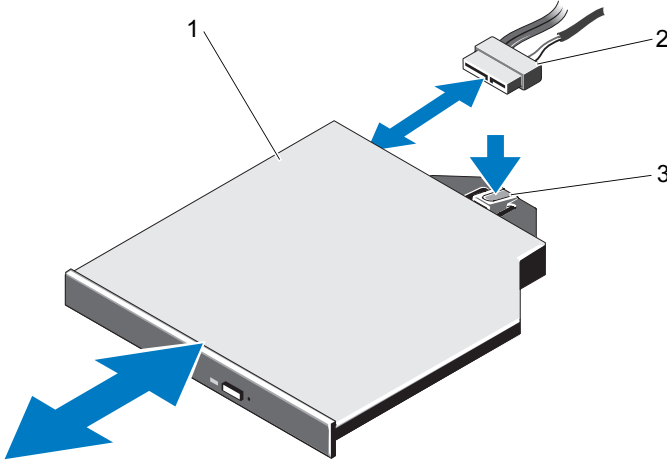
DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da çevrimiçi hizmet veya telefon hizmeti ve destek ekibi tarafından belirtildiği gibi yapmalısınız. Dell tarafından 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 88.
- 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 4 Sürücünün arkasından optik sürücü kablosunu çıkarın.

Sistem kartı ve sürücülerden çıkarırken optik sürücü kablosunun sistemin kasasındaki tırnakların altından nasıl geçtiğine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.

- 5 Sürücüyü çıkarmak için, optik sürücünün arkasındaki mavi serbest bırakma tırnağını aşağıya doğru bastırın ve sürücüyü yavaşça sistemin dışına doğru itin. Bkz. Şekil 3-12.
- 6 Yeni bir optik sürücü eklemiyorsanız, optik sürücü yuvasını yeniden takın.

Şekil 3-12. Optik Sürücünün Çıkarılması ve Takılması



1 optik sürücü

2 optik sürücü kablosu

3 serbest bırakma tırnağı

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 88.
- 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 4 Mümkünse, boş optik sürücüyü arkasındaki mavi serbest bırakma tırnağını aşağıya doğru bastırarak sistemin dışına çıkarın.
- 5 Optik sürücü ile ön paneldeki yuvasını hizalayın. Bkz. Şekil 3-12.
- 6 Mandal yerine oturana kadar optik sürücüyü kaydırın.

- 7 Optik sürücü kablosunu sürücünün arkasına takın.
Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için sistemin kasasının altındaki tırnağın altından düzgünce geçirmeniz gerekir.
Bkz. Şekil 3-1.
- 8 Veri kablosunu sistem kartına, arabirim kablosunu ise arka paneldeki SAS_B'ye takın. Bkz. Şekil 6-1.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 10 Mümkünse, ön çerçeveyi yeniden yerleştirin. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" sayfa 88.
- 11 Sistemini ve çevre birimlerini elektrik prizlerine yeniden takıp sistemi açın.

Soğutma Fanları

Sistem yapılandırmanıza bağlı olarak sisteminizde tek veya çift motorlu beş adet soğutma pervanesi bulunur. Bunlar işlemci, PCI kartları, bellek modülleri ve güç kaynakları için soğutma sağlar.



NOT: Soğutma pervanelerini, çalışırken çıkarma veya takma işlemi desteklenmemektedir.



NOT: Belirli bir pervanede sorun meydana gelirse, pervane numarası sistemin yönetim yazılımı tarafından gösterilir. Bu, pervane tertibatında bulunan pervane numaralarına dikkat ederek doğru pervaneyi kolayca belirleyip değiştirmenizi sağlar.

Soğutma Pervanesini Sökme





UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra soğutma pervanesi bir süre dönmeye devam edebilir. Pervaneyi sistemden sökmeden önce dönüşünün durması bir süre bekleyin.



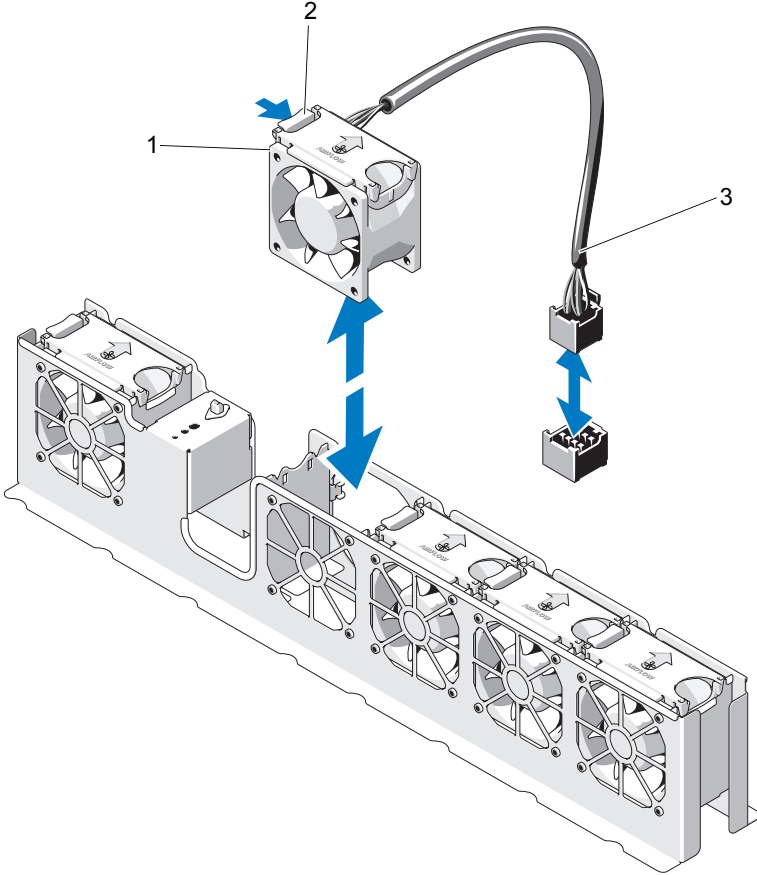
UYARI: Sistemi soğutma fanları olmadan çalıştırmaya teşebbüs etmeyin.



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.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 Mümkünse, soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 92.
- 4 Fanın güç kablosunu sistem kartından veya güç dağıtım kartından çıkarın. Bkz. Şekil 3-14.
 -  **NOT:** 3 ve 4 numaralı pervaneleri çıkarmak için önce depolama denetleyicisi kartını çıkarın. Bkz. "Depolama Denetleyicisi Kartını Çıkarma" sayfa 125.
 -  **NOT:** On iki sabit sürücülü sistemlerde 5 numaralı fanı çıkarmak için dahili sabit sürücü bölmesini ve taşıyıcısını sökün. Bkz. "Dahili Bir Sabit Sürücü Bölmesini Çıkarma" sayfa 97.
- 5 Fanın kenarlarından tutarak serbest bırakma sekmelerine basın ve fanı konsolundan doğruca yukarı doğru kaldırın. Bkz. Şekil 3-13 ve Şekil 3-14.

Şekil 3-13. Fanı Çıkarma ve Takma (Sekiz Sabit Sürücülü Sistem)

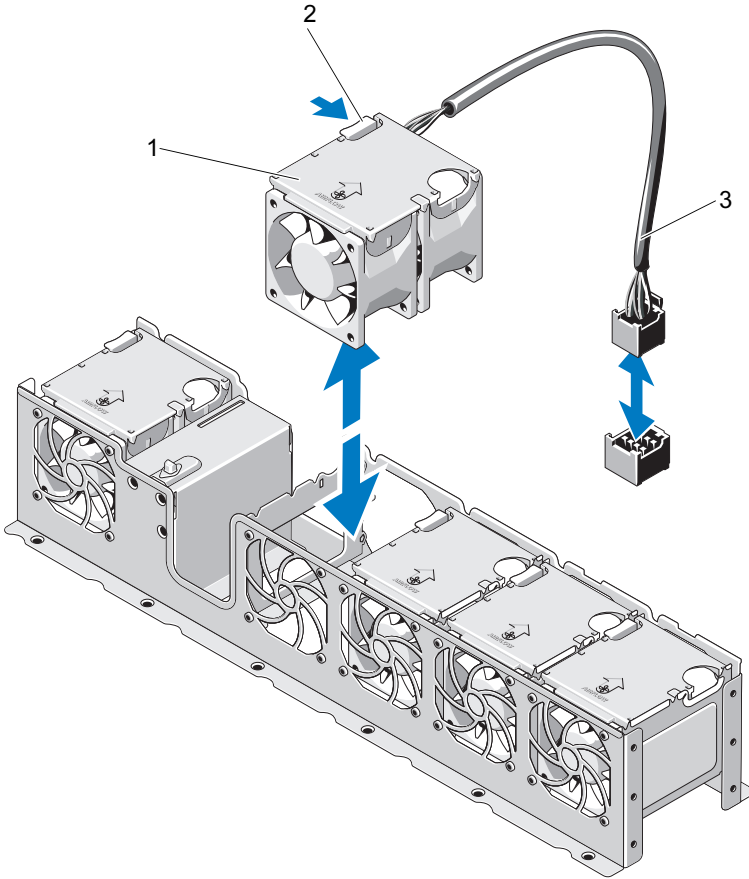


1 fanlar (5)

2 serbest bırakma tırnağı

3 fan kablosu

Şekil 3-14. Fanı Çıkarma ve Takma (On iki Sabit Sürücülü Sistem)



1 fanlar (5)

2 serbest bırakma tırnağı

3 fan kablosu

Bir Soğutma Fanının Takılması

△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Pervanenin yönünü güç kablosunun bulunduğu taraf sistemin arkası ile hizalayın.
- 2 Pervane modülünü, pervane tamamen oturuncaya kadar pervane tertibatının içine doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-13 ve Şekil 3-14.
- 3 Fanın güç kablosunu sistem kartı veya güç dağıtım kartı üzerindeki güç konektörüne bağlayın.
- 4 Güç kablosunu kasadaki kılavuzların içinden geçirin.
 - ✎ **NOT:** On iki sabit sürücülü sistemlerde, önce dahili sabit sürücü taşıyıcısını ve bölmesini yerleştirin. Bkz. "Dahili Bir Sabit Sürücü Bölmesini Takma" sayfa 99.
 - ✎ **NOT:** 3 ve 4 numaralı fanları taktıktan sonra depolama denetleyici kartını değiştirin. Bkz. "Depolama Denetleyicisi Kartını Takma" sayfa 127.
- 5 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 93.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 7 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Güç Kaynakları

Sisteminiz 750 W güç kaynağını destekler.



NOT: Maksimum çıkış gücü (watt olarak gösterilir) güç kaynağının etiketinin üzerinde gösterilir.

İki adet güç kaynağı takıldıysa, ikinci güç kaynağı çalışırken takılabilir güç yedekliliği sağlar. Bir güç kaynağı sistem açıkken çıkarıldığında, tüm güç yükü kalan güç kaynağı tarafından alınır.



DİKKAT: Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, bir yedekli yapılandırmada PS2 bölmesine boş bir güç kaynağı takılmalıdır. Bkz. "Güç Kaynağı Kapağının Takılması" sayfa 110.



NOT: Sadece bir güç kaynağı takılı ise, bu güç kaynağı PS1 güç kaynağı bölmesine takılmalıdır.

Güç Kaynağının 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.



DİKKAT: Sistem normal çalışması için bir adet 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 çekin ve sistemin kablolarını Velcro şeritlerinden çıkarın.



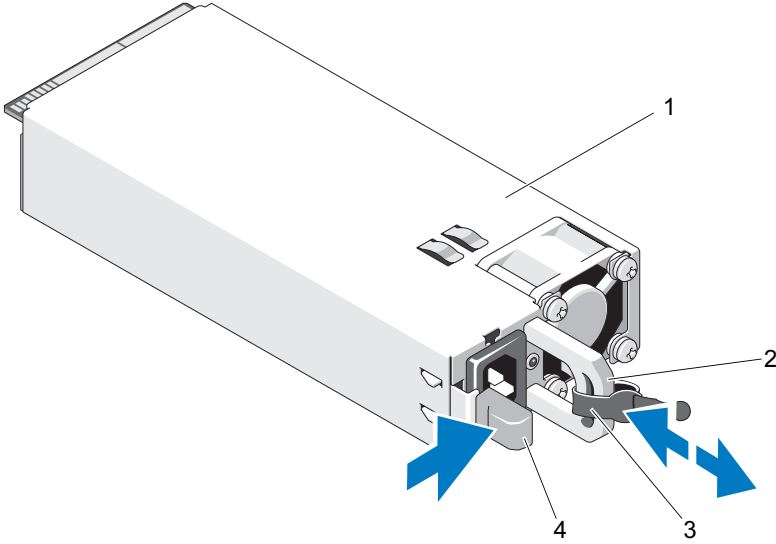
NOT: Güç kaynağını sökmenizi engelliyorsa isteğe bağlı kablo yönlendirme kolunu mandalını açıp kaldırmamız gerekebilir. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için, sistemin raf belgelerine bakın.

- 3 Kol serbest bırakma mandalına bastırın ve güç kaynağını kasanın dışına doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-15.



NOT: Güç kaynağını değiştirmiyorsanız boş bir güç kaynağı takın. Bkz. "Güç Kaynağı Kapağının Takılması" sayfa 110.

Şekil 3-15. Bir Güç Kaynağının Çıkarılması ve Takılması



- | | |
|-----------------|---------------------------|
| 1 güç kaynağı | 2 güç kaynağı kolu |
| 3 velcro şeridi | 4 serbest bırakma mandalı |

Güç Kaynağının Takılması

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


NOT: Maksimum çıkış gücü (watt olarak gösterilir) güç kaynağının etiketinin üzerinde gösterilir.

- 2 Güç kaynağı tamamen yerleşip serbest bırakma mandalı yerine oturuncaya kadar yeni güç kaynağını kasanın içine doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-15.

NOT: Önceki yordamın adım . adımında kablo yönlendirme kolunun mandalını açtıysanız yeniden kapatın. Kablo yönlendirme kolu hakkında bilgi için bkz. sistemin raf belgeleri.


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

 **DİKKAT:** Güç kablosunu bağladığınızda, kabloyu Velcro şeridi ile sabitleyin.

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

Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması

İkinci bir güç kaynağı takıyorsanız, PS2 bölmesindeki boş güç kaynağını üzerinden dışarı doğru çekerek çıkarın.

 **DİKKAT:** Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, bir yedeksiz yapılandırma PS2 güç kaynağı bölümüne boş bir güç kaynağı takılmalıdır. İkinci bir güç kaynağı takmanız durumunda güç kaynağı kapağını çıkarın.

Güç Kaynağı Kapağının Takılması

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

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

Sistem Belleği

Sisteminiz standart (1.5 V) DDR3 ve düşük voltajlı (1.35 V) DDR3L tescilli DIMM'leri (RDIMM'ler) veya arabelleksiz ECC DIMM'leri (UDIMM'ler) destekler. Tek ve çift kademeli DIMM'ler 1067 MHz veya 1333 MHz, dört kademeli DIMM'ler ise 800 MHz veya 1067 MHz olabilir.

Sistem işlemci başına bir takım olmak üzere iki adet dörtlü soket takımına bölünmüş sekiz adet bellek soketi içerir. Her dört soketlik takım üç kanal halinde düzenlenir. 0 numaralı kanal için iki DIMM, 1 ve 2 numaralı kanallar için ise tek DIMM. Her kanalın ilk soketi beyaz serbest bırakma tırnakları ile işaretlenmiştir.

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

- Toplamda 128 GB olacak şekilde tek kademeli, çift kademeli ve dört kademeli RDIMM'ler 2 GB, 4 GB, 8 GB ve 16 GB olarak desteklenmektedir.
- 1 GB, 2 GB ve 4 GB UDIMM'ler toplam 32 GB'a kadar desteklenir.

Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri

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



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

- Aşağıdaki koşullardan herhangi birisi mevcut olursa 1.35 V DDR3L bellek, bellek modüllerini 1,5 V'da çalıştırır:
 - Kanal başına iki 1333 MHz DIMM.
 - Hem standart hem de düşük voltajlı bellek modüllerinin kombinasyonu.
- RDIMM'ler ve UDIMM'ler karıştırılamaz.
- Kullanılmayan bellek kanalları haricindeki tüm bellek kanalları aynı yapılandırmaya sahip olmalıdır.
- Her işlemcinin bellek yapılandırması aynı olmalıdır.
- Farklı boyutlardaki bellek modülleri A1-A4 veya B1-B4'te bir arada kullanılabilir (örneğin, 2 GB ve 4 GB), ancak kullanılan tüm kanallar aynı yapılandırmalara sahip olmalıdır.
- Optimizer Mod (Eniyileyci Modu) için, bellek modülleri A1 veya B1'den başlayarak yuvaların numara sırasına göre takılır.
- Her kanalın bellek hızı bellek yapılandırmasına göre değişir:
 - Tek kademeli bellek modülleri için:
 - Kanal başına bir bellek modülü 1333 MHz'e kadar destekler.
 - Kanal başına iki bellek modülü 1333 MHz'e kadar destekler.

- Çift kademeli bellek modülleri için:
 - Kanal başına bir bellek modülü 1333 MHz'e kadar destekler.
 - Kanal başına iki bellek modülü 1067 MHz'e kadar destekler.
- Dört kademeli bellek modülleri için:
 - Kanal başına bir bellek modülü 1333 MHz'e kadar destekler.
 - Kanal başına iki bellek modülü, bellek modülü hızına bakılmaksızın, 800 MHz ile sınırlıdır.
- Dört seviyeli bellek modülleri tek veya çift seviyeli modüllerle birlikte kullanılırsa, dört seviyeli modüller beyaz serbest bırakma kollarına sahip soketlere takılmalıdır.
- Farklı hızlara sahip bellek modülleri takıldıysa, bunlar takılı olan en düşük hıza sahip bellek modüllerinin hızında çalışır.

Moda Özel Kılavuzlar

Her işlemci için iki bellek kanalı ayrılmıştır. Kullanılan kanal ve kabul edilebilir yapılandırma sayısı seçilen bellek moduna bağlıdır.

Optimize Edici (Bağımsız Kanal) Modu

Bu modda, her iki kanal aynı bellek modülleriyle doldurulur. Bu mod daha geniş toplam bellek kapasitesine izin verir ancak x8 tabanlı bellek modülleri ile SDDC'yi desteklemez.

İşlemci başına 1 GB bellek modülüne sahip bir minimal tek kanallı yapılandırma da bu modda desteklenmektedir.

Tablo 3-1 ve Tablo 3-2, bu kısımda bahsedilen uygun bellek yönergelerine uyan örnek bellek yapılandırmalarını gösterir. Bu örnekler, özdeş bellek modülü yapılandırmalarını ve bunların fiziksel ve kullanılabilir bellek toplamlarını gösterir. Bu tablolar karışık veya dört kademeli bellek modülü yapılandırmalarını göstermez veya herhangi bir yapılandırmanın bellek hızı hususlarından bahsetmez.

Tablo 3-1. Örnek RDIMM Tek ve Çift Kademeli Bellek Yapılandırmaları (İşlemci Başına)

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

Tablo 3-2. Örnek UDIMM Bellek Yapılandırmaları (İşlemci Başına)

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

Bellek Modüllerinin Takılması



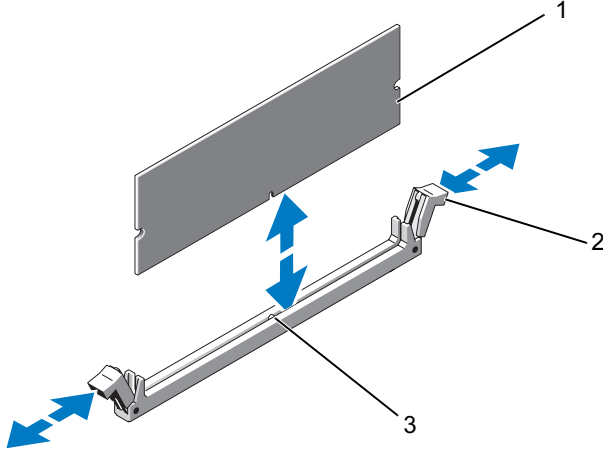
UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Bellek modüllerini elmeden önce soğumaları için bir süre bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçının.



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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 92.
- 4 Bellek modülü soketlerini oturtun. Bkz. Şekil 6-1.
- 5 Bellek modülünün sokete takılabilmesi için bellek modülü soketindeki ejektörlere Şekil 3-16'de gösterildiği bastırın.
- 6 Bellek modülünün ortasına dokunmadığınızdan emin olarak, kartların herhangi birinin üzerindeki her bellek modülünü tutun.

Şekil 3-16. Bellek Modülünü Çıkarma ve Takma



- 1 bellek modülü
3 hizalama dişi

- 2 bellek modülü soket ejektörleri (2)

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

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

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

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

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

- 10 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 93.

- 11 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.

- 12 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 13 Sistemi açın, Sistem Kurulumu programına girmek için <F2> tuşuna basın ve ana Sistem Kurulumu ekranında **Sistem Belleği** ayarlarını 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 2 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 Tanılaması'nı Çalıştırma" sayfa 183.

Bellek Modüllerini Çıkarma



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



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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 92.
- 4 Bellek modülü soketlerini oturtun. Bkz. Şekil 6-1.
- 5 Bellek modülleri soketten çıkana kadar, soketin her iki kenarındaki ejektörlere bastırın. Bkz. Şekil 3-16.

Bellek modülünün ortasına dokunmadığınızdan emin olarak, kartların herhangi birinin üzerindeki her bellek modülünü tutun.

- 6 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 93.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 8 Sistemi ve çevre donanımlarını güç kaynaklarına takın ve bunları açın.

Genişletme Kartları ve Genişletme Kartı Yükselticileri

Sisteminiz bir genişletme kartı yükselticisindeki konnektörlere takılı dört adede kadar PCI Express (PCIe) genişletme kartını destekler.

Yapılandırmaya bağlı olarak sisteminizde yükseltici 1 veya yükseltici 2 bulunabilir.

- Genişletme kartı yükseltici 1 üç adet x4 Nesil 2 PCIe genişletme kartı yuvası ve bir adet x8 Nesil 2 PCIe genişletme kartı yuvası sunar.
- Genişletme kartı yükseltici 2 bir adet x4 Nesil 2 PCIe genişletme kartı yuvası ve bir adet x16 Nesil 2 PCIe genişletme kartı yuvası sunar.

⚠ DİKKAT: Genişletme kartları yalnızca genişletme kartı yükselticisinin üzerindeki yuvalara takılabilir. Genişletme kartlarını doğrudan sistem kartının üzerindeki yükseltici konnektörüne takmaya çalışmayın.

Genişletme Kartı Takma Yönergeleri

- Genişletme kartı yuvaları tam yükseklikte, yarım uzunlukta kartları destekler.
- Genişletme kartı yuvaları çalışırken takılabilir niteliktedir.
- PCI Express Generation 2 genişletme kartları tüm yuvalarda desteklenir.
- Tüm yuvalar x8 konnektörlerdir.

⚠ DİKKAT: Düzgün soğutmadan emin olmak için iki genişletme kartından yalnızca birinin güç tüketimi 15 W'tan (maksimum 25 W'a kadar) büyük olabilir. Buna tümleşik depolama denetleyicisi dahil değildir.

- Tablo 3-3 ve Tablo 3-4 uygun soğutma ve mekanik uyumluluğun temin edilmesi için genişletme kartlarının takılması hakkında bilgi 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. Yükseltici 1 İçin Genişletme Kartı Takma Önceliği

Kart Öncelik	Kart Türü	Yuva Öncelik	İzin Verilen Maksimum	25W Kart
1	PERC S300*	1, 2	2	E
2	PERC H800	3, 2	2	E
3	HPCC	2, 1	2	E
4	Fiber Kanal	2, 1	2	E
5	10 Gb NIC	2, 1	2	E
6	Diğer tüm NIC'ler	1, 2	2	N
7	Tüm diğer Dell dahili depolama kartları	4	1	E
8	Dell olmayan depolama kartları	1, 2	2	N*

* PERC S300 sadece sekiz sabit sürücülü sistemlerde mevcuttur.

Tablo 3-4. Yükseltici 2 İçin Genişletme Kartı Takma Önceliği

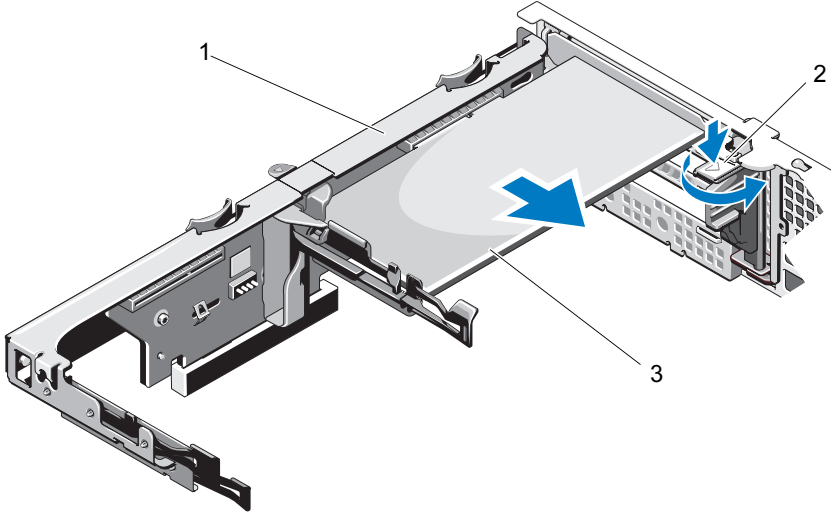
Kart Öncelik	Kart Türü	Yuva Öncelik	Maks İzin Verilen	25W Kart
1	PERC H700	2	1	E
2	PERC H200	2	1	E
3	Diğer tüm NIC'ler	1	1	N
4	Dell olmayan depolama kartları	1	1	N

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 89.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 92.
- 5 Genişletme kartı mandalını açın ve dolgu desteğini çıkarın. Bkz. Şekil 3-17.
✎ NOT: Genişletme kartını çıkarma ihtimaline karşı bu dirseği saklayın. Dolgu dirsekleri, sistemin FCC sertifikasını korumak için boş genişletme kartı yuvalarına takılmalıdır. Braketler toz ve kiri sistemden uzak tutar ve bilgisayarın düzgün bir Şekilde soğutulmasına ve bilgisayarın içerisindeki hava akışına yardımcı olur.
- 6 Kartını kenarlarından tutarak, kartın kenarındaki konektör, genişletme kartı yükselticisindeki genişletme kartı konektörü ile aynı hizaya gelecek Şekilde yerleştirin.
- 7 Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişletme kartı konektörüne takın.
- 8 Genişletme kartı mandalını kapatın. Bkz. Şekil 3-17.

Şekil 3-17. Bir Genişletme Kartının Çıkarılması ve Takılması



1 genişletme kartı yükselticisi
3 genişletme kartı

2 genişletme kartı mandalı

- 9 Her türlü kabloyu genişletme kartına takın.
- 10 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 11 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Genişletme Kartının ıkartılması

△ **DİKKAT:** oğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da evrimii 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 evre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden ekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma örtüsünü çıkarma" sayfa 92.
- 4 Tüm kabloları karttan sökün.
- 5 Genişleme kartı mandallarını açın. Bkz. Şekil 3-17.
- 6 Genişletme kartını kenarlarından tutun ve genişletme kartı konektöründen dikkatlice çıkarın.
- 7 Kartı kalıcı olarak ıkarıyorsanız, boş genişleme yuvasının ağzına metal bir doldurma braketini takın ve genişleme kartı mandalını kapatın.



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.

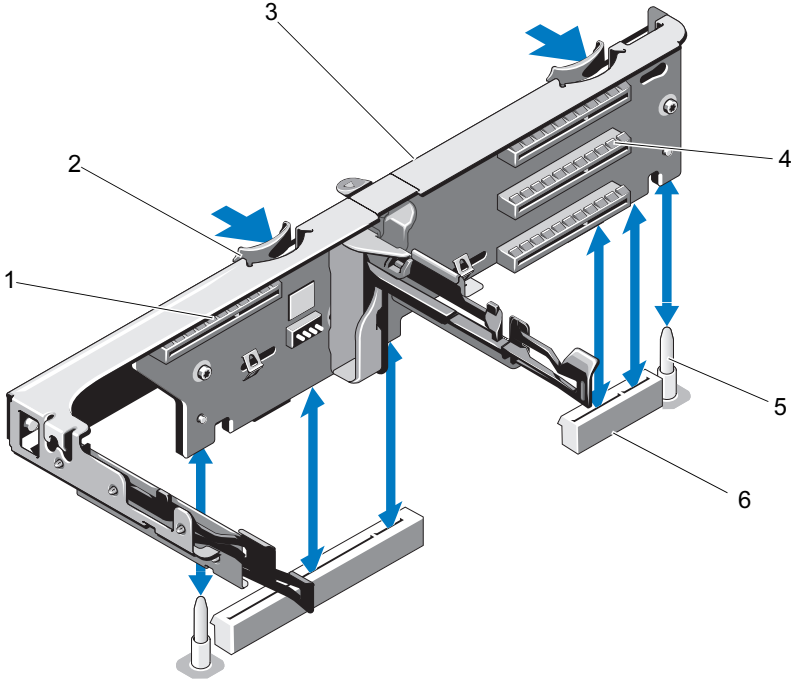
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 9 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan evre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Genişleme Kartı Yükselticisinin Çıkarılması

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

- 1 Sistemi, bağılı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 92.
- 4 Takılıysa, genişletme kartını genişletme kartı yuvasından çıkarın. Bkz. "Genişletme Kartının Çıkartılması" sayfa 121.
- 5 Takılıysa, depolama denetleyicisi kartını çıkarın. Bkz. "Depolama Denetleyicisi Kartını Çıkarma" sayfa 125.
- 6 Yükseltici kartına bağılı olan kabloları sökün.
- 7 Genişletme kartı yükselticisini çıkarmak için, üzerindeki mavi tırnaklara aynı anda bastırın ve kaldırarak kasadan çıkarın. Bkz. Şekil 3-18.

Şekil 3-18. Genişletme Kart Yükselticisinin Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | tümleşik depolama denetleyicisi yuvası | 2 | yükseltici kılavuzları (2) |
| 3 | genişletme kartı yükselticisi | 4 | genişletme kartı yuvası |
| 5 | yükseltici kılavuzu direkleri (2) | 6 | genişleme kartı yükselticisi yuvaları (2) |

Genişleme Kartı Yükselticisini 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 Genişletme kartı yükselticisini takmak için, yükselticinin kılavuzlarını sistem kartındaki yükseltici kılavuzu direkleriyle hizalayın. Bkz. Şekil 3-18.
- 2 Genişletme kartı yükselticisini, genişletme kartı yükselticisi konektörü tamamen oturana kadar yerine bastırın.
- 3 Mümkünse, genişletme kartını yeniden takın. Bkz. "Genişletme Kartının Takılması" sayfa 119.
- 4 Depolama denetleyicisi kartını yeniden takın. Bkz. "Depolama Denetleyicisi Kartını Takma" sayfa 127.
- 5 Tüm kabloları yeniden takın.
- 6 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 93.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 8 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı

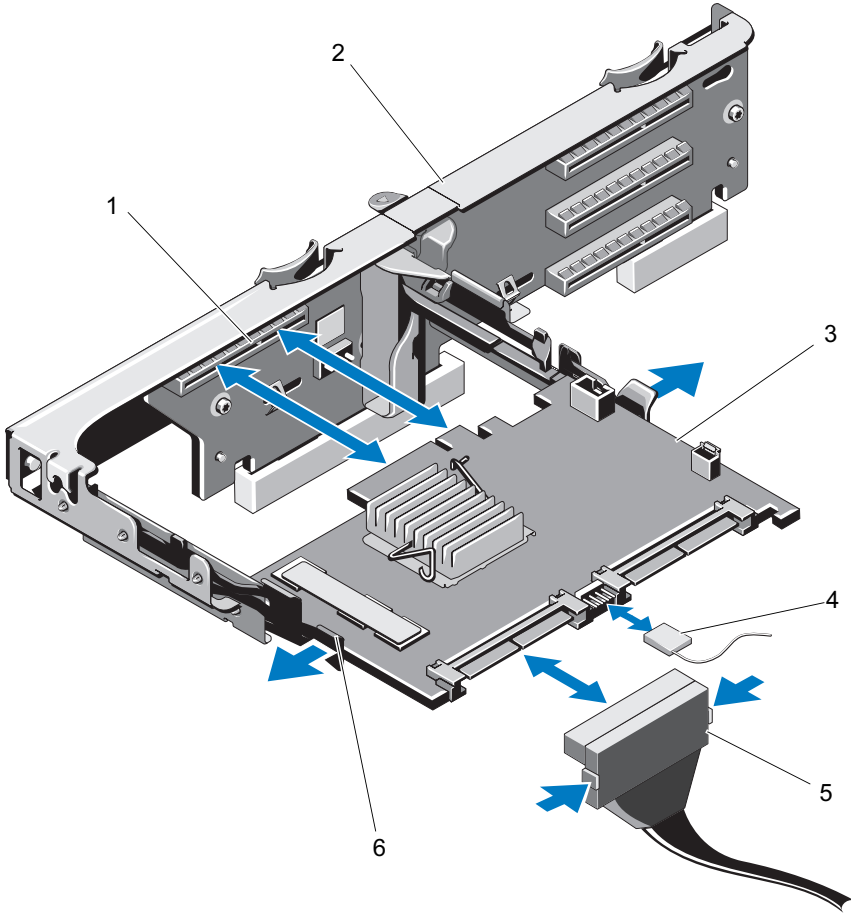
Sisteminiz, sisteminizdeki sabit sürücüler için tümleşik depolama alt sistemi sunan tümleşik bir SAS veya RAID denetleyicisi kartına yönelik olarak yükselticinin üzerinde özel bir genişletme kartı yuvasını içerir. Denetleyici, SAS ve SATA sabit diskleri destekler ve ayrıca sisteminizde bulunan depolama denetleyicisi sürümünün desteklediği RAID yapılandırmalarında sabit diskleri kurmanızı sağlar.

Depolama Denetleyicisi Kartını Çıkarma

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 Takılıysa, genişletme kartını çıkarın. Bkz. "Genişletme Kartının Çıkarılması" sayfa 121.
- 4 Karta bağlı olan SAS kablolarını sökün.
- 5 Kartı genişletme kartı yükselticine bağlayan kabloyu sökün.
- 6 Pil destekli ön belleğe sahip bir RAID denetleyicisi için kartı RAID piline bağlayan kabloyu sökün.
- 7 Kartın kenarındaki iki kılavuzu da bükün ve depolama denetleyicisi kartını konnektörden çıkarın.

Şekil 3-19. Depolama Denetleyicisi Kartının Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | depolama konektörü | 2 | genişletme kartı yükselticisi |
| 3 | depolama denetleyicisi kartı | 4 | depolama denetleyicisi kartı kablosu |
| 5 | SAS veri kablosu konektörü | 6 | serbest bırakma kolu (mavi) |

Depolama Denetleyicisi Kartını Takma

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 Takılıysa, genişletme kartını çıkarın. Bkz. "Genişletme Kartının Çıkarılması" sayfa 121.
- 4 Kabloları, genişletme kartı yükselticisinin üzerindeki depolama denetleyicisi kartı yuvasının altındaki kablo yolundan geçirin.
- 5 Depolama denetleyicisi kartının kenarı yükselticiye bakarken, kartın bir tarafını kartın kenarındaki siyah kılavuzun içine sokun.
✍ NOT: Genişletme kartı yükselticisi 1 için, takma sırası yuva 3, 2, 1 ve 4 şeklinde olmalıdır. Depolama denetleyici kartı, diğer genişletme kartları takıldıktan sonra yuva 4'e takılmalıdır.
- 6 Kartın kenarındaki mavi kılavuzu dışarıya doğru bükün, kartı mavi kılavuza doğru indirin ve kılavuzu serbest bırakın. Bkz. Şekil 3-19.
- 7 Depolama denetleyicinin kart kenar konektörünü, kart tam olarak oturana kadar yükseltici üzerindeki kart yuvasına doğru kaydırın.
- 8 İki SAS veri kablosu konektörünü, yani CNTRL 0 ve CNTRL 1'i depolama denetleyicisi kartına takın. Bkz. Şekil 3-19.
✍ NOT: Kabloları üzerlerindeki konektör etiketlerine uygun olarak bağladığınızdan emin olun. Ters çevrilirse, kablolar işlevlerini uygun şekilde yerine getirmez.
- 9 Pil destekli önbelleğe sahip bir RAID denetleyicisi için, RAID pili kablosunu denetleyici kartına takın.

- 10 Genişletme kartını yeniden takın. Bkz. "Genişletme Kartının Takılması" sayfa 119.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 12 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan evre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

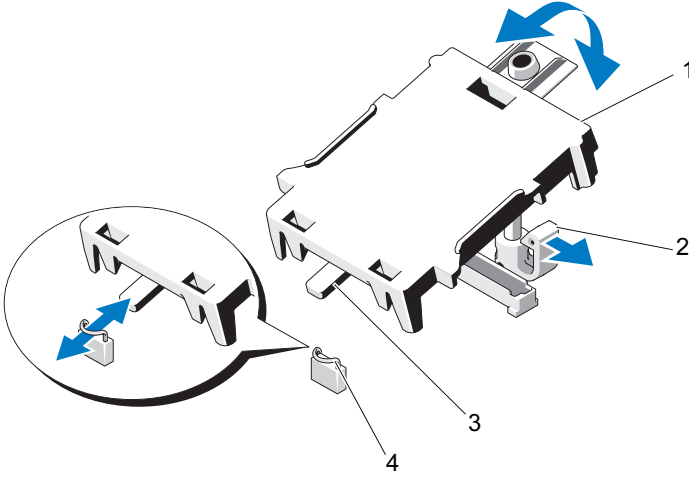
iDRAC6 Express Kartı (İsteğe Bağlı)

iDRAC6 Express Kartını Takma

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sorun giderme işlemlerini ve basit onarımları yalnızca ürününüzün belgelerinde izin verildiği gibi ya da evrimii 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 evre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden ekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 Takılıysa, tüm genişleme kartlarını genişleme kartı ykselticisinden çıkarın. "Genişletme Kartının ıkartılması" sayfa 121.
- 4 iDRAC6 Express kartının üzerindeki çentiği sistem kartının üzerindeki klipse sokun.
- 5 Kartın n kenarını sistem kartının üzerindeki konektrle hizalayın. Konektörün konumu için bkz. Şekil 6-1.
- 6 Tam olarak yerine oturana kadar kartı aşağı doğru bastırın. Bkz. Şekil 3-20. Kartın n tamamen oturduğunda, plastik ayırıcının tırnağı tutucunun kenarına geçer.

Şekil 3-20. iDRAC6 Express Kart'ın Çıkarılması ve Takılması



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

- 7 Tüm genişletme kartlarını yeniden genişletme kartı yükselticisine takın. Bkz. "Genişletme Kartının Takılması" sayfa 119.
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 9 Sistemi ve çevre donanımlarını güç kaynaklarına takın ve bunları açın.

iDRAC6 Express Kartını Çıkarma

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.

- 3 Kartın ön kenarındaki tutma ayırıcısı tırnağının üzerinden geriye doğru hafifçe çekin ve kartın ön kenarını yavaşça kaldırarak tutma ayırıcısından kurtarın. Bkz. Şekil 3-20.
Tutucu ayırıcılardan kurtuldukça, kartın altındaki konektör sistem kartı konektöründen ayrılır.
- 4 Kartın açısını, üzerindeki çentik sistem kartının üzerindeki klipsin içinden kayacak şekilde ayarlayın.
- 5 Genişletme kartlarını yeniden takın. Bkz. "Genişletme Kartının Takılması" sayfa 119.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 7 Sistemi ve çevre donanımlarını güç kaynaklarına takın ve bunları açın.

iDRAC6 Enterprise Kartı (İsteğe Bağlı)

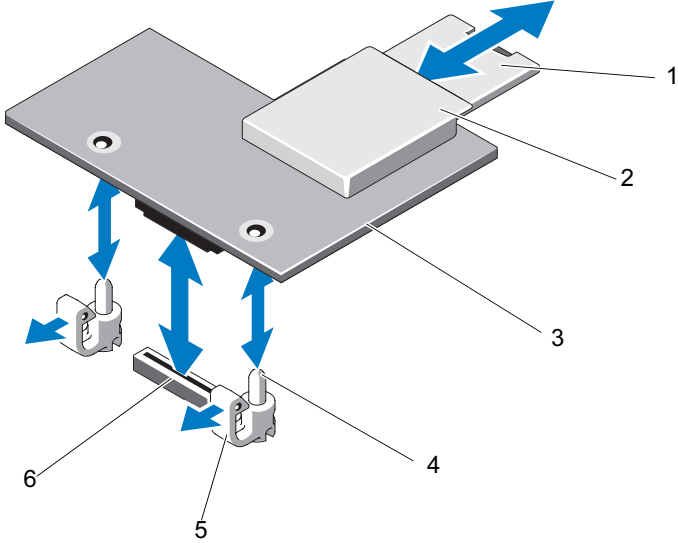
Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Takılması

△ **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 89.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 92.
- 4 iDRAC6 Enterprise bağlantı noktasına ait plastik dolgu tapasını sistemin arka panelinden çıkarın.
- 5 RJ-45 konektörü arka panel açıklığına sığacak şekilde karta açı verdirin. Bkz. Şekil 3-21.
- 6 Kartın ön kenarını sistem kartındaki iDRAC6 konektörünün yanındaki iki ön plastik tutma boşluğu ile hizalayın ve kartı yerine doğru indirin. Bkz. Şekil 3-21.

Kartın ön kısmı tam olarak oturduğunda, plastik tırnaklar kartın kenarına oturur.

Şekil 3-21. iDRAC6 Enterprise Kartını Çıkarma ve Takma



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | VFlash SD kartı | 2 | VFlash ortam yuvası |
| 3 | iDRAC6 Enterprise kartı | 4 | tutucu ayaklar (2) |
| 5 | tutma ayırıcısı tırnakları (2) | 6 | iDRAC6 Enterprise kart konektörü |

- 7 Mümkünse, VFlash ortam kartını takın. Bkz. "VFlash Ortam Kartını Takma" sayfa 133.
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 9 Sistemi ve çevre donanımlarını güç kaynaklarına takın ve bunları açın.

iDRAC6 Enterprise Kartını Çıkarma


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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Varsa, Ethernet kablosunu sistemin arka panelindeki iDRAC6 enterprise kartının konektöründen çıkarın. Bkz. Şekil 1-5.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 92.
- 5 VFlash ortam kartını (takılıysa) iDRAC6 enterprise kartından çıkarın. Bkz. "VFlash Ortam Kartını Çıkarma" sayfa 133.
- 6 Kartın ön kenarındaki iki sekmeyi hafifçe geri çekin ve kartın ön kenarını nazikçe tutma ayraçlarından çekerek çıkarın.
Kart tırnaklardan çıktığında, kartın altındaki konektör sistem kartı konektöründen ayrılır.
- 7 RJ-45 konektörü arka panelden kurtulana kadar kartı sistemin arkasından dışarı doğru kaydırın ve ardından kartı kaldırarak sistemden çıkarın.
- 8 Plastik dolgu tapasını yeniden sistemin arka panelindeki bağlantı noktasının üzerine yerleştirin. Konektörün konumu için bkz. "Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri" sayfa 21.
- 9 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 93.
- 10 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 11 Sistemi ve çevre donanımlarını güç kaynaklarına takın ve bunları açın.

VFlash Ortam (İsteğe Bağlı)

VFlash ortam kartı sistemin arka köşesindeki iDRAC6 Enterprise kartına takılan bir Güvenli Dijital (SD) karttır.

VFlash Ortam Kartını Takma

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


VFlash Ortam Kartını Çıkarma

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

Dahili USB Bellek Anahtarı

Sisteminizin içine takılı isteğe bağlı USB bellek anahtarları, önyükleme aygıtı, güvenlik anahtarı veya toplu 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.

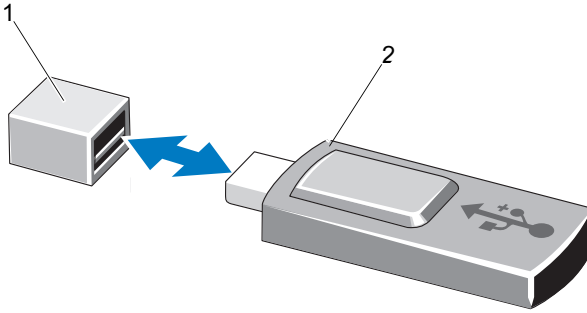
USB bellek anahtarından önyükleme için, USB bellek anahtarını bir önyükleme görüntüsü ile yapılandırın ve ardından Sistem Kurulumundaki önyükleme sırasından USB bellek anahtarını seçin.

 **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, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.

- 3 Sistem yapılandırmanıza bağlı olarak kontrol panelindeki veya SAS arka panelindeki USB konektörünü bulun. Bkz. Şekil 3-28 veya Şekil 3-30.
- 4 USB bellek anahtarını USB konektörüne takın. Bkz. Şekil 3-22.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 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 Programını Gezinme Tuşlarını Kullanma" sayfa 61.

Şekil 3-22. USB Bellek Anahtarının Çıkarılması ve Takılması



- 1 USB bellek anahtarı konektörü 2 USB bellek kartı

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** adresinde bulunan en son bilgisayar BIOS sürümünü indirin.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 92.

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

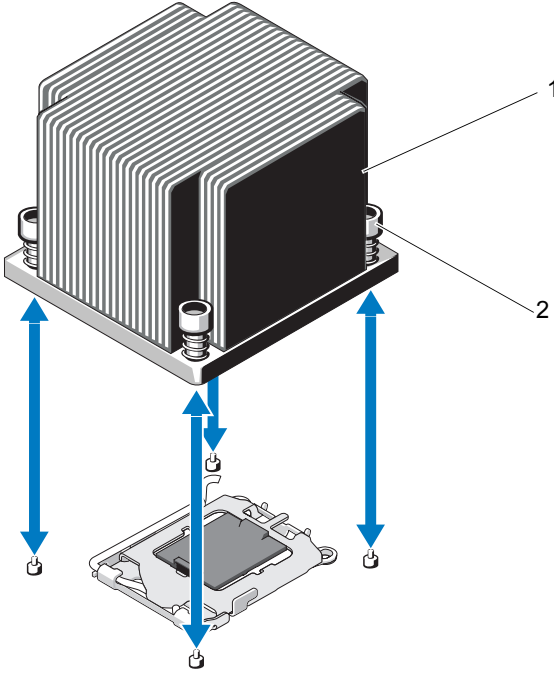
△ **DİKKAT:** İşlemciyi çıkarmayı planlamıyorsanız, ısı emicisini asla işlemciden ayırmayın. Uygun sıcaklık şartlarının sürdürülmesi için ısı emici gereklidir.

- 5 2 numaralı Phillips tornavida kullanarak, ısı emicisinin tutma vidalarını gevşetin. Bkz. Şekil 3-23.
- 6 Isı emicinin işlemciden ayrılması için 30 saniye bekleyin.
- 7 Diğer üç ısı emicisi tutma vidasını gevşetin.
- 8 Isı emicisini yavaşça kaldırarak işlemciden çıkarın ve ısıl gres kaplı olarak kaldırın.

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

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

Şekil 3-23. Isı Emicinin Çıkarılması ve Takılması



1 ısı emici

2 vidalar (4)

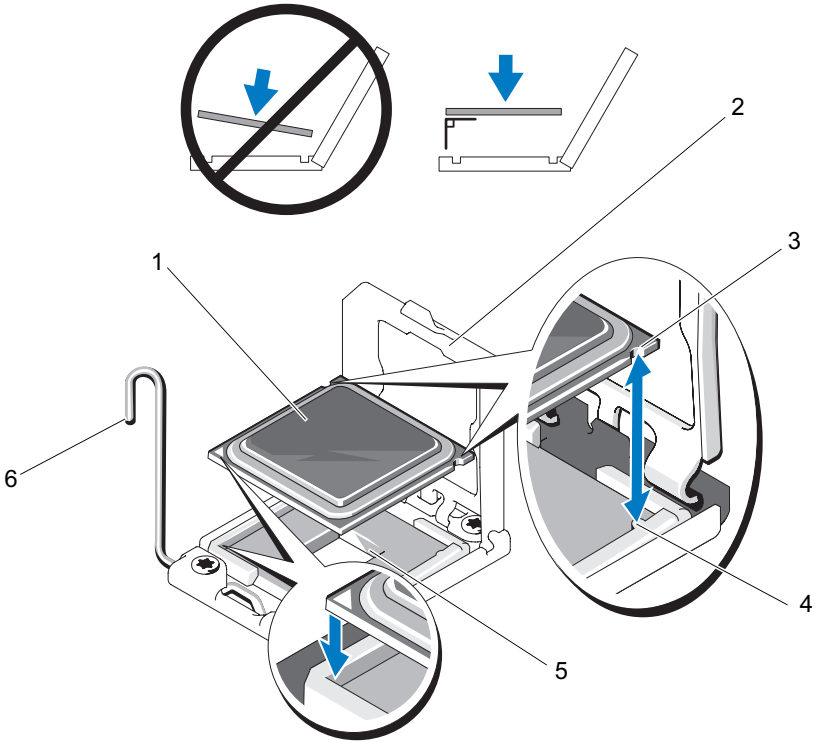
10 İşlemci koruyucusunu yukarı doğru döndürün ve çıkarın. Bkz. Şekil 3-24.

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

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

🔪 NOT: Tek işlemcili yapılandırmalarda, CPU1 socketine bir işlemci takılmalıdır. Boş işlemciyi yalnızca CPU2 socketine takın.

Şekil 3-24. Bir İşlemcinin Çıkarılması ve Takılması



1 işlemci

3 işlemcideki çentik

5 ZIF soketi

2 işlemci koruyucusu

4 soket anahtarı

6 soket serbest bırakma kolu

İşlemcinin Takılması

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

- 1 İşlemcilerinizi yükseltiyorsanız, sisteminizi yükseltmeden önce, support.dell.com adresinden en son sistem BIOS'u sürümünü indirip kurun. Güncellemeyi sisteminize kurmak için indirdiğiniz dosyada bulunan yönergeleri izleyin.



NOT: Tek işlemcili yapılandırmalarda, CPU1 soketi kullanılmalıdır.

- 2 Önceden kullanılmadıysa işlemciyi paketinden çıkarın. İşlemci önceden kullanıldıysa, tiftiksiz bir bez kullanarak varsa işlemcinin üzerindeki ısıl gresi temizleyin.
- 3 İşlemciyi ZIF yuvası üzerindeki yuva anahtarları ile hizalayın. Bkz. Şekil 3-24.

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

- 4 İşlemci yuvası üzerindeki serbest bırakma kolu açık konumda iken, işlemciyi yuva anahtarları ile hizalayın ve işlemciyi hafifçe yuvasına yerleştirin.



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

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



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

- 9 Isı alıcısını işlemcinin üzerine yerleştirin. Bkz. Şekil 3-23 .

- 10 2 Numaralı Phillips tornavida kullanarak, ısı emicinin tutma vidalarını sıkın. Bkz. Şekil 3-23 .
- 11 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 93.
- 12 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 13 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 14 System Setup (Sistem Kurulumu) programına girmek için <F2> tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu kontrol edin. Bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş" sayfa 60.
- 15 Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanı araçlarını çalıştırın.
Tanılama araçlarını çalıştırma hakkında bilgi için, bkz. "Tümleşik Sistem Tanılaması'nı Çalıştırma" sayfa 183.

Sistem Pili

Sistem Pilini Değiştirme



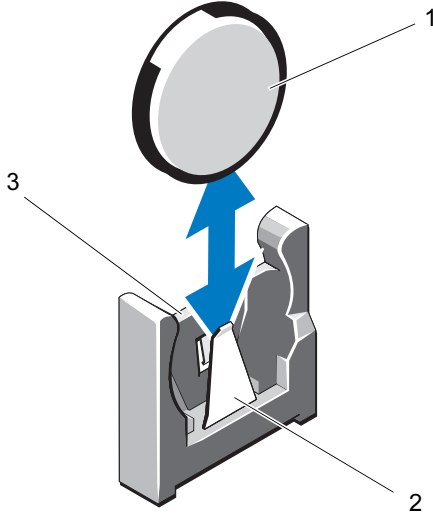
UYARI: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen tiple ya da dengi ile değiştirin. İlave bilgi için güvenlik bilgilerinize bakın.



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 varsa bağlı çevre birimleriyle birlikte kapatın ve sistemin fişini çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 92.

Şekil 3-25. Sistem Pilini Değiştirme



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

- 4 Takılıysa, genişletme kartını genişletme kartı yuvasından çıkarın. Bkz. "Genişletme Kartının Çıkarılması" sayfa 121.
- 5 Takılıysa, depolama denetleyicisi kartını çıkarın. Bkz. "Depolama Denetleyicisi Kartını Çıkarma" sayfa 125.
- 6 Genişletme kartı yükselticisini sökün. Bkz. "iDRAC6 Express Kartı (İsteğe Bağlı)" sayfa 128.
- 7 Pil socketini bulun. Bkz. "Atlama Telleri (Jumper) ve Konektörler" sayfa 187.


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


- 8 Pil konektörünü, pozitif tarafından sıkıca tutarak destekleyin.
- 9 Pili konektörün negatif tarafına doğru bastırın ve kaldırarak sabitleme sekmesinden dışarı çıkarın.

- 10 Konektörün pozitif tarafına sıkıca bastırarak, pil konektörünü destekleyin.
- 11 Yeni pili "+" kutbu sistem kartındaki plastik konnektöre bakacak şekilde tutun ve sabitleme tırnaklarının altına kaydırın.
- 12 Yerine oturana kadar, pili konnektöre doğru bastırın.
- 13 Genişletme kartı yükselticisini yeniden takın. Bkz. "Genişleme Kartı Yükselticisini Takma" sayfa 124.
- 14 Depolama denetleyicisi kartını yeniden takın. Bkz. "Depolama Denetleyicisi Kartını Takma" sayfa 127.
- 15 Genişletme kartını genişletme kartı yuvasına geri takın. Bkz. "Genişletme Kartının Takılması" sayfa 119.
- 16 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 93.
- 17 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 18 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 19 Pilin düzgün çalıştığını doğrulamak için Sistem Kurulum programına girin. Bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş" sayfa 60.
- 20 Sistem Kurulumu programının **Time** (Saat) ve **Date** (Tarih) alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
- 21 Sistem Kurulum programından çıkın.

RAID Pili (İsteğe Bağlı)

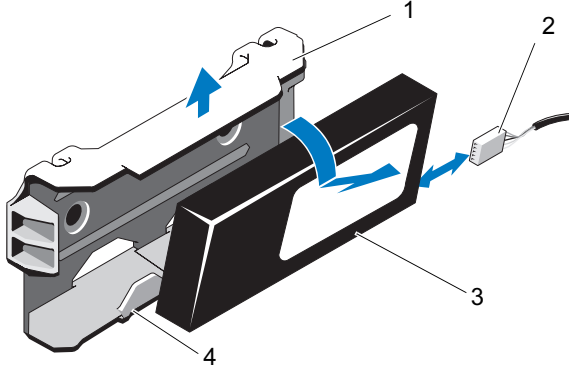
RAID Pilini Çıkarma

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

 **NOT:** Bu bölümdeki bilgiler yalnızca isteğe bağlı RAID kartlarına sahip sistemler için geçerlidir.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 RAID pilinin kablosunu kablo konnektörünü konnektörden hafifçe çekerek çıkarın. Bkz. Şekil 3-26.
- 4 RAID pilini tutarak iki tırnağı hafifçe geriye doğru çekin ve RAID pilini kaldırarak pil taşıyıcısından çıkarın. Bkz. Şekil 3-26.

Şekil 3-26. RAID Piliin Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|----------------|---|-------------------------------|
| 1 | pil taşıyıcısı | 2 | pil kablosu |
| 3 | RAID pili | 4 | pil taşıyıcısı tırnakları (2) |

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 yerine kilitleninceye kadar pil taşıyıcısının içine doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-26.
- 2 Kabloyu pile takın. Bkz. Şekil 3-26.
- 3 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 4 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Kontrol Paneli Düzeneği—LED



NOT: Bu kısım sadece on iki sabit sürücülü sistemlere uygulanır.

Kontrol Paneli Düzeneğini Çıkarma-LED



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.

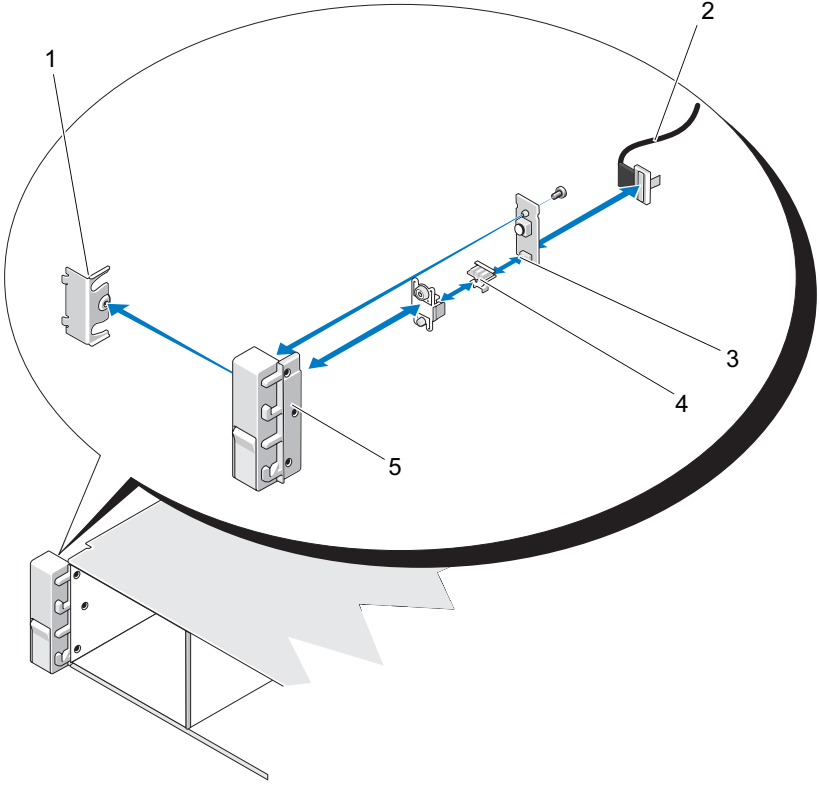
- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" sayfa 88.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 3 Desteği modüle sabitleyen tek vidayı sökün ve desteği çıkarın.
- 4 Çekme tırnağını kullanarak modülün arkasındaki kontrol paneli kablosunu sökün. Bkz. Şekil 3-27.



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

- 5 Güç düğmesi kartını kontrol paneli modülüne sabitleyen vidayı sökün. Bkz. Şekil 3-27.
- 6 Güç düğmesi kartını ve güç düğmesini kontrol paneli modülünden çıkarın.

Şekil 3-27. Kontrol Panelini Çıkarma ve Takma—LED



- 1 dirsek
- 3 güç düğmesi kartı
- 5 kontrol paneli modülü

- 2 kontrol paneli kablosu
- 4 güç düğmesi

Kontrol Paneli Düzeneğini Takma-LED

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

- 1 Güç düğmesini ve güç düğmesi kartını kontrol paneli modülüne monte edin.
- 2 Güç düğmesi kartını kontrol paneli modülüne sabitlemek için vidayı sıkın. Bkz. Şekil 3-27.
- 3 Kontrol paneli kablosunu kontrol paneli modülüne takın.
- 4 Desteği yeniden takın ve desteği kontrol panelinin arkasına sabitlemek için tek vidayı sıkın.
- 5 Sistemi güç kaynağına yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 6 Mümkünse, ön çerçeveyi yeniden yerleştirin. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması" sayfa 89.

Kontrol Paneli Tertibatı—LCD (İsteğe Bağlı)



NOT: Bu kısım sadece sekiz sabit sürücülü sistemlere uygulanır.



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

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 garantisinin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" sayfa 88.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 4 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartından çıkarın. Bkz. Şekil 3-28.
- 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 Montaj vidalarına erişim sağlamak için ön panel plakasını ekran modülünden ayrılan kadar çıkarın.
- 7 Görüntü modülünü sistem kasasına 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 bölmesine takın ve Torx vidası ile sabitleyin. Bkz. Şekil 3-28.
- 2 Yedek paneli ekran modülünün ön kısmına takın.
- 3 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartına bağlayın.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 5 Sistemi güç kaynağına yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 6 Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması" sayfa 89.

Kontrol Paneli Tertibatını Çıkarma

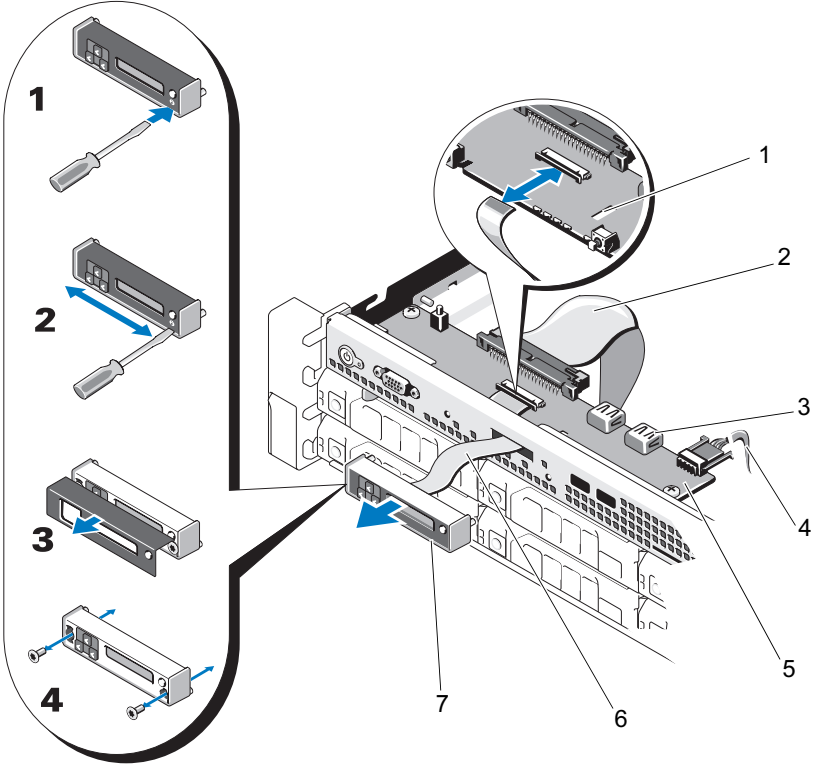
△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 Kontrol paneli kartının arkasındaki kontrol paneli kablosunu kablo konnektörünün uçlarındaki metal tırnaklara bastırarak ve konnektörü yavaşça soketten ayırarak çıkarın.

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

- 4 Kontrol paneli kartının arkasındaki USB kablosunu çıkarın. Bkz. Şekil 3-28.
- 5 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartından çıkarın. Bkz. Şekil 3-28.
- 6 Kontrol paneli kartını sistemin kasasına sabitleyen iki vidayı sökün ve kartı çıkarın.

Şekil 3-28. Kontrol Panelini Çıkarma ve Takma-LCD



- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1 yuva | 2 kontrol paneli kablosu |
| 3 USB bellek anahtarı konektörü | 4 güç kablosu |
| 5 kontrol paneli kartı | 6 ekran modülü kablosu |
| 7 LCD ekran modülü | |

Kontrol Paneli Aksamını Takma

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

- 1 Kontrol paneli kartını sistemin kasasına takın ve iki adet vida ile sabitleyin. Bkz. Şekil 3-28.
- 2 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartına bağlayın. Bkz. Şekil 3-28.
- 3 Kontrol paneli kablosunu kontrol paneli kartına takın. Bkz. Şekil 3-28.
- 4 USB kablosunu kontrol paneli kartına takın. Bkz. Şekil 3-28.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 6 Sistemi güç kaynağına yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

SAS Arka Paneli

SAS Arka Panelin Çıkarılması

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

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" sayfa 88.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.

3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.

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

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


4 Tüm sabit diskleri çıkarın. Bkz. "Bir Sabit Sürücüyü Çıkarma" sayfa 94.

5 SAS arka panelinden güç kablosunu çıkarın.

6 Arka panelden SAS veri kablolarını çıkarın.

7 Optik sürücü kablosunu, USB kablosunu ve kontrol paneli kablosunu çıkarın.

△ **DİKKAT: Hasar görmelerini önlemek için kabloları yavaşça ele alın.**

 **NOT:** On iki sabit sürücülü sistemlerde, dahili sabit sürücü kablolarını sökün.

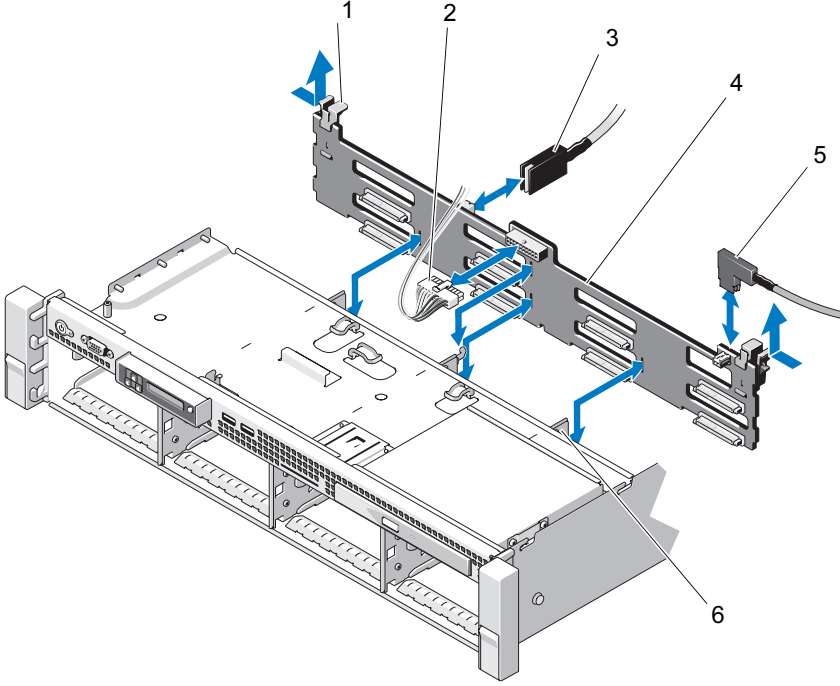
8 İki mavi mandalı birbirine doğru bastırırken arka paneli yukarıya kaldırın. Bkz. Şekil 3-30.

9 Arka panel daha fazla yukarı kaydırılmadığında, arka paneli tutma kancalarından çıkarmak için sistemin arkasına doğru çekin.

10 Devre kartını, üzerindeki bileşenlerin zarar görmemesi için dikkatlice kaldırarak sistemden çıkarın.

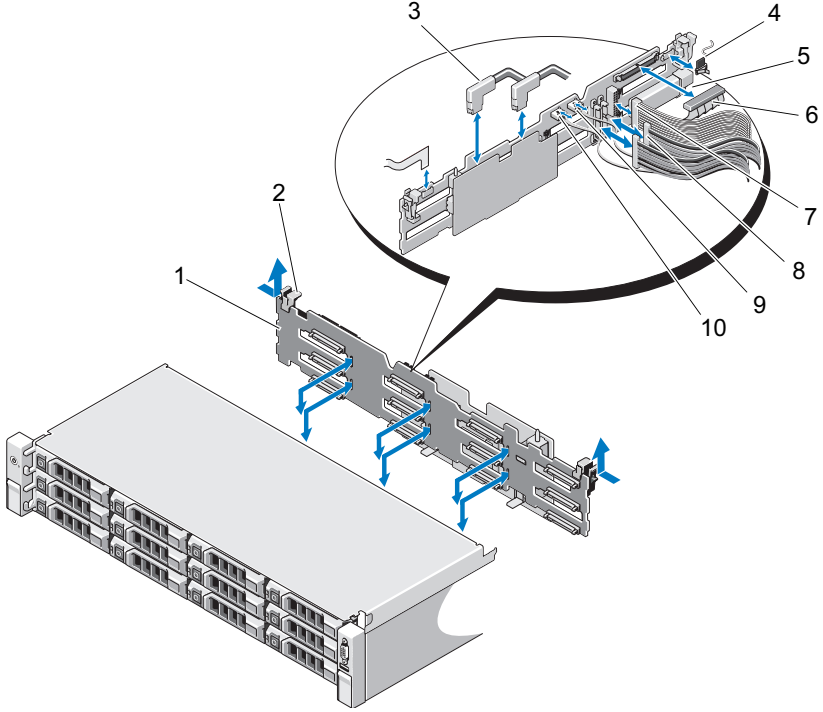
11 SAS arka panelini, yüzü aşağı gelecek şekilde bir çalışma yüzeyine yerleştirin.

**Şekil 3-29. SAS Arka Panelini Sökme ve Takma
(Sekiz Sabit Sürücülü Sistem)**



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | arka panel tutma mandalları (2) | 2 | SAS arka panel güç kablosu |
| 3 | SAS A kablosu | 4 | SAS arkaplanı |
| 5 | SAS B kablosu | 6 | tutma kancaları (4) |

**Şekil 3-30. SAS Arka Panelini Sökme ve Takma
(On İki Sabit Sürücülü Sistem)**



- | | | | |
|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | SAS arkaplanı | 2 | arka panel tutma mandalları (2) |
| 3 | SAS kabloları | 4 | kontrol paneli modülü kablosu |
| 5 | USB bellek anahtarı konektörü | 6 | SAS arka panel güç kablosu |
| 7 | kontrol paneli kablosu | 8 | dahili sabit sürücü kabloları (2) |
| 9 | USB kablosu | 10 | SAS arka paneli kablosu |

SAS Arka Panelin Takılması



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

- 1 Arka paneli, devre kartı üzerindeki bileşenlerin zarar görmemesi için dikkatlice sistemden yerleştirin.
- 2 Arka paneldeki yuvaları sürücü bölmelerinin arkasındaki tutma kancaları ile hizalayın, ardından arka paneli, tutma kancaları arka paneldeki yuvalara oturana kadar iler doğru hareket ettirin. Bkz. Şekil 3-30.
- 3 Arka paneli mavi tutma mandalları yerlerine oturuncaya kadar aşağıya doğru kaydırın.
- 4 SAS veri ve güç kablolarını SAS arka paneline takın.
- 5 Sabit sürücüleri eski konumlarına takın.
- 6 Optik sürücü kablosunu, USB kablosunu ve kontrol paneli kablosunu sistem kartına takın.



DİKKAT: Hasar görmelerini önlemek için kabloları yavaşça ele alın.



NOT: On iki sabit sürüclü sistemlerde, dahili sabit sürücü kablolarını takın.

- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 8 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 9 Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması" sayfa 89.

Güç Dağıtım Kartı

Güç dağıtım kartı sisteminizde güç kaynağı pervanesi modülünün hemen arkasında yer alır. Bkz. Şekil 3-32.

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.

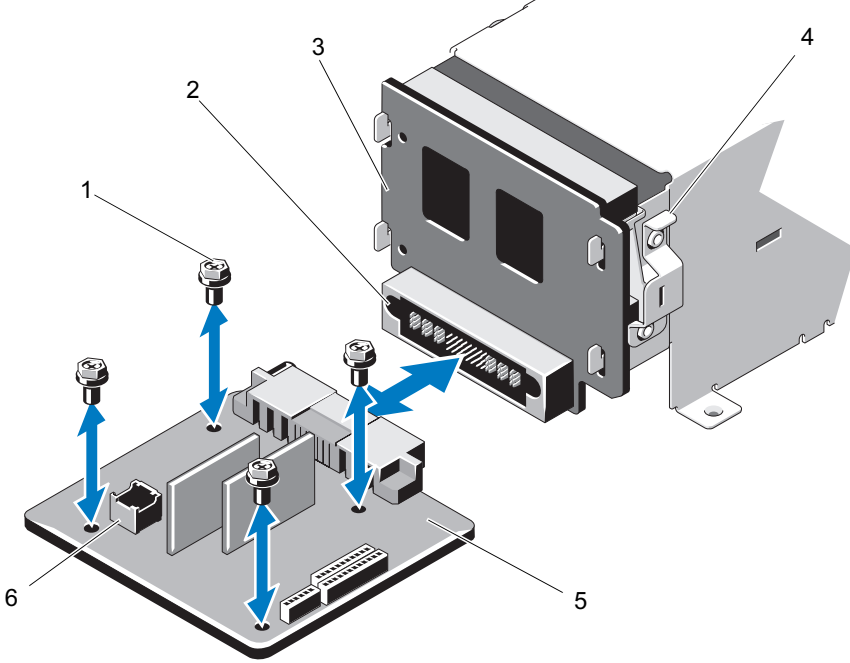
- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 Mümkünse, dahili sabit sürücü bölmesini ve destek taşıyıcısını sökün. Bkz. "Dahili Bir Sabit Sürücü Bölmesini Çıkarma" sayfa 97.
- 4 Mümkünse, destekteki parmakla döndürülebilen vidayı sökün ve desteği kaldırarak sistemden çıkarın.
- 5 Güç kaynaklarını sistemden çıkarın. Bkz. "Güç Kaynağının Çıkarılması" sayfa 108.
- 6 Genişletme kartlarını sökün. Bkz. "Genişletme Kartının Çıkartılması" sayfa 121.
- 7 Genişletme kartı yükselticisini sökün. Bkz. "iDRAC6 Express Kartı (İsteğe Bağlı)" sayfa 128.
- 8 Güç dağıtım kablolarını sistem kartından sökün (bkz. "Sistem Kartı" sayfa 159).
- 9 Pervane kablosunu sökün.
- 10 Güç dağıtım kartını kasaya sabitleyen vidaları sökün. Bkz. Şekil 3-31 ve Şekil 3-32.



NOT: On iki sabit sürücülü sistemlerde güç dağıtım kartını kasaya sabitleyen üç vida bulunur. Sekiz sabit sürücülü sistemlerde güç dağıtım kartını kasaya sabitleyen dört adet sabitleme vidası bulunur.

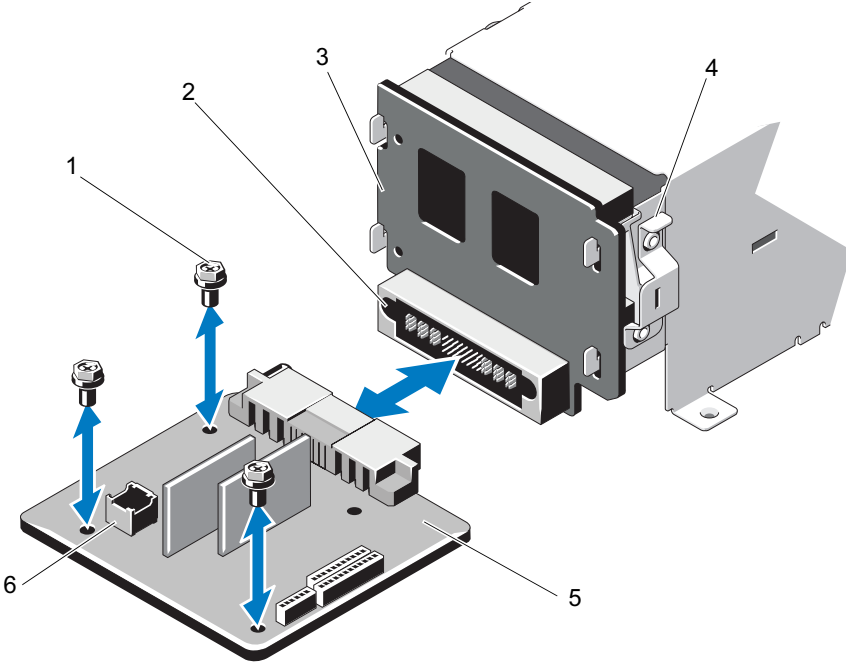
- 11 Mavi tırnağı çekin, güç dağıtım kartını kaldırın ve güç kaynağı bölümündeki tırnaklardan ayırmak için sistemin önüne doğru hareket ettirin.
Bkz. Şekil 3-31 ve Şekil 3-32.

**Şekil 3-31. Güç Dağıtım Kartını Çıkarma ve Takma
(Sekiz Sabit Sürücülü Sistem)**



- | | |
|---------------------|------------------------------------|
| 1 vidalar (4) | 2 güç kaynağı konektörü |
| 3 güç aracı kartı | 4 mavi tırnak |
| 5 güç dağıtım kartı | 6 pervane modülü kablosu konektörü |

**Şekil 3-32. Güç Dağıtım Kartını Çıkarma ve Takma
(On İki Sabit Sürücülü Sistem)**



- 1 vidalar (3)
- 3 güç aracı kartı
- 5 güç dağıtım kartı

- 2 güç kaynağı konektörü
- 4 mavi tırnak
- 6 pervane modülü kablosu konektörü

Güç Dağıtım Kartının Değiştirilmesi

△ 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 kartını kasanın üzerindeki tırnaklarla hizalayın ve mavi tırnak kartın kenarına geçinceye kadar yerine kaydırın. Bkz. Şekil 3-32.
- 3 Güç dağıtım kartını kasaya bağlayan dört vidayı takın. Bkz. Şekil 3-31 ve Şekil 3-32.
✍ NOT: On iki sabit sürücülü sistemlerde güç dağıtım kartını kasaya sabitleyen yalnızca üç vida bulunur.
- 4 Şekil 3-31 ve Şekil 3-32'de gösterildiği gibi güç dağıtım kablolarını sistem kartına (bkz. "Sistem Kartı" sayfa 159), pervane kablosunu ise güç dağıtım kartına takın.
- 5 Mevcut ise, güç dağıtım kartının üzerindeki destek braketini hizalayın ve vidayla yerine sabitleyin.
- 6 Mevcut ise, dahili sabit sürücü bölmesini takın. Bkz. "Dahili Bir Sabit Sürücü Bölmesini Takma" sayfa 99.
- 7 Güç kaynaklarını sisteme takın. Bkz. "Güç Kaynağının Takılması" sayfa 109.
- 8 Genişletme kartı yükselticisini yeniden takın. Bkz. "Genişleme Kartı Yükselticisini Takma" sayfa 124.
- 9 Genişletme kartlarını yeniden takın. Bkz. "Genişletme Kartının Takılması" sayfa 119.
- 10 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 11 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Sistem Kartı

Sistem Kartını Çıkarma

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

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

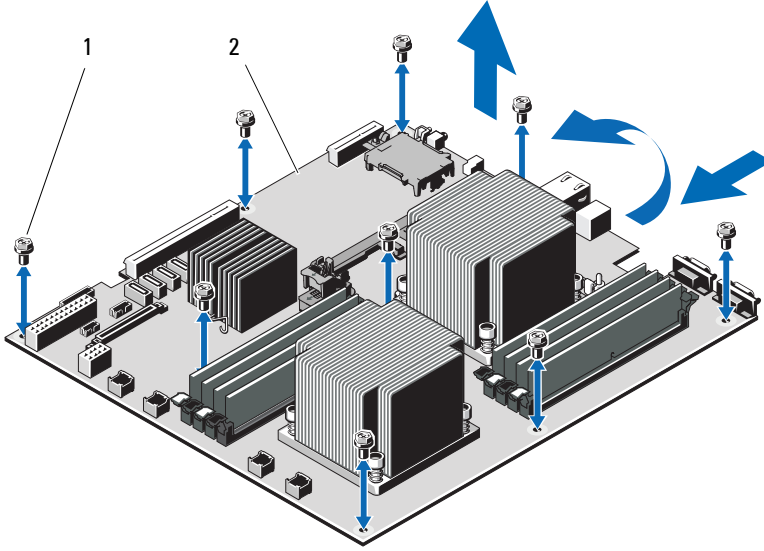
- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 92.
- 4 Güç kaynaklarını çıkarın. Bkz. "Güç Kaynağının Çıkarılması" sayfa 108 veya "Sistem Belleği" sayfa 110.
- 5 Tüm genişletme kartlarını ve mümkünse, depolama denetleyicisi kartını çıkarın. Bkz. "Genişletme Kartının Çıkartılması" sayfa 121 ve "Depolama Denetleyicisi Kartını Çıkarma" sayfa 125.
- 6 Genişletme kartı yükselticisini sökün. Bkz. "iDRAC6 Express Kartı (İsteğe Bağlı)" sayfa 128.
- 7 Isı emicilerini, işlemcileri ve boş ısı emicilerini çıkarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma" sayfa 135.
- 8 Takılıysa, iDRAC6 Enterprise kartını çıkarın. Bkz. "iDRAC6 Enterprise Kartını Çıkarma" sayfa 132.
- 9 Takılıysa, iDRAC6 Express kartını çıkarın. Bkz. "iDRAC6 Express Kartını Çıkarma" sayfa 129.
- 10 Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

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

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

12 Sistem kartı aksamını kenarlarından tutun ve kaldırarak kasadan çıkarın. Bkz. Şekil 3-33.

Şekil 3-33. Sistem Kartını Çıkarma ve Takma



1 vidalar (9)

2 sistem kartı aksamı

Sistem Kartı Takma

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

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

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

- 4 Sistem kartının önünü hafifçe yukarıya doğru kaldırın ve sistem kartını tamamen düz biçimde oturana kadar kasanın altına indirin.
- 5 Sistem kartını yerine oturana kadar kasanın arkasına doğru itin.
- 6 Sistem kartını kasaya sabitleyen dokuz vidayı sıkın. Bkz. Şekil 3-33.
- 7 İşlemcileri yeni sistem kartına aktarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma" sayfa 135 ve "İşlemcinin Takılması" sayfa 138.
- 8 Bellek modüllerini çıkarın ve yeni kart üzerinde aynı konumlarına aktarın. Bkz. "Bellek Modüllerini Çıkarma" sayfa 116 ve "Bellek Modüllerinin Takılması" sayfa 114.
- 9 Kabloları sistem kartına bağlayın. Konnektörlerinin sistem kartındaki yerleri için bkz. Şekil 6-1.
- 10 Genişletme kartı yükselticisini yeniden takın. Bkz. "Genişletme Kartı Yükselticisini Takma" sayfa 124.
- 11 Tüm genişletme kartlarını takın. Bkz. "Genişletme Kartının Takılması" sayfa 119.
- 12 Mümkünse, depolama denetleyicisi kartını yeniden takın. Bkz. "Depolama Denetleyicisi Kartını Takma" sayfa 127.

SAS kablolarını denetleyiciye taktıktan sonra, kabloları yükseltici l'in kenarındaki kılavuzun altına yerleştirdiğinizden emin olun.

- 13** Mevcut ise, iDRAC6 Enterprise kartını takın. Bkz. "Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Takılması" sayfa 130.
- 14** Mevcut ise, iDRAC6 Express kartını takın. Bkz. "iDRAC6 Express Kartını Takma" sayfa 128.
- 15** Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 93.
- 16** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 17** Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre 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 sistemini kurduktan ya da sistem donanımınızı tekrar yapılandırdıktan sonra, video görüntülemeye geçmeden ya da LCD iletilisinden önce duruyorsa, aşağıdaki koşulları kontrol edin.

- Sistemi bir işletim sistemi kurduktan sonra UEFI Önyükleme Yöneticisi'nden BIOS önyükleme modunda yeniden başlatırsanız, sistem kilitletir. Bunun tam terside doğrudur. İşletim sistemini yüklediğiniz aynı önyükleme moduna önyükleme yapmanız gerekmektedir. Bkz. "Sistem Kurulumu Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" sayfa 59.
- Geçersiz bellek yapılandırmaları, başlangıçta herhangi bir video çıkışı olmadan sistemin durmasına neden olabilir. Bkz. "Genişletme Kartları ve Genişletme Kartı Yükselticileri" sayfa 117.

Tüm diğer başlangıç sorunları için, LCD paneli iletilerine ve ekranda görünen her türlü sistem iletilisine dikkat edin. Daha fazla bilgi için bkz. "LCD Durum Mesajları (İsteğe bağlı)" sayfa 28 ve "Sistem İletileri" sayfa 42.

Sorun Giderme Harici Bağlantılar

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

Video Altsistemine Yönelik Sorun Giderme

- 1 Monitöre giden güç bağlantılarını ve sistemi kontrol edin.
- 2 Sistemden monitöre giden video arabirim kablosunu kontrol edin.
- 3 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Çevrimiçi Tanılama'yı Kullanma" sayfa 181.

Sınama işlemleri başarılı bir şekilde çalışıyorsa, sorun video donanımı ile ilgili değildir.

Sınamalar başarısız olursa, bkz."Yardım Alma" sayfa 193.

USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme

Bir USB klavye ve/veya fare ile ilgili sorun gidermek için, aşağıdaki adımları izleyin. Diğer USB aygıtları için adım 5 bölümüne gidin.

- 1 Klavye ve fare kablolarını sistemden kısa bir süre için çıkartın ve tekrar takın.
- 2 Klavye/fare aygıtını, sistemin karşı tarafında USB bağlantı noktalarına bağlayın.
- 3 Sorun devam ediyorsa, sistemi yeniden başlatın Sistem Kurulum Programına girin ve çalışmayan USB bağlantı noktalarının etkin olup olmadıklarını kontrol edin.
- 4 Fare veya klavyeyi çalışan bir klavye veya fare ile değiştirin.
Sorun devam ediyorsa, arızalı fare/klavyeyi yerleştirin.
Sorun devam ediyorsa, sisteme bağlı diğer aygıtlara yönelik sorun gidermeye başlamak üzere bir sonraki adıma geçin.
- 5 Bağlı olan tüm USB aygıtlarını kapatın ve sistemden çıkarın.

- 6 Sistemi yeniden başlatın ve klavyeniz çalışıyorsa, sistem kurulum programına girin. Tüm USB bağlantı noktalarının etkin olduklarından emin olun. Bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı" sayfa 69.

Klavyeniz çalışmıyorsa, uzaktan erişim ögesini kullanabilirsiniz. Sistem erişilebilir durumda değilse, sisteminizdeki NVRAM_CLR atlama telini ayarlama ve BIOS'u varsayılan ayarlara geri yükleme hakkındaki yönergeler için bkz. "Sistem Kartı Atlama Telleri" sayfa 187.

- 7 Her bir USB aygıtını teker teker takın ve çalıştırın.
- 8 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 193.

Seri G/Ç Aygıtına Yönelik Sorun Giderme

- 1 Seri bağlantı noktasına bağlı tüm çevre birimlerini ve sistemi kapatın.
- 2 Seri arabirim kablosunu çalışan bir kablo ile değiştirin ve sistem ile seri aygıtı açın.

Sorun çözülmüş ise, arabirim kablosunu değiştirin.

- 3 Sistemi ve seri aygıtı kapatın ve aygıtı benzer bir aygıt ile değiştirin.
- 4 Sistemi ve seri aygıtı açın.

Sorun çözülmüş ise, seri aygıtı değiştirin.

Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 193.

Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Çevrimiçi Tanılama'yı Kullanma" sayfa 181.
- 2 Sistemi yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem iletilerini kontrol edin.
- 3 NIC konektörü üzerindeki uygun göstereyi kontrol edin. Bkz. "NIC Gösterge Kodları" sayfa 24.
 - 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. Bkz. NIC belgeleri.
 - Mümkünse otomatik anlaşma ayarını 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 69.
- 6 Ağdaki NIC'lerin, hub'ların ve anahtarların hepsinin aynı veri iletim hızına ayarlı olduğundan emin olun. Tüm ağ aygıtları için belgelere bakın.
- 7 Tüm ağ kablolarının aynı tür olduklarından ve maksimum uzunluğu geçmediklerinden emin olun.
Tüm sorun giderme adımları başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

Sorun Giderme - Sistemin Islanması

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

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 Bileşenleri sistemden çıkarın. Bkz. "Sistem Bileşenlerinin Takılması" sayfa 85.
 - Soğutma örtüsü
 - Sabit sürücüler
 - SAS arkaplanı
 - VFlash ortam kartları
 - USB bellek anahtarları
 - NIC donanım anahtarı
 - Genişletme kartı yükselticisi
 - Tümüleşik depolama denetleyicisi kartı
 - iDRAC6 Express kartı
 - iDRAC6 Enterprise kartı
 - Güç kaynakları
 - Fanlar
 - İşlemciler ve ısı emiciler
 - Bellek modülleri
- 4 Sistemin en az 24 saat süreyle iyice kurumasını sağlayın.
- 5 adım 3'te çıkardığınız bileşenleri yeniden takın.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.

- 7 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
Sistem düzgün başlamıyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
- 8 Sistem düzgün başlıyorsa, sistemi kapatın ve çıkardığınız tüm genişletme kartlarını yeniden takın. Bkz. "Genişletme Kartının Takılması" sayfa 119.
- 9 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Çevrimiçi Tanılama'yı Kullanma" sayfa 181.
Sınamalar başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

Sorun Giderme - Sistemin Hasar Görmesi

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

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 3 Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldıklarından emin olun:
 - Genişletme kartı yükselticisi
 - Güç kaynakları
 - Fanlar
 - İşlemciler ve ısı emciler
 - Bellek modülleri
 - Sabit sürücü taşıyıcıları
 - Soğutma örtüsü
- 4 Tüm kabloların doğru şekilde takıldıklarından emin olun.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 6 Sistem tanılama uygulamalarındaki sistem kartı sınavı işlemini çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 181.
Sınavı başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme



NOT: Sistem uzun süre boyunca kapalı kalırsa (haftalarca veya aylarca) NVRAM sistem yapılandırması bilgilerini kaybedebilir. Bu durumun nedeni kusurlu bir pildir.

- 1 Sistem Kurulum programından saati ve tarihi tekrar girin. Bkz. "Sistem Kurulum Seçenekleri" sayfa 62.
- 2 Sistemi kapatın ve fişini en az bir saat için elektrik prizinden çekin.
- 3 Sistemi elektrik prizine yeniden takın ve sistemi açın.
- 4 Sistem Kurulumu programına girin.

Sistem Kurulumu programında tarih ve saat yanlışsa, pili değiştirin. Bkz. "Sistem Pini Değiştirme" sayfa 139.

Sorun pil değiştirildiğinde çözülmezse, bkz "Yardım Alma" sayfa 193.



NOT: Bazı yazılımlar sistem saatinin hızlanmasına veya yavaşlamasına neden olabilir. Sistem Kurulumu programında saklanan saat hariç sistem normal şekilde çalışıyor gibi görünüyorsa, sorun kusurlu bir pilden çok yazılımdan kaynaklanıyor olabilir.

Sorun Giderme - Güç Kaynakları

- 1 Güç kaynağı arıza göstergesiyle arızalı güç kaynağını belirleyin. Bkz. "Güç Göstergesi Kodları" sayfa 25.



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

- 2 Çıkararak ve yeniden takarak güç kaynağını yerine oturtun. Bkz."Güç Kaynakları" sayfa 108 .



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

Sorun devam ederse, arızalı güç kaynağını değiştirin.

- 3 Tüm sorun giderme adımları başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

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, boş sürücü, boş güç kaynağı veya ön ya da arka dolgu paneli çıkarılmış.
- Ortam sıcaklığı çok yüksek.
- Harici hava çıkışı engelleniyor.
- Sistem içindeki kabloların hava akışını engellemesi.
- Bir soğutma fanının çıkarılmış ya da arızalı olması. Bkz. "Fan Sorun Giderme" sayfa 170.
- Genişleme kartı kurulum yönergelerinin takip edilmemesi. Bkz. "Genişletme Kartı Takma Yönergeleri" sayfa 117.

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 LCD panel veya tanılama yazılımı tarafından gösterilen arızalı pervaneyi bulun.
- 2 Sistemi ve bağlı tüm çevre birimlerini kapatın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 4 Pervanenin güç kablosunu yeniden takın.

- 5 Sistemi yeniden başlatın.
Pervane düzgün çalışırsa, sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 6 Pervane çalışmazsa, sistemi kapatın ve yeni bir pervane takın.
Bkz. "Bir Soğutma Fanının Takılması" sayfa 107.
- 7 Sistemi yeniden başlatın.
Sorun çözümlerse, sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
Yedek fan çalışmıyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

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. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 111 bölümüne bakın ve bellek yapılandırmanızın yürürlükteki tüm yönergelere uygun olduğundan emin olun.

- 1 Sistem çalışıyorsa, uygun çevrimiçi tanılama sınavmasını çalıştırın.
Bkz. "Çevrimiçi Tanılama'yı Kullanma" sayfa 181.
Tanılama aracı bir arıza gösteriyorsa, tanılama programı tarafından sunulan düzeltici işlemleri uygulayın.
- 2 Sistem çalışmıyorsa, sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini çekin. En az 10 saniye bekleyin ve sistemin fişini yeniden takın.
- 3 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın ve ekrandaki iletilere dikkat edin.
Belirli bir bellek modülünde arıza olduğunu gösteren bir ileti görünürse adım 14 bölümüne gidin.

- 4** Sistem Kurulumu programına girin ve program ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Bkz. "Bellek Ayarları Ekranı" sayfa 64. Gerekirse, bellek ayarlarında değişiklik yapın.
Bellek ayarları, kurulu bellek uyuşuyor ama halen bir sorun belirtiliyorsa, adım 14 ögesine gidin.
- 5** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 6** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 7** Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 92.
- 8** Bellek kanallarını kontrol edin ve doğru yerleştirildiklerinden emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 111.
- 9** Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun. Bkz. "Bellek Modüllerinin Takılması" sayfa 114.
- 10** Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 93.
- 11** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 12** Sistemin fişini yeniden prize takın, sistemi ve takılı olan çevre birimlerini açın.
- 13** Sistem Kurulumu programına girin ve program ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Bkz. "Bellek Ayarları Ekranı" sayfa 64.
Sorun çözülmemişse, bir sonraki adıma devam edin.
- 14** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 15** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 16** Bir tanılama sınaması veya hata iletisi belirli bir bellek modülünü arızalı olarak gösteriyorsa, modülü değiştirin.
- 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 114.
- 18** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 19** Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 20** Sistem önyükleme yaparken görünen hata iletilerini ve sistemin önündeki tanılama göstergelerini gözleyin.

- 21 Bellek sorunu hala devam ediyorsa, takılı her bellek modülü için adım 20 boyunca adım 14 tekrarlayın.

Tüm bellek modülleri kontrol edildikten sonra, sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

Sorun Giderme - Dahili USB Anahtarı

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

- 1 Sistem Kurulumu programına girin ve USB anahtarı bağlantı noktasının etkin olduğundan emin olun. Bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı" sayfa 69.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 4 USB anahtarını bulun ve yeniden takın. Bkz. "Dahili USB Bellek Anahtarı" sayfa 133.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 6 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın, USB anahtarının çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- 7 Sorun çözülmemiş ise, adım 2 ve adım 3 tekrarlayın.
- 8 Uygun şekilde çalıştığından emin olduğunuz farklı bir USB bellek yerleştirin.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 10 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın, USB anahtarının çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- 11 Sistemin fişini yeniden prize takın, sistemi ve takılı olan çevre birimlerini açın.
Sorun çözülmezse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme

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

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" sayfa 88.
- 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 Kurulum Programına Giriş" sayfa 60.
- 4 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Çevrimiçi Tanılama'yı Kullanma" sayfa 181.
- 5 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 6 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 7 Arabirim kablosunun optik sürücüye ve sistem kartına güvenli bir şekilde takıldığından emin olun.
- 8 Güç kablosunun sürücüye düzgün şekilde takıldığından emin olun.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 10 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
Sorun çözülmezse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

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 yordamı sabit sürücünüzde saklanan tüm verilerin silinmesine neden olabilir. İşleme geçmeden önce, sabit sürücüdeki tüm dosyaları yedekleyin.

- 1 Uygun online tanılama sınama işlemini çalıştırın. Bkz. "Çevrimiçi Tanılama'yı Kullanma" sayfa 181.

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

- 2 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" sayfa 88.
- 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 Sürücüyü Çıkarma" sayfa 94
- d Yapılandırma programından çıkın ve sistemin işletim sistemine önyüklemeye 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 göründüklerinden emin olun. Bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş" sayfa 60.
Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
- 6 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması" sayfa 89.

Sorun Giderme - Dahili Sabit Sürücü

△ **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 yordamı sabit sürücünüzde saklanan tüm verilerin silinmesine neden olabilir. İşleme geçmeden önce, sabit sürücüdeki tüm dosyaları yedekleyin.

- 1 Uygun online tanılama sınama işlemini çalıştırın. Bkz. "Çevrimiçi Tanılama'yı Kullanma" sayfa 181.
Tanılama sınama işleminin sonucuna bağlı olarak, aşağıdaki adımlarda gereken şekilde işlem yapın.
- 2 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. "Dahili Bir Sabit Sürücü Bölmesini Çıkarma" sayfa 97.
 - d Yapılandırma programından çıkın ve sistemin işletim sistemine önyükleme yapmasını sağlayın.

- 3 Denetleyici kartınız için gerekli olan aygıt sürücülerinin yüklendiklerinden ve doğru biçimde yapılandırıldıklarından emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakın.
- 4 Sistemi yeniden başlatın, Sistem Kurulum Programına girin ve denetleyicinin etkin olduğundan ve sürücülerin Sistem Kurulum Programında görüldüklerinden emin olun. Bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş" sayfa 60.

Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

Depolama Denetleyicisine Yönelik Sorun Giderme



NOT: SAS veya SAS RAID denetleyicisi için sorun giderme işlemi yaparken, ayrıca bkz. işletim sisteminize ve denetleyiciye ait belgeler.

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Çevrimiçi Tanılama'yı Kullanma" sayfa 181.
- 2 Sistem Kurulum Programına girin ve dahili SAS veya PERC denetleyicisinin etkin olduğundan emin olun. Bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş" sayfa 60.
- 3 Sistemi yeniden başlatın ve yapılandırma yardımcı programına girmek için geçerli tuş sırasına basın.
 - Bir SAS denetleyicisi için <Ctrl><C>
 - Bir PERC denetleyicisi için <Ctrl><R>

Yapılandırma ayarları hakkında bilgi için Denetleyici belgelerine bakın.

- 4 Yapılandırma ayarlarını kontrol edin, gerekli düzeltmeleri yapın 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 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" sayfa 88.

- 6 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini çekin.
- 7 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 8 Denetleyici kartının sistem kartı konektörüne sıkıca takıldığından emin olun. Bkz. "Genişletme Kartının Takılması" sayfa 119.
- 9 Önbellekli pil PERC denetleyicisine sahipseniz, RAID pilinin düzgün bir biçimde bağlandığından ve varsa PERC kartı üzerindeki bellek modülünün uygun biçimde oturtulduğundan emin olun.
- 10 SAS arka panelleri ile tümleşik depolama denetleyicisi arasındaki kablo bağlantılarının doğru olduğundan emin olun. Bkz. "Depolama Denetleyicisi Kartını Takma" sayfa 127 ve Şekil 3-19.
Kabloların depolama denetleyicisine ve SAS arkaplan kartına sıkıca bağlandıklarından emin olun.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 12 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
Sorum devam ederse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
- 13 Mümkünse, ön çerçeveyi yeniden yerleştirin. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması" sayfa 89.

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 181.
- 2 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" sayfa 88.

- 3** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 4** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 5** Her genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun. Bkz. "Genişletme Kartının Takılması" sayfa 119.
- 6** Her genişletme kartı yükselticisinin konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun. Bkz. "Genişleme Kartı Yükselticisini Takma" sayfa 124.
- 7** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 8** Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 9** Sorun çözülmediyse, sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini çekin.
- 10** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 11** Sistemde takılı olan tüm genişletme kartlarını çıkarın . Bkz. "Genişletme Kartının Çıkartılması" sayfa 121.
- 12** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 13** Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 14** Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 181.
Sınamalar başarısız olursa, bkz."Yardım Alma" sayfa 193.
- 15** adım 11'da çıkardığınız her genişletme kartı için aşağıdaki adımları izleyin:
 - a** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
 - b** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
 - c** Genişletme kartlarınızdan birini yeniden kurun.
 - d** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
 - e** Uygun tanılama sınavı işlemini çalıştırın.
Sınamalar başarısız olursa, bkz."Yardım Alma" sayfa 193.

Sorun Giderme - İşlemciler

△ **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 181.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini çekin.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 4 Her işlemci ve soğutucu plakanın doğru takıldıklarından emin olun. Bkz. "İşlemcinin Takılması" sayfa 138.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 6 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 7 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 181.
- 8 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini çekin.
- 9 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 10 İşlemci 2'yi çıkarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma" sayfa 135.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 12 Sistemin fişini yeniden prize takın, sistemi ve takılı olan çevre birimlerini açın.
- 13 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 181.
Sınama işlemi başarısızlıkla sonuçlanıyorsa, işlemci arızalıdır. Bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.
- 14 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini çekin.
- 15 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 16 İşlemci 1'i işlemci 2 ile değiştirin. Bkz. "İşlemcinin Takılması" sayfa 138.
- 17 adım 13 doğrultusunda adım 11 tekrarlayın.
İki işlemciyi de sınıadığınız halde sorun devam ederse, sistem kartı arızalıdır. Bkz. "Yardım Alma" sayfa 193.

Sistem Tanılamayı Çalıştırma

Eğer sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardıma başvurmadan önce tanılamaları çalıştırın. Tanılama araçlarının amacı sisteminizin donanımını ek donanım veya veri kaybı riski olmaksızın 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 Tanılama Araçlarını kullanın. Dell Çevrimiçi Tanılama Araçları, kasa ile sabit sürücüler, fiziksel bellek, iletişim ve yazıcı bağlantı noktaları, NIC'ler, CMOS ve daha fazlası gibi depolama bileşenlerini içeren bir tanılama programları veya sınama modülleri paketidir. Çevrimiçi Tanılama Araçlarını kullanarak sorunu tanımlayamazsanız, yerleşik sistem tanılama araçlarını kullanın.

Desteklenen Microsoft Windows ve Linux işletim sistemlerini kullanan sistemler için Çevrimiçi Tanılama Araçlarını çalıştırmak üzere gereken dosyalar support.dell.com adresinde ve sisteminizle birlikte verilen DVD'lerde mevcuttur. Tanılama araçlarını kullanma hakkında bilgi için, bkz. *Dell Çevrimiçi Tanılama Araçları Kullanıcı Kılavuzu*.

Yerleşik sistem tanılama araçları Yaşam Döngüsü Denetleyicisi kullanılarak açılabilir. Denetleyiciyi kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. support.dell.com/manuals adresindeki Yaşam Döngüsü Denetleyici belgeleri.

Tümleşik Sistem Tanılama Özellikleri

Tümleşik sistem tanılama araçları özel aygıt grupları veya aygıtlar için bir dizi menü ve seçenek sunar. Sistem tanılama menüleri ve seçenekleri size aşağıdaki eylemleri gerçekleştirme olanağı verir:

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

Tümleşik Sistem Tanılama'yı Kullanma Zamanı

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

Tümleşik Sistem Tanılaması'nı Çalıştırma

Yerleşik sistem tanılama araçları programını USC ekranından çalıştırabilirsiniz.

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

- 1 Sistem önyükleme yaparken, denetleyiciyi başlatmak için <F10> tuşuna basın.
- 2 Sol bölmedeki **Tanılama Araçları**'na ve sağ bölmedeki **Tanılama Araçlarını Başlat**'a tıklayın.

Tanılama Araçları menüsü tüm veya belirli tanılama sınamalarını çalıştırmanıza veya çıkmanıza olanak verir.

Yerleşik Sistem Tanılama Araçları Sınama 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. Bileşenlerini görüntülemek için bir aygıtın veya modülün yanındaki (+) işaretine tıklayın. Uygun sınamaları görüntülemek için her hangi bir bileşenin üzerindeki (+)'ya basın. Bir aygıtın bileşenlerinden çok kendisine tıklandığında sınama için aygıtın tüm bileşenleri seçilir.



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

Tanılama Seçenekleri alanından, bir aygıtın üzerinde çalıştırmak istediğiniz sınamaları 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 sürüçüye kaydedemezsiniz.

Bilgi ve Sonuçları Görüntüleme

zelleŒtir penceresinde bulunan aŒağıdaki sekmeler sınama ve sınama sonuçları hakkında bilgiler sunar:

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





Atlama Telleri (Jumper) ve Konektörler

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

Sistem Kartı Atlama Telleri

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

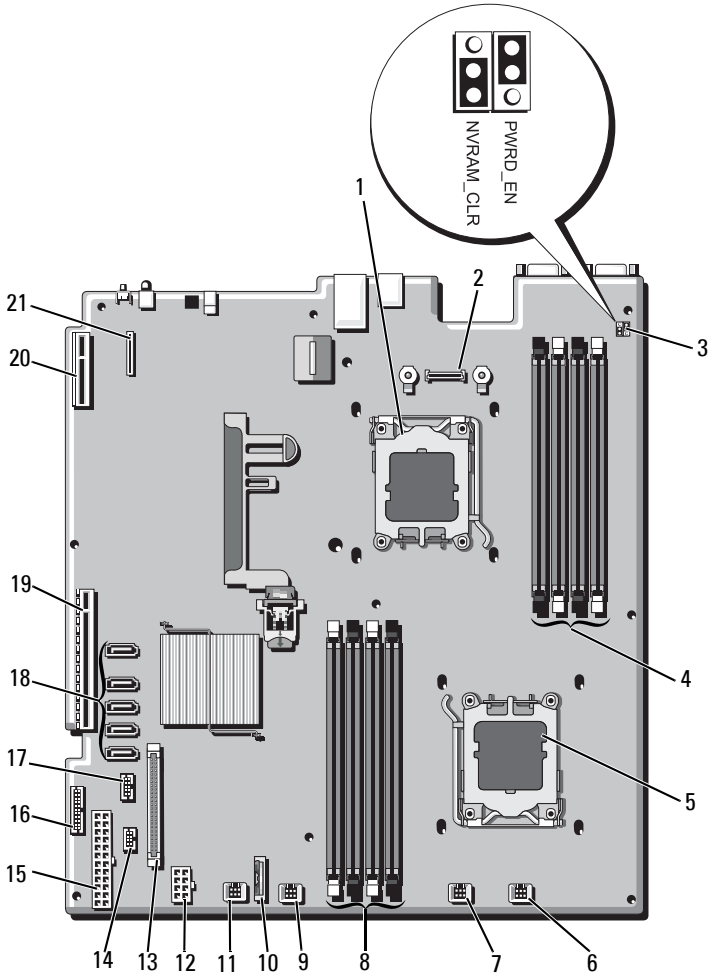
Tablo 6-1. Sistem Kartı Atlama Teli Ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PWRD_EN	 (varsayılan)	Şifre özelliği etkindir (2-4. pinler)
		Şifre özelliği etkindir ve iDRAC6 yerel erişiminin kilidi sonraki AC güç dönüşümünde açılmıştır (4-6. pinler)
NVRAM_CLR	 (varsayılan)	Yapılandırma ayarları sistem önyüklemesinde korunur (3-5. pinler)
		Yapılandırma ayarları sonraki sistem önyüklemesinde silinir (1-3. pinler)

Sistem Kartı Konektörleri

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

Şekil 6-1. Sistem Kartı Konektörleri



Tablo 6-2. Sistem Kartı Konektörleri

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

Tablo 6-2. Sistem Kartı Konektörleri (devamı)

Öğe	Konektör	Açıklama
18	SATA_A	SATA konektörü A
	SATA_B	SATA konektörü B
	SATA_C	SATA konektörü C
	SATA_D	SATA konektörü D
	SATA_E	SATA konektörü E
19	RISER	Genişletme kartı yükselticisi konektörü
20	RISER	Genişletme kartı yükselticisi konektörü
21	iDRAC6 Express	iDRAC6 Express kartı konektörü

Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma

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

⚠ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. 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 89.
- 3 Şifreyi silmek için şifre atlama telini "devre dışı" konumuna taşıyın. Bkz. Tablo 6-1.
Sistem kartındaki şifre atlama telini bulmak için bkz. Şekil 6-1.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.

- 5 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.

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



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

- 6 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 7 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 89.
- 8 Şifre işlevini eski durumuna getirmek için şifre atlama telini yeniden etkin konumuna taşıyın. Bkz. Tablo 6-1.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 91.
- 10 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.
- 11 Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.
Sistem Kurulumu programını kullanarak yeni bir şifre belirlemek için, bkz. "Sistem ve Kurulum Şifresi Özellikleri" sayfa 79.

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 altındaki **Choose A Country/Region** (Ülke/Bölge Seçin) açılır menüsünden ülkenizi veya bölgenizi seçin.
- 3 Sayfanın sol tarafındaki **Contact Us** (Bize Ulaşın)'a tıklayın.
- 4 Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.
- 5 Size en uygun Dell'e başvurma yöntemini seçin.

Dizin

A

Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri, 21

atlama kabloları (sistem kartı), 187

B

başlangıç sistem özelliklerine erişim, 11

bellek sorun giderme, 171

bellek anahtarı konektörü (USB), 133

bellek modu Eniyileyici, 112

bellek modülleri (DIMM'ler) çıkarma, 116 takma, 114 UDIMM yapılandırılmaları, 118 yapılandırma, 111

BMC yapılandırma, 83

C

CD sürücüsü sorun giderme, 174

Ç

çıkarma bellek modülleri, 116 çerçeve, 88 genişletme kartı, 121 güç kaynağı, 108 güç kaynağı kapağı, 110 işlemci, 135 kapak, 89 kontrol paneli tertibatı, 144, 148 sabit sürücü kapağı, 93 SAS arkaplan kartı, 150 SAS denetleyicisi, 125 sistem kartı, 159 soğutma örtüsü, 92 çerçeve, 88

D

değiştirme güç kaynağı, 109 sistem pili, 139 soğutma fanı, 107

Dell iletişim kurma, 193

Dell ile iletişim kurma, 193

Dell PowerEdge Diagnostics kullanma, 181

destek

Dell ile iletişim kurma, 193

DIMM'ler

Bkz. bellek modülleri (DIMM'ler).

E

Eniyileyici bellek modülü, 112

G

garanti, 58

genişletme kartı

sorun giderme, 178

genişletme kartları

çıkarma, 121

SAS denetleyicisi, 125

takma, 119

genişletme yuvaları, 117

göstergeler

güç, 12, 25

NIC, 24

ön panel, 12

güç göstergeleri, 12, 25

güç kaynağı kapağı, 110

güç kaynakları

çıkarma, 108

değiştirme, 109

göstergeler, 25

güvenlik, 163

H

hasarlı sistemler

sorun giderme, 168

hata mesajları, 60

I

ısı emici, 136

ıslak sistem

sorun giderme, 167

İ

işlemci

Bkz. işlemci.

çıkarma, 135

takma, 138

yükseltmeler, 135

işlemciler

sorun giderme, 180

iDRAC6 Enterprise Kartı

(İsteğe Bağlı), 130

iDRAC6 Express Kartı

(İsteğe Bağlı), 128

iDRAC6 Yapılandırma

Programı, 84

K

kablo döşeme
optik sürücü, 101

kapak
açma, 89
güç kaynağı, 110
kapama, 91
sabit sürücü, 93

klavyeler
sorun giderme, 164

konektörler
sistem kartı, 188
USB, 12
video, 12

kontrol paneli aksamı
LCD paneli özellikleri, 16
özellikler, 12

kontrol paneli tertibatı
çıkarma, 144, 148
takma, 146, 150

kurulum şifresi, 81

L

LCD panel
menüler, 17
özellikler, 16

Lifecycle Controller (Yaşam
Döngüsü Denetleyici), 82

M

mesajlar
durum LCD'si, 28
hata mesajları, 60
sistem, 42
uyarı, 57

N

NIC
göstergeler, 24

NIC'ler
sorun giderme, 166

Ö

ön panel özellikleri, 12

P

pil
SAS RAID kartı pili sorunlarını
giderme, 177

pil (sistem)
değiştirme, 139

piller
sorun giderme, 169

POST

sistem özelliklerine erişim, 11

S

sabit disk

sorun giderme, 175-176

sabit sürücüler

(çalışırken takılabilir)

takma, 95

SAS arkaplan kartı

çıkarma, 150

takma, 154

SAS denetleyicisi ek kartı

sorun giderme, 177

SAS denetleyicisi kartı

çıkarma, 125

takma, 127

SAS RAID denetleyicisi ek kartı

sorun giderme, 177

SAS sabit sürücü. *Bkz.* sabit

sürücü.

SATA sabit sürücü. *Bkz.* sabit

sürücü.

SD kart

sorun giderme, 173

sistem

açma, 89

kapatma, 91

sistem şifresi, 79

sistem kartı

atlama kabloları, 187

çıkarma, 159

konektörler, 188

takma, 161

sistem kurulumu ekranları

ana, 62

sistem kurulumu programı

bellek ayarları, 64

giriş için tuşa basma, 60

güç yönetimi, 73

işlemci ayarları, 65

önyükleme ayarları, 68

PCI IRQ ayarları, 70

SATA ayarları, 67

seri iletişim seçenekleri, 71

sistem güvenliği seçenekleri, 74

tümleşik aygıtlar, 69

tümleşik sunucu yönetim

seçenekleri, 72

sistem mesajları, 42

sistem özellikleri

erişim, 11

sistem soğutması

sorun giderme, 170

sisteminizi korumak, 74, 80

soğutma fanı

değiştirme, 107

soğutma fanları

sorun giderme, 170

soğutma örtüsü

çıkarma, 92

takma, 93

sorun giderme

ıslak sistem, 167

bellek, 171

CD sürücüsü, 174

dahili sabit sürücü, 176

sorun giderme (*devamı*)
dahili USB anahtarı, 173
genişletme kartı, 178
harici bağlantılar, 164
hasarlı sistem, 168
işlemciler, 180
klavye, 164
NIC, 166
pil, 169
sabit sürücü, 175-176
SAS RAID denetleyicisi
ek kartı, 177
SD kart, 173
sistem soğutması, 170
soğutma fanları, 170
video, 164
sürücü kapağı
çıkarma, 93
takma, 94

Ş

şifre
kurulum, 81
sistem, 79
şifreler
devre dışı bırakma, 190

T

takma
bellek modülleri, 114
genişletme kartı, 119
güç kaynağı kapağı, 110
işlemci, 138
kontrol paneli tertibatı, 146, 150
sabit sürücü (çalışırken
takılabilir), 95
sabit sürücü kapağı, 94
SAS arkaplan kartı, 154
SAS denetleyicisi, 127
soğutma örtüsü, 93
tanılama
Dell PowerEdge Diagnostics
kullanımı, 181
sınama seçenekleri, 183
tanılama araçları
gelişmiş sınama seçenekleri, 184
kullanım zamanı, 182
telefon numaraları, 193
TPM güvenliği, 74

U

UEFI Ön Yükleme Yöneticisi
ana ekran, 77
giriş, 76
Sistem Yardımcı Programları
ekranı, 78
UEFI Ön Yükleme Yöneticisi
ekranı, 78

USB

bellek anahtarı için dahili
konektör, 133

ön panel konektörleri, 12

USB anahtarı

sorun giderme, 173

uyarı mesajları, 57

V

video

ön panel konektörleri, 12

sorun giderme, 164

Y

Yerleşik Sistem Yönetimi, 82

yönergeler

bellek takma, 111

genişletme kartı takma, 117

harici aygıtları bağlama, 24

yükseltmeler

işlemci, 135

yuvalar

Bkz. genişletme yuvaları.