

Dell™ PowerEdge™
R710 Sistemleri
Donanım Kullanıcı El Kitabı



Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



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



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



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

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

© 2008 – 2009 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.'nin ticari markalarıdır; *Intel*, ABD'de ve diğer ülkelerde Intel Corporation'ın tescilli ticari markasıdır; *Microsoft*, *Windows*, ve *Windows Server*, Microsoft Corporation'ın ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli markalarıdır.

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

İçerik

1	Sisteminiz Hakkında	13
	Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim	13
	Ön panel Özellikleri ve Göstergeleri	14
	LCD Panel Özellikleri	17
	Ev Ekranı	19
	Kurulum Menüsü	19
	Görüntüleme Menüsü	20
	RAID için Sabit Sürücü Gösterge Paternleri	21
	Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri	22
	Güç Göstergesi Kodları	24
	NIC Gösterge Kodları	26
	LCD Durum İletileri	27
	Durum Mesajlarını Görüntüleme	27
	LCD Durum Mesajlarını Görüntüleme	27
	Sistem Mesajları	41
	Uyarı Mesajları	58
	Tanımlama Mesajları	59
	Uyarı Mesajları	59
	İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler	59

2	System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması	61
	Sistem Önyükleme Modunun Seçilmesi	61
	Sistem Kurulum Programına Giriş	62
	Hata Mesajlarına Yanıt Verilmesi	62
	Sistem Kurulum Programı Kılavuz Tuşlarının Kullanılması	63
	Sistem Kurulum Seçenekleri	64
	Main Screen (Ana Ekran)	64
	Bellek Ayarları Ekranı	67
	İşlemci Ayarları Ekranı	68
	SATA Settings (SATA Ayarları) Ekranı	69
	Önyükleme Ayarları Ekranı	69
	Tümleşik Aygıtlar Ekranı	70
	PCI IRQ Atamaları Ekranı	72
	Seri İletişim Ekranı	72
	Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi) Ekranı	73
	Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı	74
	Sistem Güvenlik Ekranı	75
	Çıkış Ekranı	77
	UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş	77
	UEFI Önyükleme Yönetici Kılavuz Tuşları	78
	UEFI Önyükleme Yönetici Ekranı	78
	UEFI Önyükleme Ayarları Ekranı	79
	Sistem Yardımcı Programları Ekranı	79
	Sistem ve Kurulum Parolası Özellikleri	80
	Sistem Parolasını Kullanmak	80
	Kurulum Parolasını Kullanma	82

iDRAC Yapılandırma Programı	84
iDRAC Yapılandırma Yardımcı Programına Girme	84
3 Sistem Bileşenlerinin Monte Edilmesi	85
Önerilen Araçlar	85
Sistemin İçerişi	85
Ön Çerçeve (İsteğe bağlı)	87
Ön Çerçeveyi Çıkarma	87
Ön Çerçevenin Takılması	88
Sistemin Açılması ve Kapatılması	88
Sistemin Açılması	88
Sistemin Kapatılması	88
Sabit Sürücüler	90
Karma SAS/SATA Sabit Sürücü Yapılandırmaları	91
Sabit Sürücü Kapağının Çıkarılması	91
Sabit Sürücü Kapağının Takılması	92
Çalışırken Takılabilir Sabit Sürücünün Çıkarılması	93
Çalışırken Takılabilir Sabit Sürücünün Takılması	93
Sabit Disk Taşıyıcıdan Diskin Çıkarılması	94
Sabit Diskin Taşıyıcıya Takılması	94
Güç Kaynakları	96
Güç Kaynağının Çıkarılması	96
Bir Güç Kaynağının Değiştirilmesi	97
Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması	98
Güç Kaynağı Kapağının Takılması	98

Dahili SD Modülü	99
Dahili SD Modülünün Takılması	99
Dahili SD Modülünün Çıkarılması	101
Dahili SD Flaş Kartı	101
Dahili SD Flaş Kartının Takılması	101
Dahili SD Flaş Kartının Çıkarılması	102
Dahili USB Bellek Anahtarı	102
Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici 6 (iDRAC6) Enterprise Kartı (İsteğe bağlı)	104
Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Takılması	104
Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Çıkarılması	105
VFlash Ortamı (İsteğe bağlı)	106
NIC Donanım Anahtarı	107
Soğutma Örtüsü	108
Soğutma Örtüsünü Çıkarma	108
Soğutma Örtüsünün Takılması	109
Soğutma Fanları	110
Bir Soğutma Fanını Çıkarma	110
Soğutucu Fanı Değiştirme	111
Fan Konsolunun Çıkarılması	112
Fan Konsolunun Değiştirilmesi	113
Optik Sürücü	113
Optik Sürücüyü Çıkarma	113
Optik Sürücüyü Takma	114
Dahili Teyp Yedekleme Birimi	118
Teyp Yedekleme Biriminin Takılması	118
Teyp Yedekleme Biriminin Çıkarılması	120

Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı	122
Tümleşik Depolama Denetleyici Kartı	122
Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması	123
RAID Pili	128
Bir RAID Pili Çıkarılması	128
Bir RAID Pili Takılması	128
Kablo Yerleşimi	130
Kablo Tutma Tutucu Dirseğini Çıkarma	130
Kablo Tutma Dirseğini Takma	131
Genişletme Kartları ve Genişleme Kartı Yükselticileri	131
Genişleme Kartı Takma Yönergeleri	131
Genişleme Kartı Takma	133
Genişleme Kartının Çıkarılması	134
Genişleme-Kartı Yükseltici 1'in Çıkarılması	136
Genişletme Kartı Yükseltici 1'in Yerine Takılması	136
Genişleme-Kartı Yükseltici 2'nin Çıkarılması	138
Genişletme Kartı Yükseltici 2'nin Yerine Takılması	138
Genişletme Kartı Yükseltici 2'nin Genişletme Kartı Braketinden Çıkarılması	139
Yükseltici 2 Devre Kartının Genişletme Kartı Braketine Takılması	141
Sistem Belleği	141
Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri	142
Moda Özel Kılavuzlar	143
Bellek Modüllerini Takma	147
Bellek Modüllerini Çıkarma	149

İşlemciler	150
İşlemciyi Çıkarma	150
İşlemci Takma	153
Sistem Pili	154
Sistem Pilinin Değiştirilmesi	154
Kontrol Paneli Aksamı (Sadece Servis Prosedürü)	156
Kontrol Paneli Ekran Modülünün Çıkarılması	156
Kontrol Paneli Ekran Modülünün Takılması	156
Kontrol Paneli Kartının Çıkarılması	158
Kontrol Paneli Kartının Takılması	158
SAS Arka Panel (Sadece Servis Prosedürü)	159
SAS Arka Panelin Çıkarılması	159
Bir SAS Arka Panelinin Takılması	161
Sistem Kartı (Sadece Servis Prosedürü)	161
Sistem Kartını Çıkarma	161
Sistem Kartı Takma	163
4 Sisteminize Yönelik Sorun Giderme	165
Önce Güvenlik—Sizin ve Sisteminiz için	165
Sistem Başlangıç Arızasına Yönelik Sorun Giderme	165
Harici Bağlantılara Yönelik Sorun Giderme	166
Video Altsistemine Yönelik Sorun Giderme	166
USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme	167

Seri I/O Aygıtına Yönelik Sorun Giderme . . .	168
Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme	168
Sistemin Islanması Yönelik Sorun Giderme	169
Hasar Görmüş Bir Sisteme Yönelik Sorun Giderme	170
Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme	171
Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme . . .	171
Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme	172
Fana Yönelik Sorun Giderme	173
Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme . . .	173
Dahili SD Kartı Sorun Giderme	175
Dahili USB Bellek Anahtarına yönelik Sorun Giderme	176
Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme . . .	177
Teyp Yedekleme Ünitesine Yönelik Sorun Giderme	178
Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme	179
Depolama Denetleyicisine Yönelik Sorun Giderme	180
Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme	182
İşlemcilere yönelik Sorun Giderme	183

5	Sistem Tanılamayı Çalıştırma	185
	Dell™ PowerEdge™ Tanılamanın Kullanımı	185
	Sistem Tanılama Özellikleri	186
	Dell Sistem Tanılamaları Ne Zaman Kullanılmalıdır?	186
	Sistem Tanılamayı Çalıştırma	187
	Sistem Tanılama Sınaması Seçenekleri	187
	Özel Sınama Seçeneklerini Kullanma	188
	Sınama Aygıtlarını Seçme	188
	Tanılama Tercihlerini Seçme	188
	Bilgi ve Sonuçları Görüntüleme	189
6	Atlama Telleri (Jumper) ve Konnektörler	191
	Sistem Kartı Atlama Telleri	191
	Sistem kartı Konnektörleri	194
	SAS Arka panel Kartı Konnektörleri	197
	Genişleme Kartı Yükseltici Kartı Bileşenleri ve PCIe Veriyolları	200
	Unutulan Parolayı Devre Dışı Bırakma	203

7 Yardım Alma 205

 Dell ile İletişim Kurma 205

Sözlük 207

Dizin 215

Sisteminiz Hakkında

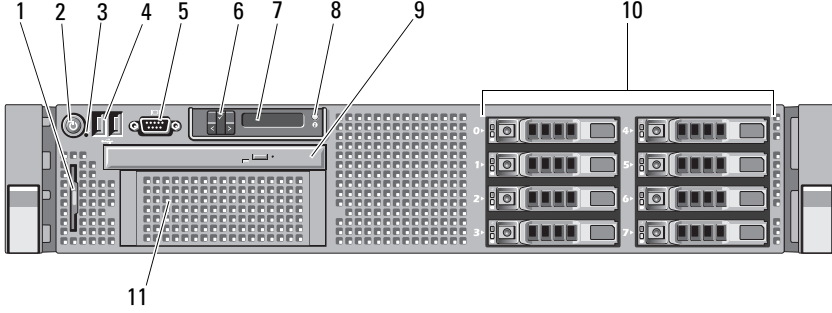
Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim

Aşağıdaki tuş vuruşları, başlangıç esnasında sistem özelliklerine erişimi sağlar.

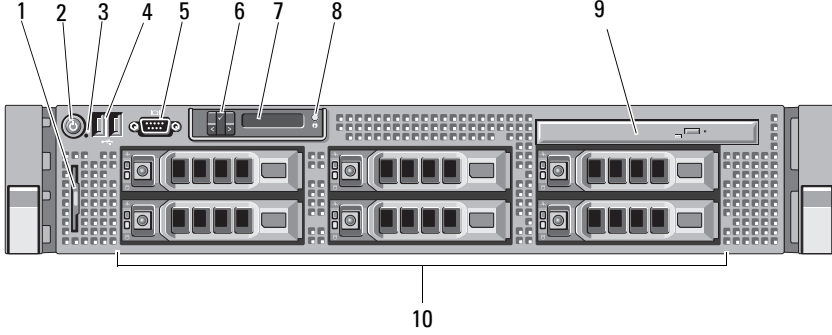
Tuş vuruşu	Tanım
<F2>	Sistem Kurulum programına girer. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması."
<F10>	Sistem tanılama uygulamaları gibi yardımcı programlara erişebildiğiniz Birleşik Sunucu Yapılandırıcıyı açan Sistem Hizmetlerine girer. Daha fazla bilgi için Birleşik Sunucu Yapılandırıcı kullanıcı belgelerine bakın. NOT: Yazılım güncellemeleri gibi bazı Birleşik Sunucu Yapılandırıcı işlemi, bazen sisteminize bağlı USB aygıtları olarak görüntülenebilecek sanal aygıtların yaratılmasına sebep olabilir. Bu bağlantılar hem güvenli ve geçici olabilir hem de göz ardı edilebilir.
<F11>	Sistem önyükleme yapılandırmasına bağlı olarak, BIOS Önyükleme Yöneticisine veya UEFI Önyükleme Yöneticisine girer. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması."
<F12>	Etkinleştirildiği takdirde, PXE ön yüklemesine girer.
<Ctrl><E>	Sistem olay günlüğüne (SEL) ve sisteme uzaktan erişim yapılandırma ayarlarına erişime imkan veren iDRAC Yapılandırma Yardımcı Programına girer. Daha fazla bilgi için iDRAC kullanıcı belgelerine bakın.
<Ctrl><C>	SAS Yapılandırma Yardımcı Programı. Daha fazla bilgi için, SAS denetleyicisi belgelerinize bakın.
<Ctrl><R>	PERC yapılandırma yardımcı programına girer. Daha fazla bilgi için, PERC kartı belgelerinize bakın.
<Ctrl><S>	PXE ön yüklemesi için NIC ayarlarını yapılandırmak üzere yardımcı programa girer. Daha fazla bilgi için, tümleşik NIC belgelerinize bakın.



Ön panel Özellikleri ve Göstergeleri




Şekil 1-1. Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri (2,5 inç Kasası)



Şekil 1-2. Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri (3,5 inç Kasası)



Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Tanım
1	Bilgi etiketi		Ekspres Hizmet etiketi, Tümleşik NIC1 MAC adresi ve iDRAC6 Enterprise kartı MAC adresi dahil sistem bilgilerine yönelik kızaklı bir etiket panelidir.
2	Güç açık göstergesi, güç düğmesi		<p>Güç açık göstergesi, sisteme elektrik geldiğinde yanar.</p> <p>Güç düğmesi, sisteme yönelik DC güç kaynağı çıkışı kontrol eder. Sistem çerçevesi takıldığında güç düğmesine ulaşamaz.</p> <p>NOT: Sistemi açarken, video monitörü, sistemde takılı olan bellek adedine bağlı olarak, bir görüntüyü göstermek için en fazla 2 dakika bekleyebilir.</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 kapamayı gerçekleştirmek için, güç tuşuna basın ve beş saniye boyunca bekleyin.</p>
3	NMI Düğmesi		<p>Mevcut işletim sistemlerini kullanırken, yazılım ve aygıt sürücüsü hatalarına yönelik sorun gidermek için kullanılır. Bu düğme, kağıt ataş ucunu kullanarak basılabilir.</p> <p>Bu düğmeyi, sadece nitelikli servis personeli ya da işletim sistemi dokümantasyonlarının direktifiyle kullanın.</p>

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Tanım
4	USB konektörleri (2)		USB aygıtlarını sisteme bağlar. Bağlantı noktaları, USB 2.0-uyumludur.
5	Video konektörü		Monitörü sisteme bağlar.
6	LCD menü düğmeleri		Kontrol paneli LCD menüsünde gezinmenizi sağlar.
7	LCD paneli		Sistem ID, durum bilgisi ve sistem hatası mesajları sağlar. 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. NOT: Sistem AC gücüne bağlıysa ve bir hata belirlendiyse, LCD sistemin açık olup olmadığını dikkate almadan sarı yanar.
8	Sistem tanımlama düğmesi		Tanımlama düğmeleri ve ön ve arka paneller, raf içinde özel bir sistemin yerini belirlemek için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD paneli ve arkadaki sistem durum göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya mavi renkte kadar yanıp söner.
9	Optik sürücü (isteğe bağlı)		Bir isteğe bağlı ince SATA DVD-ROM sürücüsü veya DVD-RW sürücüsü. NOT: DVD cihazları sadece veriye dayalıdır.

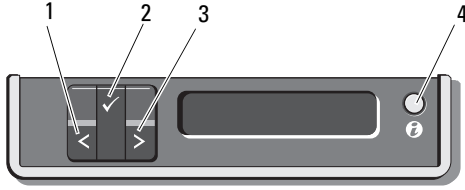
Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Tanım
10	Sabit sürücüler		En fazla sekiz adet 2,5 inç çalışırken değiştirilebilir Çıkarılabilir yuvalı en fazla dört adet 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir Çıkarılabilir yuva olmadan en fazla altı adet 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir
11	Fleks bölme		Bir yarı yükseklikteki yedekleme birimini destekler (6 adet 3,5 inç sabit sürücü yuvalarına sahip gövdede mevcut değil)

LCD Panel Özellikleri

Sistemin LCD paneli, sistemin doğru biçimde çalıştığını ya da bakıma gereksinimi olduğunu göstermek üzere sistem bilgisi ve durumu mesajlarını gösterir. Belirli durum kodları hakkındaki bilgi için bkz. "LCD Durum İletileri".

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



Şekil 1-3. LCD Panel Özellikleri



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

Ev Ekranı

Ev ekranı, sistem hakkında kullanıcı yapılandırılmalı 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 boşta kaldıktan sonra kapanır. Ev ekranını görüntülemek için üç adet düğme tuşlarından birine (Seç, Sol, veya Sağ) basın .

Bir başka menüden Ev ekranında gezinmek için, Ev simgesi  gösterilene kadar yukarı tuşunu  seçmeye devam edin ve daha sonra Ev simgesini seçin.

Ev ekranından, ana menüye girmek için **Select** (Seç) düğmesine basın **Setup** (Kurulum) ve **View** (Görüntüle) alt menülerinde bilgi için aşağıdaki tablolara bakın.

Kurulum Menüsü



NOT: Setup (Kurulum) menüsünde bir seçeneği seçerken, sizden devam etmek üzere seçeneği teyit etmeniz istenir.

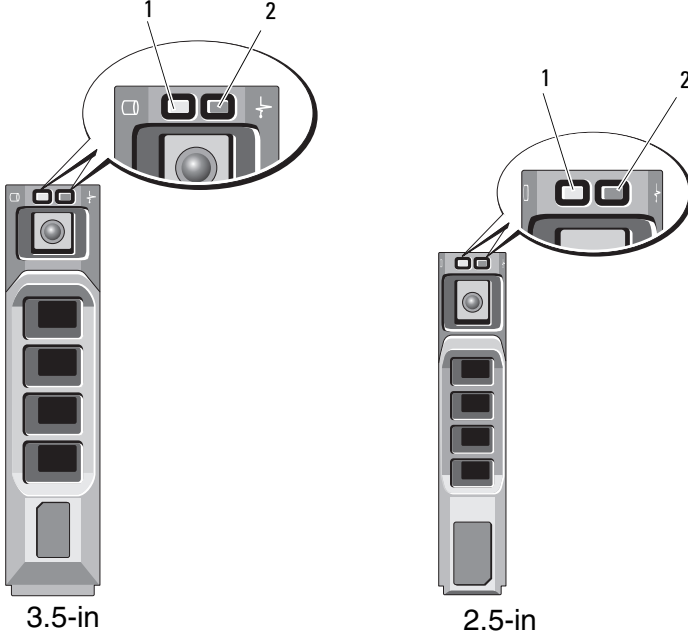
Seçenek	Tanım
DRAC	Ağ modunu yapılandırmak için DHCP ya da Static IP (Statik IP) ögesini seçin. Static IP (Static IP) seçilmiş ise, kullanılabilir alanlar şöyledir; IP , Alt ağ (Subnet) (Sub), Ağ Geçidi (Gtw). DNS'i etkinleştirmek ve alan adı adreslerini görüntülemek için Setup DNS (DNS Kurulumu) ögesini seçin. İki farklı DNS girişi vardır.
Hata Ayarı	SEL günlüğündeki IPMI tanımlama ile eşleşen bir formatta LCD hata mesajlarını görüntülemek için SEL ögesini seçin. Bu, LCD mesajını bir SEL girişi ile eşleştirmeye çalışırken kullanışlı olabilir. Basitleştirilmiş kullanıcı dostu bir tanım içinde LCD hata mesajlarını görüntülemek için Simple (Basit) ögesini seçin. Bu formattaki mesajların listesini görmek için bkz. "LCD Durum İletileri".
Ev Ayarı	LCD ev ekranında gösterilen varsayılan bilgiyi seçin. Ana ekranda varsayılan olarak görüntülenmek için seçilebilecek seçenekleri ve seçenek öğelerini görmek için bkz. "Görüntüleme Menüsü".

Görüntüleme Menüsü

Seçenek	Tanım
DRAC IP	iDRAC6 için IPv4 ya da IPv6 adreslerini gösterir. Adresler şöyledir; DNS (Birincil ve İkincil) , Gateway (Ağ Geçidi) , IP ve Subnet (Alt Ağ) (IPv6 alt ağa sahip değildir).
MAC	DRAC , iSCSI n, veya NET n için MAC adreslerini gösterir.
Name (Ad)	Sistem için Host (Ana Makine), Model veya User String (Kullanıcı Dizesi) gösterilir.
Number (Sayı)	Sistem için Asset Tag (Demirbaş Etiketi) ya da Service Tag (Hizmet Etiketi) gösterilir.
Power (Güç)	BTU/saat ya da Watt olarak sistemin güç çıkışını gösterir. Görüntüleme formatı, Setup (Kurulum) menüsünün "Set home" (Ev Ayarı) alt menüsünde yapılandırılabilir (bkz. "Kurulum Menüsü").
Temperature (Sıcaklık)	Celsius ya da Fahrenheit olarak sistem sıcaklığını gösterir. Görüntüleme formatı, Setup (Kurulum) menüsünün "Set home" (Ev Ayarı) alt menüsünde yapılandırılabilir (bkz. "Kurulum Menüsü").

RAID için Sabit Sürücü Gösterge Paternleri

Şekil 1-4. Sabit Sürücü Göstergeleri



- 1 Sürücü-etkinlik göstergesi (yeşil) 2 Sürücü-durum göstergesi (yeşil ve sarı)

Sürücü durumu Göstergesi Durum biçimi (yalnız RAID)

Saniyede iki kere yeşil renkte yanıp söner

Sürücü tanımlama/sökme işlemi için hazırlık

Kapalı

Takma ya da sökme işlemi için sürücü hazır

NOT: Sürücü durumu göstergesi, sistem gücü açıldıktan sonra tüm sabit sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Sürücüler şu anda takma ya da sökme işlemi için hazır değil.

Yeşil, sarı renkte yanıp söner ve kapanır

Sürücü arıza beklentisi

Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner

Sürücü başarısız

Yavaşça yeşil renkte yanıp söner

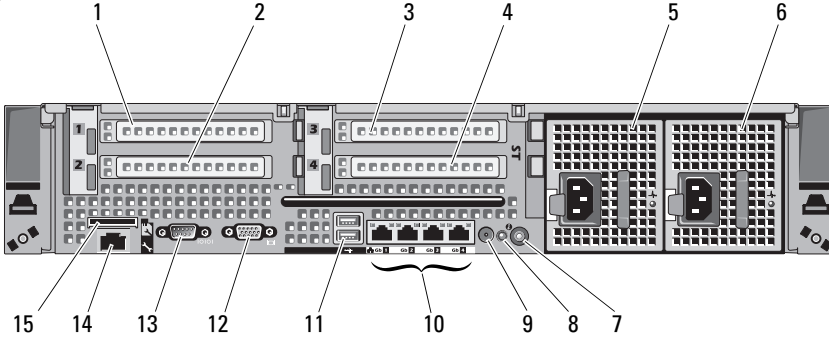
Yeniden sürücü oluşturma


Sabit yeşil







Sürücü çevrimiçi

Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri

Şekil 1-5. Arka Panel Özellikleri



Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Tanım
1	PCIe yuvası 1		PCI Express (Nesil 2) x4-link genişletme yuvası (tam yükseklik, 30,99-cm [12,2-inç] uzunluk)
2	PCIe yuvası 2		PCIe x4-link Gen 2 genişletme yuvası (düşük profil, 24,13-cm [9,5-inç] uzunluk)
3	PCIe yuvası 3		PCIe x8-link Gen 2 genişletme yuvası (tam yükseklik, 24,13-cm [9,5-inç] uzunluk) veya isteğe bağlı PCIe x16-link Gen 2 genişletme yuvası (tam yükseklik, 24,13-cm [9,5-inç]) (bu seçenek ile yuva 4 yok)
4	PCIe yuvası 4		PCIe x8-link Gen 2 genişletme yuvası (tam yükseklik, 24,13-cm [9,5-in] uzunluk)
5	güç kaynağı 1 (PS1)		870-W veya 570-W güç kaynağı
6	güç kaynağı 2 (PS2)		870-W veya 570-W güç kaynağı
7	sistem tanımlama düğmesi		Tanımlama düğmeleri ve ön ve arka paneller, raf içinde özel bir sistemin yerini belirlemek için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD paneli ve arkadaki sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılincaya kadar mavi renkte yanıp söner.
8	sistem durum göstergesi		Sistemin arkası için göstergeye güç sağlar
9	sistem durum göstergesi konektörü		Bir kablo yönetim kolu üzerinde kullanılan bir sistem göstergesi uzatma kablosunun bağlanmasına yönelik konektör

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Tanım
10	Ethernet konektörler (4)		Tümleşik 10/100/1000 NIC konektörler
11	USB konektörleri (2)		USB aygıtlarını sisteme bağlar. Bağlantı noktaları, USB 2.0-uyumludur
12	video konektörü		Bir VGA ekranını sisteme bağlar
13	seri konektör		Bir seri aygıtı sisteme bağlar
14	iDRAC6 Enterprise Bağlantı yuvası (İsteğe bağlı)		İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı için, adanmış yönetim bağlantı noktası
15	VFlash ortam yuvası (isteğe bağlı)		İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı için bir harici SD bellek kartını bağlar

Güç Göstergesi Kodları

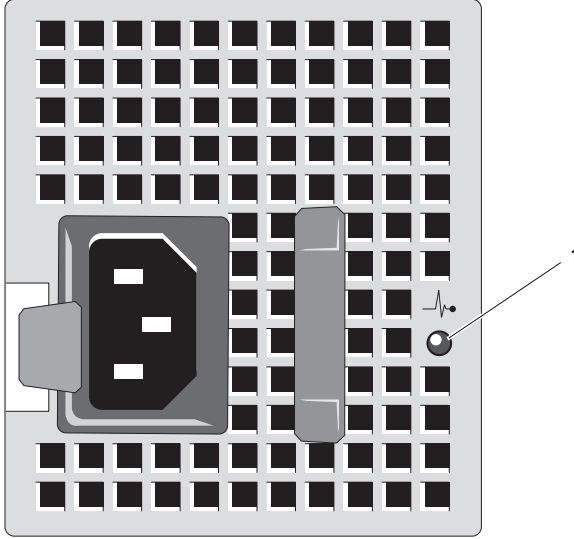
Güç düğmesi üzerindeki bir LED göstergesi, gücün sisteme sağlandığını ve sistemin çalışır olduğunu gösterir.

Yedek güç kaynakları, bir gücün mevcut olup olmadığını veya bir güç hatasının oluşup oluşmadığını gösteren bir göstergeye sahiptir.

- Yanmıyor: AC gücü bağlı değildir.
- Yeşil: Bekleme modunda, AC kaynağının güç kaynağına bağlı olduğunu ve güç kaynağının işlevsel konumda olduğunu gösterir. Sistem açıkken, ayrıca güç kaynağının sisteme DC gücünü sağladığını gösterir.
- Sarı: Güç kaynağı ile ilgili bir sorun olduğunu gösterir.
- Değişen yeşil ve amber: Çalışır durumdayken bir güç kaynağının eklenmesi sırasında, bu güç kaynağının diğer güç kaynağıyla eşleşmediğini gösterir (Yüksek Çıkışlı bir 870-W güç kaynağı ile bir Energy Smart 570-W güç kaynağı aynı sisteme monte edilir). Takılmış bir güç kaynağı kapasitesi ile uyuşan bir güç kaynaklı yanıp sönen bir göstergesi olan güç kaynağını değiştirin.

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

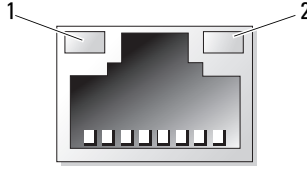
Şekil 1-6. Güç Kaynağı Durum Göstergesi



1 Güç kaynağı durumu

NIC Gösterge Kodları

Şekil 1-7. NIC Göstergeleri



1 Bağlantı göstergesi

2 Faaliyet göstergesi

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

LCD Durum İletileri

LCD iletileri, Sistem Olay Kaydında (SEL) kayıtlı olaylar ile ilgili kısa metin mesajlarının içeriğinden oluşur. 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 beş saniye basın. Kodu kaydedin, ve şuraya bakın: "Yardım Alma".

Durum Mesajlarını Görüntüleme

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

LCD Durum Mesajlarını Görüntüleme

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

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



NOT: Aşağıdaki LCD durum mesajları Basit formatta görüntülenirler. Mesajların görüntülediği formatı seçmek için bkz. "Kurulum Menüsü."

Tablo 1-1. LCD Durum İletileri

Kod	Metin	Neden	Çözüm İşlemleri
E1000	Failsafe voltage error. Contact support.	Önemli hata olayları için sistem olay kaydını kontrol edin.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E1114	Ambient Temp exceeds allowed range.	Ortam sıcaklığı, izin verilen aralığın dışındaki bir değere ulaşmıştır.	Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme."
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 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme." Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E1210	Motherboard battery failure. Check battery.	CMOS pili eksik veya voltaj izin verilen sıcaklığın dışındadır.	Bkz. "Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme."
E1211	RAID Controller battery failure. Check battery.	RAID pili, eksik hatalı ya da termal nedenlerden dolayı yeniden şarj edemeyecek şekildedir.	RAID pili konnektörünü yeniden oturtun. Bkz. "Bir RAID Piliin Takılması" ve "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme".
E1216	3.3V Regulator failure. Reseat PCIe cards.	3.3V voltaj düzenleyicisi arıza verdi.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ederse, bkz. "Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme."

Tablo 1-1. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Neden	Çözüm İşlemleri
E1229	CPU # VCORE Regulator failure. Reseat CPU.	Belirlenen işlemci VCORE voltaj düzenleyici başarısız.	İşlemci(leri) yeniden takın. Bkz. "İşlemcilere yönelik Sorun Giderme." Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E122A	CPU # VTT Regulator failure. Reseat CPU.	Belirlenen işlemci VTT voltaj düzenleyici başarısız.	İşlemci(leri) yeniden takın. Bkz. "İşlemcilere yönelik Sorun Giderme." Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E122C	CPU Power Fault. Power cycle AC.	İşlemciyi(işlemcileri) açarken bir güç arızası algılandı.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E122D	Memory Regulator # Failed. Reseat DIMMs.	Bellek düzenleyicilerinden biri başarısız.	Bellek modüllerini yeniden takın. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."
E122E	On-board regulator failed. Call support.	Yerleşik voltaj düzenleyicilerinden biri başarısız.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E1310	Fan ## RPM exceeding range. Check fan.	Belirtilmiş fanın RPM oranı, istenilen çalışma aralığının dışında.	Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme."
E1311	Fan module ## RPM exceeding range. Check fan.	Belirlenen modüldeki belirtilen fanın RPM oranı, istenen çalışma aralığının dışında.	Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme."

Tablo 1-1. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Neden	Çözüm İşlemleri
E1313	Fan redundancy lost. Check fans.	Sistem, artık fan yedeklemeli değil. Başka bir fan arızası, sistemi aşırı ısınma riskine sebep olabilir.	Ek kaydırma iletileri için, LCD'yi kontrol edin. Bkz. "Fana Yönelik Sorun Giderme."
E1410	System Fatal Error detected.	Onulmaz bir sistem hatası tespit edilmiştir.	Ek kaydırma iletileri için, LCD'yi kontrol edin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E1414	CPU # temp exceeding range. Check CPU heatsink.	Belirlenen işlemci, kabul edilebilir sıcaklık aralığının dışında.	İşlemci ısı emicilerin doğru biçimde takıldıklarından emin olun. Bkz. "İşlemcilere yönelik Sorun Giderme" ve "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme".
E1418	CPU # not detected. Check CPU is seated properly.	Belirlenen işlemci eksik ya da hatalı ve sistem desteksiz bir yapılandırma içindedir.	Belirtilen işlemcinin düzgün şekilde yerleştirildiğinden emin olun. Bkz. "İşlemcilere yönelik Sorun Giderme."
E141C	Unsupported CPU configur- ation. Check CPU or BIOS revision.	İşlemciler, desteksiz bir yapılandırma içindedir.	<i>Sistem Başlangıç Kılavuzunda</i> belirtilen işlemcilerinizin işlemci teknik özellikleri içinde açıklanan tür ile uyduğundan ve ona uygun olduğundan emin olun.

Tablo 1-1. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Neden	Çözüm İşlemleri
E141F	CPU # protocol error. Power cycle AC.	Sistem BIOS, bir işlemci protokol hatası vermiştir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E1420	CPU Bus parity error. Power cycle AC.	Sistem BIOS'u, bir işlemci veriyolu eşliği hatası verdi.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E1422	CPU # machine check error. Power cycle AC.	Sistem BIOS, bir makine kontrol hatası vermiştir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E1610	Power Supply # (### W) missing. Check power supply.	Belirlenmiş güç kaynağı, sistemden çıkmış ya da eksik.	Bkz. "Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme."
E1614	Power Supply # (### W) error. Check power supply.	Belirlenmiş güç kaynağı başarısız.	Bkz. "Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme"
E1618	Predictive failure on Power Supply # (### W). Check PSU.	Güç kaynağı hatası, aşırı sıcaklık durumu veya güç kaynağı iletişim hatası yaklaşan güç kaynağı arızası için öngörülen uyarıya neden oldu.	Bkz. "Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme."

Tablo 1-1. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Neden	Çözüm İşlemleri
E161C	Power Supply # (### W) lost AC power. Check PSU cables.	Belirlenen güç kaynağı sisteme bağlıdır ancak AC girişini kaybetmiştir.	Belirlenen güç kaynağı için, AC güç kaynağı güç kaynağını kontrol edin. Sorun devam ederse, bkz. "Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme."
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. "Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme."
E1624	Lost power supply redundancy. Check PSU cables.	Güç kaynağı altsistemi artık yedeklemeli değil. Kalan güç kaynağı başarısız oluyor ise, sistem kapanacaktır.	Bkz. "Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme."
E1626	Power Supply Mismatch. PSU1 = ### W, PSU2 = ### W.	Sistemdeki güç kaynakları, aynı watt değerinde değildir.	Güç kaynaklarının, uyumlu watt değeri ile takıldıklarından emin olun. Sisteminiz ile <i>Sistem Başlangıç Kılavuzunda</i> belirtilen Teknik Özelliklere bakınız.
E1629	Power required > PSU wattage. Check PSU and config.	Sistem yapılandırması, güç kaynaklarının sağladığından daha fazla güce gereksinim duyar.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takip sistemi yeniden başlatın.

Tablo 1-1. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Neden	Çözüm İşlemleri
E1710	I/O channel check error. Review & clear SEL.	Sistem BIOS bir I/O kanal kontrolü raporu verdi.	Daha fazla bilgi için SEL'i kontrol edin ve ardından SEL'i temizleyin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E1711	PCI parity error on Bus ## Device ## Function ##	Sistem BIOS, veriyolu ##, aygıt ##, işlem ## üzerinde PCI yapılandırma boşluğunda bulunan bir bileşende bir PCI eşlik hatası verdi.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ederse, bkz. "Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme."
	PCI parity error on Slot #. Review & clear SEL.	Sistem BIOS'u, belirlenmiş yuvada bulunan bir bileşen üzerinde PCI eşlik hatası verdi.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ederse, bkz. "Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme."
E1712	PCI system error on Bus ## Device ## Function ##	Sistem BIOS'u, veriyolu ##, aygıt ##, işlem ## üzerinde PCI yapılandırma boşluğunda bulunan bir bileşende bir PCI sistem hatası verdi.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ederse, bkz. "Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme."
	PCI system error on Slot #. Review & clear SEL.	Sistem BIOS'u, belirlenmiş yuvada bulunan bir bileşen üzerinde PCI sistem hatası verdi.	Genişleme kartı yükselticisini yeniden kurun. Bkz. "Genişletme Kartları ve Genişleme Kartı Yükselticileri." Sorun devam ediyorsa, yükseltici kartı veya sistem kartı arızalıdır. Bkz. "Yardım Alma."

Tablo 1-1. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Neden	Çözüm İşlemleri
E1714	Unknown error. Review & clear SEL.	Sistem BIOS, sistemde bir hata olduğunu belirlemiş ancak kaynağını belirleyememiştir.	Daha fazla bilgi için SEL'i kontrol edin ve ardından SEL'i temizleyin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E1715	Fatal I/O Error. Review & clear SEL.	Sistem BIOS'u, sistemde önemli bir hata olduğunu saptadı.	Daha fazla bilgi için, SEL'i kontrol edin ve sonrasında silin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E1716	Chipset IERR Bus ## Dev ## Function ##. Review & clear SEL.	Sistem BIOS'u, veriyolu ##, aygıt ##, işlem ## üzerinde bulunan bir çipset iç hatası verdi.	Daha fazla bilgi için, SEL'i kontrol edin ve sonrasında silin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E1717	CPU # internal error. Review & clear SEL.	Sistem BIOS'u, işlemcinin bir iç hatası olduğunu tespit etti.	Daha fazla bilgi için, SEL'i kontrol edin ve sonrasında silin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."

Tablo 1-1. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Neden	Çözüm İşlemleri
E171F	PCIe fatal error on Bus ## Device ## Function ##	Sistem BIOS tarafından PCI yapılandırma alanında bulunan bir bileşende veri yolu ##, aygıt ##, işlem ## üzerinde PCIe onulmaz hata rapor edildi.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ederse, bkz. "Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme."
	PCIe fatal error on Slot #. Review & clear SEL.	Sistem BIOS tarafından belirtilen yuvada bulunan bir bileşende PCIe onulmaz hata rapor edildi.	Genişleme kartı yükselticisini yeniden kurun. Bkz. "Genişletme Kartları ve Genişleme Kartı Yükselticileri." Sorun devam ediyorsa, yükseltici kartı veya sistem kartı arızalıdır. Bkz. "Yardım Alma."
E1810	Hard drive ## fault. Review & clear SEL.	Belirlenmiş sabit sürücü bir arıza yaşadı.	Bkz. "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme."
E1812	Hard drive ## removed. Check drive.	Belirlenmiş sabit sürücü sistemden kaldırıldı.	Sadece bilgi.
E1A11	PCI Riser hardware & configuration mismatch. Reconfigure.	PCIe yükselticiler doğru biçimde yapılandırılmadı. Bazı geçersiz yapılandırmalar, sistemin açılmasını engeller.	Genişleme kartı yükselticisini yeniden kurun. Bkz. "Genişletme Kartları ve Genişleme Kartı Yükselticileri." Sorun Devam ediyor ise, yükseltici kartı veya sistem kartı arızalıdır. Bkz. "Yardım Alma."

Tablo 1-1. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Neden	Çözüm İşlemleri
E1A12	PCI Riser not detected. Check Riser.	PCIe yükselticisinin biri veya birkaçı eksiktir. Bu, sistemin açılmasını engeller.	yükseltici kart(ları) yeniden yükleyin. Bkz. "Genişletme Kartı Yükseltici 1'in Yerine Takılması" ve "Genişletme Kartı Yükseltici 2'nin Yerine Takılması".
E1A14	SAS cable A failure. Check connection.	SAS kablosu A, eksik veya hatalı.	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse, kabloyu değiştirin. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E1A15	SAS cable B failure. Check connection.	SAS kablosu B, eksik veya hatalı.	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse, kabloyu değiştirin. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
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 ederse, bkz. "Yardım Alma."
E2010	Memory not detected. Inspect DIMMs.	Sistemde bellek algılanamadı.	Belleği takın veya bellek modüllerini tekrar yerleştirin. Bkz. "Bellek Modüllerini Takma" veya "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."
E2011	Memory configuration failure. Check DIMMs.	Bellek algılandı, ancak yapılandırılabilir değil. Bellek yapılandırması sırasında hata algılandı.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."

Tablo 1-1. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Neden	Çözüm İşlemleri
E2012	Memory configured but unusable. Check DIMMs.	Bellek yapılandırıldı, ancak kullanılabilir değil.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."
E2013	BIOS unable to shadow memory. Check DIMMs.	Sistem BIOS'u flaş görüntüsünü belleğe kopyalayamadı.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."
E2014	CMOS RAM failure. Power cycle AC.	CMOS hatası. CMOS RAM düzgün çalışmıyor.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E2015	DMA Controller failure. Power cycle AC.	DMA Denetleyicisi hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E2016	Interrupt Controller failure. Power cycle AC.	Kesinti denetleyici hatası	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E2017	Timer refresh failure. Power cycle AC.	Zamanlayıcı yenileme hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E2018	Programmable Timer error. Power cycle AC.	Programlanabilir aralık zamanlayıcı hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."

Tablo 1-1. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Neden	Çözüm İşlemleri
E2019	Parity error. Power cycle AC.	Eşlik hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E201A	SuperIO failure. Power cycle AC.	SIO hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E201B	Keyboard Controller error. Power cycle AC.	Klavye denetleyici hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E201C	SMI initialization failure. Power cycle AC.	Sistem yönetimi kesintisi (SMI) başlatma hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E201D	Shutdown test failure. Power cycle AC.	BIOS kapatma sınaması hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E201E	POST memory test failure. Check DIMMs.	BIOS POST belleği sına ma hatası	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme." Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
E2020	CPU configuration failure. Check screen message.	İşlemci yapılandırma hatası.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin. Bkz. "İşlemcilerle yönelik Sorun Giderme."

Tablo 1-1. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Neden	Çözüm İşlemleri
E2021	Incorrect memory configuration. Review User Guide.	Yanlış bellek yapılandırması.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme".
E2022	General failure during POST. Check screen message.	Video sonrası genel hata.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin.
E2023	BIOS unable to mirror memory. Check DIMMs.	Sistem BIOS'u, hatalı bir bellek modülü veya geçersiz bellek yüzünden bellek aynalamasını sağlayamıyor.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."
E2110	Multibit Error on DIMM ##. Reseat DIMM.	"##" yuvasındaki bellek modülünün çok bit hatası (MBE) var.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."
E2111	SBE log disabled on DIMM ##. Reseat DIMM.	Sistem BIOS'u hafıza tek bit hatasını (SBE) devre dışı bıraktı ve sistem yeniden başlatılana kadar SBE günlüğü tutulmayacak. "##", BIOS tarafından belirtilen bellek modülünü temsil eder.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."
E2113	Mem mirror OFF on DIMM ## & ##. Power cycle AC.	Belleğin yarısında çok fazla hata olduğu belirlendiği için, sistem BIOS bellek aynalamasını devre dışı bırakmıştır. "## & ##" BIOS tarafından belirtilen bellek modülü çiftini temsil eder.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."

Tablo 1-1. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Neden	Çözüm İşlemleri
I1910	Intrusion detected. Check chassis cover.	Sistem kapağı çıkarılmış.	Sadece bilgi.
I1911	LCD Log Full. Check SEL to review all Errors.	LCD taşma mesajı. Maksimum on hata mesajı sırasıyla LCD ekranında görüntülenebilir. On birinci mesaj, olaylar hakkında bilgi için kullanıcıya SEL'i kontrol etme talimatını verir.	Olaylar hakkında bilgi için SEL'i kontrol edin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve SEL'i temizleyin.
I1912	SEL full. Review & clear log.	SEL olaylarla doludur ve daha fazla kayıt yapamaz.	Daha fazla bilgi için SEL'i kontrol edin ve ardından SEL'i temizleyin.
W1228	RAID Controller battery capacity < 24hr.	Tahmini olarak RAID pilinin 24 saatten daha az şarjı kaldığı konusunda uyarı yapar	RAID pilinin 24 saatten fazla aralıksız şark olmasına izin verin. Sorun devam ederse RAID pilini değiştirin. Bkz. "Bir RAID Pilinin Takılması."
W1627	Power required > PSU wattage. Check PSU and config.	Sistem yapılandırmasının, güç kaynağının sağladığı güçten daha fazla güce ihtiyacı vardır.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takıp sistemi yeniden başlatın.
W1628	Performance degraded. Check PSU and system configuration.	Sistem yapılandırmasının güç kaynağının sağladığı güçten daha fazla güce gereksinimi vardır, ancak azaltılmış durumda ise önyükleme yapılabilir.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takıp sistemi yeniden başlatın.

NOT: Bu tabloda kullanılan bir kısaltma veya kısa adın tam açılımı için, bkz. "Sözlük."

Sistem Mesajları

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



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

Tablo 1-2. Sistem Mesajları

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
128-bit Advanced ECC mode disabled. For 128-bit Advanced ECC, DIMMs must be installed in pairs. Pairs must be matched in size and geometry.	Gelişmiş ECC seçeneği BIOS'ta etkinleştirildi, ancak muhtemelen arızalı veya çıkarılmış bellek modülü, desteklenmeyen bellek yapılandırması nedeniyle artık geçerli değildir. Gelişmiş ECC ayarı devre dışı bırakılmıştır.	Arızalı bellek modülü için diğer iletileri kontrol edin. Gelişmiş ECC modu için bellek modüllerini tekrar yapılandırın. Bkz. "Sistem Belleği."
Alert! Advanced ECC Memory Mode disabled! Memory configuration does not support Advanced ECC Memory Mode.	Gelişmiş ECC Bellek Modu sistem kurulum programında etkinleştirilmiştir, ancak mevcut yapılandırma Gelişmiş ECC Bellek Modunu desteklemiyor. Bir bellek modülü arızalı olabilir.	Bellek modüllerinin Gelişmiş ECC Bellek Modunu destekleyen bir yapılandırmada kurulduğundan emin olun. Olası nedenlerle ilgili ek bilgi için diğer sistem mesajlarını kontrol edin. Bellek yapılandırma bilgisi için, bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri." Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."
Alert! iDRAC6 not responding. Rebooting.	Düzenli çalışmadığı için veya başlatmayı tamamlamadığı için iDRAC6 BIOS iletişimine yanıt vermiyor. Sistem yeniden başlatılacak.	Sistemin yeniden başlatılmasını bekleyin.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Alert! iDRAC6 not responding. Power required may exceed PSU wattage. Alert! Continuing system boot accepts the risk that system may power down without warning.	iDRAC6 askıda. Sistem önyüklenirken iDRAC6 uzaktan sıfırlandı AC kurtarma sonrasında, iDRAC6'nın ön yüklemesi normalden daha uzun sürer.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın.
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, düğüm dönüşümlü olarak çalışmadan çalışır.	Bellek modüllerinin düğümün dönüşümlü olarak çalışabileceği bir yapılandırmada kurulduğundan emin olun. Olası nedenlerle ilgili ek bilgi için diğer sistem mesajlarını kontrol edin. Bellek yapılandırma bilgisi için, bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri." Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Alert! Power required exceeds PSU wattage. Check PSU and system configuration. Alert! Continuing system boot accepts the risk that system may power down without warning.	İşlemcinin/işlemcilerin, bellek modüllerinin ve genişleme kartlarının sistem yapılandırması güç kaynakları tarafında desteklenmiyor olabilir.	Sistem bileşenleri yükseltilmişse, sistemi önceki yapılandırmaya geri döndürün. Sistemin ön yüklemesi bu uyarı olmadan yapılırsa, değiştirilen bileşen/bileşenler bu güç kaynağı ile desteklenmez. Enerji tasarruflu güç kaynakları monte edildiye bu bileşenleri kullanmak için güç kaynaklarını Yüksek Çıkışlı güç kaynakları ile değiştirin. Bkz. "Güç Kaynakları."
Alert! Redundant memory disabled! Memory configuration does not support redundant memory.	Bellek Aynalaması sistem kurulumu programında etkinleştirilmiştir, ancak geçerli yapılandırma yedek belleği desteklemez. Bir bellek modülü arızalı olabilir.	Bellek modüllerini arıza bakımından kontrol edin. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme." Uygunsa, bellek ayarını sıfırlayın. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması."
Alert! System fatal error during previous boot.	Bir hata sistemin yeniden başlatılmasına neden oldu.	Olası nedenlerle ilgili ek bilgi için diğer sistem mesajlarını kontrol edin.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
BIOS MANUFACTURING MODE detected. MANUFACTURING MODE will be cleared before the next boot. System reboot required for normal operation.	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."
Caution! NVRAM_CLR jumper is installed on system board	NVRAM_CLR anahtarında kuruludur CMOS temizlendi.	NVRAM_CLR anahtarını varsayılan konumuna (pim 3 ve 5) taşıyın. Anahtar konumu için bkz. şekil 6-1 Sistemi yeniden başlatın ve BIOS ayarlarını tekrar girin. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması."
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."

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
CPUs with different cache sizes detected.	Sisteme uyuşmayan işlemciler kuruldu.	Tüm işlemcilerin aynı önbellek boyutuna, çekirdek sayısına ve mantıksal işlemcilere ve güç değerlerine sahip olduğundan emin olun.
CPUs with different core sizes detected! System halted		İşlemcilerin doğru bir şekilde takıldığından emin olun. Bkz. "İşlemciler."
CPUs with different logical processors detected! System halted		
CPUs with different power rating detected! System halted		
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 önyüklenebilir ortamın mevcut olduğundan emin olun. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması."
Decreasing available memory	Arızalı veya düzgün takılmamış bellek modülleri.	Bellek modüllerini yeniden takın. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."
DIMM configuration on each CPU should match.	Çift işlemcili sistemde geçersiz bellek yapılandırması. Her bir işlemci için bellek modülü yapılandırması eş olmalıdır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri."

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Embedded NICx and NICy: OS NIC=<ENABLED /DISABLED>, Management Shared NIC=<ENABLED /DISABLED>	OS NIC arabirimi BIOS'da ayarlanmıştır. Paylaşılan Yönetim NIC arabirimi yönetim araçlarında ayarlanmıştır.	NIC ayarları için sistem yönetimi yazılımını veya Sistem Kurulumu programını seçin. Bir sorun ifade olunursa, bkz. "Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme."
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."
Gate A20 failure	Arızalı klavye denetleyicisi; arızalı sistem kartı.	Bkz. "Yardım Alma."
General failure	İşletim sistemi komutu gerçekleştirilemiyor.	Bu mesajın ardından genellikle özel bir bilgi gelir. Bilgiyi not edin ve sorunun çözmek için uygun eylemi gerçekleştirin.
Invalid configuration information - please run SETUP program.	Geçersiz bir sistem yapılandırması sistemin durmasına neden oldu.	Sistem Kurulumu programını çalıştırın ve geçerli ayarları inceleyin. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması."
Invalid PCIe card found in the Internal_Storage slot!	Özel depolama denetleyicisi yuvasına geçersiz bir PCIe genişleme kartı takıldığı için sistem durdu.	PCIe genişleme kartını çıkartın ve entegre depolama denetleyicisini özel yuvaya takın. Bkz. "Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı."

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Keyboard controller failure	Arızalı klavye denetleyicisi; arızalı sistem kartı	Bkz. "Yardım Alma."
Keyboard data line failure Keyboard stuck key failure	Klavye kablosu konektörü doğru takılmamıştır veya klavye bozuktur.	Klavye kablosunu yeniden takın. Sorun devam ederse, bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme."
Keyboard fuse has failed	Klavye konektöründe aşırı akım algılandı.	Bkz. "Yardım Alma."
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."
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 çalışacaktır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri."
Memory address line failure at address, read value expecting value	Arızalı veya düzgün takılmamış bellek modülleri.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Memory double word logic failure at address, read value expecting value	Arızalı veya düzgün takılmamış bellek modülleri.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."
Memory Initialization Warning: Memory size may be reduced	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem mevcut fiziksel bellekten daha az bir bellekle çalışacak.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri."
Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value	Arızalı veya düzgün takılmamış bellek modülleri.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."
Memory write/read failure at address, read value expecting value	Arızalı veya düzgün takılmamış bellek modülleri.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."
Memory set to minimum frequency.	Gücün korunması için bellek frekansı kasıtlı olarak düşük düzeyde ayarlanmış olabilir.	Kasıtlı bir ayar değilse, olası nedenler için diğer mesajları kontrol edin.
	Mevcut bellek yapılandırması sadece asgari frekansı destekleyebilir.	Bellek frekansınızın daha yüksek frekansı desteklediğinden emin olur. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri."
Memory tests terminated by keystroke.	POST belleği testi boşluk tuşuna basılarak sonlandırılabilir.	Sadece bilgi.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
MEMTEST lane failure detected on x	Geçersiz bellek yapılandırması. Eşlenmemiş bir bellek modülü kuruludur.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri."
Mirror mode disabled. For mirror mode, DIMMs must be installed in pairs. Pairs must be matched in size and geometry.	Bellek yapılandırması BIOS'taki ayar ile eşleşmiyor. BIOS ayarlaması devre dışı bırakılmıştır.	Bellek Aynalama modu için bellek modüllerini tekrar yapılandırın. Bkz. "Sistem Belleği."
No boot device available	Optik sürücü alt sistemi, sabit sürücü veya sabit sürücü alt sistemi yok veya hatalı veya yüklenmiş çalıştırılabilir USB anahtarı yok.	Önyüklenilebilir USB bellek, CD veya sabit disk kullanın. Sorun devam ederse, bkz. "Dahili SD Kartı Sorun Giderme," "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme," "Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme," ve "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme." Ön yükleme aygıtlarının sırasının ayarlanması hakkındaki bilgi için bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması"

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
No boot sector on hard drive	Sistem Kurulumu programında yanlış yapılandırma ayarları veya sabit diskte işletim sistemi yok.	Sistem Kurulumu programındaki sabit disk yapılandırma ayarlarını kontrol edin. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması." Gerekirse, işletim sistemini sabit diskinize yükleyin. İşletim sistemi belgelerinize bakın.
No timer tick interrupt	Arızalı sistem kartı.	Bkz. "Yardım Alma."
PCI BIOS failed to install	Gölgeleme sırasında PCIe cihazı BIOS (İsteğe Bağlı ROM) sağlama toplamı arızası algılandı. Genişleme kartlarına giden kablolar gevşek; arızalı veya yanlış takılmış genişleme kartları.	Genişleme kartlarını yeniden takın. Tüm uygun kabloların sabit bir şekilde genişleme kartlarına bağlı olduğundan emin olun. Sorun devam ederse, bkz. "Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme."
PCIe Training Error: Expected Link Width is x, Actual Link Width is y.	Belirlenen yuvadaki arızalı veya yanlış takılmış PCIe kartı.	Belirlenen yuva numarasına PCIe kartını tekrar yerleştirin. Bkz. "Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme." Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
Plug & Play Configuration Error	PCIe cihazını başlatma sırasında hatayla karşılaşıldı; arızalı sistem kartı.	NVRAM_CLR anahtarını temiz konuma (pin 1 ve 3) takın ve sistemi yeniden başlatın. Anahtar konumu için bkz. şekil 6-1 Sorun devam ederse, bkz. "Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme."

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
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."
Read fault Requested sector not found	İşletim sistemi sabit diskten, optik sürücüden veya USB cihazından okuma yapamıyor, sistem diskte özel bir sektör bulamadı veya istenen sektör arızalı.	Optik ortamı, USB ortamını veya cihazı değiştirin. SAS arka paneli, USB veya SATA kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. Sisteminize kurulu uygun sürücü(ler) için bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme," "Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme," veya "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme".
SATA Portx device not found	Belirtilen SATA bağlantı noktasına bağlı cihaz yok.	Sadece bilgi.
SATA port x device auto-sensing error SATA port x device configuration error SATA port x device error	Belirlenen SATA bağlantı noktasına bağlı sürücü arızalı.	Optik sürücüyü değiştirin.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
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. Sisteminizde kurulu uygun sürücü(ler) için bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme" veya "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme".
Shutdown failure	Genel sistem hatası.	Bkz. "Yardım Alma."
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 çıkarılmadıysa, tek bit veya çoklu bit hatalarının algılanıp algılanmadığını belirlemek için SEL'i kontrol edin ve arızalı bellek modülünü değiştirin. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
The following DIMMs should match in geometry: x,x,... The following DIMMs should match in rank count: x,x,... The following DIMMs should match in size: x,x,... The following DIMMs should match in size and geometry: x,x,... The following DIMMs should match in size and rank count: x,x,...	Geçersiz bellek yapılandırması. Belirlenen bellek modülleri, veri yolları ile boyut, düzey sayısı veya sayı bakımlarından eşleşmiyor.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri."
Thermal sensor not detected on x	Termal algılayıcıya sahip olmayan bir bellek modülü, belirlenen bellek yuvasına yerleştirilir	Bellek modülünü değiştirin. Bkz. "Sistem Belleği."
Time-of-day clock stopped	Arızalı pil veya arızalı yonga.	Bkz. "Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme."
Time-of-day not set - please run SETUP program	Yanlış Saat veya Tarih ayarları; arızalı sistem pili.	Saat veya Tarih ayarlarını kontrol edin. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması." Sorun devam ederse, sistem pilini değiştirin. Bkz. "Sistem Pili."

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Timer chip counter 2 failed	Arızalı sistem kartı.	Bkz. "Yardım Alma."
TPM configuration operation honored. System will now reset.	Bir TPM yapılandırma komutu girildi. Sistem yeniden başlatılacak ve komut icra edilecektir.	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."

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

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. iDRAC6 Enterprise kartı flash belleği bozuk olabilir.	Sistemi yeniden başlatın ve tüm işlev özelliğini geri yüklemek için Birleştirilmiş Sunucu Yapılandırıcısı deposunu en son yazılıma güncelleyin. Daha fazla bilgi için Birleştirilmiş Sunucu Yapılandırması kullanıcı belgelerine bakın. support.dell.com adresindeki en son sürümü kullanarak flash belleği yeniden yükleyin. Flash belleğin alan değişimi gerçekleştirme talimatları için iDRAC6 kullanma kılavuzuna bakın.
Unexpected interrupt in protected mode	Doğru takılmamış bellek modülleri veya arızalı klavye/fare denetleyici yongası.	Bellek modüllerini yeniden takın. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme." Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."
Unsupported CPU combination Unsupported CPU stepping detected	İşlemci(ler) sistem tarafından desteklenmiyor.	Desteklenen bir işlemci veya işlemci kombinasyonu takın. Bkz. "İşlemciler."
Unsupported DIMM detected. The following DIMM has been disabled: x	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem belirtilen bellek modülü devre dışı bırakılmış halde çalışacaktır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri."

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Unsupported memory configuration. DIMM mismatch across slots detected: <i>x, x, ...</i>	Geçersiz bellek yapılandırması. Belirtilen yuvalardaki bellek modülleri uyumsuzdur.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri."
Unused memory detected. DIMM's installed in the following slot are not available when in mirror or 128-bit advanced ECC modes: <i>x, x, x</i>	Bellek yapılandırması aynalama veya Gelişmiş ECC Bellek Modu için ideal değildir. Belirtilen yuvalardaki modüller kullanılmamaktadır.	Bellek Aynalaması veya Gelişmiş ECC Bellek Modu için belleği tekrar yapılandırın veya BIOS kurulum ekranında bellek modunu Optimize olarak değiştirin. Bkz. "Sistem Belleği."
Warning: A fatal error has caused system reset! Please check the system event log!	Ciddi bir sistem hatası oluştu ve sistemin yeniden başlamasına neden oldu.	Bilgi için hata sırasında kaydedilen SEL'i kontrol edin. SEL'de belirtilen her türlü arızalı bileşen için "Sisteminize Yönelik Sorun Giderme" de yürürlükteki 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. "Kontrol Paneli Aksamı (Sadece Servis Prosedürü)."
Warning! No micro code update loaded for processor <i>n</i>	Mikro kod güncellemesi başarısız.	BIOS yazılım güncellemesini yükleyin. Bkz. "Yardım Alma."

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Warning! Power required exceeds PSU wattage. Check PSU and system configuration.	İşlemcinin/işlemcilerin, bellek modüllerinin ve genişleme kartlarının sistem yapılandırması güç kaynakları tarafında desteklenmiyor olabilir.	Sistem bileşenleri yükseltilmişse, sistemi önceki yapılandırmaya geri döndürün. Sistemin ön yüklemesi bu uyarı olmadan yapılırsa, değiştirilen bileşen/bileşenler bu güç kaynağı ile desteklenmez. Enerji tasarruflu güç kaynakları monte edildiye bu bileşenleri kullanmak için güç kaynaklarını Yüksek Çıkışlı güç kaynakları ile değiştirin. Bkz. "Güç Kaynakları."
Warning! Performance degraded. CPU and memory set to minimum frequencies to meet PSU wattage. System will reboot.	Sisteme Yüksek Çıkışlı bir güç kaynağı ve Enerji Tasarruflu güç kaynağı aynı zamanda takıldı.	Sisteme iki Yüksek Çıkışlı veya iki Enerji Tasarruflu güç kaynağı takın. Aynı türde iki güç kaynağını temin edene kadar sistemi tek güç kaynağı ile çalıştırmaya devam edebilirsiniz. Bkz. "Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme."
Warning! Unsupported memory configuration detected. The memory configuration is not optimal. The recommended memory configuration is: <message>	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem çalışır ancak işlevselliği azalır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri." Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme."


Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Write fault Write fault on selected drive	Arızalı USB cihazı, USB ortamı, optik sürücü düzeneği, sabit disk veya sabit disk alt sistemi.	USB ortamını veya cihazı değiştirin. SAS arka paneli, USB veya SATA kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. Bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme," "Dahili SD Kartı Sorun Giderme," ve "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme."

NOT: Bu tabloda kullanılan bir kısaltma veya kısa adın tam açılımı için, bkz. "Sözlük."

Uyarı Mesajları

Bir uyarı mesajı, olası bir sorun olduğunda sizi uyarır ve sistem bir göreve devam etmeden önce yanıt vermenizi ister. Örneğin, bir disketi biçimlendirmeden önce, disketteki tüm verileri kaybedebileceğinizi söyleyen bir mesaj sizi uyaracaktır. Uyarı mesajları genellikle görevi keser ve e (evet) veya h (hayır) yazarak yanıt vermenizi ister.

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


Tanılama Mesajları

Sistem tanılama yardımcı programı, sisteminizde tanıma sınavı çalıştırdığınızda mesaj verebilir. Sistem tanılamaları hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma"

Uyarı Mesajları

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

İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler

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

- Raf çözümünüz ile birlikte gelen raf belgeleriniz sisteminizi bir rafa nasıl takacağınızı açıklar
- *Başlangıç Kılavuzu* sistem özellikleri, sistem kurulumu ve teknik özellikler hakkında bir genel bakış sağlar.
- Sisteminiz ile birlikte gelen, işletim sistemi, sistem yönetimi yazılımı, sistem güncellemeleri ve sisteminiz ile birlikte satın aldığınız sistem bileşenleri dahil sisteminizi yapılandırma ve yönetme belgelerini ve araçlarını sağlayan herhangi bir ortam.



NOT: Her zaman support.dell.com adresindeki güncellemeleri kontrol edin ve diğer belgelerdeki bilgileri geçersiz kıldığından önce güncellemeleri okuyun.

System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması

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


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

Sistem Önyükleme Modunun Seçilmesi

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


- BIOS önyükleme modu (varsayılan), BIOS seviyesindeki standart önyükleme arayüzüdür.
- UEFI önyükleme modu, sistem BIOS'u üzerine yerleşik, Birleşik Genişletilebilir Ürün Yazılımı Arayüzü (UEFI) teknik özelliklerine dayalı gelişmiş bir 64-bit önyükleme arayüzüdür. Arayüz hakkında daha fazla bilgi için bkz. "UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş".

Sistem Kurulumu programının Önyükleme Ayarları ekranının **Önyükleme Modu** alanındaki önyükleme modunu seçersiniz. Bkz. "Önyükleme Ayarları Ekranı." Önyükleme modunu değiştirdiğinizde, sistem belirtilen modda önyüklenir ve ardından bu modda işletim sisteminizi yükleyebilirsiniz. Bundan sonra, kurulu işletim sistemine geçmek için aynı önyükleme modu (BIOS ya da UEFI) için sisteme önyükleme yapmalısınız. Sisteminizi başka bir önyükleme modundan önyüklemeye çalışmanız, sisteminizin başlatma modunda hemen durmasına neden olacaktır.

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


Sistem Kurulum Programına Giriş

- 1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2 Aşağıdaki iletiyi gördüğünüzde <F2> tuşuna basın:
<F2> = System Setup (Sistem Kurulumu)

 **NOT:** Sistem, USB klavye aktif olana dek cevap vermeyecektir. <F2> butonuna 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. Hataları düzeltmek için, mesaj açıklaması ve öneriler için, bkz. "Sistem Mesajları."

 **NOT:** Bir bellek yükseltmesi yaptıktan sonra ilk başlatıldığında, sisteminizin sistem bellek miktarının değiştiğine dair bir mesaj görüntülenmesi normaldir.

Sistem Kurulum Programı Kılavuz Tuşlarının Kullanılması

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

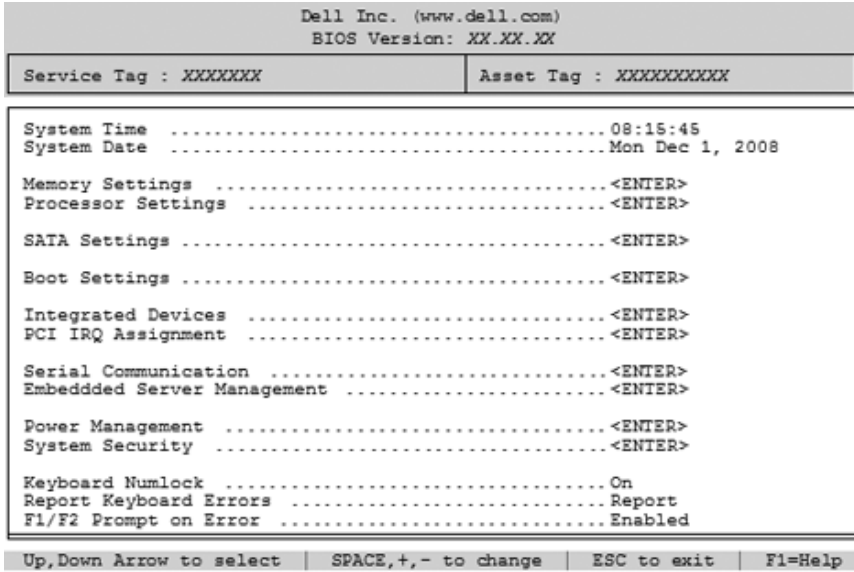




NOT: Çoğu seçenek için geçerli olmak üzere, yaptığınız tüm değişiklikler kaydedilir ancak bu değişiklikler sistemi yeniden başlatana dek etkin hale gelmez.

Sistem Kurulum Seçenekleri

Main Screen (Ana Ekran)

Şekil 2-1. Ana Sistem Kurulum Programı Ekranı



-  **NOT:** Sistem Kurulum programı seçenekleri, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişir.
-  **NOT:** Varsayılan System Setup (Sistem Kurulum) programı seçenekleri, uygun olduğunda, aşağıdaki bölümlerde kendilerine ait ilgili seçeneklerin altında sıralanırlar.

Seçenek	Tanım
Sistem Saati	Sistemin dahili saatini ayarlar.
Sistem Tarihi	Sistemin dahili takvimini ayarlar.
Bellek Ayarları	Sistemde kurulu bellekle ilgili bilgileri goruntuler. Bkz. "Bellek Ayarları Ekranı."
İşlemci Ayarları	İşlemcilerle ilgili bilgileri goruntuler (hız, onbellek boyutu ve diğerleri). Bkz. "İşlemci Ayarları Ekranı."
SATA Ayarları	Tumleşik SATA Denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirmek ya da devre dış bırakmak için bir ekran goruntuler. Bkz. "SATA Settings (SATA Ayarları) Ekranı."
onyukleme Ayarları	onyukleme modunu (BIOS ya da UEFI) belirlemek için bir ekran goruntuler BIOS onyukleme modu için, onyukleme aygıtlarını da belirleyebilirsiniz. Bkz. "onyukleme Ayarları Ekranı."
Tumleşik Aygıtlar	Tumleşik aygıt denetleyicilerini ve bağlantı noktalarını etkinleştirmek ya da devre dış bırakmak veya ilgili ozellikleri ile seçenekleri belirlemek için bir ekran goruntuler. Bkz. "Tumleşik Aygıtlar Ekranı."
PCI IRQ Ataması	PCI veriyolu uzerindeki tumleşik aygıtların her birine atanan IRQ'yu ve bir IRQ'ya gerek duyan takılı genişleme kartını değiştirmek için bir ekran goruntuler. Bkz. "PCI IRQ Atamaları Ekranı."
Seri İletişim	Seri bağlantı noktalarını etkinleştirmek ya da devre dış bırakmak ve ilgili ozelliklerle seçenekleri belirlemek için bir ekran goruntuler. Bkz. "Seri İletişim Ekranı."
Embedded Server Management (Tumleşik Sunucu Yonetimi)	on panel LCD seçeneklerini yapılandırmak ve kullanıcı tanımlı bir LCD dizesini belirlemek uzere bir ekran goruntuler. Bkz. "Embedded Server Management (Tumleşik Sunucu Yonetimi) Ekranı."
Gu Yonetimi	Onceden yapılandırılmış ya da ozelleştirilmış ayarlarla, işlemci(ler), fanlar, bellek modullerinin gu kullanımını yonetmenizi sağlar. Bkz. "Power Management (Gu Yonetimi) Ekranı."

Seçenek	Tanım
Sistem Güvenliği	Sistem parolasını ve kurulum özelliklerini yapılandırmak için bir ekran görüntüler. Daha çok bilgi için, bkz. "Sistem Güvenlik Ekranı," "Sistem Parolasını Kullanmak," ve "Kurulum Parolasını Kullanma".
Klavye NumLock (Varsayılan Açık)	101 veya 102 tuşlu klavyelerde sisteminizin NumLock modu etkinleştirilmiş olarak başlatılıp başlatılmayacağını belirler (84 tuşlu klavyeler için geçerli değildir).
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.
Hata Durumunda F1/F2 İstemi (Varsayılan olarak Etkin)	Kullanıcının, normal POST sırasında fark edilmeden kayarak geçen olayları görmesini sağlayarak, POST sırasında hata meydana gelmesi durumunda sistemin durmasını sağlar. Kullanıcı, devam etmek için <F1> tuşuna ya da Sistem Kurulum programına girmek için <F2> tuşuna basabilir. △ DİKKAT: Bu seçeneği, Devre dışı olarak ayarladığınızda, sistem, POST sırasında bir hata meydana gelmesi halinde durmayacaktır. Tüm önemli hatalar, sistem olay günlüğünde gösterilecek ve günlüğe kaydedilecektir.

Bellek Ayarları Ekranı

Seçenek	Tanım
Sistem Bellek Alanı Boyutu	Sistem belleği miktarını grntler.
Sistem Belleği Tipi	Sistem belleğinin tipini gsterir.
Sistem Bellek Hızı	Sistem bellek hızını grntler.
Video belleği	Video belleği miktarını grntler.
Sistem Bellek Testi (Varsayılan olarak Etkin)	Sistem nykleme sırasında sistem bellek testlerinin yrtlp yrtlmeyeceğini belirler. Seçenekler, Etkin ya da Devre dışı 'dir.
Bellek İŞletim Modu	Bu alan eğer geçerli bir bellek yapılandırılması yklenirse bellek işletim trn grntler. Eniyileyici Modu 'na ayarlandığında, gelişmiş bellek performansı için, bellek denetleyiciler birbirinden bağımsız olarak çalışır. Aynalama Modu 'na ayarlandığında, bellek aynalama etkinleştirilir. Gelişmiş ECC Modu 'na ayarlandığında, denetleyiciler çok bit'li gelişmiş ECC çalıŐtıran 128-bitlik moda katılırlar. Bellek modları hakkında bilgi almak için, bkz. "Sistem Belleği."
Dğm BiniŐimi (Varsayılan olarak Devre dışı)	Bu alan Enabled (Etkin) durumdaysa, simetrik bellek yapılandırması kurulu olduğu takdirde bellek biniŐimi desteklenmektedir. Bu alan Disbled (Devre Dışı) durumdaysa sistem Dzenli Olmayan Bellek Mimarisi (Non-Uniform Memory Architecture - NUMA) bellek yapılandırmalarını destekler.


İşlemci Ayarları Ekranı

Seçenek	Tanım
64-bit	İşlemcinin/İşlemcilerin 64-bit uzantıları destekleyip desteklemeyeceğini belirtir.
Çekirdek Hızı	İşlemci saat hızını gösterir.
Veriyolu hızı	İşlemci veriyolu hızını gösterir.
Logical Processor (Mantıksal İşlemci) (Varsayılan Etkin)	Eşzamanlı Çoklu İşlem (Simultaneous Multi-Threading - SMT) teknolojisini destekleyen işlemcilerde, her işlemci çekirdeği iki adede kadar mantıksal işlemciyi destekler. Bu alan Enabled (Etkin) duruma getirilirse, BIOS her iki mantıksal işlemciyi rapor eder. Disabled (Devre Dışı) olarak belirlenirse, yalnızca bir mantıksal işlemci BIOS tarafından izlenir.
Virtualization Technology (Sanallaştırma Teknolojisi) (Varsayılan Disabled (Devre Dışı))	Enabled (Etkin) seçeneği, sanallaştırma yazılımının işlemci içerisinde yer alan sanallaştırma teknolojisini kullanmasını sağlar. NOT: Sisteminiz bir sanallaştırma yazılımı çalıştırmayacaksa bu özelliği devre dışı bırakın.
Execute Disable (Devre Dışı Yürüt) (Varsayılan Etkin)	Execute Disable Memory Protection Technology (Belleği Devre Dışı Yürütmeden Koruma Teknolojisi) ögesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
İşlemci başına Çekirdek sayısı (Varsayılan olarak Tümü)	All (Tümü) ögesi seçildiği takdirde, her işlemcideki maksimum çekirdek sayısı etkinleştirilir.
Turbo Modu	Turbo Boost Teknolojisi, işlemci/işlemciler tarafından desteklenir ve Turbo Modu 'nu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
C States (C Durumları) (Varsayılan olarak Etkin)	Enabled (Etkin) olarak ayarlandığında, işlemci(ler) mevcut her güç durumunda çalışabilir.
İşlemci X Kimliği	Her bir işlemcinin ailesini, modelini, Düzey 2 ön bellek boyutunu, Düzey 3 ön bellek boyutunu ve çekirdek sayısını görüntüler.

SATA Settings (SATA Ayarları) Ekranı

Seçenek	Tanım
Tümleşik SATA (Varsayılan ATA Modu)	ATA Modu , tümleşik SATA denetleyicisini etkinleştirir. Kapalı denetleyiciyi devre dışı bırakır.
Bağlantı noktası A (Varsayılan olarak Otomatik)	Otomatik , SATA bağlantı noktası A'ya takılı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Kapalı , aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Bağlantı noktası B (Varsayılan olarak Kapalı)	Otomatik mod, SATA bağlantı noktası B'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Kapalı , aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.

Önyükleme Ayarları Ekranı

Seçenek	Tanım
Önyükleme Modu (Varsayılan olarak BIOS)	 DİKKAT: İşletim sistemi aynı önbellek modunda yüklenmediyse, önbellek moduna ayarlamak, sistemin önyükleme yapmasını engelleyebilir. İşletim sistemi, Birleşik Genişletilebilir Ürün Yazılımını destekliyorsa, bu seçeneği UEFI moduna ayarlayabilirsiniz. Bu alanın BIOS olarak ayarlanması, UEFI özelliği olmayan işletim sistemleri ile uyumluluk imkanı sağlar. NOT: Bu alan UEFI olarak ayarlandıysa Önyükleme Sırası, Sabit Disk Sürücüsü ve USB Flaş Sürücü Öykünme Türü (USB Flash Drive Emulation Type) alanları devre dışı kalır
Önyükleme Sırası	Önyükleme Modu BIOS olarak ayarlandıysa, bu alan sisteme başlatma için gereken işletim sistemi dosyalarının bulunduğu konumu belirtir. Boot Sequence (Önyükleme Modu) UEFI ye ayarlandıysa, sistemi yeniden başlatarak ve sorulduğunda <F11> düğmesine basarak UEFI önyükleme yöneticisi yardımcı programına geçiş yapabilirsiniz.
Sabit Disk Sürücü Sırası	BIOS'un sistem başlangıcı sırasında sistemdeki sabit sürücülerden ön yüklemeye çalıştığı sırayı belirler.

Seçenek	Tanım
USB Flaş Sürücü Öykünme Türü (USB Flash Drive Emulation Type) (Varsayılan olarak 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. Auto (Otomatik) dahili SD kart yuvasına takılan aygıtlar haricindeki aygıtlar için otomatik olarak uygun bir emülasyon tipi seçer. Dahili SD kart yuvasına takılan bir aygıt otomatik olarak bir sabit sürücüye emüle edilir. Bu yuvaya çıkarılabilir bir disket sürücüsü olarak yapılandırılmış bir aygıt takarsanız, emülasyon tipini manüel olarak Floppy (Disket) şeklinde ayarlamalısınız
Önyükleme Sırası Tekrar Denemesi (Varsayılan olarak Devre dışı)	Bu alan etkinleştirilir ve sistem ön yüklemeye başarisız olursa, sistem 30 saniye sonra tekrar ön yüklemeyi deneyecektir.

Tümleşik Aygıtlar Ekranı

Seçenek	Tanım
Tümleşik SAS/RAID Denetleyicisi (Varsayılan olarak Etkin)	Tümleşik depolama denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Kullanıcı erişimli USB bağlantı noktaları (Varsayılan olarak Tüm Bağlantı Noktaları Açık)	Kullanıcı erişimli USB bağlantı noktalarını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Seçenekler; All Ports On (Tüm Bağlantı Noktaları Açık), Only Back Ports On (Yalnızca Arka Bağlantı Noktaları Açık) ve All Ports Off (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı).
Internal USB Port (Dahili USB Bağlantı Noktası) (Varsayılan Açık)	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Internal SD Card Port (Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası)	Dahili SD kartı bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Seçenek	Tanım
Embedded NIC1 and NIC2 (Tümleşik NIC1 ve NIC2) Embedded NIC3 and NIC4 (Tümleşik NIC3 ve NIC4)	Dört adet tümleşik NIC'in işletim sistemi arayüzünü etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. (NIC'lere, sistem yönetimi denetleyicisi yardımıyla da erişilebilir.)
Tümleşik Gb NICx (NIC1 varsayılan: Enabled with PXE (PXE ile Etkinleştirilmiş); Diğer NIC'ler: Enabled (Etkin))	Tümleşik NIC'leri etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkin, PXE ile Etkin, iSCSI Ön Yükleme ile Etkin ve Devre Dışı seçenekleri bulunmaktadır. PXE desteği, sistemin ağıdan önyükleme yapmasını sağlar.
MAC Adresi	NIC için MAC adresini gösterir.
Kapasite Algılandı	Takılı ise, NIC donanım tuşlarının özelliklerini gösterir. NOT: Bazı NIC özellikleri, ek bir sürücünün yüklenmesine gereksinim duyabilirler.
OS Watchdog Timer (OS Güvenlik Zamanlayıcısı) (Varsayılan olarak Devre dışı)	İşletim sistemi eylemlerini izlemek için zamanlayıcıyı ayarlar ve sistem yanıt vermediğinde kurtarma işlemine yardımcı olur. Enabled (Etkin) duruma getirildiğinde, işletim sisteminin zamanlayıcıyı başlatmasına izin verilir. Disabled (Etkin değil) durumuna getirildiğinde zamanlayıcı başlatılmaz. NOT: Bu özellik sadece Gelişmiş Yapılandırma ve Güç Arabirimi (ACPI) 3.0b özelliğinin WDAT uygulamasını destekleyen işletim sistemleri ile kullanılabilir.
I/OAT DMA Engine (I/OAT DMA Motoru) (Varsayılan olarak Devre dışı)	I/O Hızlandırma Teknolojisi özelliğini etkinleştirir veya etkisiz kılar.
Embedded Video Controller (Tümleşik Video Denetleyicisi) (Varsayılan olarak Etkin)	Tümleşik video görüntüleyicisi için BIOS desteğini etkinleştirir veya etkisiz kılar. NOT: Bu alan sadece ekran kartı eklentisi mevcut olduğunda etkisiz kılınabilir. Bu alan etkin olmadığında, sanal KVM gibi uzaktan erişim özellikleri kullanılamaz.

PCI IRQ Atamaları Ekranı

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

Seri İletişim Ekranı

Seçenek	Tanım
Seri İletişim (Varsayılan On without Console Redirection (Konsol Yeniden Yönlendirme Olmadan Açık))	Seri iletişim aygıtlarının (Serial Device 1 (Seri Aygıt 1) ve Serial Device 2 (Seri Aygıt 2)) BIOS içinde etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceği seçimini gerçekleştirir. BIOS konsol yeniden yönlendirme etkinleştirilebilir ve kullanılan bağlantı noktası adresi belirlenebilir. Seçenekler; On without Console Redirection (Konsol yeniden yönlendirme olmadan Açık); On with Console Redirection via COM1 (COM1 vasıtasıyla Konsol Yeniden Yönlendirme ile birlikte Açık); On with Console Redirection via COM2 (COM 2 vasıtasıyla Konsol Yeniden Yönlendirme ile birlikte Açık) ve Off (Kapalı).
Seri Bağlantı Noktası Adresi (Varsayılan Seri Aygıt 1= COM1, Seri Aygıt 2= COM2)	İki seri aygıtı için seri bağlantı noktası adreslerini ayarlar. NOT: Sadece Seri Aygıt 2, Serial Over LAN (SOL) (Seri Üst LAN) için kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, aynı bağlantı noktası adreslerini ve seri aygıtı yapılandırın.
External Serial Connector (Harici Seri Konnektör)	Serial Device 1 (Seri Aygıt 1), Serial Device 2 (Seri Aygıt 2) ya da Remote Access Device (Uzaktan Erişim Aygıtı) harici seri konnektöre geçişinin olup olmadığını belirler. NOT: Sadece Seri Aygıt 2, Serial Over LAN (SOL) (Seri Üst LAN) için kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, aynı bağlantı noktası adreslerini ve seri aygıtı yapılandırın.

Seçenek	Tanım
Arıza güvenli Baud Hızı (Varsayılan olarak 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.
Uzak Uçbirim Türü (Varsayılan VT 100/VT220)	Uzak konsol uçbirim türünü, VT100/VT220 oranına veya ANSI oranına ayarlayın.
Önyükleme Sonrası Yeniden Yönlendirme (Varsayılan olarak Etkin)	İşletim Sistemi dolduğunda, BIOS konsol yeniden yönlendirme özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi) Ekranı

Seçenek	Tanım
Ön Panel LCD Seçenekleri	Seçenekler; User Defined String (Kullanıcı Tanımlı Dize), Model Number (Model Numarası) ya da None (Hiçbiri). LCD Ev ekranı, bu üç seçenektan farklı bir seçeneğe ayarlandıysa, seçenek BIOS içinde Gelişmiş Olarak gösterilecektir. Bu durumda, başka bir (iDRAC Yapılandırma Yardımcı Programı veya LCD paneli menüsü gibi) LCD yapılandırma yardımcı programı aracılığı ile User Defined String (Kullanıcı Tanımlı Dize), Model Number (Model Numarası) veya None (Hiçbiri) olarak ayarlanmadığı takdirde bu seçenek BIOS üzerinde değiştirilemez.
User-Defined LCD String (Kullanıcı Tanımlı LCD Dizgisi)	LCD modülü Ekran üzerinde gösterilmek üzere sistem için bir isim ya da diğer bir diğer tanımlayıcı girebilirsiniz.

Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı

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

Sistem Güvenlik Ekranı

Seçenek	Tanım
Sistem Parolası	<p>Parola güvenlik özelliğinin durumunu gösterir ve yeni bir parola ataması ve doğrulmasına imkan sağlar.</p> <p>NOT: Daha fazla bilgi için bkz. Sistem Parolasını Kullanmak.</p>
Kurulum parolası	<p>Bir kurulum parolası kullanarak Sistem Kurulumuna girişi engeller.</p> <p>NOT: Daha fazla bilgi için bkz. Sistem Parolasını Kullanmak.</p>
Parola Durumu (Varsayılan olarak Kilitli Değil)	<p>Kurulum Parolası atandığında ve bu alan Kilitli hale geldiğinde sistem parolası, sistem baŐlatılırken değiştirilemez ya da devre dışı bırakılamaz.</p> <p>Daha fazla bilgi için bkz. Sistem Parolasını Kullanmak.</p>
TPM Güvenliği (Varsayılan olarak Kapalı)	<p>Güvenilen Platform Modülünün (TPM) sistemde raporlamasını ayarlar.</p> <p>Kapalı olarak ayarlanmışsa, TPM'in mevcut olduğu işletim sistemine rapor edilmez.</p> <p>n yükleme ölçümleri ile Açık olarak ayarlanmışsa, sistem, TPM'i işletim sistemine rapor eder ve POST sırasında önyükleme ölçümlerini TPM'e depolar.</p> <p>n yükleme ölçümleri olmadan Açık olarak ayarlanmışsa sistem, TPM'i işletim sistemine rapor eder ve önyükleme ölçümlerini devre dışı bırakır.</p>
TPM Etkinleştirme (Varsayılan olarak Değişiklik Yok)	<p>Etkinleştir olarak belirlendiğinde TPM varsayılan ayarlar için etkinleştirilir. Devre dışı olarak ayarlandığında, TPM devre dışı kalır. Değişiklik yok durumu herhangi bir eylem baŐlatmaz. TPM iŐletimsel durumu sabit kalır (TPM için tüm kullanıcı ayarları korunur).</p> <p>NOT: Bu alan, TPM Güvenliği Kapalı olduğu takdirde salt okunurdur.</p>

Seçenek	Tanım
TPM Temizleme (Varsayılan olarak 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 olduğu takdirde salt okunurdur.</p>
Güç Düğmesi (Varsayılan olarak Etkin)	<p>Etkin duruma getirildiğinde, güç butonu sistem gücünü kapatıp açabilir. Bir ACPI-uyumlu işletim sisteminde sistem, güç kapatılmadan önce usulüne uygun şekilde kapatma işlemini gerçekleştirir.</p> <p>Devre dışı bırakıldığında, düğme, sadece sistemi gücünü açabilir.</p>
NMI Button (NMI Düğmesi) (Varsayılan olarak Devre dışı)	<p>△ DİKKAT: NMI düğmesini, sadece nitelikli servis personeli ya da işletim sistemi dokümantasyonlarının direktifiyle kullanın. Bu düğmeye basılması, işletim sistemini durdurur ve tanılama ekranını görüntüler.</p> <p>NMI özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p>
AC Güç Kurtarımı (Varsayılan olarak 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 (AC Gücü Kurtarmayı Erteleme)	<p>Güç geldikten sonra sistemin ne zaman yeniden başlayacağını belirler. Seçenekler; Immediate (Derhal), Random (Rasgele) (30-240 saniyelik bir rasgele değer) ya da 30-240 saniyelik kullanıcı tanımlı değer.</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 İptal Et ve Çık)
- Return to Setup (Kurulumu Dön)

UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş



NOT: İşletim sistemlerinin UEFI ön yükleme modundan yüklenebilmesi için 64-bit UEFI-uyumlu (Örneğin, Microsoft® Windows Server® 2008 x64 versiyonu) olmaları gerekmektedir. DOS ve 32-bit işletim sistemleri yalnız BIOS önyükleme modundan yüklenebilirler



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

UEFI Önyükleme Yöneticisi size aşağıdakileri sağlar:

- Ekleme, silme ve önyükleme seçeneklerini ayarlama.
- Önyükleme yapmadan BIOS seviyesinde önyükleme seçeneklerine ve Sistem Kurulumuna erişim.

1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.

2 Aşağıdaki iletiyi gördüğünüzde <F2> butonuna basınız:

<F11> = UEFI Boot Manager (UEFI Önyükleme Yöneticisi)



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

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

UEFI Önyükleme Yönetici Kılavuz Tuşları

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

UEFI Önyükleme Yönetici Ekranı

Seçenek	Tanım
Devam	Sistem, önyükleme sırasında ilk öge ile başlayan aygıtlara önyükleme yapmayı dener. Önyükleme denemesi başarısız olursa, sistem önyükleme başarılı olana kadar ya da önyükleme seçenekleri bulunana kadar önyükleme sırasındaki diğer öge ile devam edecektir.
<Önyükleme seçenekleri>	Mümkün önyükleme seçenekleri listesini görüntüler Kullanmayı tercih ettiğiniz önyükleme seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın NOT: Önyükleme aygıtı kısayolu eklerseniz, <ESC> tuşuna basın ve önyükleme seçenekleri listesini yenileyin.
UEFI Önyükleme Ayarları	Önyükleme Seçeneklerini eklemenizi, silmenizi, etkinleştirmenizi ya da devre dışı bırakmanızı; önyükleme sırasını değiştirmenizi veya bir seferlik önyükleme seçeneğini yürütmenizi sağlar.
Sistem Yardımcı Programları	Sistem Kurulumu programına, Sistem Hizmetlerine ve BIOS düzeyi önyükleme seçeneklerine erişiminizi sağlar.

UEFI Önyükeme Ayarları Ekranı

Seçenek	Tanım
Önyükeme Seçeneği Ekle	Yeni bir önyükeme seçeneği ekler.
Önyükeme Seçeneğini Sil	Var olan önyükeme seçeneğini siler.
Ön Yükleme Seçeneğini Etkinleştir/Devre Dışı Bırak	Önyükeme seçenek listesindeki önyükeme seçeneğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Change Boot Order (Önyükeme Sırasını Değiştir)	Önyükeme seçenek listesi sırasını değiştirir.
Dosyadan Bir Seferlik Önyükle	Önyükeme seçeneği listesinde bulunmayan bir seferlik önyükeme seçeneğini ayarlar.

Sistem Yardımcı Programları Ekranı

Seçenek	Tanım
Sistem Kurulumu	Önyükeme olmadan Sistem Kurulumu programına erişir
Sistem Hizmetleri	Sistemi yeniden başlatır ve sistem tanımlama gibi yardımcı programları çalıştırmayı sağlayan Birleşik Sunucu Yapılandırıcısına erişir.
BIOS Önyükeme Yöneticisi	Ön yükleme yapmadan BIOS düzeyi önyükeme seçenekleri listesine erişir. Tanımlama yazılımlı Önyükenebilir DOS ortamı gibi, UEFI olmayan işletim sistemli bir ağıta önyükeme yapmanız gerekiyorsa, bu seçenek, BIOS önyükeme moduna geçişinizi sağlar.
Sistemi yeniden Başlat	Sistemi yeniden başlatır.

Sistem ve Kurulum Parolası Özellikleri



NOT: Unutulan bir parola için, bkz. "Unutulan Parolayı Devre Dışı Brakma."

Sisteminiz, sistem parolası özelliği BIOS üzerinde etkinleştirilmeden gönderilmiştir.



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

Sistem Parolasını Kullanmak

Bir sistem parolası atandığında, sistem başladıktan sonra sistem, parola sorar ve yalnızca parolayı bilenler sistemin tamamını kullanabilirler.

Bir Sistem Parolası Atama

Bir sistem parolası atamadan önce Sistem Kurulum programına girin ve **Sistem Parolası** seçeneğini kontrol edin.

Bir sistem parolası atandıysa, **Sistem Parolası Etkin** hale gelir. **Parola Durumu Kilitli Değil** ise, sistem parolasını değiştirebilirsiniz. **Kilitli** ise sistem parolasını değiştiremezsiniz. Sistem kartında parola anahtarını devre dışı bırakmak, **Sistem Parolasını Devre dışı** olarak ayarlar ve yeni bir sistem parolası giremez ya da mevcut olanı değiştiremezsiniz.

Bir sistem parolası atanmadığında ve sistem kartı üzerindeki parola atlama teli etkin konumunda olduğunda, **Sistem Parolası Etkin değildir** ve **Parola Durumu Unlocked** (Açık) durumdadır. Bir sistem parolası atamak için:

- 1 **Parola Durumunun Kilitli Değil** olduğuna emin olun.
- 2 **Sistem Parolası** seçeneğini görüntüleyin ve <Enter> tuşuna basın.
- 3 Yeni sistem parolanızı yazın.

Parolanızda 32 adete kadar karakter kullanabilirsiniz.

Parola yazarken, alanda yer tutucular gözüktür.

Parola ataması, büyük/küçük harf duyarlı değildir. Bir karakter silmek için <Backspace> yada sol ok tuşuna basınız.



NOT: Bir sistem parolası 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 Parolanızı doğrulamak için, parolanızı ikinci defa yazın ve <Enter> tuşuna basın.

Sistem Parolası, Etkin hale geçer. Sistem Kurulum programından çıkın ve sisteminizi kullanmaya başlayın.

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



NOT: Parola Koruması sistem önyükleme yapmadan çalışmayacaktır.

Sisteminizi Güvenli Kılmak için Sistem Parolanızı Kullanmak



NOT: Bir kurulum parolası atadıysanız (bkz. "Kurulum Parolasını Kullanma"), sistem, kurulum parolanızı alternatif bir sistem parolası olarak kabul eder.

Parola Durumu Kilitli Değil olduğunda, parola güvenliğini etkinleştirme ya da parola güvenliğini devre dışı bırakma imkanınız vardır.

Parola güvenliğini etkin bırakma:

- 1 <Ctrl><Alt> tuşlarına basarak, sisteminizi açın ve yeniden başlatın.
- 2 Parolayı girin ve <Enter> tuşuna basın.

Parola güvenliğini devre dışı bırakmak için:

- 1 <Ctrl><Alt> tuşlarına basarak, sisteminizi açın ve yeniden başlatın.
- 2 Parolanızı girin ve <Enter> tuşuna basın.

Parola Durumu Kilitli iken başlangıçta istendiğinde, parolayı girip <Enter> tuşuna basmalısınız.

Yanlış bir sistem parolası girildiğinde, sistem bir ileti görüntüler ve parolanızı yeniden girmenizi ister. Doğru parolayı girmek için üç hakkınız vardır. Üçüncü başarısız denemenin ardından, sistem tarafından sistemin durduğuna ve güç düğmesine manüel olarak basılarak kapatılması gerektiğine dair bir hata mesajı görüntülenir. Sisteminizi kapatıp yeniden başlattıktan sonra bile, hata mesajı doğru parola girilene kadar görüntülenir.



NOT: Sisteminizde yetkisiz kişilerin değişiklik yapmasını engellemek için **Sistem Parolası** ve **Kurulum Parolası** seçenekleri ile birlikte **Parola Durumu** seçeneğini de kullanabilirsiniz.

Mevcut bir Sistem Parolasını Değiştirme

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

Sistem Parolasının Devre Dışı Bırakılması

Sistem parolası ayarlanmış ise, POST sırasında parolayı yazarak ve <Ctrl><Enter> tuşlarına basarak veya Sistem Kurulumu programına girdikten sonra, sistem parolası menüsünde iken <Enter> tuşuna iki kere basarak bu parolayı devre dışı bırakabilirsiniz.

Kurulum Parolasını Kullanma

Bir Kurulum Parolasının Belirlenmesi

Bir kurulum parolasını, yalnızca **Kurulum Parolası Etkin Değil** iken atayabilirsiniz. Bir kurulum parolası atamak için, **Kurulum Parolası** seçeneğini vurgulayın ve <+>ya da <-> tuşlarına basın. Sistem, parolayı girmenizi ve doğrulamanızı ister.



NOT: Kurulum parolası, sistem parolası ile aynı olabilir. İki parola da farklıysa, kurulum parolası alternatif bir sistem parolası olarak kullanılabilir. Sistem parolası, kurulum parolası yerine kullanılamaz.

Parolanızda 32 adete kadar karakter kullanabilirsiniz.

Parola yazarken, alanda yer tutucular gözükür.

Parola ataması, büyük/küçük harf duyarlı değildir. Bir karakter silmek için<Backspace> yada sol ok tuşuna basınız.

Parolanızı doğruladığınızda, **Kurulum Parolası Etkin** duruma geçer. Sistem Kurulum programına bir dahaki girişinize, sistem size kurulum parolasını sorar.

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

Etkin Durumdaki Bir Kurulum Parolası ile Çalışmak

Kurulum parolası, Etkin durumda ise, Sistem Kurulum seçeneklerinin çoğunu değiştirmeden önce doğru kurulum parolasını girmeniz gerekmektedir.

Parolayı üç defa yanlış girerseniz, sistemde Sistem Kurulum ekranları görüntülenir fakat değişiklik yapmanıza izin verilmez. Aşağıdaki seçenekler istisnadır: **Sistem parolası Etkin** durumda değil ve **Parola Durumu** seçeneği doğrultusunda kapalı değil ise bir sistem parolası atayabilirsiniz. Var olan sistem parolasını devre dışı bırakamaz ya da değiştiremezsiniz.



NOT: Kurulum parolası seçeneği ile birlikte, **Parola Durumu** seçeneğini, sistem parolasını yetkisiz erişimlerden korumak için kullanabilirsiniz.

Mevcut Bir Sistem Parolasını Silme ya da Değiştirme

- 1** Sistem Kurulumu programına girin ve **Sistem Güvenliğini** seçin.
- 2** **Kurulum Parolasını** vurgulayın ve kurulum parolası penceresine erişmek için <Enter> tuşuna basın. Mevcut kurulum parolasını silmek için <Enter> tuşuna iki kez basın.
Ayarlar, **Etkin Değil** olarak değişir.
- 3** Eğer yeni bir kurulum parolası atamak isterseniz, "Bir Kurulum Parolasının Belirlenmesi" adımlarını gerçekleştirin.

iDRAC Yapılandırma Programı

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

- Atanmış iDRAC6 Enterprise kartı bağlantı noktası veya tümleşik NIC'ler üzerinden iDRAC6 yerel alan ağını yapılandırma, etkinleştirme veya etkisiz kılma.
- 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 ismi ve parolasının değiştirilmesi ve kullanıcı ayrıcalıklarının yönetilmesi.
- Sistem Olay Kaydı (SEL) iletilerinin görüntülenmesi ya da iletilerin günlükten silinmesi

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

iDRAC Yapılandırma Yardımcı Programına Girme

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

Sistem Bileşenlerinin Monte Edilmesi

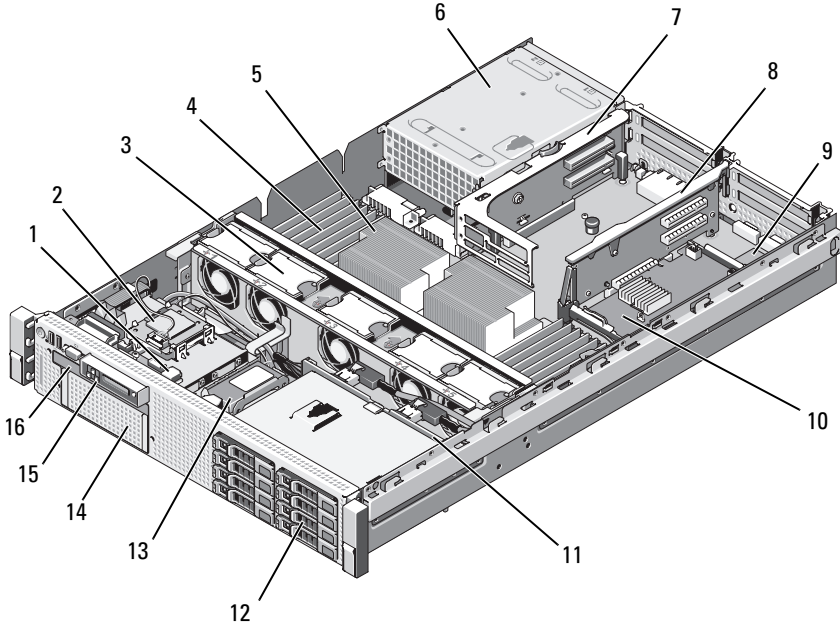
Önerilen Araçlar

- Sistem kilitleme anahtarı
- 1 ve 2 numaralı Phillips tornavidalar
- Bilek topraklama şeridi
- T8, T10 ve T15 Torx tornavidalar

Sistemin İçerişi

 **UYARI:** Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

Şekil 3-1. Sistemin İçerisi (2,5-İnç Sabit Sürücü Kasası)



- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | İsteğe bağlı dahili USB anahtarı için USB konektörü | 2 | Dahili SD Modülü |
| 3 | Çalışırken takılabilir soğutma fanları (4 veya 5) | 4 | Bellek modülleri (toplam 18 adede kadar, her işlemci için 9 adet) |
| 5 | İşlemciler (1 veya 2) | 6 | Güç kaynağı yuvaları (2) |
| 7 | Yükseltici 2 (PCIe yuvaları 3 ve 4) | 8 | Yükseltici 1 (PCIe yuvaları 1 ve 2) |
| 9 | iDRAC6 Enterprise kartı (İsteğe bağlı) | 10 | tümleşik depolama denetleyici kartı |
| 11 | SAS arka panel | 12 | SAS veya SATA sabit sürücüler (8 adede kadar) |
| 13 | RAID pili (sadece PERC) | 14 | İsteğe bağlı teyp yedekleme birimi için fleks bölme |
| 15 | Denetim masası | 16 | İnce optik sürücü (isteğe bağlı) |

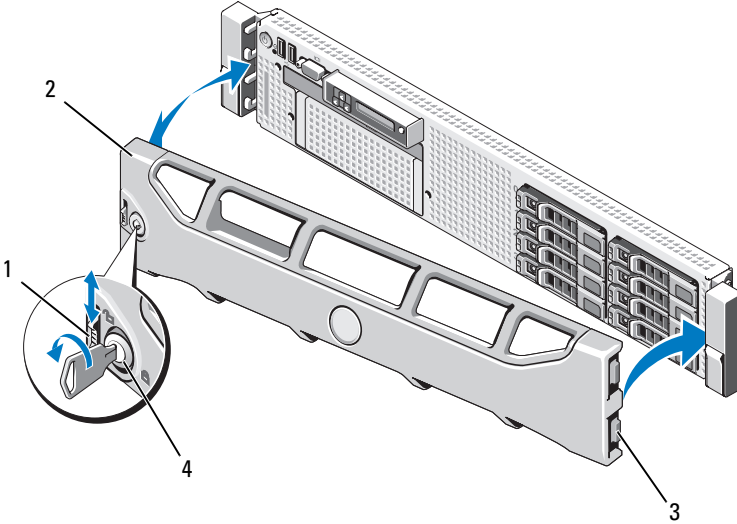
Ön Çerçeve (İsteğe bağlı)

Çerçeve üzerindeki kilit, güç düğmesi, optik sürücü ve sabit sürücü/sürücülere erişimi kısıtlar. LCD paneli ve dolaşım tuşlarına ön çerçeveden erişilebilir. Bkz. şekil 3-2.

Ön Çerçeyi Çıkarma

- 1 Sistem anahtarını kullanarak, çerçevenin kilidini açın.
- 2 Kilidin yanındaki serbest bırakma mandalını yukarı kaldırın.
- 3 Çerçevenin sağ kenarını serbest bırakmak için çerçevenin sol kenarını sistemden uzağa çevirin.
- 4 Çerçeyi sistemden çekip çıkarın. Bkz. şekil 3-2.

Şekil 3-2. Ön Çerçeyi Çıkarma





- | | |
|---------------------------|-----------|
| 1 Serbest bırakma mandalı | 2 Çerçeve |
| 3 Menteşe tırnakları | 4 Kilit |

Ön Çerçevenin Takılması

- 1 Çerçevenin sağındaki menteşe tırnağını, sistem ön panelinin sağ tarafındaki yuvaya yerleştirin.
- 2 Çerçevenin sol tarafını sisteme doğru döndürün.
- 3 Mandalin oturması için çerçeveyi sisteme doğru bastırın.

Sistemin Açılması ve Kapatılması

 **UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.**

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

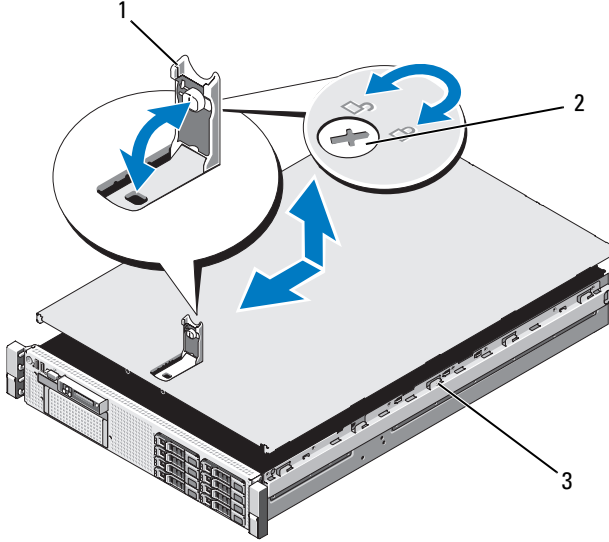
Sistemin Açılması

- 1 Soğutma fanı veya güç kaynağı gibi çalışırken takılabilir bir bileşen takmıyorsanız, sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin elektrik ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Serbest bırakma mandal kilidini saat yönü tersine açık konuma gelecek şekilde çevirin. Bkz. şekil 3-3.
- 3 Sistemin üst tarafındaki mandalı kaldırın ve kapağı geriye doğru kaydırın. Bkz. şekil 3-3.
- 4 Kapağı her iki yanından tutun ve sistemden uzaklaştırın.

Sistemin Kapatılması

- 1 Kapaktaki mandalı kaldırın.
- 2 Kapağı kasanın üzerine yerleştirin ve kasadaki kancalarından kurtulup bilgisayar kasası ile aynı hizaya gelmesi için kapağı hafifçe arkaya doğru kaydırın. Bkz. şekil 3-3.
- 3 Kapağı kapalı konuma yükseltmek için mandalı bastırın.
- 4 Kapağı sabitlemek için mandal açma kilidini saat yönünde çevirin.

Şekil 3-3. Kapağın Çıkarılması veya Takılması



1 Mandal

2 Mandal açma kilidi

3 Kasa kancaları


Sabit Sürücüler


Kasa ve arka panelinize bağılı olarak, sisteminiz aşağıdaki yapılandırmalardan birine sahiptir:


- Sekiz adet 2,5-inç sürücü bölmesi
- Dört adet 3,5-inç sürücü bölmesi ve isteğe bağılı teyp yedekleme birimi için bir adet fleks bölme
- Altı adet 3,5-inç sürücü bölmesi, fleks bölme olmadan

Tüm kasalar çalışırken takılabilir SAS ve SATA sabit sürücüleri destekler, 2,5-inç bölmeli kasalar aynı zamanda tümleşik PERC denetleyicisi bulunan sistemlerde çalışırken takılabilir SSD sabit sürücüleri destekler.

Tüm sürücüler sistemin ön tarafına takılır ve sistem kartına SAS arka panel üzerinden bağlanır. Sabit diskler sabit disk yuvalarına uyumlu, çalışırken takılabilir özel sabit sürücü taşıyıcılara monte edilir.

 **DİKKAT: Sistem çalışırken bir sürücüyü takmadan veya çıkarmadan önce, ana makine bağdaştırıcılarının çalışır durumda takma çıkarma işlemini desteklemek için doğru şekilde yapılandırıldıklarından emin olmak için depolama denetleyici kartı dokümanına bakınız.**

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

 **NOT: Sadece SAS arka panel devre kartında kullanmak için test edilmiş ve onaylanmış sürücüleri kullanın.**

Bir sabit diski biçimlendirirken, biçimlendirme işleminin tamamlanması için bekleyin. Yüksek kapasiteli sabit disklerin biçimlendirmesinin birkaç saat alabileceğini dikkate alınız.

Karma SAS/SATA Sabit Sürücü Yapılandırılmaları

SAS ve SATA sürücülerin, karma sabit sürücü yapılandırmalarına izin verilir. Bu yapılandırmada, sadece sabit sürücü yuvaları 0 ve 1'e SAS sürücülerini takılmalıdır. Kalan yuvalara SATA sürücü takılabilir.

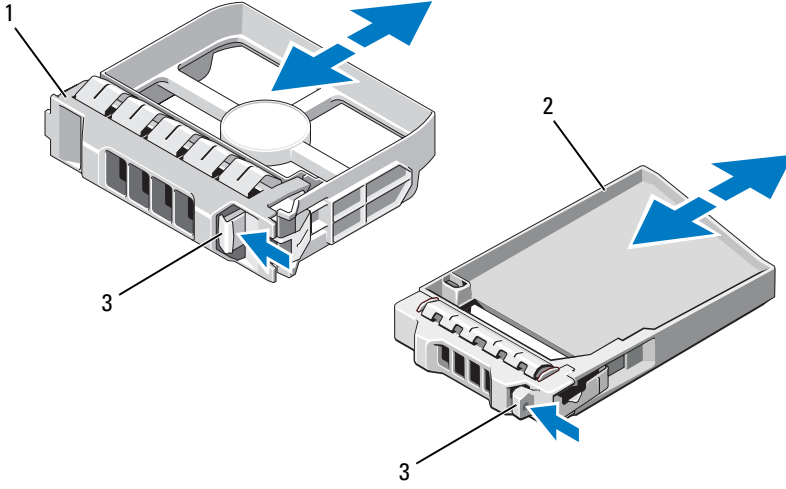
SAS ve SATA sürücülerin karma 2,5-inç ve 3,5-inç yapılandırmalarına sadece 3,5-inç bölmeli kasalarda izin verilir. Bu yapılandırmada, sabit sürücü yuvaları 0 ve 1'de sadece 3,5-inç bağdaştırıcılara takılan iki adet 10,000-RPM 2,5-inç SAS sürücü kullanılmalıdır (bkz. "Ön panel Özellikleri ve Göstergeleri"). Kalan sabit sürücüler boyut olarak 3,5 inç olmalı ve tamamı SAS veya SATA sürücülerden oluşmalıdır.

Sabit Sürücü Kapağının Çıkarılması

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

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

Şekil 3-4. Sabit Sürücü Kapağının Çıkarılması ve Takılması



1 3,5-inç sabit sürücü kapağı

2 2,5-inç sabit sürücü kapağı

3 Serbest bırakma mandalı

Sabit Sürücü Kapağının Takılması

Sabit sürücü kapağını sürücü yuvası ile hizalayın ve serbest bırakma kolu yerine oturana kadar kapağı sürücü yuvasının içine kaydırın.

Çalışırken Takılabilir Sabit Sürücünün Çıkarılması

△ **DİKKAT:** İşletim sisteminizin çalışırken sökme takma özelliğini desteklediğinden emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sisteminizle birlikte gelen dokümanlara bakın.

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma."
- 2 RAID yönetim yazılımından, sürücüyü çıkarmak için hazırlayın. Disk taşıyıcıdaki sabit disk göstergeleri sürücünün güvenli şekilde çıkarılabileceğini belirtene kadar bekleyin. Çalışırken diski çıkarma takma özelliği hakkında bilgi için SAS RAID denetleyici belgelerine bakın.
Sürücü çevrimiçi ise, sürücü kapatılırken yeşil renkli çalışma/arıza göstergesi yanıp söner. Disk göstergeleri söndüğünde, disk çıkarılmaya hazırdır.
- 3 Sürücü taşıyıcının ön tarafındaki düğmeye basın ve sürücüyü serbest bırakmak için sürücü taşıyıcı serbest bırakma mandalını açın. Bkz. şekil 3-5 .
- 4 Disk bölmesinden çıkana dek sabit disk taşıyıcı kolunu kaydırın.

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

- 5 Bir sürücü kapağını boş sürücü bölümüne takın. Bkz. "Sabit Sürücü Kapağının Takılması."
- 6 Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması."

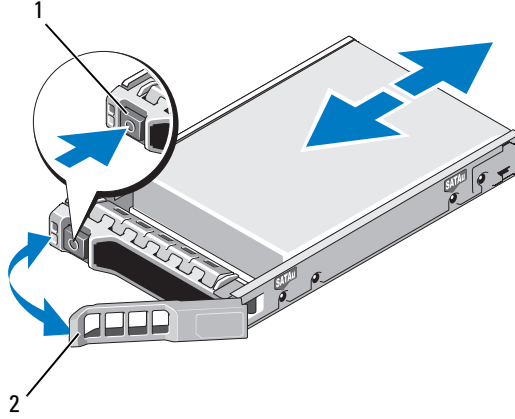
Çalışırken Takılabilir Sabit Sürücünün Takılması

△ **DİKKAT:** Bir sabit diski takarken, yanındaki disklerin sıkıca monte edildiğini kontrol edin. Bir sabit disk taşıyıcının 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 takılabilir sürücü takma işlemini desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte gelen belgelere bakın.

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma."
- 2 Bir disk kapağı bölmede mevcutsa bunu çıkarın. Bkz. "Sabit Sürücü Kapağının Çıkarılması."

Şekil 3-5. Çalışırken Takılabilir Sabit Sürücünün Takılması



- 1 Serbest bırakma düğmesi
 - 2 Sabit sürücü taşıyıcı tutamağı
- 3 Çalışırken takılabilir sabit sürücüyü takın.**
- a Sürücü taşıyıcının ön kısmındaki düğmeye basın ve tutamağı açın.
 - b Taşıyıcı arka panele temas edinceye kadar, sabit disk taşıyıcısını sürücü bölmesine doğru itirin.
 - c Sürücüyü yerine oturtmak için tutamağı kapatın.
- 4** Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması."

Sabit Disk Taşıyıcıdan Diskin Çıkarılması

Taşıyıcının yan raylarındaki vidaları sökün ve sabit diski taşıyıcıdan ayırın. Bkz. şekil 3-6.

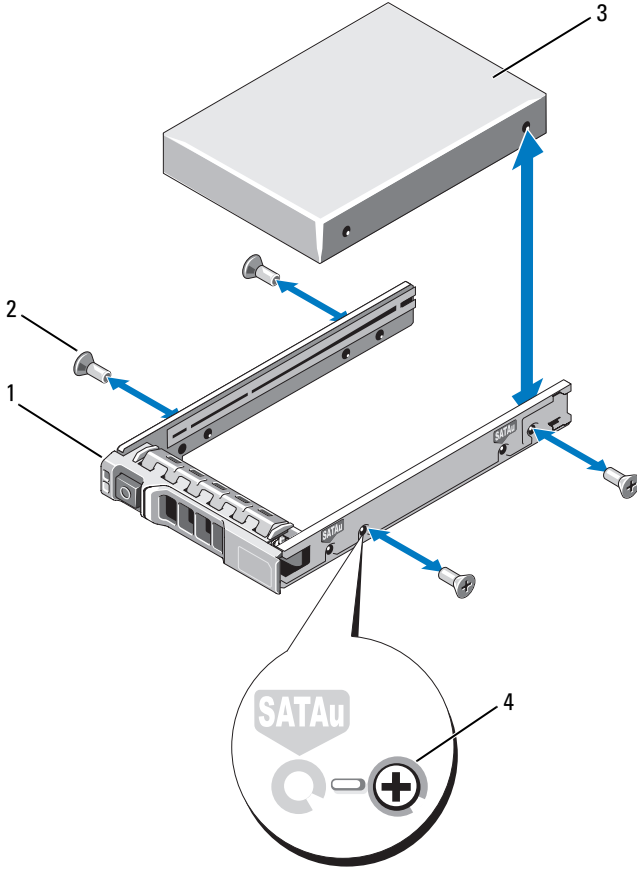
Sabit Diskin Taşıyıcıya Takılması

- 1** Sürücünün konektör ucu arkada olacak şekilde sabit sürücüyü taşıyıcıya takın. Bkz. şekil 3-6 .
- 2** Sabit diskteki vida yuvalarını, sabit disk taşıyıcısının arkasındaki 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.

Şekil 3-6. Bir Sabit Sürücünün Sürücü Taşıyıcı Takılması



- 1 Sabit disk taşıyıcı
- 3 Sabit sürücü

- 2 Vidalar (4)
- 4 SAS vida deliği

Güç Kaynakları

Sisteminiz aşağıdaki güç kaynağı modüllerini destekler:

- 570 W Enerji Tasarruflu güç kaynağı
- isteğe bağlı 870-W Yüksek Çıkışlı güç kaynağı



NOT: Güç kaynağı etiketi maksimum güç çıkışını belirtir.



NOT: Sistem, Yüksek Çıkışlı ve Enerji Tasarruflu güç kaynaklarının karma kullanımını desteklemez.

Sadece bir güç kaynağı takılı ise, bu güç kaynağı PS1 güç kaynağı bölümüne takılmalıdır.



DİKKAT: Uygun bir sistem soğutması için, yedeklemesiz bir yapılandırmada güç kaynağı bölümü PS2'ye boş güç kaynağının takılması gerekir. Bkz. "Güç Kaynağı Kapağının Takılması."

Güç Kaynağının Çıkarılması



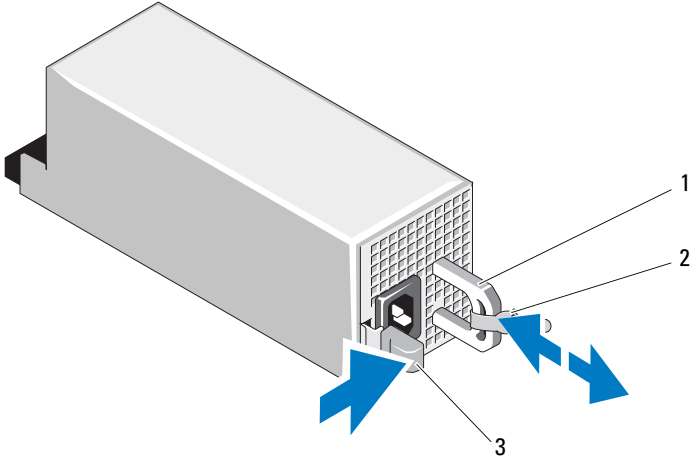
DİKKAT: Eşleşmeyen güç kaynağı hatası için sorun giderilirken *sadece göstergesi yanıp sönen güç kaynağını değiştirin. Karşıt güç kaynağını uyumlu bir eş haline getirmek üzere değiştirmek, hataya ve sistemin beklenmedik bir şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkışlı bir yapılandırmadan Enerji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



NOT: Güç kaynağı çıkarma işlemini engelliyorsa isteğe bağlı kablo yönetim kolunun mandalını açarak kaldırın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için, sistemin raf belgelerine bakın.

- 1 Güç beslemesinden ve sökmeyi planladığınız güç kaynağından güç kablosunu çıkarın ve Velcro şeridinden kabloları çıkarın.
- 2 Kol serbest bırakma mandalına basın ve güç kaynağını kaydırarak kasadan çıkarın. Bkz. şekil 3-7.

Şekil 3-7. Bir Güç Kaynağının Çıkarılması ve Takılması



- 1 Güç kaynağı kolu
- 2 Cırt bant
- 3 Serbest bırakma mandalı

Bir Güç Kaynağının Değiştirilmesi

- 1 Yedekli güç kaynakları bulunan bir sistemde, her iki güç kaynağının da aynı tip ve aynı maksimum çıkış gücünde olduğundan emin olun.
 - ✎ **NOT:** Maksimum çıkış gücü (watt olarak gösterilir) bilgisi güç kaynağı etiketinde yer alır.
- 2 Güç kaynağı ve mandalı yerine oturana dek yeni güç kaynağını kasaya doğru itin. Bkz. şekil 3-7.
 - ✎ **NOT:** Önceki prosedürde adım 2 kısmında kablo yönetim kolunu açtıysanız bunu tekrar bağlayın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için, sistemin raf belgelerine bakın.

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



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



NOT: Sistem çalışır durumda iken yeni bir güç kaynağı takarken, sistemin güç kaynağını tanıması ve durumunu belirlemesi için birkaç saniye bekleyin. Güç kaynağı durum göstergesinin, güç kaynağının düzgün çalıştığını gösterecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir (bkz. şekil 1-6).

Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması

İkinci bir güç kaynağı takıyorsanız, yuvadaki boş güç kaynağını dışarı doğru çekerek çıkarın.



DİKKAT: Uygun bir sistem soğutması için, yedeklemesiz bir yapılandırmada ikinci güç kaynağı bölmesine boş güç kaynağının takılması gerekir. İkinci bir güç kaynağı takmanız durumunda güç kaynağı kapağını çıkarın.

Güç Kaynağı Kapağının Takılması



NOT: Boş güç kaynağını sadece ikinci güç kaynağı bölmesine takın.

Boş güç kaynağını takmak için, boş güç kaynağını güç kaynağı bölmesi ile hizalayın ve yerine oturana kadar kasanın içine doğru yerleştirin.

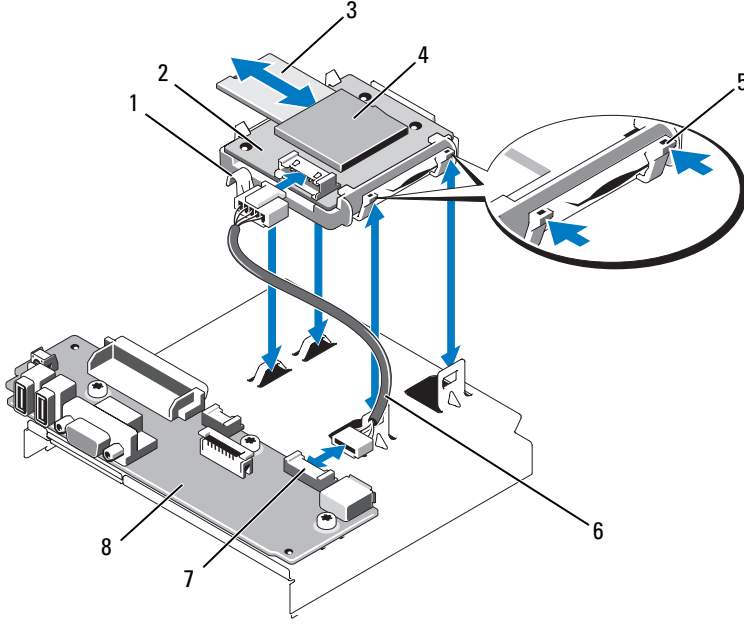
Dahili SD Modülü

Dahili SD Modülünün Takılması

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Tablanın altındaki tırnaklar ön kasa aksamındaki kancalara oturacak şekilde modülü yerleştirin ve ardından kartın karşı kenarını yerine oturtun. Bkz. şekil 3-8.


Şekil 3-8. Dahili SD Modülünün Çıkarılması veya Takılması



- | | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Mandal | 2 | Dahili SD modülü |
| 3 | SD flaş kartı | 4 | SD kart yuvası (SD konektörü) |
| 5 | Serbest bırakma tırnağı | 6 | Dahili SD modülü kablosu |
| 7 | Dahili SD modülü konektörü | 8 | Kontrol paneli kartı |

- 4 Dahili SD modülü kablosunu kontrol paneli kartındaki konektöre takın. Bkz. şekil 3-8.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 6 Sistemi ve çevre donanımlarını güç kaynaklarına takın ve bunları açın.

Dahili SD Modülünün Çıkarılması

 **UYARI:** Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Kabloyu dahili SD modülünden ve kontrol paneli kartından çıkarın. Bkz. şekil 3-8.
- 4 Dahili SD modülü sabitleyen mandalı yukarı kaldırın, ardından tablayı kaldırarak kasadan çıkarın. Bkz. şekil 3-8.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 6 Sistemi ve çevre donanımlarını güç kaynaklarına takın ve bunları açın.

Dahili SD Flaş Kartı

Dahili SD Flaş Kartının Takılması

 **UYARI:** Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.



NOT: Sisteminizle birlikte bir SD kartı kullanmak için, Sistem Kurulum Programında dahili SD kart kapısının etkin hale getirildiğinden emin olun. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması."


- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Dahili SD modülü üzerinde SD kart konektörünün yerini belirleyin ve etiketli tarafı yukarı gelecek şekilde kartın pin temas tarafını yuvaya takın. Bkz. şekil 3-8.



NOT: Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.

- 4 Kartı yerine sabitlemek için kartı yuvaya doğru bastırın.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 6 Sistemin elektrik bağlantısını yapın ve sistemi yeniden başlatın.

Dahili SD Flaş Kartının Çıkarılması

 **UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.**

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Dahili SD modülünü üzerinde SD kart yuvasını belirleyin ve serbest kalması için kartı içeri doğru bastırın ve kartı yerinden çıkarın.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 5 Sistemin elektrik bağlantısını yapın ve sistemi yeniden başlatın.

Dahili USB Bellek Anahtarı

Sisteminizin içine takılan isteğe bağlı bir USB bellek, bir önyükleme aygıtı, güvenlik anahtarı ya da yığın depolama aygıtı olarak kullanılabilir. USB konnektörünün, Sistem Kurulum programının **Integrated Devices** (Tümleşik Aygıtlar) ekranındaki **Internal USB Port** (Dahili USB Bağlantı Noktası) seçeneği ile etkinleştirilmesi gerekir. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması."

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

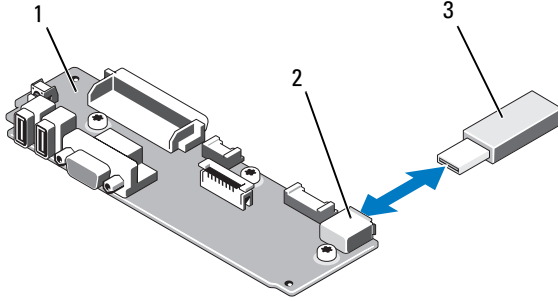
 **UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.**



NOT: USB bellek anahtarı tarafından desteklenen maksimum boyutlar: 24-mm (0,94-inç) genişlik, 79-mm (3,11-inç) uzunluk ve 8,6-mm (0,33-inç) yükseklik.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Kontrol paneli üzerinde USB konektörünün yerini belirleyin. Bkz. şekil 3-9.
- 4 USB bellek anahtarını USB konektörüne takın. Bkz. şekil 3-9.

Şekil 3-9. USB Bellek Anahtarının Çıkarılması veya Takılması



- 1 Kontrol paneli kartı
 - 2 USB bellek anahtarı konektörü
 - 3 USB bellek kartı
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
 - 6 Sistemin elektrik bağlantısını yapın ve sistemi yeniden başlatın.

Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici 6 (iDRAC6) Enterprise Kartı (İsteğe bağlı)

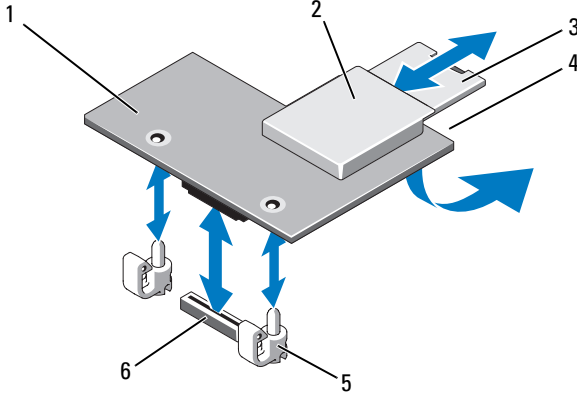
İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı, sunucuyu uzaktan yönetmek için bir takım gelişmiş özellikler sağlar.

Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Takılması

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 iDRAC6 Enterprise bağlantı noktasının plastik dolgu tapasını sistemin arka panelinden çıkarın. Bağlantı noktasının konumu için bkz. "Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri".
- 4 Takılı ise, genişletme kartı yükseltici 1 üzerinden tüm genişletme kartlarını çıkarın. Bkz. "Genişleme Kartının Çıkarılması."
- 5 iDRAC6 Enterprise kartını takın:
 - a RJ-45 konektörü arka panel açıklığına sığacak şekilde karta açı verdirin. Bkz. şekil 3-10.
 - b Kartın ön kenarını sistem kartı üzerinde bulunan iDRAC6 konektörünün yanındaki iki plastik tutma ayırıcı ile hizalayın. Konektörün konumu için bkz. şekil 6-2.
 - c Tam olarak yerine oturana kadar kartı aşağı doğru bastırın. Bkz. şekil 3-10.
Kartın ön kısmı tam olarak oturduğunda, plastik tırnaklar kartın kenarına oturur.
- 6 Genişletme kartı yükseltici 1'e tüm genişletme kartlarını geri takın. Bkz. "Genişleme Kartı Takma."
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 8 Sistemi ve çevre donanımlarını güç kaynaklarına takın ve bunları açın.

Şekil 3-10. iDRAC6 Enterprise Kartının Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|-------------------------|---|---|
| 1 | iDRAC6 Enterprise kartı | 2 | VFlash ortam yuvası |
| 3 | VFlash SD kartı | 4 | RJ-45 Ethernet bağlantı noktası
(kartın altında) |
| 5 | Tutucu ayaklar (2) | 6 | iDRAC6 Enterprise kart
konnektörü |

Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Çıkarılması

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Takılı ise, genişletme kartı yükseltici 1 üzerinden tüm genişletme kartlarını çıkarın. Bkz. "Genişleme Kartının Çıkarılması."
- 4 VFlash ortam kartını (takılıysa) iDRAC6 Enterprise kartından çıkarın. Bkz. "VFlash Ortamı (İsteğe bağlı)."
- 5 Takılıysa, Ethernet kablosunu iDRAC6 Enterprise kartından çıkarın.

- 6 iDRAC6 Enterprise kartını çıkarın:
 - a Kartın ön kenarındaki iki sekmeyi hafifçe geri çekin ve kartın ön kenarını nazikçe tutma ayırıcılarından çekerek çıkarın.
 - b Kart tırnaklardan çıktığında, kartın altındaki konektör sistem kartı konektöründen ayrılır.
 - c RJ-45 konektörü arka panelden ayrılana dek kartı sistemin arkasından kaydırın ve ardından kartı sistemden çıkarın.
- 7 Sistem arka panelinde, boşaltılan RJ-45 Ethernet bağlantı noktasına plastik dolgu tapasını takın.
- 8 Genişletme kartı yükseltici 1'e genişletme kart(lar)ını geri takın. Bkz. "Genişleme Kartı Takma."
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 10 Sistemi ve çevre donanımlarını güç kaynaklarına takın ve bunları açın.

VFlash Ortamı (İsteğe bağlı)

İsteğe bağlı VFlash ortamı, isteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı ile kullanılabilen Güvenli Sayısal (SD) bir karttır. Bkz. "Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici 6 (iDRAC6) Enterprise Kartı (İsteğe bağlı)."

- 1 Sistemin arkasında VFlash ortamı yuvasının yerini belirleyin ve SD kartın pin temas tarafını (etiketli kısmı yukarı gelecek şekilde) yuvaya takın. Yuva konumu için bkz. "Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri".



NOT: Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.

- 2 Yuvaya kilitlemek için kartı içeri bastırın.

Kartı çıkarmak için, serbest kalması amacıyla kartı içeri doğru bastırın ve kartı yuvadan dışarı çekin.

NIC Donanım Anahtarı

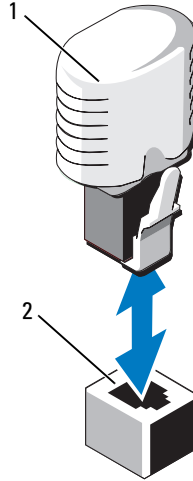
Sistemin tümleşik NIC'leri için iSCSI ve gelecekteki ilave işlevler, sistem kartındaki iSCSI_KEY yuvasına isteğe bağlı NIC donanım anahtarı takılarak etkinleştirilebilir.

! UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

✍ NOT: Gelecekteki NIC işlevselliği desteklendiğinde, orijinal NIC donanım anahtarını (takılı ise) yeni bir donanım anahtarı ile değiştirmelisiniz.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Sistem kartı üzerinde iSCSI_KEY konektörünün yerini belirleyin. Bkz. şekil 6-2.
- 4 NIC donanım anahtarını kart üzerindeki konektöre takın. Bkz. şekil 3-11.

Şekil 3-11. NIC Donanım Anahtarının Çıkarılması ve Takılması



1 NIC donanım anahtarı

2 iSCSI_KEY konektörü

- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 6 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

Soğutma Örtüsü

Sistem, soğutma fanları ile hava akımını sistem işlemcisi/işlemcileri ve bellek modülü/modüllerine yönlendirmek için bir soğutma örtüsü sağlar.

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

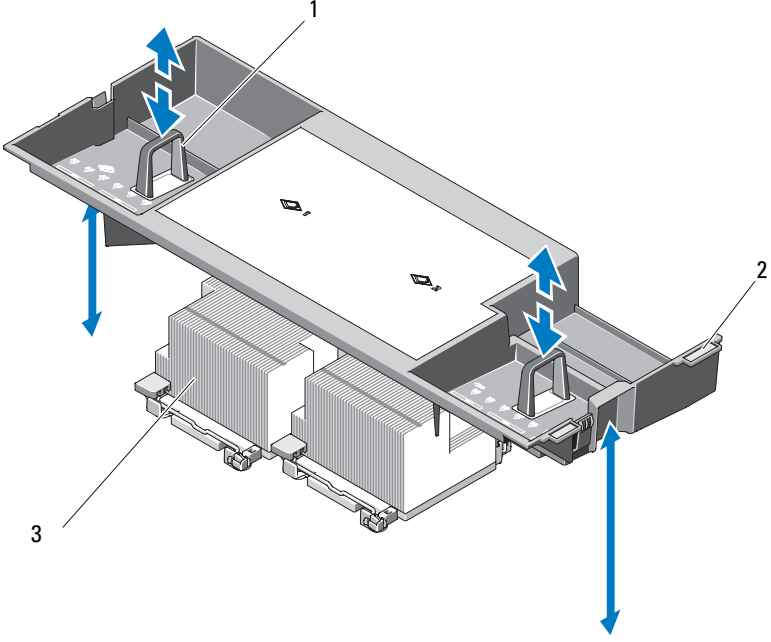
⚠ UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Bellek modüllerini elmeden önce soğumalarını bekleyin.

⚠ DİKKAT: Bellek soğutma örtüsü takılı değilken sisteminizi asla çalıştırmayın. Sistemin aşırı ısınması çok hızlı gerçekleşebilir ve sistemin kapanması ve veri kaybedilmesi ile sonuçlanabilir.

Soğutma Örtüsünü Çıkarma

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Örtüyü sistemden çıkarmak için soğutma örtüsü üzerindeki kaldırma kollarını kullanın. Bkz. şekil 3-12.

Şekil 3-12. Soğutma Örtüsünün Çıkarılması ve Takılması



- 1 Kaldırma kolları
3 İşlemciler

- 2 Hizalama sekmeleri

Soğutma Örtüsünün Takılması

- 1 Soğutma örtüsünün sağ tarafındaki sekmeleri kasanın sağ duvarındaki çentiklerle hizalayın.
- 2 Örtünün sağ kenarını kasa çentiklerine doğru indirin ve sol tarafı kasanın sol duvarının içine doğru döndürün.
- 3 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 4 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

Soğutma Fanları

Sistemde, iç bileşenlerine soğutma sağlamak için beş veya dört çalışırken takılabilir fan bulunur.

- Çift işlemcili yapılandırmalarda beş fan bulunur.
- Tek işlemcili yapılandırmalarda dört fan (fanlar 1 - 4) bulunur ve 5 numaralı yuvada boş bir fan bulunur. 5 numaralı fan isteğe bağlı olarak takılabilir.



NOT: Belirli bir fanda sorun yaşanması durumunda, ilgili fanı kolaylıkla belirlemeniz ve değiştirmeniz için fan numarası sistemin yönetim yazılımı tarafından belirtilir.

Bir Soğutma Fanını Çıkarma



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.



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



DİKKAT: Dört fan kullanan tek işlemcili sistemlerde, sistem açıkken uygun soğutmayı sağlamak için boş fan FAN5 yuvasına takılmalıdır.



NOT: Tek işlemcili bir yapılandırmada FAN5 yuvasına bir fan yerleştirilirse, söz konusu fan çalışacaktır ancak sistem başlatılmadan önce fan takılmadığı takdirde iDRAC kullanıcı arayüzünde görünmeyecektir.

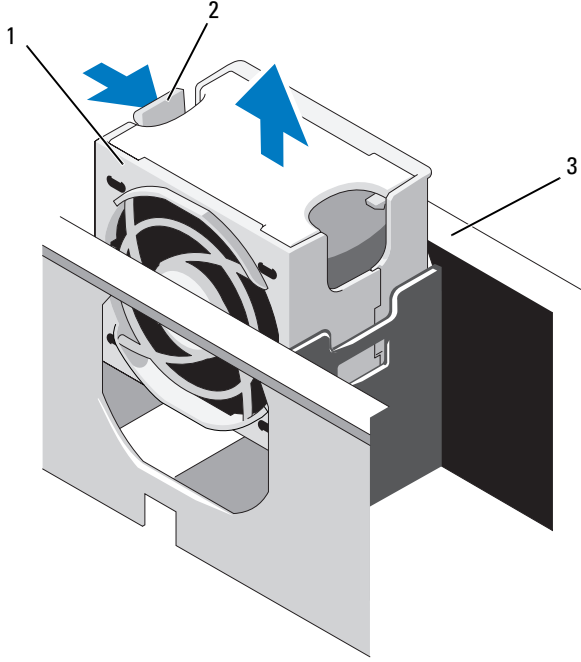
- 1 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."



UYARI: Fanın kanatları durana kadar fana dokunurken dikkatli davranın.

- 2 Fanın kenarlarından tutarak serbest bırakma sekmelerine basın ve fanı konsoldan doğruca yukarı doğru kaldırın. Bkz. şekil 3-13.

Şekil 3-13. Bir Soğutma Fanının Çıkarılması ve Takılması



1 Fan

2 Fan serbest bırakma kolu

3 Fan konsolu

Soğutucu Fanı Değişirme

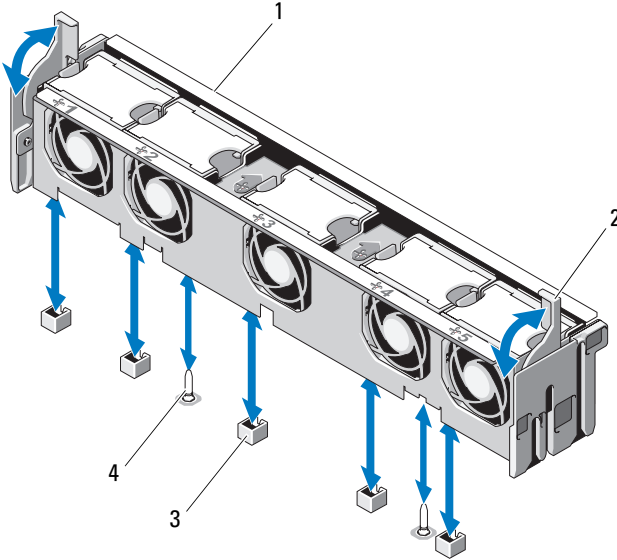
- 1 Fan fişi ile fan konsolu tabanındaki konektörü hizalayın ve fan tam olarak yerine oturana kadar fanı konsola bastırın. Bkz. şekil 3-13.
- 2 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."

Fan Konsolunun Çıkarılması

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 İsteğe Bağlı: Fanları fan konsolundan çıkarın. Bkz. "Bir Soğutma Fanını Çıkarma."
- 4 Fan konsolunun her iki kenarındaki serbest bırakma mandallarını kaldırın ve konsolu kaldırarak sistemden çıkarın. Bkz. şekil 3-14.

Şekil 3-14. İşlemci Fan Konsolunun Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Fan konsolu | 2 | Serbest bırakma mandalı |
| 3 | Sistem kartındaki fan konektörü | 4 | Montaj pini |

Fan Konsolunun Değiştirilmesi

- 1 Fan konsolunu montaj pinleri konsol tabanına oturacak şekilde konsol tabanı ile hizalayın. Bkz. şekil 3-14.
- 2 Konsolu takın ve serbest bırakma kollarını yerlerine takın.
- 3 Çıkarılmışsa, fanları fan konsoluna takın. Bkz. "Soğutucu Fanı Değiştirme."
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."

Optik Sürücü

Bir isteğe bağlı ince DVD-ROM veya DVD+RW optik sürücü ön panele yerleşir ve sistem kartındaki SATA denetleyiciye bağlanır. Kasanıza bağlı olarak, optik sürücü sistemin sağ veya sol tarafındadır.



NOT: DVD cihazları sadece veriye dayalıdır.

Optik Sürücüyü Çıkarma



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Optik sürücü kablosunu optik sürücünün arkasından çıkarın.
- 4 Optik sürücüyü çıkarmak için, optik sürücünün arkasındaki mavi serbest bırakma sekmesini aşağı bastırın ve iterek sürücüyü sistemden çıkarın. Bkz. şekil 3-15.

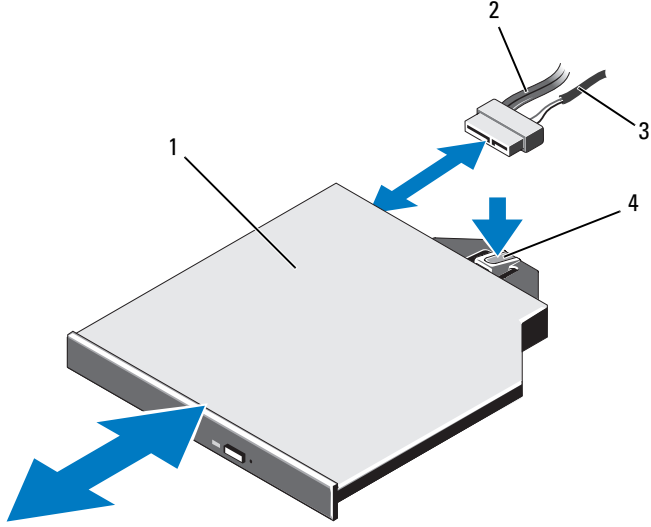
Optik Sürücüyü Takma



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Optik sürücü boşunu çıkarmak için, boş sürücünün arkasındaki mavi serbest bırakma sekmesini aşağı bastırın ve iterek boş sürücüyü sistemden çıkarın.
- 4 Optik sürücü ile ön paneldeki yuvasını hizalayın. Bkz. şekil 3-15.
- 5 Mandal yerine oturana kadar optik sürücüyü kaydırın.
- 6 Optik sürücü kablosunu sürücü tablasının arkasına takın.
- 7 Henüz takılmamışsa, optik sürücüden sistem kartı konektörlerine giden güç ve arabirim kablolarını takın.
 - a Fan konsolunun altında, sistem kartının önündeki DVD/TBU_PWR konektörüne giden güç kablosunu takın. Konektörün konumu için bkz. şekil 6-2.
 - b Arabirim kablosunu kasanın sağ duvarının iç tarafından geçirin. 2,5 inç arka panel kasalar için "Kablo Yerleşimi" ve şekil 3-16 veya 3,5 inç arka panel kasalar için bkz. şekil 3-17.
 - c Kabloyu sistem kartındaki SATA_A konektörüne takın. Konektörün konumu için bkz. şekil 6-2.
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 9 Çerçeveyi yerine takın Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması."
- 10 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.

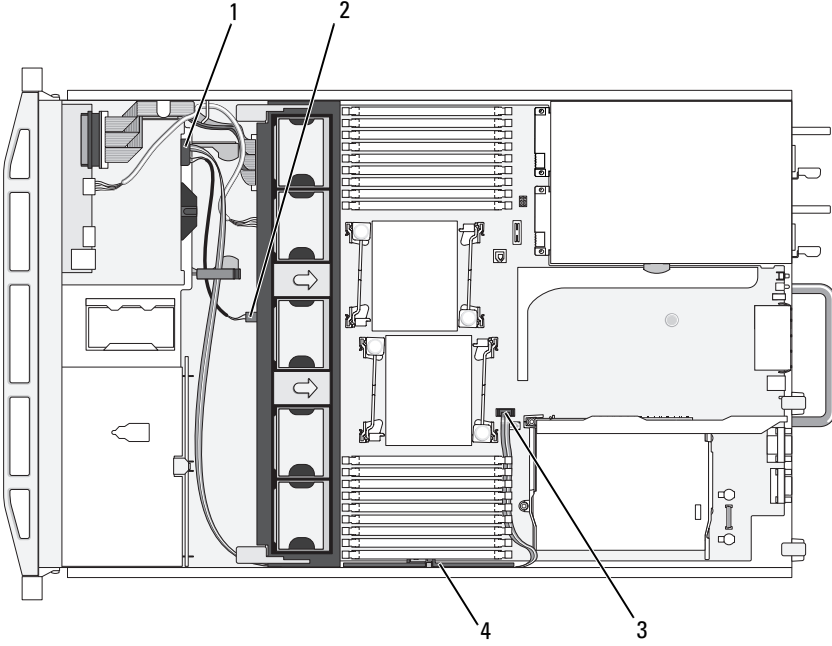
Şekil 3-15. Optik Sürücüyü Sökme ve Takma



- 1 Optik sürücü
- 3 Güç kablosu

- 2 Optik sürücü arabirim kablosu
- 4 Optik sürücü serbest bırakma sekmesi

**Şekil 3-16. Optik Sürücü Kablosunun Güzergahının Belirlenmesi
(2,5-inç Sabit Sürücülü Kasalar)**



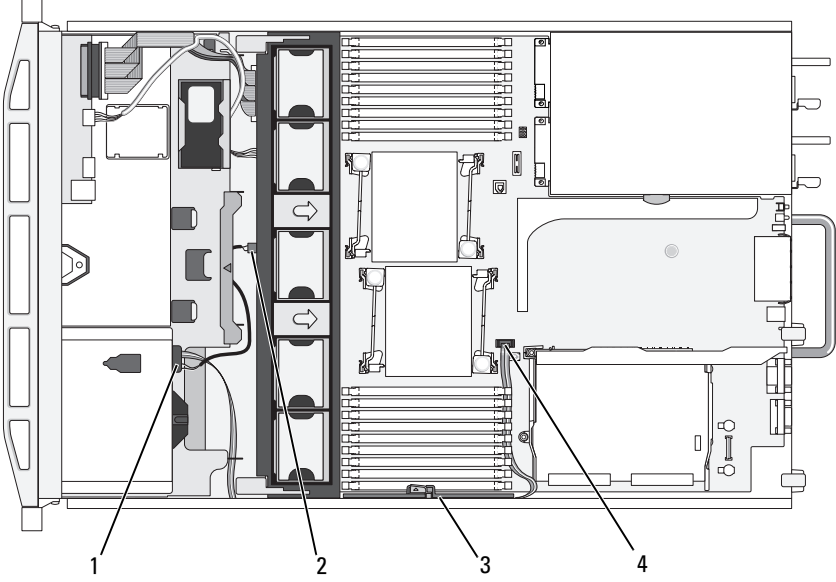
1 Optik sürücü konektörü

2 DVD/TBU_PWR konektörü

3 SATA_A konektörü

4 Kablo tutma braketi

**Şekil 3-17. Optik Sürücü Kablosunun Güzergahının Belirlenmesi
(3,5-inç Sabit Sürücülü Kasalar)**



- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Optik sürücü konektörü | 2 | DVD/TBU_PWR konektörü |
| 3 | Kablo tutma braket | 4 | SATA_A konektörü |

Dahili Teyp Yedekleme Birimi

Fleks b6lmesi bulunan bir kasaya isteğe bağlı bir dahili teyp yedekleme birimi takılabilir. Teyp yedekleme birimi, bir SATA aygıtı için sistem kartındaki SATA denetleyiciye veya bir SCSI aygıtı için SCSI denetleyici genişletme kartına bağlanır.

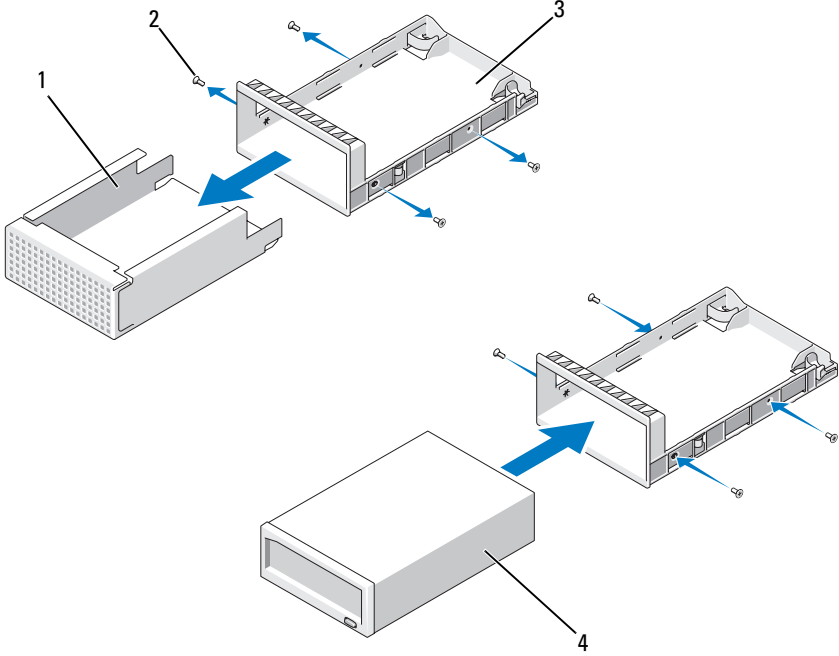
Teyp Yedekleme Biriminin Takılması



UYARI: Sadece eğitilmiş servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Tablanın arkasındaki mavi serbest bırakma sekmelerini sıkarak ve tablayı sistemden dışarı iterek boş tablayı fleks bölmesinden çıkarın.
- 4 Bir Phillips tornavida kullanarak, boş tablayı sökün.
 - 2,5 inç sabit sürücülü sistemlerde, tabladan yan rayları çıkarın.
 - 3,5 inç sabit sürücülü sistemlerde, tabladan boşu çıkarın. Bkz. şekil 3-18.
- 5 Bir SCSI teyp sürücüsü için, SCSI veri ve güç kablolarını fleks bölmesi ve tabladan geçirin ve kabloları teyp yedekleme birimine takın.

**Şekil 3-18. Teyp Yedekleme Birimi ve Tablanın Hazırlanması
(Sadece 3,5 inç HDD Kasalarda)**



- | | | | |
|---|------------|---|-----------------------|
| 1 | Boş sürücü | 2 | Vidalar (4) |
| 3 | Tabla | 4 | Teyp yedekleme birimi |

- 6 Teyp yedekleme birimi üzerindeki tabla üzerine kaydırma raylarını takın. şekil 3-18 3,5 inç tablanın takılmasını gösterir.
- 7 Teyp yedekleme birimini fleks bölmesi ile hizalayın ve kilitleme mekanizması kilitlenene kadar kaydırın. Bkz. şekil 3-19.
- 8 Bir SCSI teyp yedekleme birimi takıyorsanız, SCSI denetleyici genişletme kartını, genişletme kartı yuvalarından birine takın. Bkz. "Genişleme Kartı Takma."
- 9 Güç kablosunu, teyp yedekleme biriminin arkasındaki güç konektörüne takın.

- 10 Güç kablosunun diğer ucunu, sistem kartı üzerindeki DVD/TBU_PWR konektörüne takın. Bkz. şekil 6-2.
- 11 Arabirim kablosunu teyp yedekleme biriminin arkasına takın.
- 12 Arabirim kablosunun diğer ucunu, uygun denetleyiciye takın.
 - a Bir SCSI aygıtı için, SCSI denetleyici genişletme kartına takın.
 - b Bir SATA aygıtı için, sistem kartı üzerindeki SATA_B konektörüne takın. Konektörün konumu için bkz. şekil 6-2.
- 13 Arabirim kablosunu sağ duvarın iç tarafından geçirin. Bkz. "Kablo Yerleşimi."
- 14 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 15 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.

Teyp Yedekleme Biriminin Çıkarılması



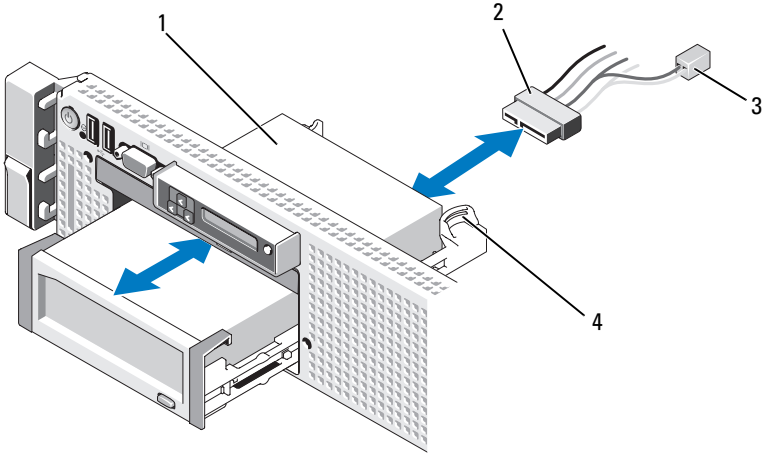
UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Bir SATA teyp yedekleme birimi için, güç ve sinyal kablolarını birimin arkasından çıkarın.
- 4 Montaj tablasının arkasındaki mavi serbest bırakma sekmelerini sıkın ve tablayı çekerek sistemden çıkarın. Bkz. şekil 3-19.
- 5 Bir Phillips tornavida kullanarak, kaydırma raylarını veya tablayı teyp yedekleme biriminden çıkarın.
- 6 Bir SCSI teyp yedekleme birimi için, güç ve sinyal kablolarını birimin arkasından çıkarın.
- 7 Kaydırma raylarını veya tablayı boş fleks bölmesine takın.

Teyp yedekleme birimini değiştiriyorsanız, "Teyp Yedekleme Biriminin Takılması" bölümündeki işlemleri takip edin.
- 8 Birleştirilen boş tablayı fleks bölmesine takın ve kilitleme mekanizması kilitleneneye kadar birimi kaydırın.

- 9 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 10 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.

Şekil 3-19. Teyp Yedekleme Biriminin Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|
| 1 | Teyp yedekleme birimi | 2 | Arabirim/güç kablosu |
| 3 | Optik sürücü için güç kablosu | 4 | Montaj tablası serbest bırakma sekmeleri (2) |

Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı

Sisteminiz, sisteminizdeki dahili sabit sürücüler için tümleşik depolama alt sistemini sunan tümleşik bir denetleyici kartına yönelik olarak genişletme kartı 1'in üzerinde özel bir genişletme kartı yuvasını içerir. Denetleyici, SAS ve SATA sabit diskleri destekler ve ayrıca sisteminizde bulunan depolama denetleyicisi sürümünün desteklediği RAID yapılandırmalarında sabit diskleri kurmanızı sağlar.

Tümleşik Depolama Denetleyici Kartı

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Genişletme kartı yükseltici 1 üzerinden tüm genişletme kartlarını çıkarın. Bkz. "Genişleme Kartının Çıkartılması."
- 4 SAS kablosunu/kablolarını depolama denetleyici kartından çıkarın.

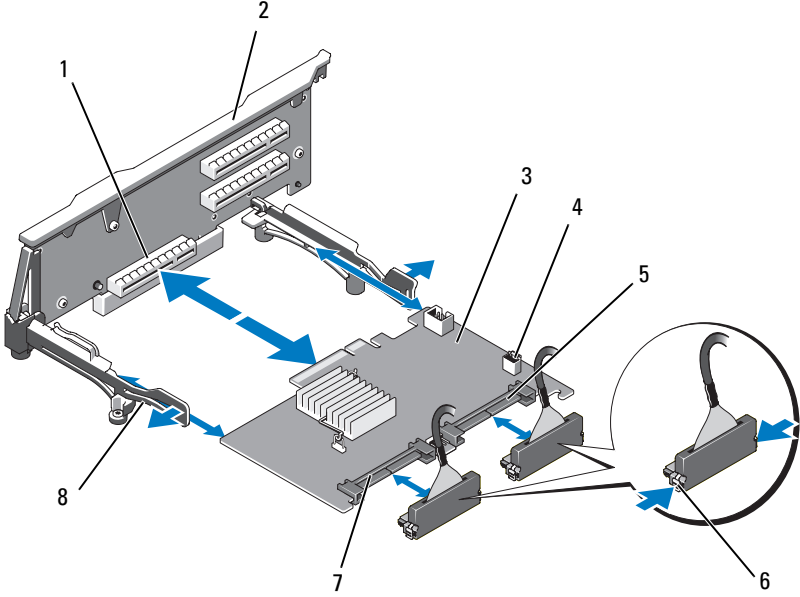
⚠ DİKKAT: Kart üzerindeki "kirli önbellek" LED'i yanıyor, RAID pili kablosunu PERC kartından çıkarmak veri kaybına neden olabilir. Bu LED, verinin halen denetleyici belleğinde tutulduğu ve sistemin kapatılması sırasında verinin temizlenmediğini belirtir.

- 5 Takılı ise, RAID pili kablosunu denetleyiciden çıkarın.
- 6 Kart kenar kılavuzların her ikisini de dışa doğru bükün ve depolama denetleyici kartını çekerek konektörden çıkarın. Bkz. şekil 3-20.
- 7 Denetleyiciyi serbest bırakmak için kart kenar kılavuzlarının her ikisini dışarı doğru bükün, mavi kılavuza bitişik olan denetleyicinin kenarını kaldırın ve kasanın arkasına doğru denetleyiciyi çıkarın. Bkz. şekil 3-20.

Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması

- 1 Depolama denetleyici kartının kenarı yükselticiye bakacak şekilde, kartın bir tarafını, siyah kart kenar kılavuzuna takın.
- 2 Mavi kart kenar kılavuzunu dışa doğru bükün, kartı mavi kart kenar kılavuzuna doğru indirin ve kılavuzu serbest bırakın. Bkz. şekil 3-20.

Şekil 3-20. Bir Depolama Denetleyici Kartının Takılması



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Tümleşik depolama denetleyici kartı | 2 | Yükseltici 1 konektörü |
| 3 | Tümleşik depolama denetleyici kartı | 4 | RAID pili konektörü (sadece PERC) |
| 5 | SAS_1 konektörü | 6 | Konektör kilitleme sekmeleri |
| 7 | SAS_0 konektörü | 8 | Kart kenar kılavuzları (2) |

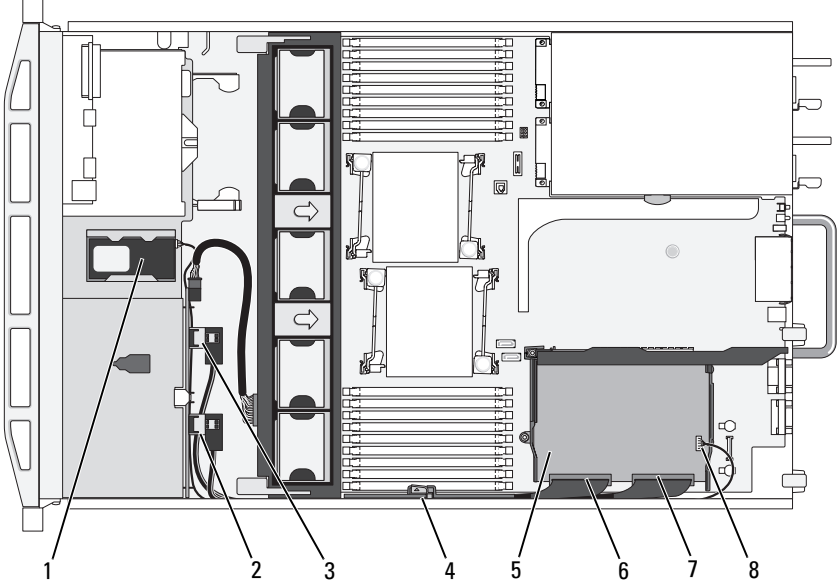
- 3 Depolama denetleyicinin kart kenar konektörünü, kart tam olarak oturana kadar yükseltici üzerindeki kart yuvasına doğru kaydırın. Bkz. şekil 3-20.
- 4 SAS_0 kablosunu depolama denetleyicinin SAS_0 konektörüne ve SAS_1 kablosunu denetleyicinin SAS_1 konektörüne takın.



NOT: Kabloyu üzerindeki konektör etiketlerine göre taktığınızdan emin olun. Ters takılması durumunda kablolar işlevini yerine getirmez.

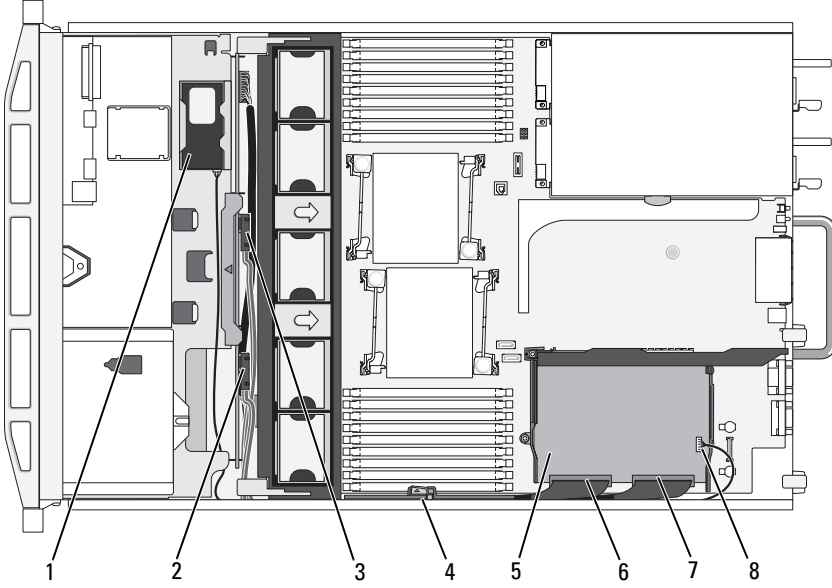
- 5 PİL önbellekli PERC denetleyici için, RAID pilini takın. Bkz. "Bir RAID Pilinin Takılması."
- 6 Halen yapılmamışsa, arabirim ve RAID pil kablolarını, kablo tutma braketinin altında, kasa duvarının iç tarafında bulunan kablo yolundan geçirin. Bkz. "Kablo Yerleşimi" ve şekil 3-21 - şekil 3-23.
- 7 SAS A kablosunu arka paneldeki SAS A konektörüne ve mevcut ise, SAS B kablosunu arka paneldeki SAS B konektörüne takın.
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 9 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.

Şekil 3-21. Depolama Denetleyici Kartı Kablolama (2,5 inç Sabit Sürücülü Kasalar)



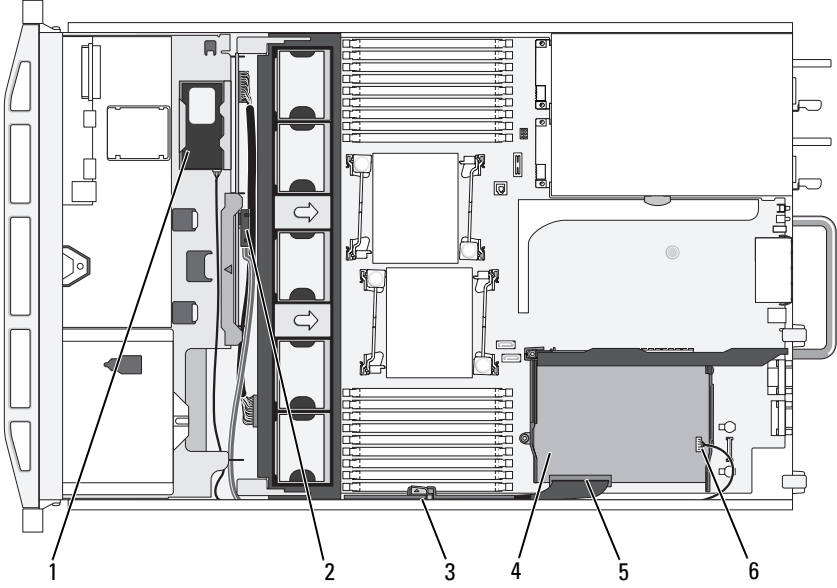
- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | RAID pili (sadece PERC) | 2 | Arka paneldeki SAS B konektörü |
| 3 | Arka paneldeki SAS A konektörü | 4 | Kablo tutma braketi |
| 5 | Tümleşik depolama denetleyici kartı | 6 | SAS_0 konektörü |
| 7 | SAS_1 konektörü | 8 | RAID pili konektörü (sadece PERC) |

Şekil 3-22. Depolama Denetleyici Kartı Kablolama (Altı Adet 3,5 inç Sabit Sürücülü Kasalar)



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | RAID pili (sadece PERC) | 2 | Arka paneldeki SAS B konektörü |
| 3 | Arka paneldeki SAS A konektörü | 4 | Kablo tutma braketi |
| 5 | Tümleşik depolama denetleyici kartı | 6 | SAS_0 konektörü |
| 7 | SAS_1 konektörü | 8 | RAID pili konektörü (sadece PERC) |

Şekil 3-23. Depolama Denetleyici Kartı Kabloama (Dört Adet 3,5 inç Sabit Sürücülü Kasalar)



1 RAID pili (sadece PERC)

3 Kablo tutma braketi

5 SAS_0 konektörü

2 Arka paneldeki SAS A konektörü

4 Tümleşik depolama denetleyici kartı

6 RAID pili konektörü (sadece PERC)

RAID Pili

Bu kısımdaki bilgiler sadece isteğe bağlı PERC denetleyici kartı bulunan sistemler için geçerlidir.

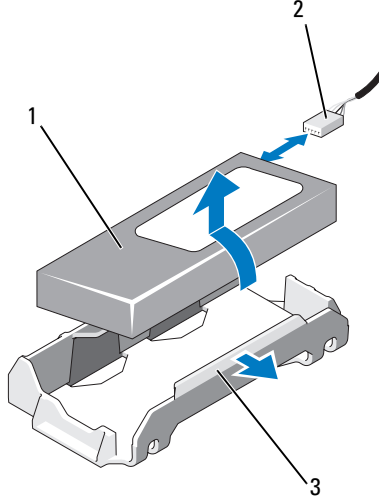
Bir RAID Pilin ıkarılması

- 1 Pil bölmesinin sağ kenarından nazikçe çekin ve RAID pilini pil taşıyıcıdan çekerek çıkarın.
- 2 RAID pili ve depolama denetleyici kartı arasındaki kabloyu çıkarın. Bkz. Şekil 3-24.

Bir RAID Pilinin Takılması

- 1 Pil kablosunu pil üzerindeki konektöre takın.
- 2 Sabit sürücü bölmelerinin üzerindeki pil bölmesinin yerini belirleyin. Bkz. Şekil 3-1.
- 3 Kablo arkaya gelecek Şekilde, RAID pilinin sol tarafına pil bölmesinin sol tarafında doğru aı verdirin. Bkz. Şekil 3-24.
- 4 Pilin sağ tarafını aşağı doğru çevirin ve kilitli konuma gelecek Şekilde bastırın.
- 5 Henüz yapılmadıysa, pil kablosunu kasanın sağ duvarından geçirin. Bkz. "Kablo Yerleşimi."
- 6 Pil kablosunu tümleşik depolama denetleyicisi üzerindeki pil konektörüne takın. Bkz. Şekil 3-20.

Şekil 3-24. RAID Piliinin Çıkarılması veya Takılması



1 RAID pili

2 Depolama denetleyiciden gelen RAID pili

3 Pil bölmesi

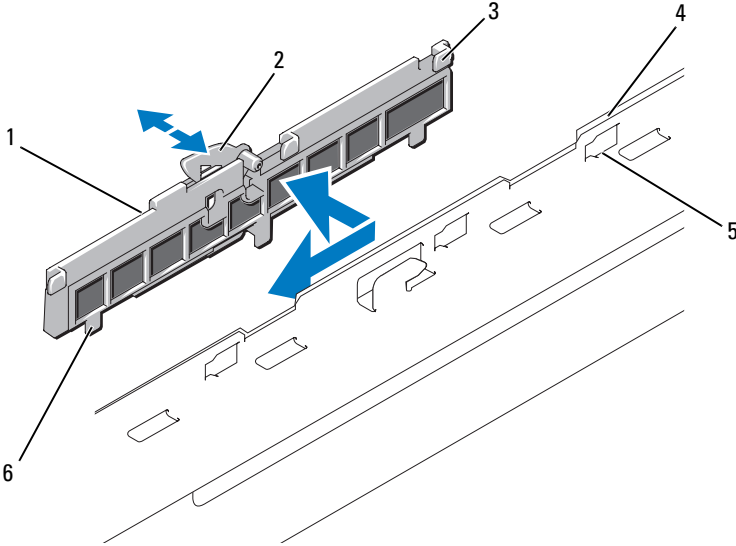
Kablo Yerleşimi

Sistemin önünden arkasına doğru uzanan kablolar, sistem kasaasının iç sağ duvarındaki kablo yolundan geçirilir. Kablolar, iç duvara bir kablo tutma dirseği ile sabitlenirler.

Kablo Tutma Tutucu Dirseğini Çıkarma

- 1 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma."
- 2 Soğutma fanı dirseğini çıkarın. Bkz. "Fan Konsolunun Çıkarılması."
- 3 Kablo tutma dirseği üzerindeki mavi serbest bırakma mandalını dışarı doğru bastırın ve dirseğin altındaki sekmeler kasadan ayrılana kadar dirseği geri doğru kaydırın. Bkz. şekil 3-25.
- 4 Kablo tutma dirseğini kasa duvarından çıkarın.

Şekil 3-25. Kablo Tutma Dirseğini Çıkarma ve Takma



- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1 Kablo tutma dirseği | 2 Serbest bırakma mandalı |
| 3 Kancalar (3) | 4 Sağ kasa duvarı |
| 5 Kasa yuvaları (6) | 6 Sekme (3) |

Kablo Tutma Dirseğini Takma

- 1 Kablo tutma dirseğinin kancaları ve sekmelerini kasa duvarındaki yuvalara takın ve mandal yerine oturana kadar dirseği geriye doğru kaydırın.
- 2 Soğutma fanı dirseğini takın. Bkz. "Fan Konsolunun Değiştirilmesi."
- 3 Soğutma örtüsünü takın. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması."

Genişletme Kartları ve Genişleme Kartı Yükselticileri

Sistem, iki adet genişletme kartı yükselticisi üzerinde dört adede kadar PCI?Express (PCIe) genişletme kartını destekler.

- Genişletme kartı yükseltici 1, iki adet PCIe x4-link Gen 2 genişletme yuvası sağlar.
- Genişletme kartı 2, iki sürüm halinde sunulur:
 - Standart genişletme kartı yükseltici 2, iki adet PCIe x8-link Gen 2 genişletme yuvası sağlar.
 - İsteğe bağlı genişletme kartı yükseltici 2, bir adet PCIe x16-link Gen 2 genişletme yuvası sağlar.

△ DİKKAT: Genişletme kartları sadece genişletme kartı yükselticileri üzerindeki yuvalara takılabilir. Hiçbir genişletme kartını sistem kartı üzerindeki yükseltici konektörlerine takmayın.

Genişletme yuvalarını tanımak için, bkz. "Genişleme Kartı Yükseltici Kartı Bileşenleri ve PCIe Veriyolları."

Genişleme Kartı Takma Yönergeleri

Genişletme kartı yuvaları ile ilgili aşağıdaki notları ve yönergeleri inceleyin:

- PCI Express Nesil 2 ve Nesil 1 genişletme kartları tüm yuvalarda desteklenir.
- 2, 3 ve 4 numaralı yuvalarda, genişletme kartlarının maksimum uzunluğu 24,13 cm (9,5 inç) olabilir. Yuva 1 tam uzunluktaki (30,99 cm [12,2-inç]) genişletme kartını destekler.
- Sistem iç adet tam uzunluktaki genişletme kartını ve bir adet düşük profilli genişletme kartını (yuva 2) destekler.

- Yuva 1 ve 2 fiziksel olarak PCIe x8 konektörler olmasına rağmen, sadece PCIe x4-link yuva olarak görev yaparlar.
- İsteğe bağlı x16-link yükseltici takıldığında, yuva 4 mevcut değildir.
- Genişletme kartı yuvaları çalışırken değiştirilebilir özelliğe sahip yuvalar değildir.
- Tümleşik depolama denetleyicinin yanı sıra, sistem harici depolamayı yönetmek için maksimum iki adet PERC veya SAS denetleyici genişletme kartını destekler.



DİKKAT: Uygun soğutma sağlamak için, tümleşik depolama denetleyici hariç dört genişletme kartından en fazla iki tanesinin güç tüketimi 15 W (her biri maksimum 25 W'a kadar) değerinden fazla olabilir.

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

Tablo 3-1. Genişletme Kartı Takma Sırası

Kart Önceliği	Kart Türü	Yuva Önceliği	Maks İzin Verilen	15W Değerinden Fazla?
1	PERC 5/E denetleyici	1,3,4	2	E
2	PERC 6/E denetleyici	3,4,1	2	E
3	10 Gb NIC	3,4,1,2	2	E
4	Diğer tüm Dell depolama kartları	3,4,1	2	E
5	Diğer tüm NIC'ler	1, 2, 3, 4,	4 ¹	N ²
6	Dell olmayan depolama kartları	1, 2, 3, 4,	4 ¹	N ²

¹ Maksimum gücü 15W değerini geçen kartların maksimum 2 tanesi

² Maksimum gücün 15W değerini geçmediğinden emin olmak için genişletme kartı dokümanına bakınız.

Genişleme Kartı Takma



UYARI: Sadece eğitlimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.



NOT: Herhangi bir genişletme kartı takmadan önce, bkz. "Genişleme Kartı Takma Yönergeleri."



NOT: Yükseltici 1 ve 2'ye genişletme kartı takma prosedürü, 24,13 cm (9,5 inç) genişletme kartlarının takılması için kart kenar kılavuzu bulunan yükseltici 2 üzerindeki 3 ve 4 yuvaları haricinde aynıdır.

- 1 Genişleme kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın.
Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
- 2 Sistemi, bağlı evre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden ekin
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 4 Genişletme kartı kılavuz mandalını açın ve sistemin arkasındaki dolgu dirseğini çıkarın. Bkz. şekil 3-26.



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.


- 5 Genişleme kartını takın:
 - a Genişletme kartı 24,13 cm (9,5 inç) boyunda ise, n kenarını n kart kılavuzu ile hizalayın. Bkz. şekil 3-26.
 - b Kart kenarındaki konektör, genişleme kartı yükseltici kartındaki genişleme kartı konektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde, genişleme kartını konumlandırın.
 - c Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarındaki konektörü yavaşca PCIe kartı konektörüne takın.
 - d Kart konektöre oturunca, genişleme kartı mandalını kapatın. Bkz. şekil 3-26.

- 6 Yeni kart için gereken genişletme kartı kablolarını takın.
Kartın kablo bağlantıları hakkında bilgi için kartla birlikte gönderilen belgelere bakın.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 8 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.

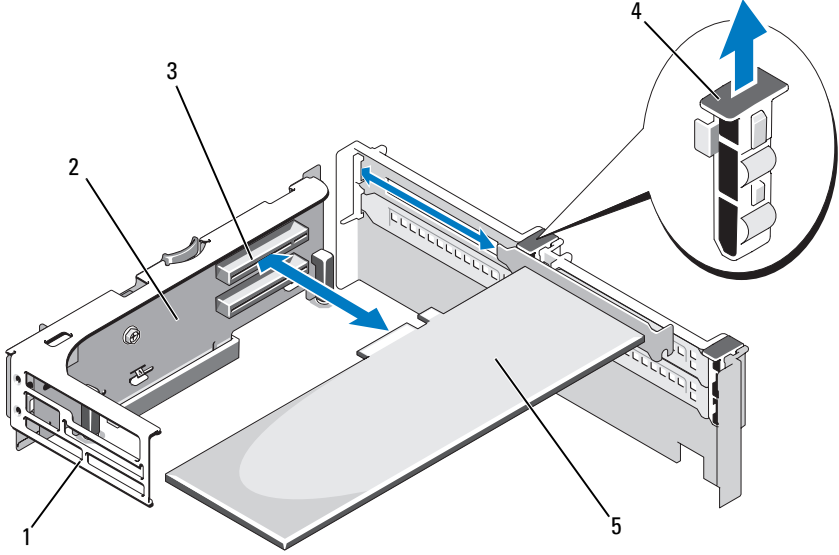
Genişleme Kartının Çıkarılması



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Genişletme kartına bağlı olan bütün kabloları çıkarın.
- 4 Genişleme kartını çıkarın:
 - a Sistem kasasının arkasındaki genişletme kartı mandalını açın. Bkz. şekil 3-26.
 - b Genişletme kartını üst köşelerinden tutun ve kartı genişletme kartı konektöründen dikkatlice çekin.
- 5 Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş genişleme yuvasının ağzına metal bir doldurma braketini takın ve genişletme kartı mandalını kapatın.
 **NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş bir genişleme yuvasına doldurma braketini takmanız gerekir. Braketler aynı zamanda sistem içinde hava akımına ve uygun soğutmaya yardımcı olur.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 7 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.

Şekil 3-26. Genişletme Kartının Çıkarılması veya Takılması



1 Ön kart kılavuzu

3 Genişleme kartı konnektörü

5 Genişleme kartı

2 Genişleme-kartı yükseltici 2

4 Genişletme kartı kılavuz mandalı

Genişleme-Kartı Yükseltici 1'in Çıkarılması



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.



NOT: Yükselticiyi sistemden çıkarmadan önce tüm genişletme kartlarını genişletme kartı yükselticisinden çıkarmalısınız.



NOT: Bir yükseltici kartı çıkarıldığında sistem başlamaz.

- 1 Sistemi, bağılı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 88.
- 3 Genişletme kartına bağılı olan bütün kabloları çıkarın.
- 4 Genişletme kartı yükseltici üzerinden tüm genişletme kartlarını çıkarın. Bkz. "Genişleme Kartının Çıkarılması" sayfa 134.
- 5 Devre kartını kart yuvasından çıkarmak için, yükselticinin altındaki sekmeye basın ve genişletme kartı yükseltici 1'i montaj pinlerinden ve sistemden çıkarın. Bkz. şekil 3-27.

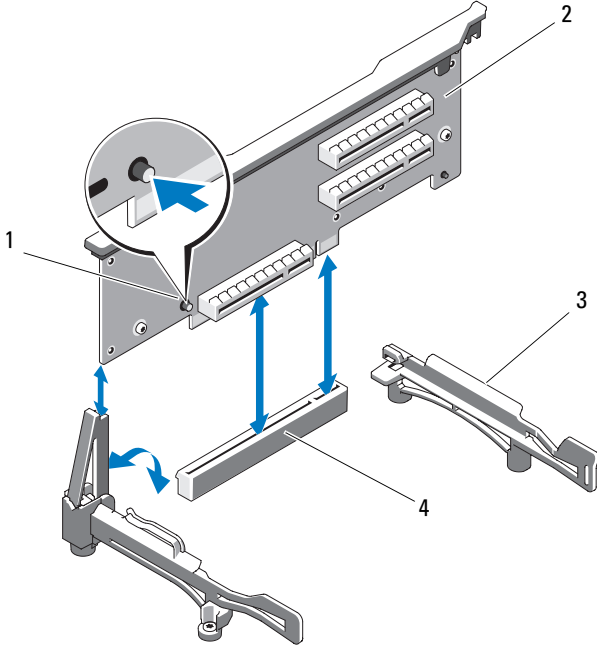
Genişletme Kartı Yükseltici 1'in Yerine Takılması



NOT: Bir yükseltici kartı çıkarıldığında sistem başlamaz.

- 1 Sistem kartı üzerindeki montaj pini ile pin halkasını hizalayarak, genişletme kartı yükselticisi 1'e devre kartı konektörü sistem kartı yuvasına sıkıca oturana kadar bastırın. Bkz. şekil 3-27.
- 2 Genişletme kartlarını yerine takın. Bkz. "Genişleme Kartı Takma."
- 3 Tüm genişletme kartı kablolarını yerine takın.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 5 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.

Şekil 3-27. Genişletme Kartı Yükseltici 1'in Çıkarılması ve Yerine Takılması



- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1 Serbest bırakma düğmesi | 2 Genişleme-kartı yükseltici 1 |
| 3 Kart kenar kılavuzları | 4 Sistem kartı yuvası |

Genişleme-Kartı Yükseltici 2'nin Çıkarılması



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.



NOT: Yükselticiyi sistemden çıkarmadan önce tüm genişletme kartlarını genişletme kartı yükselticisinden çıkarmalısınız.



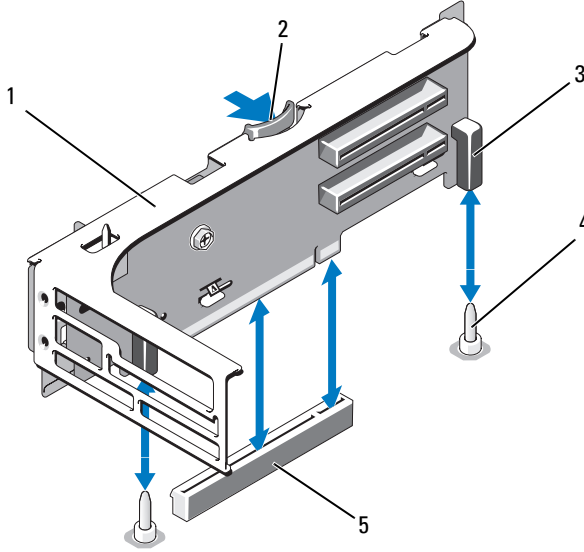
NOT: Bir genişletme kartı yükseltici çıkarıldığında sistem başlamaz.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. Sistemin Açılması.
- 3 Genişletme kartına bağlı olan bütün kabloları çıkarın.
- 4 Genişletme kartı yükseltici üzerinden tüm genişletme kartlarını çıkarın. Bkz. "Genişleme Kartının Çıkartılması."
- 5 Genişletme kartı yükseltici 2 üzerindeki mavi serbest bırakma mandalına basın ve yükselticiyi dik olarak kasadan çıkarın. Bkz. şekil 3-28.

Genişletme Kartı Yükseltici 2'nin Yerine Takılması

- 1 Genişletme kartı yükseltici 2'nin her iki ucundaki kılavuzları sistem kartı üzerindeki montaj pinleri ile hizalayın ve yükselticiyi üzerindeki mandallar yerine oturana kadar bastırın. Bkz. şekil 3-28.
- 2 Genişletme kartlarını yerine takın. Bkz. "Genişleme Kartı Takma."
- 3 Tüm genişletme kartı kablolarını yerine takın.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 5 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.

Şekil 3-28. Genişletme Kartı Yükseltici 2'nin Çıkarılması ve Yerine Takılması

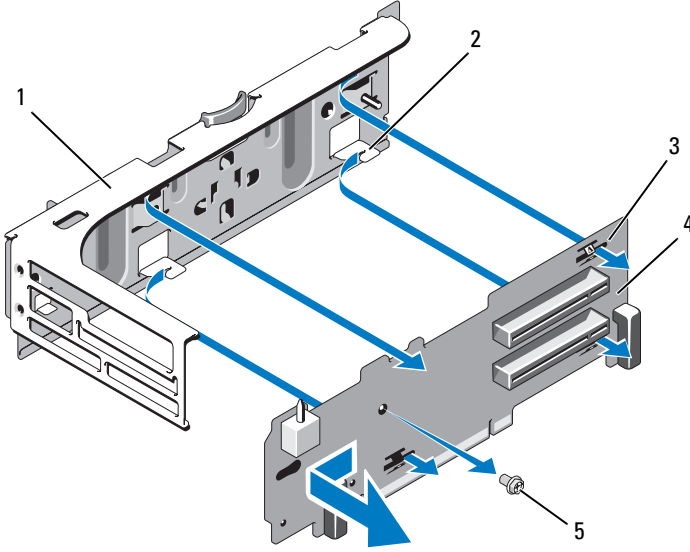


- | | | | |
|---|---|---|-------------------------|
| 1 | Genişleme-kartı yükseltici 2 | 2 | Serbest bırakma mandalı |
| 3 | Pin halkaları (2) | 4 | Montaj pinleri (2) |
| 5 | Sistem kartındaki yükseltici 2 konnektörü | | |

Genişletme Kartı Yükseltici 2'nin Genişletme Kartı Braketinden Çıkarılması

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Genişletme kartı yükseltici 2 üzerinden tüm genişletme kartlarını çıkarın. Bkz. "Genişleme Kartının Çıkarılması."
- 4 Genişletme kartı yükseltici 2'yi çıkarın. Bkz. "Genişleme-Kartı Yükseltici 2'nin Çıkarılması."

Şekil 3-29. Yükseltici 2 Devre Kartının Çıkarılması ve Yerine Takılması



- | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Genişletme kartı braketi | 2 | Sekme kancası (4) |
| 3 | Sekme yuvası (4) | 4 | Yükseltici 2 devre kartı |
| 5 | Vida | | |

5 Genişletme kartı yükseltici devre kartını çıkarın:

- Bir Phillips tornavida kullanarak, sabitleme vidasını aksamdan sökün. Bkz. şekil 3-29.
- Yükseltici devre kartını kaydırarak, dört sabitleme sekme kancasından çıkarın.
- Yükseltici devre kartını braketten çıkarın.

Yükseltici 2 Devre Kartının Genişletme Kartı Braketine Takılması

- 1 Yükseltici devre kartını, dört sekme kancası yükseltici devre kartı üzerindeki sekme yuvalarına tam olarak takılacak şekilde, genişletme kartı braketinin içine yerleştirin. Bkz. şekil 3-29.
- 2 Yükseltici devre kartını sekme kancalarına doğru kaydırın.
- 3 Bir Phillips tornavida kullanarak, devre kartını Phillips vida ile sabitleyin.
- 4 Genişletme kartı yükseltici 2'yi yerine takın. Bkz. "Genişletme Kartı Yükseltici 2'nin Yerine Takılması."
- 5 Tüm genişletme kartlarını, genişletme kartı yuvalarına takın. Bkz. "Genişleme Kartı Takma."
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 7 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.

Sistem Belleği

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

Sistemde, her işlemci için bir set olacak şekilde, dokuz yuvalı iki set içerisinde 18 bellek yuva bölmesi bulunur. Her dokuzlu yuva seti, her kanalda üç bellek yuvası bulunan üç kanaldan oluşur. Her kanalın ilk soketi beyaz serbest bırakma tırnakları ile işaretlenmiştir.

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

- 2-GB, 4-GB ve 8-GB (mevcut ise) boyutlarındaki tek kademeli ve çift kademeli RDIMM'ler toplam 144 GB'a kadar desteklenir..
- Dört kademeli RDIMM'ler (kanal başına iki) toplam 96 GB'a kadar desteklenir.
- 1-GB ve 2-GB UDIMM'ler toplam 24 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 başlatma sırasında herhangi bir sistem mesajı video çıktısı olmadan durmasına neden olabilir.

- RDIMM'ler ve UDIMM'ler karıştırılamaz.
- Kanal başına en fazla iki adet UDIMM takılabilir.
- Kullanılmayan bellek kanalları haricindeki tüm bellek kanalları aynı yapılandırmaya sahip olmalıdır.
- Çift işlemci yapılandırmasında, her bir işlemci için yapılan bellek yapılandırması aynı olmalıdır.
- Farklı büyüklükteki bellek modülleri, bir bellek kanalında karışık kullanılabilir (örneğin, 2 GB, 8 GB ve 4 GB), ancak doldurulan tüm kanallar aynı yapılandırmaya sahip olmalıdır.
- Optimizer Mod (Eniyileyci Modu) için, bellek modülleri A1 veya B1'den başlayarak yuvaların numara sırasına göre takılır.
- Bellek Aynalama veya Gelişmiş ECC Modu için, işlemciden en uzakta bulunan üç yuva kullanılmaz ve bellek modülleri yuva A2 veya B2 'den başlayarak numara sırası ile yuvalara monte edilir (örneğin, A2, A3, A5, A6, A8 ve A9).
- Gelişmiş ECC Modu, x4 veya x8 DRAM aygıt genişliğine ihtiyaç duyar.
- Her kanalın bellek hızı, bellek yapılandırmasına bağlıdır:
 - Tek veya 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.
 - Kanal başına üç bellek modülü, bellek modülü hızına bakılmaksızın, 800 MHz ile sınırlıdır.
 - Dört kademeli bellek modülleri için:
 - Kanal başına bir bellek modülü 1067 MHz'e kadar destekler.
 - Kanal başına iki bellek modülü, bellek modülü hızına bakılmaksızın, 800 MHz ile sınırlıdır.

- Dört kademeli bir bellek modülü takılırsa, bu kanala sadece bir adet diğer bellek modülü eklenebilir.
- Eğer üç aşamalı modüller, tek ya da çift aşamalı modüllerle birlikte karışık olarak kullanılırsa, üç aşamalı modüller beyaz serbest bırakma kolları soketlere monte edilmelidir.
- Farklı hızlardaki bellek modülleri takılırsa, en düşük hızlı bellek modülünün hızında çalışacaklardır.

Moda Özel Kılavuzlar

Her bir işlemciye üç bellek kanalı atanır. Kanal sayısı ve izin verilen yapılandırmalar, seçilen bellek moduna bağlıdır.

Gelişmiş ECC (Lockstep) Mod Desteği

Bu yapılandırmada, işlemciye en yakın iki kanal, bir adet 128-bit kanal oluşturmak üzere birleştirilir. Bu mod, hem x4- hem de x8- tabanlı bellek modülleri için SDDC'yi destekler. Bellek modülleri, boyut, hız ve ilgili yuvalardaki teknoloji açısından aynı olmalıdır.

Bellek Aynalama Desteği

Sistem, işlemciye en yakın iki kanala özdeş bellek modülleri takılması durumunda bellek aynalamayı destekler (bellek en uzaktaki kanala takılmaz). Aynalama özelliğinin Sistem Kurulum programında etkinleştirilmesi gerekir. Aynalanmış bir yapılandırmada, toplam mevcut sistem belleği toplam kurulu fiziksel belleğin bir buçuk katıdır.

Optimizasyon (Eniyileyici) (Bağımsız Kanal) Modu

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

Her işlemci için bir 1-GB bellek modülüne dair en az tek kanal yapılandırması ayrıca bu modda desteklenir.

Tablo 3-2 ve tablo 3-3, 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 3-2. Örnek RDIMM Tek ve Çift Kademeli Bellek Yapılandırmaları (İşlemci Başına)

Bellek Modu	Bellek Modülü Büyüklüğü	Bellek Yuvaları			Tek İşlemci		Çift İşlemci	
		1 4 7	2 5 8	3 6 9	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)
Optimizier (Eniyileyci)	2-GB	X			2	tamamı	4	tamamı
		X	X		4		8	
		X	X	X	6		12	
		X X			4		8	
		X X	X X		8		16	
		X X	X X	X X	12		24	
		X X X	X X X		12		24	
	X X X	X X X	X X X	18		36		
	4-GB	X			4	tamamı	8	tamamı
		X	X		8		16	
		X	X	X	12		24	
		X X			8		16	
		X X	X X		16		32	
		X X	X X	X X	24		48	
		X X X	X X X		24		48	
	X X X	X X X	X X X	36		72		
	8-GB ¹	X			8	tamamı	16	tamamı
		X	X		16		32	
		X	X	X	24		48	
		X X			16		32	
		X X	X X		32		64	
X X		X X	X X	48		96		
X X X		X X X		48		96		
X X X	X X X	X X X	72		144			

Tablo 3-2. Örnek RDIMM Tek ve Çift Kademeli Bellek Yapılandırmaları (İşlemci Başına) (devamı)

Bellek Modu	Bellek Modülü Büyüklüğü	Bellek Yuvaları			Tek İşlemci		Çift İşlemci	
		1 4 7	2 5 8	3 6 9	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)
Gelişmiş ECC ²	2-GB	boş	X X X X X X	X X X X X X	4 8 12	tamamı	8 16 24	tamamı
	4-GB	boş	X X X X X X	X X X X X X	8 16 24	tamamı	16 32 48	tamamı
	8-GB ¹	boş	X X X X X X	X X X X X X	16 32 48	tamamı	32 64 96	tamamı
Aynalama	2-GB	boş	X X X X X X	X X X X X X	4 8 12	2 4 6	8 16 24	4 8 12
	4-GB	boş	X X X X X X	X X X X X X	8 16 24	4 8 12	16 32 48	8 16 24
	8-GB ¹	boş	X X X X X X	X X X X X X	16 32 48	8 16 24	32 64 96	16 32 48

¹ Mevcut olduğunda

² x4 veya x8 tabanlı bellek modülleri gerektirir.

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

Bellek Modu	Bellek Modülü Büyüklüğü	Bellek Yuvaları			Tek İşlemci		Çift İşlemci	
		1 4 7	2 5 8	3 6 9	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)
Optimizier (Eniyileyci)	1-GB	X			1	tamamı	2	tamamı
		X	X		2		4	
		X	X	X	3		6	
		X X	X X		4		8	
		X X	X X	X X	6		12	
	2-GB	X			2	tamamı	4	tamamı
	X	X		4		8		
	X	X	X	6		12		
	X X	X X		8		16		
	X X	X X	X X	12		24		
Gelişmiş ECC ¹	1-GB	boş	X	X	2	tamamı	4	tamamı
			X X	X X	4		8	
	2-GB	boş	X	X	4	tamamı	8	tamamı
			X X	X X	8		16	
Aynalama	1-GB	boş	X	X	2	1	4	2
			X X	X X	4	2	8	4
	2-GB	boş	X	X	4	2	8	4
			X X	X X	8	4	16	8

¹ x4 veya x8 tabanlı bellek modülleri gerektirir.

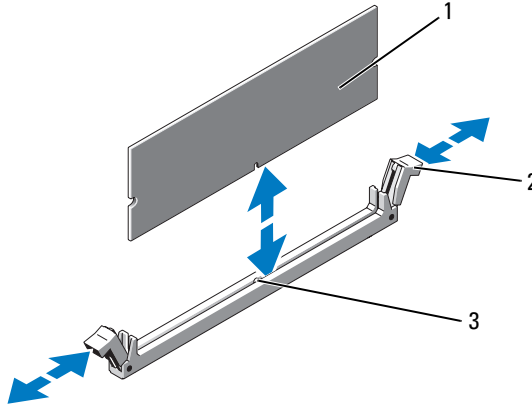
Bellek Modüllerini Takma

! **UYARI:** Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma."
- 4 Bellek modülü soketlerini oturtun. Bkz. şekil 6-2.
- 5 Bellek modülünün yuvaya takılmasını sağlamak için bellek modülü ejektörlerine dışarı doğru bastırın. Bkz. şekil 3-30.

Şekil 3-30. Bellek Modülünün Takılması ve Çıkarılması



- | | | | |
|---|---------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Bellek modülü | 2 | Bellek modülü soket ejektörleri (2) |
| 3 | Hizalama dişi | | |

△ DİKKAT: Bellek modüllerini üzerlerindeki bileşenlere dokunmayacak şekilde sadece kart kenarlarından tutun.

- 6** 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.

- 7** Ejektörler yerlerine oturana kadar, başparmaklarınızla bellek modülleri üzerine bastırın. Bkz. şekil 3-30.

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

- 8** Kalan bellek modüllerini takmak için adım 5 ile adım 7 numaralı yordamlar arasında anlatılan işlemleri tekrarlayın. Bkz. tablo 3-2 veya tablo 3-3.
- 9** Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması."
- 10** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 11** Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.
- 12** Sistem Kurulum Programına girmek için <F2> tuşuna basın ve ana ekranındaki **Sistem Belleği** ayarını Sistem Kurulum ekranından kontrol edin. Sistemin yeni takılan belleği yansıtacak şekilde, değeri değiştirmiş olması gerekir.
- 13** Değer doğru değilse, bir veya daha fazla bellek modülü doğru takılmamış olabilir. Adım 2 ile adım 12 numaralı yordamlar arasında anlatılan işlemleri tekrar yapın ve bellek modüllerinin doğru takıldığından emin olun.
- 14** Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma."

Bellek Modüllerini Çıkarma

! **UYARI:** Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

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


- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma."
- 4 Bellek modülü soketlerini oturtun. Bkz. şekil 6-2.
- 5 Bellek modülleri soketten çıkana kadar, soketin her iki kenarındaki ejektörlere bastırın. Bkz. şekil 3-30.

△ **DİKKAT:** Bellek modüllerini üzerlerindeki bileşenlere dokunmayacak şekilde sadece kart kenarlarından tutun.


- 6 Soğutma örtüsünü yerine takın.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 8 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.


İşlemciler

İşlemciyi Çıkarma

 **UYARI:** Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

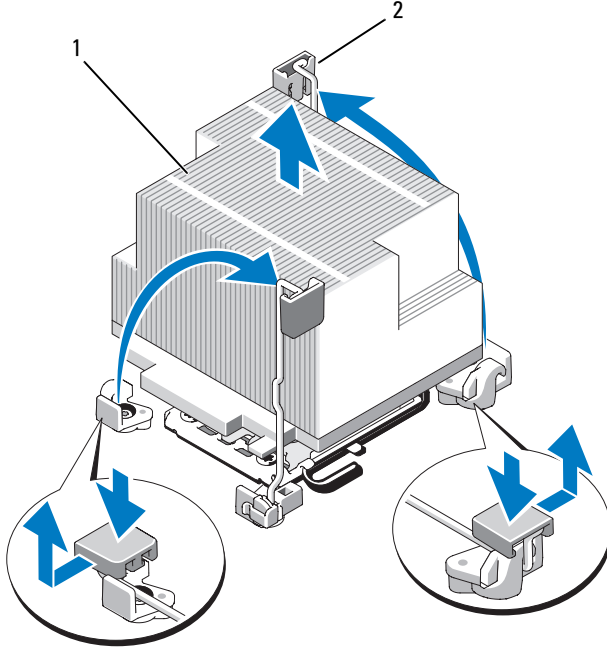
- 1 Sisteminizi yükseltmeden önce **support.dell.com** adresinden en son BIOS sürümünü indirin ve güncellemeyi sisteminize kurmak için sıkıştırılmış indirme dosyasındaki talimatları takip edin.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma."

 **UYARI:** Sistem kapatıldıktan sonra bir süre ısı emici ve işlemci 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 Isı emici açma kollarından birini serbest bırakın. Bkz. şekil 3-31.
- 6 Isı emicinin işlemciden ayrılması için 30 saniye bekleyin.
- 7 Diğer ısı emici açma kolunu serbest bırakın.
- 8 Isı emicisini nazikçe işlemciden ayırın ve ısı emicisini ters şekilde kenara bırakın (termal gresli tarafı yukarı bakacak şekilde).

Şekil 3-31. Isı Emicisinin Takılması ve Çıkarılması



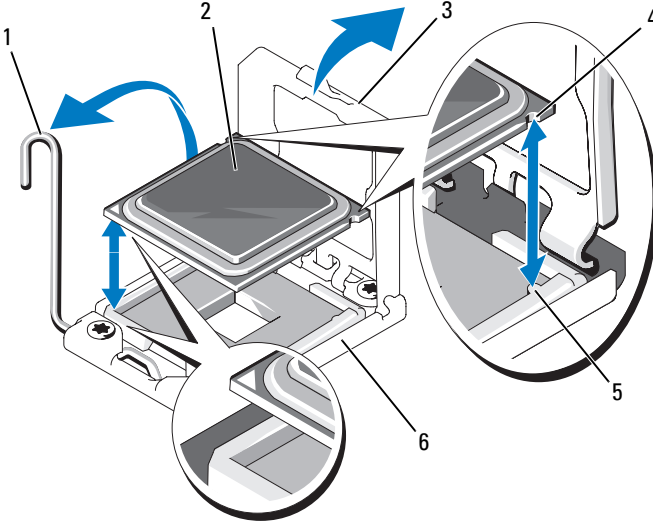
1 Isı emici

2 Serbest bırakma kolu (2)

⚠ 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 3-32.
- 10 İşlemci koruyucusunu yukarı doğru döndürün ve çıkarın. Bkz. şekil 3-32.

Şekil 3-32. Bir İşlemcinin Takılması ve Çıkarılması



- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------|
| 1 | Soket serbest bırakma kolu | 2 | İşlemci |
| 3 | İşlemci koruyucusu | 4 | İşlemci çentiği (2) |
| 5 | Soket anahtarı (2) | 6 | ZIF soketi |

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

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

Bir işlemciyi kalıcı olarak çıkarıyorsanız, uygun sistem soğutmasını sağlamak için CPU2 yuvasına boş bir işlemci ve boş bir ısı emici takmalısınız. Boşların takılması bir işlemcinin takılması ile aynıdır. Bkz. "İşlemci Takma."

İşlemci Takma

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.



NOT: Tek işlemcili bir yapılandırmada, CPU1 soketi kullanılmalıdır.

- 1 İkinci bir işlemciyi ilk kez takıyorsanız, boş ısı emicisi ve boş işlemciyi kullanılmayan işlemci yuvasından çıkarın. Boş işlemci, normal bir işlemci gibi çıkarılır. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma."
- 2 Yeni işlemciyi paketinden çıkarın.
- 3 İşlemciyi, ZIF yuvası üzerindeki yuva anahtarları ile hizalayın. Bkz. şekil 3-32.
- 4 İşlemciyi yuvaya yerleştirin.



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

- a 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.

- b İşlemci korumasını kapatın.
 - c Yerine oturuncaya kadar yuva serbest bırakma kolunu aşağı çevirin.
- 5 Isı alıcısını takın.
- a Temiz ve havsız bir bez kullanarak, termal gresi ısı emiciden çıkarın.



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


- b İşlemci kitinizde yer alan gres paketini açın ve yeni işlemcinin üst orta kısmına tırnak büyüklüğünde termal gresi uygulayın.
 - c Isı alıcısını işlemcinin üzerine yerleştirin. Bkz. şekil 3-31 .
 - d Isı emici açma kollarını kapatın. Bkz. şekil 3-31 .
- 6 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması."

- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 8 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.
- 9 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."
- 10 Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanı araçlarını çalıştırın.
Tanılamaları çalıştırma hakkında bilgi için, bkz. Sistem Tanılamayı Çalıştırma.

Sistem Pili

Sistem Pilinin Değiştirilmesi

 **UYARI:** Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

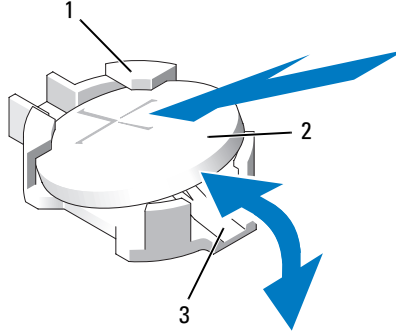
 **UYARI:** Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen tipte ya da dengi ile değiştirin. İlave bilgi için güvenlik bilgilerinize bakın.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Fan dirseğini çıkarın. Bkz. "Fan Konsolunun Çıkarılması."
- 4 Pil soketini bulun. Bkz. "Sistem kartı Konnektörleri."

 **DİKKAT:** Pil konnektörünün zarar görmemesi için, pili takarken ya da çıkarırken, konnektörü desteklemeniz gerekir.

- 5 Sistem pilini çıkarın.
 - a Konnektörün pozitif tarafına sıkıca bastırarak, pil konnektörünü destekleyin.
 - b Pili konnektörün pozitif tarafına doğru bastırın ve konnektörün negatif tarafındaki sabitleme sekmesinden çekip çıkarın.

Şekil 3-33. Sistem Pilinin Değiştirilmesi



- 1 Pil konektörünün pozitif tarafı 2 Sistem pili
3 Pil konektörünün negatif tarafı

6 Yeni sistem pilini takın.

- a** Konektörün pozitif tarafına sıkıca bastırarak, pil konektörünü destekleyin.
b "+" işareti yukarı bakacak şekilde pili tutun ve konektörün pozitif tarafındaki sabitleme sekmelerinin altına kaydırın.
c Yerine oturana kadar, pili konektöre doğru bastırın.

7 Fan dirseğini yerine takın. Bkz. "Fan Konsolunun Değiştirilmesi."

8 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."

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

10 Pilin düzgün çalıştığını doğrulamak için Sistem Kurulum programına girin. Bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş."

11 Sistem Kurulum programının **Zaman** ve **Tarih** alanlarına doğru zaman ve tarih bilgilerini girin ve gereken tüm özel seçenek ayarlarını yeniden girin.

12 Sistem Kurulum programından çıkın.

Kontrol Paneli Aksamı (Sadece Servis Prosedürü)



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 Modülünün Çıkarılması



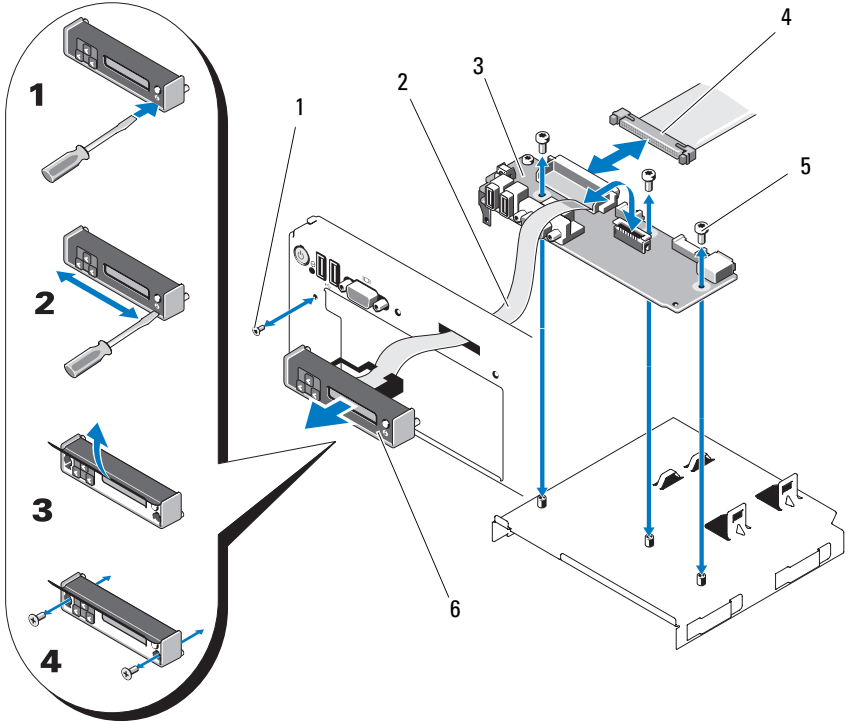
UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartından çıkarın. Bkz. şekil 3-34.
- 4 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 3-34.
- 5 Montaj vidalarına erişmek için paneli yukarı doğru esnetin.
- 6 Bir T10 Torx tornavida kullanarak, ekran modülünü sistem kasasına sabitleyen iki vidayı sökün.
- 7 Ekran modülünü kasa açıklığından çıkarın.

Kontrol Paneli Ekran Modülünün Takılması

- 1 Ekran modülünü kasa açıklığına takın ve modülü iki adet Torx vida ile sabitleyin. Bkz. şekil 3-34.
- 2 Yedek paneli ekran modülünün ön kısmına takın.
- 3 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartına bağlayın.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 5 Sistemi güç kaynağına yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

Şekil 3-34. Kontrol Panelini Çıkarma ve Takma



- 1 Ön panel vidası (Torx)
- 3 Kontrol paneli kartı
- 5 Montaj vidaları (3 Torx)

- 2 Ekran modülü kablosu
- 4 Kontrol paneli kablosu
- 6 Ekran modülü

Kontrol Paneli Kartının Çıkarılması

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartından çıkarın. Bkz. şekil 3-34.
- 4 Kontrol paneli devre kartının arkasındaki kontrol paneli kablosunu çıkarın. Bkz. şekil 3-34.
- 5 Dahili SD modülü kablosunu çıkarın.
- 6 Mevcut ise, dahili USB bellek anahtarını çıkarın.

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

- 7 Bir T8 Torx tornavida kullanarak, sol USB konektörünün altında yer alan ön panelin üzerindeki vidayı çıkarın. Bkz. şekil 3-34.
- 8 Bir T10 Torx tornavida kullanarak, kontrol paneli devre kartını sistem kasasına sabitleyen üç vidayı sökün ve devre kartını çıkarın.

Kontrol Paneli Kartının Takılması

- 1 Ön panel vidasını, sol USB konektörünün altında yer alan vida yuvasına vidalayın. Bkz. şekil 3-34.
- 2 Kontrol paneli devre kartını sistem kasasına takın ve üç adet Torx vida ile sabitleyin. Bkz. şekil 3-34.
- 3 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartına bağlayın.
- 4 Kontrol paneli kablosunu kontrol paneli kartına takın.
- 5 Dahili SD modülü kablosunu takın.
- 6 Dahili USB bellek anahtarını takın.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 8 Sistemi güç kaynağına yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

SAS Arka Panel (Sadece Servis Prosedürü)

SAS Arka Panelin Çıkarılması

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

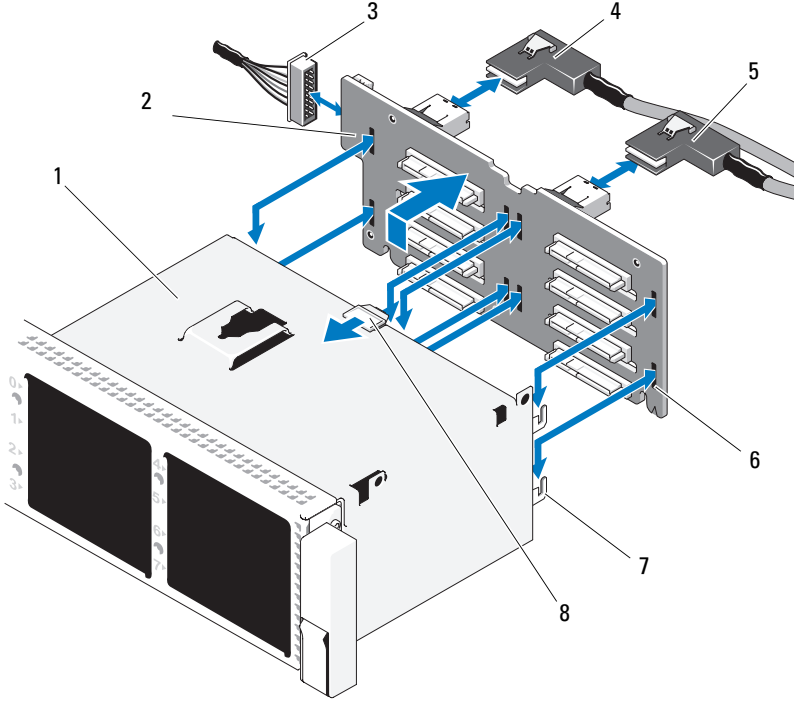
- 1 Varsa, çerçeveyi çıkartın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma."
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."

△ DİKKAT: Sürücüler ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce SAS sürücülerini sistemden çıkarmalısınız.

△ DİKKAT: Aynı yerlerine sonrasında tekrar takabilmek için sökmeden önce her sabit diskin numarasını not edin ve geçici olarak etiketleyin.

- 4 Tüm sabit diskleri çıkarın. Bkz. "Çalışırken Takılabilir Sabit Sürücünün Çıkarılması."
- 5 SAS arka panelinden güç kablosunu çıkarın.
- 6 Arka panelden SAS veri kablolarını çıkarın.
- 7 SAS arka paneli sistemden çıkarın:
 - a Mavi mandalı sistemin önüne doğru çekerken, arka paneli yukarı doğru kaydırın. Bkz. şekil 3-35.
 - b Arka panel daha fazla yukarı kaydırılmadığında, arka paneli tutma kancalarından çıkarmak için sistemin arkasına doğru çekin.
 - c Devre kartını, üzerindeki bileşenlerin zarar görmemesi için dikkatlice kaldırarak sistemden çıkarın.
 - d SAS arka panelini, yüzü aşağı gelecek şekilde bir çalışma yüzeyine yerleştirin.

Şekil 3-35. SAS Arka Panelinin Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| 1 | Sürücü bölmeleri | 2 | SAS arka panel devre kartı |
| 3 | Sistem kartından gelen güç kablosu | 4 | SAS A kablosu |
| 5 | SAS B kablosu | 6 | Sabitleme yuvaları (8) |
| 7 | Sabitleme sekmeleri (7) | 8 | SAS arka panel devre kartı serbest bırakma sekmesi |

Bir SAS Arka Panelinin Takılması

- 1 SAS arka panelini takın:
 - a Arka paneli, devre kartı üzerindeki bileşenlerin zarar görmemesi için dikkatlice sistemden yerleştirin.
 - b 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 3-35.
 - c Arka paneli, mavi tutma mandalı yerine oturana kadar aşağı doğru kaydırın.
- 2 SAS veri ve güç kablolarını SAS arka paneline takın.
- 3 Sabit diskleri eski konumlarına takın.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 5 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Sistem Kartı (Sadece Servis Prosedürü)

Sistem Kartını Çıkarma



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.



DİKKAT: Sisteminiz bir kriptolama programı ile Trusted Platform Module (TPM) kullanıyorsa, sabit sürücülerinizdeki kriptolanmış verilere erişebilmeniz için kurtarma anahtarını sağlamalısınız. Daha fazla bilgi için kriptolama yazılımınızın belgelerine bakın.



NOT: Sistem kartını değiştirdikten sonra, tam işlevselliği tekrar kazanmak için Unified Server Configurator (Birleşik Sunucu Yapılandırıcı) veri havuzunu en son yazılım sürümüne yükseltmelisiniz. Daha fazla bilgi için Unified Server Configurator (Birleşik Sunucu Yapılandırıcı) kullanıcı dokümanına bakın.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Güç kaynak(lar)ını çıkarın. Bkz. "Güç Kaynağının Çıkarılması."

- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma."
 - 5 Tüm genişleme kartlarını ve tümleşik depolama denetleyici kartını çıkarın. Bkz. "Genişleme Kartının Çıkarılması" ve "Tümleşik Depolama Denetleyici Kartı".
 - 6 Mevcut ise, NIC donanım anahtarını sistem kartından çıkarın. Bkz. "NIC Donanım Anahtarı."
 - 7 İki yükseltme kartını çıkarın. Bkz. "Genişleme-Kartı Yükseltici 1'in Çıkarılması" ve "Genişleme-Kartı Yükseltici 2'nin Çıkarılması".
 - 8 Fan dirseğini çıkarın. Bkz. "Fan Konsolunun Çıkarılması."
 - 9 *Sadece altı adet 3,5 inç sabit sürücülü kasalar: SAS arka paneli çıkarın. Bkz. "SAS Arka Panelin Çıkarılması."*
- △ **DİKKAT: Sürücüler ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce SAS sürücüleri sistemden çıkarmalısınız.**
- △ **DİKKAT: Aynı yerlerine sonrasında tekrar takabilmek için sökmeyen önce her sabit diskin numarasını not edin ve geçici olarak etiketleyin.**
- a Tüm sabit diskleri çıkarın. Bkz. "Çalışırken Takılabilir Sabit Sürücünün Çıkarılması."
 - b SAS arka panelinden güç ve arabirim kablolarını çıkarın. Bkz. şekil 3-35.
 - c Mavi mandalı sistemin önüne doğru çekin ve arka paneli yukarı doğru kaydırın.
 - d Arka panel daha fazla yukarı kaydırılmadığında, arka paneli tutma kancalarından çıkarmak için sistemin arkasına doğru çekin.
 - e Devre kartını, üzerindeki bileşenlerin zarar görmemesi için dikkatlice kaldırarak sistemden çıkarın.
 - f SAS arka panelini, yüzü aşağı gelecek şekilde bir çalışma yüzeyine yerleştirin.
- 10 Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

11 Sistem kartı aksamını çıkarın:

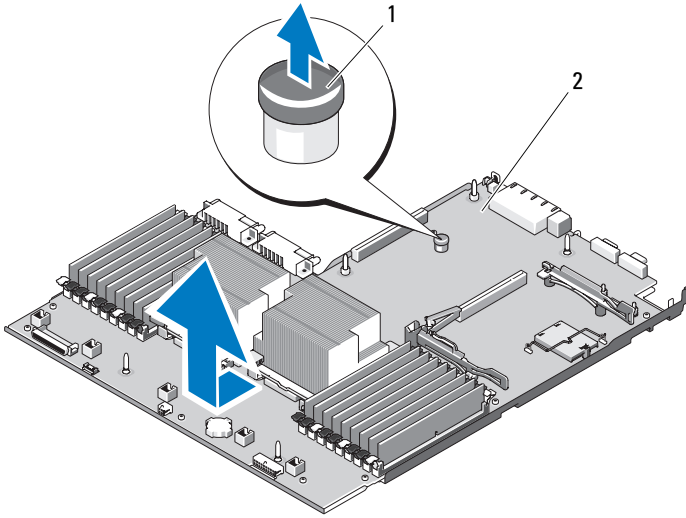
- a Sistem kartının ortasında bulunan yaylı mavi tutma pinini yukarı çekin ve ardından sistem kartı aksamını kasanın ön kenarına doğru kaydırın.



UYARI: Sistem kartını bellek modülü mandalları, işlemci ısı emicisi veya sistem kartı üzerindeki diğer bileşenlerden tutarak kaldırmayın.

- b Sistem kartı aksamını sistem kartı tablasının kenarlarından tutun ve aksamı kaldırarak kasadan çıkarın. Bkz. şekil 3-36.

Şekil 3-36. Sistem Kartının Çıkarılması



1 Sistem kartı tabla yükseltici serbest bırakma pini

2 Sistem kartı

Sistem Kartı Takma

- 1 Yeni sistem kartının paketini açın ve bellek modülü yuvasına takılmış olan etiket levhasını çıkarın.
- 2 Etiketleri levhadan çıkarın ve sistemin önündeki bilgi plakasına yapıştırın. Bkz. şekil 1-1.
- 3 İşlemcileri ve ısı emicileri yeni sistem kartına aktarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma."

- 4** Bellek modüllerini çıkarın ve yeni kart üzerinde aynı konumlarına aktarın. Bkz. "Bellek Modüllerini Çıkarma" ve "Bellek Modüllerini Takma".
- 5** Yeni sistem kartını takın:
 - a** Kasanın içine indirirken sistem kartına açı verdirin ve kartı kasa içine düz şekilde yerleştirin.
 - b** Kasa üzerindeki tüm tutma kancalarının sistem kartı üzerindeki tutma yuvalarına takılmasını sağlayacak şekilde sistem kartını hareket ettirin.
 - c** Mavi tutma pini yerine oturana kadar sistem kartını kasanın arkasına doğru itin.
- 6** Mevcut ise, NIC donanım anahtarını aktarın.
- 7** Yükseltme kartlarını yerine takın. Bkz. "Genişletme Kartı Yükseltici 1'in Yerine Takılması" ve "Genişletme Kartı Yükseltici 2'nin Yerine Takılması".
- 8** Tümleşik depolama denetleyici kartını takın. Bkz. "Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması."
- 9** Gerekli ise, RAID pili kablosunu depolama denetleyici kartına takın.
- 10** Tüm güç ve arabirim kablolarının bağlantısını yapın (sistem kartı üzerindeki konektörlerin yerleri için bkz. şekil 6-2).
- 11** Çıkarılmış ise, SAS arka paneli ve tüm sabit sürücülerini geri takın. Bkz. "Sistem Kartı (Sadece Servis Prosedürü)."
- 12** Tüm genişletme kartlarını takın. Bkz. "Genişletme Kartı Takma."
- 13** Mevcut ise, iDRAC6 Enterprise kartını yeni sistem kartına aktarın. Bkz. "Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Takılması."
- 14** Fan dirseğini yerine takın. Bkz. "Fan Konsolunun Değiştirilmesi."
- 15** Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması."
- 16** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 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

! **UYARI:** Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

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 iletisinden önce duruyorsa, aşağıdaki koşulları kontrol edin.

- UEFI önyükleme modunda bir işletim sistemi kurmanızı takiben, sistemi BIOS ön yükleme modunda ön yükleme yaparsanız, sistem duracaktır. Bunun tam terside doğrudur. İşletim sistemini yüklediğiniz aynı önyükleme moduna önyükleme yapmanız gerekmektedir. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması."
- Geçersiz bellek yapılandırmaları, başlangıçta herhangi bir video çıkışı olmadan sistemin durmasına neden olabilir. Bkz. "Sistem Belleği."

Sistemin başlatılmasıyla ilgili tüm diğer konular için, LCD panel iletilerini ekranda görüntülenen tüm sistem iletilerini not edin. Daha fazla bilgi için, bkz. "LCD Durum İletileri" ve "Sistem Mesajları".

Harici Bağlantılara Yönelik Sorun Giderme

Herhangi bir harici aygıtla ilgili sorunu gidermeden önce, tüm harici kabloların sisteminizdeki harici bağlantılara sıkı bir şekilde takıldığından emin olun. Sisteminizdeki ön ve arka panel konektörler için Bkz. şekil 1-2 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 Sisteme iki adet monitör bağlanmışsa, monitörlerden birini çıkartın. Sistem, ön veya arka video konektörüne bağlı sadece tek bir monitörü destekler.
- 4 Çalıştığı bilinen bir monitör kullanmayı deneyin.
- 5 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Dell™ PowerEdge™ Tanılamanın Kullanımı."

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

Testler başarısızlıkla sonuçlanırsa, bkz. "Yardım Alma."

USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme

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

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

Sorun devam ediyorsa, arızalı fare ya da klavye'yi yerleştirin.

Sorun devam ediyorsa, sisteme bağlı diğer aygıtlara yönelik sorun gidermeye başlamak üzere bir sonraki adıma geçin.
- 2** Bağlı olan tüm USB aygıtlarını kapatın ve sistemden çıkarın.
- 3** Sistemi yeniden başlatın ve klavyeniz çalışıyorsa, sistem kurulum programına girin. Tüm USB bağlantı noktalarının etkin olduklarından emin olun. Bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı."

Klavyeniz çalışmıyorsa, uzaktan erişim ögesini kullanabilirsiniz.
- 4** Her bir USB aygıtını teker teker takın ve çalıştırın.
- 5** Bir aygıt aynı soruna neden oluyorsa, aygıtını kapatın, USB kablosunu değiştirin ve aygıtı çalıştırın.

Sorun devam ediyorsa, aygıtı değiştirin.

Tüm sorun giderme işlemleri başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma".

Seri I/O Aygıtına Yönelik Sorun Giderme

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 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 ederse, bkz. "Yardım Alma."

Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Dell™ PowerEdge™ Tanılamanın Kullanımı."
- 2 Sistemi yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem iletilerini kontrol edin.
- 3 NIC konnektörü üzerindeki uygun göstereyi kontrol edin. Bkz. "NIC Gösterge Kodları."
 - Link göstergesi, yanmıyorsa, tüm kablo bağlantılarını kontrol edin.
 - Faaliyet göstergesi yanmıyorsa, ağ sürücüsü dosyaları zarar görmüş ya da silinmiş olabilir.
 - Harici anahtar ya da hub üzerinde başka bir konektör kullanın.Bir tümleşik NIC yerine NIC kartı kullanıyorsanız, NIC kartına ilişkin 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."

- 6 Ağ üzerindeki NIC'ler, hublar ve anahtarların aynı veri aktarım hızı ve duplekse ayarlandıklarından emin olun. Tüm ağ aygıtları için belgelere bakın.
- 7 Tüm ağ kablolarının aynı tür olduklarından ve maksimum uzunluğu geçemediklerinden emin olun.
Tüm sorun giderme işlemleri başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma".

Sistemin Islanmasına Yönelik Sorun Giderme

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Bileşenleri sistemden çıkarın. Bkz. "Sistem Bileşenlerinin Monte Edilmesi."
 - Soğutma örtüsü
 - Sabit sürücüler
 - SD kartları
 - USB bellek anahtarı
 - NIC donanım anahtarı
 - Dahili SD Modülü
 - Genişleme kartları ve genişleme kartı yükselticileri
 - Tümleşik depolama denetleyicisi
 - iDRAC6 Enterprise kartı
 - Güç kaynakları
 - İşlemciler ve ısı emciler
 - Bellek modülleri
 - Fan dirseği
- 4 Sistemin en az 24 saat süreyle iyice kurumasını sağlayın.

- 5 İşlemcileri, soğutucuları, bellek modüllerini, güç kaynaklarını, soğutma örtülerini ve fan dirseğini tekrar takın.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 7 Sistemi elektrik prizine yeniden takın ve sistemi açın.
Sistem, uygun bir biçimde başlamaz ise , bkz. "Yardım Alma".
- 8 Sistem düzgün biçimde başlarsa, sistemi kapatın ve adım 3'da çıkarmış olduğunuz bileşenlerini kalanını tekrar takın.. Bkz. "Genişleme Kartı Takma."
- 9 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Dell™ PowerEdge™ Tanılamanın Kullanımı."
Testler başarısızlıkla sonuçlanırsa, bkz. "Yardım Alma."

Hasar Görmüş Bir Sisteme Yönelik Sorun Giderme



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldıklarından emin olun:
 - Genişleme kartları ve genişleme kartı yükselticileri
 - Güç kaynakları
 - Fanlar ve soğutma örtüleri
 - İşlemciler ve ısı emciler
 - Bellek modülleri
 - Sabit sürücü taşıyıcıları
- 4 Tüm kabloların doğru şekilde takıldıklarından emin olun.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 6 Sistem tanılama uygulamalarındaki sistem kartı sınavı işlemini çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma."

Testler başarısızlıkla sonuçlanırsa, bkz. "Yardım Alma."

Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme

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

Sistem Kurulumu programında tarih ve saat doğru değil ise pili değiştirin. Bkz. "Sistem Pili."



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

Pilin değiştirilmesi sonucunda sorun giderilmediyse, bkz. "Yardım Alma."

Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme



DİKKAT: Sistemin çalışması için en az bir adet güç kanyağı takılmalıdır. Uzun zaman süreleri boyunca, PS2 güç kaynağı haznesinde boş bir güç kaynağı olmaksızın, sadece tek bir güç kaynağı ile sistemin çalıştırılması sistemin aşırı ısınmasına yol açabilir.

- 1 Güç kaynağının durum göstergesinden arızalı güç kaynağını belirleyin. Bkz. "Güç Göstergesi Kodları."



DİKKAT: Bir güç kaynağı uyumsuzluk hatasına ilişkin sorun gideriliyorsa, *yalnızca* göstergesi yanıp sönen güç kaynağını değiştirin. Karşıt güç kaynağını uyumlu bir eş haline getirmek üzere değiştirmek, hataya ve sistemin beklenmedik bir şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkışı bir yapılandırmadan Enerji Tasarruflu bir yapılandırmaya geçişte veya tam tersinde sistem gücünü kapatmanız gerekir.

- 2 Çıkararak ve yeniden takarak güç kaynağını yerine oturtun. Bkz. "Güç Kaynağının Çıkarılması" ve "Bir Güç Kaynağının Değiştirilmesi".



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

Problem devam ettiği takdirde, hatalı güç kaynağını aynı tipte güç kaynağı ile değiştirin.

- 3 Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."

Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme




UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun:

- Sistem kasası, soğutma örtüsü, boş sürücü, boş güç kaynağı (tek güç kaynağına sahip yapılandırmalarda) veya ön veyahut arka doldurma paneli çıkarılır.
- Tek işlemcili yapılandırmalarda, boş FAN5 veya boş soğutucu çıkarılır.
- Genişleme kartı kurulum yönergelerinin takip edilmemesi. Bkz. "Genişleme Kartı Takma Yönergeleri."
- Ortam sıcaklığının çok yüksek olması. Sistemin işletim sıcaklığı gereksinimleri için *Başlangıç Kılavuzu*'na bakın.
- Harici hava çıkışının engellenmesi.
- Sistem içindeki kabloların hava akışını engellemesi.
- Bir soğutma fanının çıkarılmış ya da arızalı olması. Bkz. "Fana Yönelik Sorun Giderme."

Fana Yönelik Sorun Giderme


 **UYARI:** Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

1 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."

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

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


3 Fanı tekrar yerine oturtun. Bkz. "Bir Soğutma Fanını Çıkarma" ve "Soğutucu Fanı Değiştirme."


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

4 Sorun giderilmediyse yeni bir fan takın.

Yedek fan, çalışmıyorsa, bkz. "Yardım Alma."

Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme

 **UYARI:** Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

 **NOT:** Geçersiz bellek yapılandırılmaları, sisteminizin herhangi bir video çıkışı olmadan başlangıçta durmasına sebep olabilir. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" ve bellek yapılandırmanızın tüm uygulanabilir yönergeler ile uyumlu olduğundan emin olun.

1 Sistem çalışıyorsa, uygun çevrimiçi tanılama sınavmasını çalıştırın. Bkz. "Dell™ PowerEdge™ Tanılamanın Kullanımı."

Tanılama bir hata gösteriyorsa, tanılama programı tarafından sağlanan çözüm işlemlerini uygulayın.

2 Sistem çalışmıyorsa, sistemi ve çevre birimlerini kapatın, sistemi güç kaynağından çıkarın. En az 10 saniye bekleyin ve sonra sistemin elektrik bağlantısını yeniden yapın.

- 3** Sistemi ve çevre birimlerini kapatın, ekrandaki veya LCD paneldeki iletileri not edin.
Belirli bir bellek modülüyle ilgili arızayı gösteren bir hata iletilisi görüntüleniyorsa, adım 14 ögesine gidin.
- 4** Sistem Kurulumu programına girin ve program ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Bkz. "Bellek Ayarları Ekranı."Gerekliyorsa, değişiklikleri bellek ayarlarına uygulayın.
Bellek ayarları, kurulu bellek uyuşuyor ama halen bir sorun belirtiliyorsa, gidin, adım 14.
- 5** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 6** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 7** Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma."
- 8** Bellek kanallarını kontrol edin ve doğru yerleştirildiklerinden emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri."
- 9** Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun. Bkz. "Bellek Modüllerini Takma."
- 10** Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması."
- 11** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 12** Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 13** Sistem Kurulumu programına girin ve program ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Bkz. "Bellek Ayarları Ekranı."
Sorun çözülmemişse, bir sonraki adıma devam edin.
- 14** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 15** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 16** Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma."
- 17** Bir tanılama sınama işlemi ya da hata mesajı belirli bir bellek modülünü arızalı olarak gösteriyorsa, modülü değiştirin ve yeniden takın.
- 18** Belirli olmayan arızalı bir bellek modülüyle ilgili sorunu gidermek için, ilk DIMM soketindeki bellek modülünü aynı tür ve kapasitede olan bir modül ile değiştirin. Bkz. "Bellek Modüllerini Takma."
- 19** Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması."

- 20 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 21 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 22 Sistem ön yüklerken, ekranda veya sistemin önündeki LCD panelinde görüntülenecek herhangi bir hata iletisini gözlemleyin.
- 23 Bellek sorunu hala devam ediyorsa, takılı her bellek modülü için adım 22 boyunca adım 14 tekrarlayın.

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

Dahili SD Kartı Sorun Giderme

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Sistem Kurulum Programına girin ve dahili SD bellek bağlantı noktasının etkin olduğundan emin olun. Bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı."
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 4 Dahili SD modülü kablosunu tekrar yerine oturtun. Bkz. "Dahili SD Modülünün Takılması."
- 5 SD kartın yerini bulun ve tekrar oturtun. Bkz. "Dahili SD Flaş Kartının Çıkarılması" ve "Dahili SD Flaş Kartının Takılması".
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 7 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın ve SD kartının çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- 8 Sorun çözülmemiş ise, adım 2 ve adım 3 tekrarlayın.
- 9 Uygun şekilde çalıştığından emin olduğunuz farklı bir SD kartı yerleştirin.

- 10 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 11 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın ve SD kartının çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
Sorun çözülmemiş ise, bkz Yardım Alma.

Dahili USB Bellek Anahtarına yönelik Sorun Giderme

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Sistem Kurulum Programına girin ve dahili USB bellek anahtar bağlantı noktasının etkin olduğundan emin olun. Bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı."
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 4 USB anahtarın yerini belirleyin ve yerine oturtun. Bkz. "Dahili USB Bellek Anahtarı."
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 6 Sistemi ve çevrebirimleri açın, USB belleğin 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."
- 10 Sistemi ve çevrebirimleri açın, USB belleğin çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
Sorun çözülmemiş ise, bkz. "Yardım Alma."

Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Varsa, çerçeveyi çıkartın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma."
- 2 Farklı bir DVD kullanmayı deneyin.
- 3 Optik sürücüye ait aygıt sürücülerinin kurulduğundan ve doğru biçimde yapılandırıldığından emin olun.
- 4 Sistem Kurulum programına girin ve sabit sürücü denetleyicisinin etkinleştirildiğinden emin olun. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması."
- 5 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Dell™ PowerEdge™ Tanılamanın Kullanımı."
- 6 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 7 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 8 Arabirim kablosunun optik sürücüye ve sistem kartına güvenli bir şekilde takıldığından emin olun. Bkz. "Optik Sürücü."
- 9 Güç kablosunun sürücüye ve sistem kartına düzgün bir biçimde bağlandığından emin olun.
- 10 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 11 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
Sorun çözülmemiş ise, bkz. "Yardım Alma."

Teyp Yedekleme Ünitesine Yönelik Sorun Giderme



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Farklı bir teyp kartuşu kullanmayı deneyin.
- 2 Teyp sürücüsüne ait aygıt sürücülerinin takıldıklarından ve doğru biçimde yapılandırıldıklarından emin olun. Aygıt sürücülerini hakkında daha fazla bilgi için teyp sürücünüzün belgelerine bakın.
- 3 Teyp yedekleme yazılımı belgelerinde gösterildiği gibi teyp yedekleme yazılımı yeniden kurun.
- 4 Harici teyp yedekleme birimleri için, ara yüz kablosunun teyp sürücüsüne ve denetleyici kart üzerindeki harici bağlantı noktasına tam olarak bağlandığından emin olun.
- 5 Bir SCSI teyp yedekleme birimi için, teyp sürücüsünün eşsiz bir SCSI Kimlik numarası ile yapılandırıldığını ve arayüz kablosunun düzgün biçimde sonlandırıldığını doğrulayın.
SCSI Kimlik numarasının seçilmesi ve SCSI kablosunun sonlandırılmasına ilişkin talimatlar için teyp yedekleme birimine yönelik belgelere bakın.
- 6 Uygun çevrimiçi tanılama sınaama işlemlerini çalıştırın. Bkz. "Dell™ PowerEdge™ Tanılamanın Kullanımı."
- 7 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 8 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 9 Dahili kabloyu ve denetleyici bağlantılarını kontrol edin.
 - a SCSI teyp aygıtları için, genişleme yuvasındaki SCSI denetleyici kartını tekrar yerine oturtun ve arayüz kablosunun sıkı biçimde SCSI konektörüne bağlandığından emin olun.
 - b SATA teyp aygıtları için, sistem kartı SATA konektörüne arayüz kablosunu tekrar takın.
 - c Güç kablosunun sürücüye ve sistem kartına düzgün bir biçimde bağlandığından emin olun.

- 10 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 11 Sistemin fişini prize takın ve bağlı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
Sorun çözülmemiş ise, ilave sorun giderme talimatlar için teyp sürücüsüne ilişkin belgelere bakın.
Sorunu çözemiyorsanız, bkz. "Yardım Alma."

Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu prosedüre başlamadan önce, sistemle birlikte gelen emniyet talimatlarını gözden geçirin.

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

- 1 Uygun online tanılama sınama işlemini çalıştırın. Bkz. "Dell™ PowerEdge™ Tanılamanın Kullanımı."
Tanılama sınama işleminin sonucuna bağlı olarak, aşağıdaki adımlarda gereken şekilde işlem yapın.
- 2 Çerçeveyi Çıkarın: Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma."
- 3 Sabit sürücüleriniz bir RAID düzeninde yapılandırılmışlarsa, aşağıdaki adımları takip edin.
 - 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 sürücü(ler)in RAID dizisi için doğru biçimde yapılandırıldıklarından emin olun.

- c Sabit sürücüyü çevrimdışı hale getirin ve ardından sürücüyü yeniden yerine oturtun. Bkz. "Çalışırken Takılabilir Sabit Sürücünün Çıkarılması."
 - d Yapılandırma programından çıkın ve sistemin işletim sistemine önyükleme yapmasını sağlayın.
- 4 Denetleyici kartının için gerekli olan aygıt sürücülerinin yüklendiklerinden ve doğru biçimde yapılandırıldıklarından emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakın.
 - 5 Sistemi yeniden başlatın, Sistem Kurulum Programına girin ve denetleyicinin etkin olduğundan ve sürücülerin Sistem Kurulum Programında görüldüklerinden emin olun. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması."
- Sorun devam ederse, bkz. "Depolama Denetleyicisine Yönelik Sorun Giderme."

Depolama Denetleyicisine Yönelik Sorun Giderme



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

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Dell™ PowerEdge™ Tanılamanın Kullanımı."
- 2 Sistem Kurulum Programına girin ve dahili SAS veya PERC denetleyicisinin etkin olduğundan emin olun. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması."
- 3 Sistemi yeniden başlatın ve yapılandırma programına girmek için uygulanabilir tuş sırasına basın:
 - Bir SAS denetleyicisi için <Ctrl><C>
 - Bir PERC denetleyicisi için <Ctrl><R>Yapılandırma ayarları hakkında bilgi için Denetleyici belgelerine bakın.
- 4 Yapılandırma ayarlarını kontrol edin, gerekli tüm düzeltmeleri uygulayın ve sistemi yeniden başlatın.



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 5** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın ve sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 6** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 7** Denetleyici kartının sistem kartı konektörüne sıkıca bir şekilde oturtulduğundan emin olun. Bkz. "Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması."
- 8** Önbellekli pil PERC denetleyicisine sahipseniz, RAID pilinin düzgün bir biçimde bağlandığından ve varsa PERC kartı üzerindeki bellek modülünün uygun biçimde oturtulduğundan emin olun.
- 9** SAS arka paneli ve tümleşik depolama denetleyicisi arasındaki kablo bağlantılarının doğru olduklarından emin olun. Bkz. "Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması" ve şekil 6-3.
- 10** Kabloların depolama denetleyicisine ve SAS arka paneli kartına sıkıca bağlandıklarından emin olun.
- 11** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 12** Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma."

Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.



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

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Dell™ PowerEdge™ Tanılamanın Kullanımı."
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 4 Genişleme kartlarınızın genişleme kartı kurulum yönergeleri ile uyumlu olduğunu doğrulayın. Bkz. "Genişleme Kartı Takma Yönergeleri."
- 5 Konektörüne sıkıca oturmamış olan herhangi bir genişleme kartını tekrar yerine oturtun. Bkz. "Genişleme Kartı Takma."
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 7 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
Sorun çözülmemiş ise, adım 8 ilerleyin.
- 8 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 9 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 10 Sistemde takılı olan tüm genişleme kartlarını çıkarın . Bkz. "Genişleme Kartının Çıkarılması."
- 11 Genişleme kartı yükselticilerini sistem kartına tekrar oturtun. Bkz. "Genişleme Kartları ve Genişleme Kartı Yükselticileri."
- 12 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 13 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 14 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın.
Testler başarısızlıkla sonuçlanırsa, bkz. "Yardım Alma."

- 15** Adım 10 içinden çıkardığınız her bir genişleme kartı için, aşağıdaki adımları uygulayın:
- a** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
 - b** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
 - c** Genişleme kartlarınızdan birini yeniden kurun.
 - d** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
 - e** Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın.
Testler başarısızlıkla sonuçlanırsa, bkz. "Yardım Alma."

İşlemcilere yönelik Sorun Giderme



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1** Uygun online tanılama sınama işlemini çalıştırın. Bkz. "Dell™ PowerEdge™ Tanılamanın Kullanımı."
- 2** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 4** Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma."
- 5** Her işlemci ve soğutucu plakanın doğru takıldıklarından emin olun. Bkz. "İşlemci Takma."
- 6** Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması."
- 7** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 8** Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 9** Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın.
Sisteminizin bir işlemcisi varsa ve hala sorun gösteriliyorsa, bkz. "Yardım Alma."
- 10** Çoklu işlemcili sistemler için, sistemi ve çevre birimleri kapatın ve sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 11** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması"

12 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma."

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

13 İşlemci 2'yi çıkarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma."

14 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması."

15 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."

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

17 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın.

Sınama işlemi başarısızlıkla sonuçlanıyorsa, işlemci arızalıdır. Bkz. "Yardım Alma."

18 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.

19 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."

20 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma."

21 İşlemciyi adım 13'de çıkarttığınız işlemci ile değiştirin. Bkz. "İşlemci Takma."

22 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması."

23 Adım 17 doğrultusunda adım 15 tekrarlayın.

Sorun devam ederse, sistem kartı arızalıdır. Bkz. "Yardım Alma."

Sistem Tanılamayı Çalıştırma

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

Dell™ PowerEdge™ Tanılamanın Kullanımı

Bir sistem problemini değerlendirmek için, ilk olarak çevrimiçi Dell™ PowerEdge™ Diagnostics programını kullanın. Dell PowerEdge Diagnostics, hard diskler, fiziksel bellek, iletişim bağlantı noktaları, NIC'ler, CMOS vb. gibi kasa ve depolama bileşenlerinin tanılama sınamalarını içeren bir tanılama programları veya sınama modülleri paketidir. Eğer PowerEdge Tanılama uygulamasını kullanarak problemi tanılayamıyorsanız, sistem tanılmasını kullanın.

Microsoft® Windows® and Linux işletim sistemlerini destekleyen PowerEdge Diagnostics'i çalıştırmak için gereken dosyalar support.dell.com adresinde ve sisteminizle birlikte gelen CD'lerde mevcuttur. Tanılamaları kullanma hakkında bilgi için, *Dell Çevrimiçi PowerEdge Diagnostics Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

Sistem Tanılama Özellikleri

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

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

Dell Sistem Tanılamaları Ne Zaman Kullanılmalıdır?

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 tanılmasını kullanabilirsiniz.

Sistem Tanılamayı Çalıştırma

Sistem tanılama programı iDRAC6 Express System Services menüsünden çalışır.

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

- 1 Sistem önyüklerken <F10>'a basın.
- 2 System Services menüsünden **Diagnostics** (Tanılama) ögesini seçin.
- 3 **Launch Diagnostics** ögesini seçin.
- 4 **Diagnostics** ana menüsünden,bellekle ilgili sorunu gidermek üzere **Run Diags** veya **MpMemory** ögesini seçin.

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

Sistem Tanılama Sınaması Seçenekleri

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 snar.
Bilgi	Sınama sonuçlarını görüntüler.

Özel Sınama Seçeneklerini Kullanma

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

Sınama Aygıtlarını Seçme

Customize (Özelleştir) penceresinin sol tarafında sınanabilecek aygıtlar listelenir. Bir aygıt veya modülün bileşenlerini görüntülemek için aygıt veya modülün hemen bitişiğindeki (+)'ya basın. Uygun sınamaları görüntülemek için her hangi bir bileşenin üzerindeki (+)'ya basın. Bileşenlerine değil de bir aygıtı tıklanması aygıtın tüm bileşenlerini sınama için seçer. Bir öğenin gri olarak işaretlenmesi ve sınamayı yapmak istemeniz halinde, öğeyi vurgulayarak ve boşluk tuşuna basarak seçebilirsiniz.



NOT: Sınamak istediğiniz tüm aygıtları ve bileşenleri seçtikten sonra, **All Devices** (Tüm Aygıtlar) öğesini vurgulayın ve daha sonra da **Run Tests** (Sınamayı Başlat) öğesine tıklayın.

Tanılama Tercihlerini Seçme

Diagnostics Options (Tanılama Tercihleri) alanından, bir aygıtta başlatmak istediğiniz sınama(lar)ı seçin.

- **Non-Interactive Tests Only** (Yalnızca Etkileşimsiz Sınamalar): Yalnızca kullanıcı müdahalesi gerektirmeyen sınamaları çalıştırır.
- **Quick Tests Only** (Yalnızca Hızlı Sınamalar): Yalnızca aygıttaki hızlı sınamaları çalıştırır.
- **Show Ending Timestamp** (Bitiş Zamanını Göster): Sınama kaydının zaman bilgilerini gösterir.
- **Test Iterations** (Sınama Tekrarları): Sınamanın kaç kez yapıldığını seçer.
- **Continue on Failure** (Hata halinde Devam): Testlerden birinin hata vermesi durumunda, kullanıcı müdahalesi olmaksızın testlere devam etmenize izin verir.
- **Log output file pathname** (Günlük dosyası yol adı kaydı): Sınama kaydı dosyasının saklandığı disket sürücüsü ya da USB bellek anahtarını belirlemenize olanak sağlar. Dosyayı sabit sürücüye kaydedemezsiniz.

Bilgi ve Sonuçları Grntleme

Aşağıdaki **Customize** (zelleştir) penceresinde yer alan sekmeler sına ma ve sına ma sonuçlarıyla ilgili bilgi sağlar.

- **Results** (Sonuçlar): Yapılmış sına mayı ve sonucu grntler.
- **Errors** (Hatalar): Sına ma sırasında meydana gelmiş tm hataları grntler.
- **Help** (Yardı m): Mevcut konumda seçili aygıt, bileşen veya sına mayla ilgili bilgi grntler.
- **Configuration** (Yapılandırma): Mevcut seçili aygıtla ilgili temel yapılandırma bilgisini grntler.
- **Parameters** (Parametreler): Sına ma için ayarlayabileceğiniz parametreleri grntler.

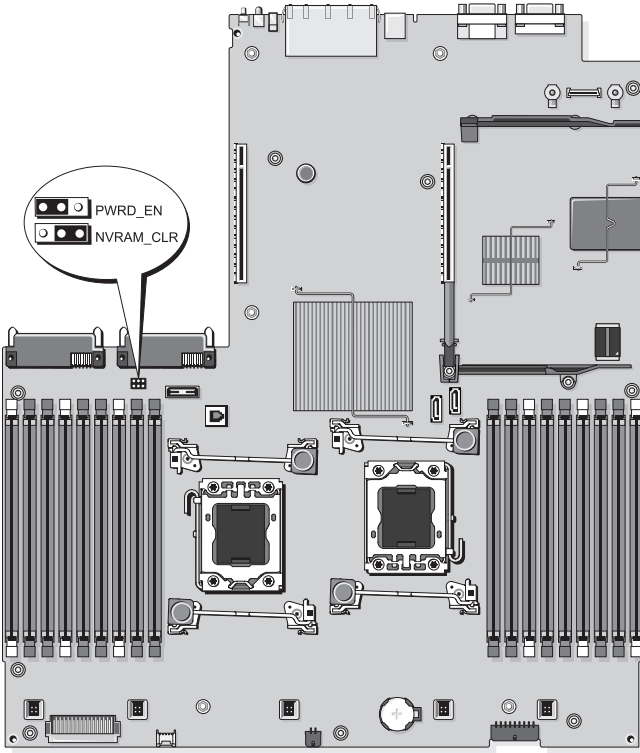
Atlama Telleri (Jumper) ve Konnektörler





! **UYARI:** Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistemin içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

Sistem Kartı Atlama Telleri

Bir parolanın sıfırlanması için parola atlama telinin sıfırlanmasına ilişkin bilgi için, bkz. "Unutulan Parolayı Devre Dışı Bırakma."

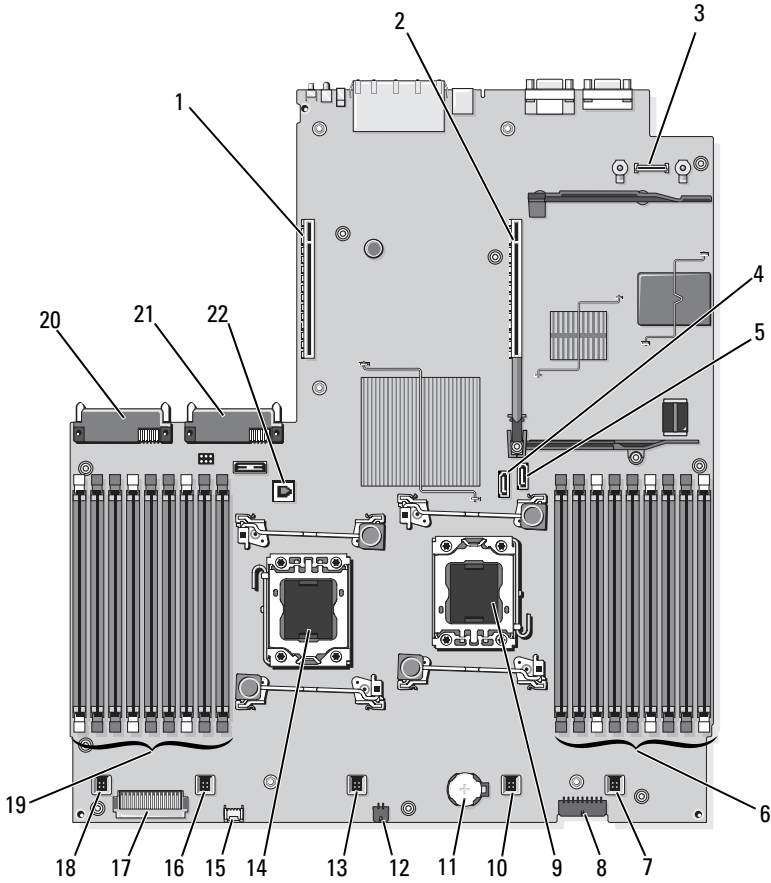
Şekil 6-1. Sistem Kartı Atlama Telleri



Atlama Teli	Ayar	Tanım	
PWRD_EN		Pinler 2 ve 4 (varsayılan)	Parola özelliği etkinleştirilmiştir.
		Pinler 4 ve 6	Parola özelliği iptal edilir ve iDRAC6 yerel erişimi bir sonraki AC güç çevrimi sırasında açılır.
NVRAM_CLR		Pinler 3 ve 5 (varsayılan)	Yapılandırma ayarları sistem önyüklemesinde tutulur.
		Pinler 1 ve 3	Yapılandırma ayarları bir sonraki sistem önyüklemesinde ortadan kalkar. Eğer yapılandırma ayarları sistemin önyükleme yapamayacağı kadar bozursa, atlama telini kurun ve sistemi önyükleyin. Yapılandırma bilgisini geri yüklemeye önce atlama telini çıkarın.

Sistem kartı Konnektörleri

Şekil 6-2. Sistem kartı Konnektörleri

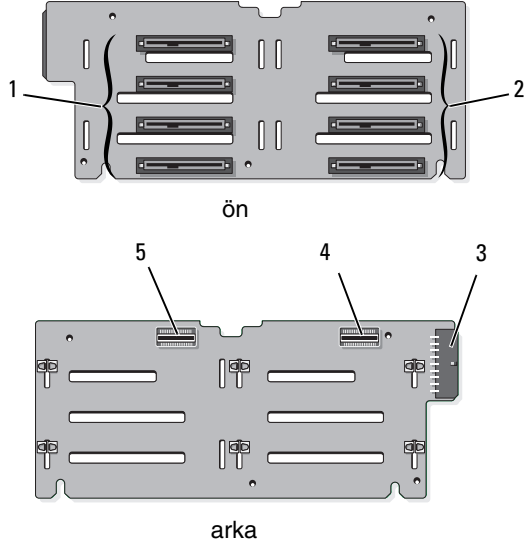


	Konnektör	Tanım
1	RISER2	Genişletme kartı yükseltici 2 konektörü
2	RISER1	Genişletme kartı yükseltici 1 konektörü
3	iDRAC6	iDRAC6 Enterprise kart konektörü
4	SATA_A	SATA A konektörü
5	SATA_B	SATA B konektörü
6	B1	bellek modülü yuvası B1(beyaz açma kolu)
	B4	bellek modülü yuvası B4
	B7	bellek modülü yuvası B7
	B2	bellek modülü yuvası B2(beyaz açma kolu)
	B5	bellek modülü yuvası B5
	B8	bellek modülü yuvası B8
	B3	bellek modülü yuvası B3(beyaz açma kolu)
	B6	bellek modülü yuvası B6
	B9	bellek modülü yuvası B9
7	FAN5	Sistem soğutma fanı
8	BP_PWR	Arka panel güç konektörü
9	CPU2	İşlemci 2
10	FAN4	Sistem soğutma fanı
11	Pil	Sistem pili
12	DVD/TBU_PWR	Optik sürücü ve teyp yedekleme birimi için güç konektörü
13	FAN3	Sistem soğutma fanı
14	CPU1	İşlemci 1
15	CTRL_USB	Kontrol panel USB arabirimi konektörü
16	FAN2	Sistem soğutma fanı
17	CTRL_PNL	Kontrol paneli arabirim konektörü
18	FAN1	Sistem soğutma fanı

	Konnektör	Tanım
19	A1	bellek modülü yuvası A1(beyaz açma kolu)
	A4	bellek modülü yuvası A4
	A7	bellek modülü yuvası A7
	A2	bellek modülü yuvası A2(beyaz açma kolu)
	A5	bellek modülü yuvası A5
	A8	bellek modülü yuvası A8
	A3	bellek modülü yuvası A3(beyaz açma kolu)
	A6	bellek modülü yuvası A6
	A9	bellek modülü yuvası A9
20	PWR2	PS2 için güç kaynağı konektörü
21	PWR1	PS1 için güç kaynağı konektörü
22	ISCSI_KEY (ISCSI_ANAHTAR)	NIC donanım anahtarı

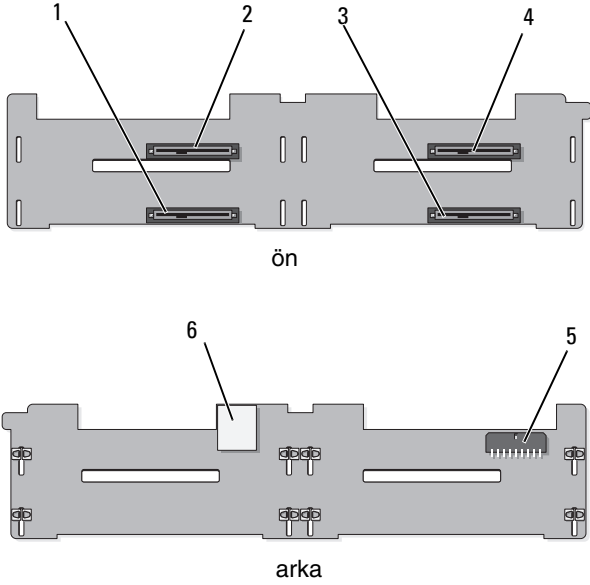
SAS Arka panel Kartı Konnektörleri

Şekil 6-3. 2,5 inç Sabit Sürücüler için SAS Arka Paneli



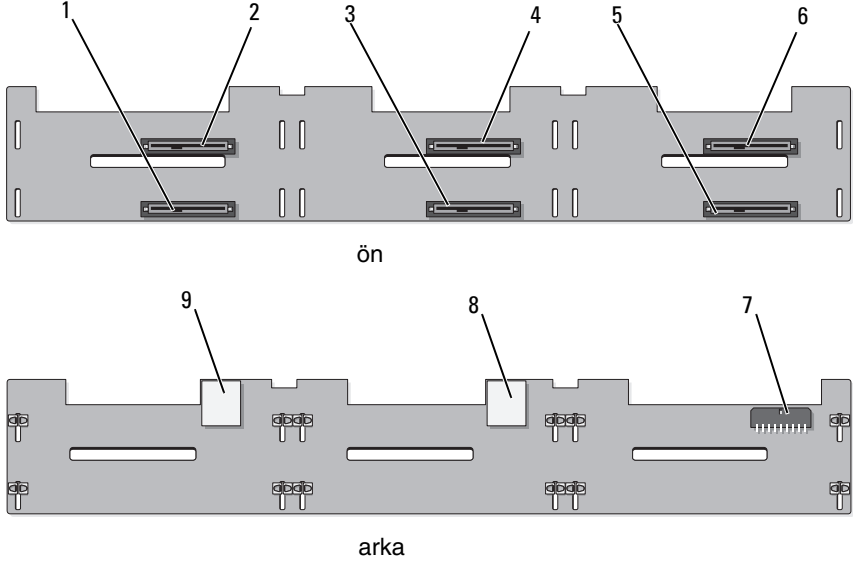
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Sürücü 0 – sürücü 3 konektörleri | 2 Sürücü 4 – sürücü 7 konektörleri |
| 3 Arka panel gücü (BKPLN) | 4 SAS A konektörü |
| 5 SAS B konektörü | |

Şekil 6-4. 3,5 inç Sabit Sürücüler (4 yuvalı) için SAS Arka Paneli



- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1 Sürücü 1 konektörü | 2 Sürücü 0 konektörü |
| 3 Sürücü 3 konektörü | 4 Sürücü 2 konektörü |
| 5 Arka plan gücü (BP_PWR) | 6 SAS A konektörü |

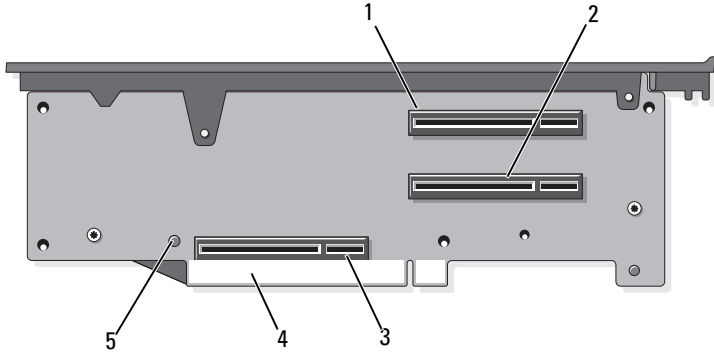
Şekil 6-5. 3,5 inç Sabit Sürücüler (6 yuvalı) için SAS Arka Paneli



- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1 Sürücü 1 konektörü | 2 Sürücü 0 konektörü |
| 3 Sürücü 3 konektörü | 4 Sürücü 2 konektörü |
| 5 Sürücü 5 konektörü | 6 Sürücü 4 konektörü |
| 7 Arka plan gücü (BP_PWR) | 8 SAS A konektörü |
| 9 SAS B konektörü | |

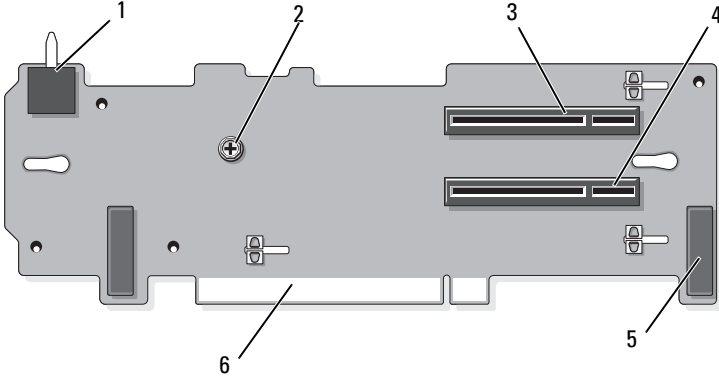
Genişleme Kartı Yükseltici Kartı Bileşenleri ve PCIe Veriyolları

şekil 6-6. PCIe Genişleme-Kartı Yükseltici 1 Bileşenleri



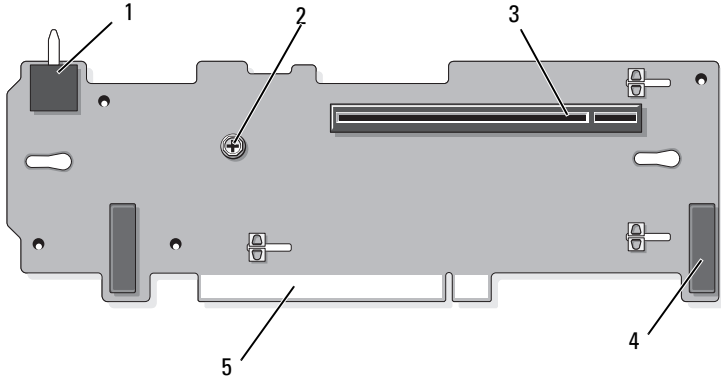
- | | |
|--|---|
| 1 Yuva 1 PCIe - x4 link (tam yükseklik, 30,99-cm [12,2-inç] uzunluk) | 2 Yuva 2 PCIe - x4 link (tam yükseklik, 24,13-cm [9,5-inç] uzunluk) |
| 3 Depolama denetleyicisi soketi | 4 Kart kenar bağlayıcısı |
| 5 Serbest bırakma düğmesi | |

Şekil 6-7. Standart PCIe Genişletme Kartı Yükseltici 2 Bileşenleri



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Kasaya izinsiz giriş önleme anahtarı | 2 | Vida |
| 3 | Yuva 3 PCIe - x8 link (tam yükseklik, 24,13-cm [9,5-inç] uzunluk) | 4 | Yuva 4 PCIe - x8 link (tam yükseklik, 24,13-cm [9,5-inç] uzunluk) |
| 5 | Pin bilezikleri (2) | 6 | Kart kenar bağlayıcısı |

Şekil 6-8. İsteğe bağlı PCIe x16 Genişletme Kartı Yükseltici 2 Bileşenleri



- | | | | |
|---|--|---|---------------------|
| 1 | Kasaya izinsiz giriş önleme anahtarı | 2 | Plancer |
| 3 | Yuva 3 PCIe x16 link (tam yükseklik, 24,13-cm [9,5-inç] uzunluk) | 4 | Pin bilezikleri (2) |
| 5 | Kart kenar bağlayıcısı | | |

Unutulan Parolayı Devre Dışı Bırakma

Sistemin yazılım güvenliği özellikleri "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması." 'da detaylı bir şekilde anlatılan bir sistem parolası, bir de kurulum parolası içerir. Atlama teli bu parola özelliklerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır ve halihazırda kullanımda olan tüm parolaları siler.



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistemin içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce, sisteminizle birlikte gelen güvenlik yönergelerini gözden geçirin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 3 Atlama teli prizini devre dışı konumuna getirin (pinler 4 ve 6).
Sistem kartındaki parola atlama telini bulmak için şekil 6-1 e bakın ("PWRD_EN" etiketli).

- 4 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."
- 5 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.

Mevcut parolalar, sistem devre dışı konumdaki parola atlama teli prizi ile önyüklenene kadar devre dışı kalmaz (silinmez). Ancak, yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atamanızdan önce, atlama teli prizini etkin konuma getirmelisiniz.



NOT: Atlama teli prizi hala devre dışı konumdayken, yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atarsanız, bir sonraki önyükleme sırasında sistem yeni parolaları devre dışı bırakır.

- 6 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 7 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması."
- 8 Atlama teli prizini devre dışı konumuna getirin (pinler 2 ve 4).
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması."

- 10** Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.
- 11** Yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atayın.
Sistem Kurulumu programı ile yeni bir parola atamak için, bkz. "Bir Sistem Parolası Atama."

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, çeşitli 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 **Ülke/Bölge Seçin** açılan menüsünden ülkenizi veya bölgenizi seçin.
- 3 Sayfanın sol tarafındaki **Bizimle Bağlantı Kurun**'u tıklayın.
- 4 Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.
Size en uygun Dell'e başvurma yöntemini seçin.

Sözlük

A: Amper.

AC: Alternatif Akım

ACPI: Gelişmiş Yapılandırma ve Güç Arayüzü İşletim sisteminin yapılandırma ve güç yönetimini yönlendirmesini sağlayan standart bir arayüz.

ana makine adaptörü: Sistemin veriyolu ile genellikle bir depolama aygıtı olan çevre aygıtı arasında iletişimi gerçekleştiren bir denetleyici.

ANSI: Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü. A.B.D.'de teknoloji standartlarını geliştirmek için çalışan kuruluş.

Aygıt sürücüsü: İşletim sistemi ya da diğer programların, çevre birimi ile doğru bir şekilde iletişim kurmasını sağlayan program.

aynalama: Sabit sürücülere veya sistem belleğine uygulanabilir bir veri yedekliliği tipi. Sabit sürücülere uygulandığında, bir dizi fiziki sürücü verileri depolar ve bir veya daha fazla dizi ilave sürücüler, verilerin çoğaltılmış kopyalarını depolar. Aynalama işlevi yazılım tarafından sağlanır. Ayrıca bkz. *bölüştürme* ve *RAID*. Sistem belleğine uygulandığında, bir dizi bellek modülündeki veri, bellek modüllerine ait eş bir dizi içinde çoğaltılır.

Blade: Bir işlemci, bellek ve bir sabit diskten oluşan bir modül. Bu modüller, içinde güç kaynakları ve fanlar bulunan bir kasaya monte edilir.

Bellek: Sisteminizde temel sistem verilerini depolayan bölüm. Bir sistemde entegre sistem (ROM ve RAM) ve eklenti bellek modülleri (DIMM'ler) gibi farklı bellek türleri bulunabilir.

Bellek adresi: Sistemin RAM'inde bulunan ve genellikle onaltılık bir rakam olarak ifade edilen özel bir konum.

bellek anahtarı: Bir USB konektörü ile tümleşik, taşınabilir bir flash bellek depolama aygıtı.

Bellek modülü: DRAM çipleri içeren ve sistem kartına takılan küçük bir devre kartı.

benioku dosyası: Genellikle bir yazılım ya da donanım ile birlikte gönderilen ve ürün belgelerini tamamlayan ya da güncelleyen bir metin dosyası.

Bölüm: **fdisk** komutunu kullanarak, bir sabit disk sürücüyü *bölüm* adı verilen birden fazla fiziksel bölüme ayırabilirsiniz. Her bölüm birden çok mantıksal sürücü içerebilir. Her mantıksal sürücüyü **biçimlendirme** komutu ile biçimlendirmeniz gerekir.

Bölüştürme: Disklere bölüştürme verileri bir dizideki üç veya daha fazla diske yazar ama sadece her diskteki alanın bir bölümünü kullanır. Bir "şerit" tarafından kullanılan alanın büyüklüğü, her diskte kullanılan alanın aynıdır. Bir sanal disk, bir dizideki aynı disklerde birçok şerit kullanabilir. Ayrıca bkz. *koruma*, *ikizleme* ve *RAID*.

BTU: İngiliz sıcaklık birimi.

C: Celsius.

cm: Santimetre.

COM#: Sisteminizdeki seri bağlantı noktalarının aygıt isimleri. Seri bağlantı noktaları hem fiziki hem de sanal olabilir.

CPU: Merkezi işlemci birimi. Bkz. *işlemci*.

çalışırken takılabilir - Genellikle bir sabit sürücü veya dahili bir soğutma pervanesi gibi bir aygıtı ana makine sistemine sistem gücü açıkken ve çalışırken ekleme veya takma yeteneği.

Çevre birimi: Bir sisteme bağlanan disket sürücü ya da klavye gibi dahili veya harici bir aygıt.

DC: Doğru akım.

DDR: Çift veri hızı. Verileri bir saat döngüsünün hem yükselen hem de alçalan darbelerinde aktararak veri hızını potansiyel olarak iki kat artıran, bellek modüllerinde kullanılan bir teknoloji.

denetleyici: İşlemci ve bellek veya işlemci ve çevre birimleri arasındaki veri aktarımını denetleyen mikrodevre veya genişletme kartı.

DHCP: Devingen Sunucu Yapılandırma İletişim Kuralı. Bir istemci sistemine otomatik olarak bir IP adresi atama yöntemi.

DIMM: Çift sıralı bellek modülü. Ayrıca bkz. *bellek modülü*.

DNS: İnternet Alan Adı Sistemi. **www.example.com** gibi İnternet etki alanı adlarını, 208.77.188.166 gibi IP adreslerine dönüştürme yöntemi.

DRAM: Devingen rasgele erişim belleği. Bir sistemdeki RAM genellikle DRAM çiplerinden oluşur.

DVD: Dijital çok amaçlı disk veya dijital video diski.

ECC: Hata denetleme ve düzeltme.

EMI: Elektromanyetik girişim.

ESD: Elektrostatik boşalma.

ESM: Tümlleşik sunucu yönetimi. Bkz. *iDRAC*.

Eşitlik: Veri bloğu ile ilgili yedeklilik bilgileri.

eşlik şeridi: RAID düzenlerinde, bir dizi şeritli sabit sürücüye ait eşlik şeritli sabit sürücü, diğer sabit sürücülerden birinin arızalanması durumunda veri kurtarmasını sağlayan eşlik verilerini içermektedir.

F: Fahrenheit.

FAT: Dosya yerleşim tablosu. MS-DOS tarafından dosya depolamasını organize etmek ve izlemek için kullanılan dosya sistemi yapısı. Microsoft® Windows® işletim sistemi de isteğe bağlı olarak bir FAT dosya sistemi yapısı kullanılabilir

Fiber Kanal - Başlıca ağ bağlantılı depolama aygıtlarıyla birlikte kullanılan yüksek hızlı bir ağ arayüzü.

flash bellek: Bir yazılım yardımcı programı kullanılarak programlanabilen ve yeniden programlanabilen bir tür elektronik mikrodevre.

FTP: Dosya aktarım protokolü.

g: Gram.

G: Yerçekimi.

Gb: Gigabit; 1024 megabit ya da 1,073,741,824 bit.

GB: Gigabayt; 1024 megabayt ya da 1,073,741,824 bayt. Ancak sabit disk sürücünün kapasitesinden bahsederken, bu terim genellikle 1,000,000,000 bayt olarak yuvarlanır.

Genişleme kartı: Sistem kartındaki bir genişleme kartı konnektörüne takılan NIC ya da SCSI adaptörü gibi bir ek kart. Bir genişleme kartı genişleme veri yolu ile çevre birimi arasında bir arayüz sağlayarak, sisteme bazı özel işlevler katar.

Genişleme kartı konnektörü: Sistem kart ya da yükseltici kart üzerinde genişleme kartını takmak için kullanılan konnektör.

Genişleme veri yolu: Sisteminizde işlemcinin NIC'ler gibi çevre birimi denetleyicileri ile iletişim kurmasını sağlayan bir genişleme veri yolu bulunur.

Grafik modu: X yatay piksel, y dikey piksel, z renkler olarak tanımlanabilecek bir video modu.

Hz: Hertz.

I/O: Giriş/Çıkış. Klavye bir giriş aygıtı, monitör ise bir çıkış aygıtıdır. Genel olarak, G/Ç etkinliği bilgi işlem etkinliğinden farklıdır.

iDRAC, iDRAC6: Integrated Dell Remote Access Controller (Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi). Uzaktan yönetim özellikleri, çökmüş sistem kurtarması ve Dell PowerEdge sistemleri için güç kontrol işlevleri sunan bir sistem yönetim donanım ve yazılım çözümdür.

IP: İnternet İletişim Kuralı.

IPv6: İnternet Protokolü sürüm 6.

IPX: İnternet paketi değişimi.

IRQ: Kesme isteği. Bir çevre birimine gönderilmek ya da bir çevre birimi tarafından alınmak üzere olan bir sinyal, işlemciye bir IRQ hattı ile taşınır. Her çevre birimi bağlantısına bir IRQ numarası atanmalıdır. İki aygıt aynı IRQ atamasını paylaşabilse de, iki aygıtı da aynı anda çalıştıramazsınız.

iSCSI: İnternet SCSI'sı (bkz. *SCSI*). Bir ağ veya İnternet apında SCSI aygıtı iletişimini sağlayan bir protokol.

İşlemci: Aritmetik ve mantıksal işlevlerin yorumlanması ve yürütülmesi süreçlerini kontrol eden, sistemin içindeki birincil bilgi işlem ipi. Bir işlemci için yazılan yazılımın, bir başka işlemcide çalıştırılabilmesi için genellikle tekrar gözden geçirilmesi gerekir. *CPU* işlemcinin kısaltmasıdır.

Jump: Bir devre kartındaki üzerinde iki ya da daha fazla pim bulunan küçük bloklar. Pimlere içinde bir kablo bulunan plastik fişler takılır. Kablo pimlere takılır ve bir devre yaratır ve bu da karttaki devreyi değiştirmek için basit ve tersine çevrilebilir bir yöntem sağlar.

K: Kilo-; 1000.

Kb: Kilobit; 1024 bit.

KB: Kilobayt; 1024 bayt.

Kbps: Kilobit / saniye.

KBps: Kilobayt / saniye.

kg: Kilogram; 1000 gram.

kHz: Kilohertz.

Kontrol paneli: Güç düğmesi ve güç göstergesi gibi gösterge ve kumandaların bulunduğu sistem bölümü.

KVM: Klavye/video/fare. KVM videonun gösterildiği, klavye ve farenin ise kendisi için kullanıldığı sistemin seçilmesine olanak tanıyan bir anahtardır.

LAN: Yerel alan ağı. Bir LAN genellikle tüm ekipmanların, özellikle LAN'a tahsis edilmiş kablolarla birbirine bağlı olduğu aynı bina veya bitişik bir kaç bina ile sınırlıdır.

LCD: Sıvı kristal ekran.

LED: Işık yayan diyot. İçerisinden bir akım geçtiğinde yanan elektronik bir aygıt.

LOM - Anakart üzerinde LAN. Ayrıca şu şekilde atıfta bulunulmuştur, *tümleşik NIC*.

LVD: Düşük gerilim farkı.

m: Metre.

mA: Miliamper.

MAC adresi: Ortam Erişim Denetimi adresi. Bir ağ üzerinde her bir ağ aygıtının biricik donanım numarası.

mAh: Miliamper / saat.

Mb: Megabit; 1,048,576 bit.

MB: Megabayt; 1,048,576 bayt. Ancak sabit disk sürücünün kapasitesinden bahsederken, bu terim genellikle 1.000.000.000 bayt olarak yuvarlanır.

Mbps: Megabit / saniye.

MBps: Megabayt / saniye.

MBR: Ana önyükleme kaydı.

MHz: Megahertz.

mm: Milimetre.

ms: Milisaniye.

NAS - Ağ Bağlantılı Depolama. NAS bir ağ üzerinde paylaşılmış depolamayı gerçekleştirmek için kullanılan kavramlardan biridir. NAS sistemlerinin özel depolama gereksinimlerine hizmet edecek şekilde geliştirilmiş kendi işletim sistemleri, entegre donanımları ve yazılımları vardır.

NIC: Ağ arayüzü denetleyicisi. Bir ağ ile bağlantı kurulabilmesini sağlayan ve bir sisteme takılan ya da sistemle tümleşik olan bir aygıt.

NMI: Maskelenemez kesinti. Bir aygıt, donanım hataları hakkında işlemciyi uyararak için bir NMI gönderir.

ns: Nanosaniye.

NVRAM: Devingen rasgele erişim belleği. Sisteminizi kapattığınızda, içindeki bilgileri kaybetmeyen bellek. NVRAM tarih, saat ve sistem yapılandırma bilgilerini muhafaza etmek için kullanılır.

PCI: Yan Bileşen Bağlantısı. Yerel veri yolu uygulaması için bir standart.

PCIe: PCI Ekspres. CPU ve genişleme kartı arasında arayüz bağlantısı sağlamak üzere bir veya çoklu tam dubleks seri veri hatlarını kullanan ve veri bant genişliğini büyük ölçüde artıran geliştirilmiş bir PCI genişleme veriyolu teknolojisi.

PDU: Güç dağıtım birimi. Bir raftaki sunucular ile depolama sistemlerine elektrik sağlayan farklı güç çıkışlarına sahip bir güç kaynağı.

Piksel: Video ekranındaki tek bir nokta. Pikseller bir görüntü oluşturmak üzere satırlar ve sütunlar halinde düzenlenir. 640 x 480 gibi bir video çözünürlüğü, çapraz piksel sayısı ile yukarı ve aşağı piksel sayısı olarak ifade edilir.

POST: Otomatik sınav. Sisteminizi açtığınızda işletim sistemi yüklenmeden önce POST, RAM ve sabit diskler gibi çeşitli sistem bileşenlerini sınar.

PSU: Güç kaynağı birimi.

PXE: Önyükleme Öncesi Çalışma Ortamı. Bir LAN aracılığıyla sistemi önyüklemenin bir yolu (sabit disk veya önyüklenilebilir disket olmadan).

QPI— QuickPath Karşılıklı Bağlantısı. İşlemciler arasında, işlemciler ve IOH çipi arasındaki veriyolu arayüzü.

RAID: Bağımsız diskler yedek dizisi. Veri yedekliliği sağlama yöntemi. Bazı yaygın RAID uygulamaları arasında RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, RAID 50 ve RAID 60 yer alır. Ayrıca bkz. *ikizleme ve bölüştürme*.

RAM: Devingen rasgele erişim belleği. Program yönergeleri ve veriler için sistemin birinci geçici depolama alanı. RAM'da depolanan tüm veriler bilgisayarınızı kapattığınızda kaybolur.

RDIMM: Tescilli bir DDR3 bellek modülü.

ROM: Salt okunur bellek. Sisteminizde ROM kodunda çalışması için gerekli bazı programlar bulunur. Bir ROM çipi, siz sisteminizi kapattıktan sonra bile, içindeki bilgileri muhafaza eder. ROM'daki kodlara sisteminizin önyüklemesini başlatan program ile POST örnek olarak verilebilir.

ROMB: Anakart üzerinde RAID.

salt okunur dosya: Salt okunur bir dosya düzenlemeniz ya da silmeniz yasak olan dosyadır.

SAN: Depolama Alanı Ağı. Uzaktan ağ bağlantılı depolama aygıtlarının yerel olarak takılması gereken bir sunucuya görünmesini sağlayan bir ağ mimarisidir.

san: Saniye.

sanallaştırma: Tek bir bilgisayarın yeteneklerini birden fazla ortam arasında yazılım üzerinden paylaşma yeteneği. Tek bir fiziksel sistem kullanıcıya sanki birden fazla sanal sistem birden fazla işletim sistemini barındırıyor gibi görünebilir.

SAS: Seri Bağlantılı SCSI.

SATA: Seri Gelişmiş Teknoloji Bağlantısı. Sistem kartı ile depolama aygıtları arasındaki standart arabirim.

SCSI: Küçük bilgisayar sistemi arabirimi. Bir I/O (Giriş/çıkış) veriyolu arayüzü.

SD kart: Güvenli dijital flash bellek kartı.

SDDC: Tek aygıt veri düzeltmesi.

SDRAM: Devingen rasgele erişim belleği.

seri bağlantı noktası: Bir seferde bir veri aktaran 9 pinli bir konnektöre sahip eski bir G/Ç bağlantı noktasıdır ve çoğunlukla sisteme bir modem bağlamak için kullanılır.

Servis etiketi: Teknik destek almak için Dell'i aradığınızda, sisteminizi tanımlamak için kullanılan barkot etiketi.

Sistem belleği: Bkz. *RAM*.

sistem kartı: Ana devre kartı olarak, sistem kartı genellikle işlemci, RAM, çevre birimi denetleyicileri ve çeşitli ROM mikrodevreleri gibi sisteminizin ayrılmaz bileşenlerinin büyük bir bölümünü barındırır.

Sistem Kurulum programı: Parola koruması gibi özellikleri ayarlayarak, sisteminizin donanımını ve işleyişini özelleştirmenizi sağlayan BIOS tabanlı bir program. Sistem Kurulum programı NVRAM'da yüklü olduğu için, siz değiştirene kadar tüm ayarlar etkin kalır.

Sistem yapılandırma bilgileri: Bir sisteme hangi donanımların takılı olduğunu ve çalışması için sistemin nasıl yapılandırılması gerektiğini söyleyen bellekte yüklü olan veriler.

SMART: Kendi Kendini İzleme Analizi ve Raporlama Teknolojisi. Sabit disklerin hataları ve arızaları önce sistem BIOS'una rapor edip, ardından da ekranda bir hata mesajı görüntülemesini sağlar.

SMP: Simetrik çok işlemcilik. Yüksek bant genişliği bağlantısı ile birbirine dağılı ve bir işletim sistemi (her işlemcinin G/Ç aygıtlarına eşit erişim hakkı olduğu) tarafından yönetilen iki ya da daha fazla işlemciye sahip bir sistemi tanımlamak için kullanılır.

SNMP: Basit Ağ Yönetim İletişim Kuralı. Bir ağ yöneticisinin uzaktan iş istasyonlarını izlemesine ve yönetmesine sağlayan standart bir arayüz.

Sonlandırma: Kabloda yansımalar ve sahte sinyaller olmasını önlemek için bazı aygıtların (bir SCSI kablosunun her iki ucundaki son aygıt gibi) sonlandırılması gerekir. Bu gibi cihazlar dizi halinde bağlandığında, aygıtlardaki jumper ya da anahtar ayarlarını ya da aygıtların yapılandırma yazılımındaki ayarları değiştirerek, bu cihazlardaki sonlandırma özelliğini etkinleştirmeniz ya da devre dışı bırakmanız gerekir.

SSD: Katı Durum Sürücüler.

sürücü: Bkz. *aygıt sürücüsü*.

Tanımlama: Sisteminiz için kapsamlı bir testler seti.

TB: Terabayt; 1024 gigabayt veya 1,099,511,627,776 bit. Ancak sabit disk sürücünün kapasitesinden bahsederken, bu terim genellikle 1,000,000,000 bayt olarak yuvarlanır.

TCP/IP: İletim Kontrol Protokolü/İnternet Protokolü.

TOE: TCP/IP boşaltma motoru. Ağ işlemini ağ denetleyicisine yükleyen bir teknoloji.

UDIMM - Kayıtsız bir (arabelleksiz) DDR3 bellek modülü.

UEFI: Birleştirilmiş Genişletilebilir Aygıt Yazılımı Arayüzü.

UPS: Kesintisiz güç kaynağı. Bir elektrik kesintisi durumunda sisteminize otomatik olarak güç sağlayan, pille çalışan bir birim.

USB: Evrensel Seri Veri Yolu. Bir USB konektörü fareler ve klavyeler gibi USB uyumlu aygıtlar için tek bir bağlantı noktası sağlar. USB aygıtları sistem çalışırken takılabilir ya da çıkarılabilir.

USB bellek anahtarı: Bkz. *bellek anahtarı*.

V: Volt.

VAC: Volt alternatif akım.

VDC: Volt doğru akım.

Video adaptörü: Sisteminizin video kapasitesini sağlayan (monitör ile birlikte) mantıksal devre. Bir video adaptörü sistem anakartına entegre olabilir ya da genişleme yuvasına takılan bir genişleme kartı olabilir.

Video belleği: Sisteminizdeki RAM'e ek olarak, birçok VGA ve SVGA video adaptörlerinde bellek çipleri bulunur. Yüklü video belleği miktarı öncelikli olarak bir programın görüntüleyebileceği renk sayısını etkiler (uygun video sürücüler ve monitör özellikleri ile birlikte).

Video çözünürlüğü: Video çözünürlüğü (800 x 600 gibi), çapraz piksel sayısı ile yukarı ve aşağı piksel sayısı olarak ifade edilir. Bir programı belirli bir grafik çözünürlükte görüntülemek için, uygun video sürücülerini yüklemeniz ve monitörünüzün de o çözünürlüğü desteklemesi gerekir.

W: Watt.

WH: Watt / saat.

XML: Genişletilebilir İşaretleme Dili. XML ortak bilgi formatları yaratmanın ve bu format ile verileri World Wide Web, intranetler ve diğer yerlerde paylaşmanın bir yoludur.

Yardımcı program: Sistem kaynaklarını — bellek, disk sürücülerini ya da yazıcılar gibi — yönetmek için kullanılan bir program.

Yer-uydu bağlantı noktası: Bir ağ hub'ı ya da anahtarı üzerinde bulunan ve bir çapraz bağlantı kablosu olmadan diğer hub ya da anahtarlara bağlanmak için kullanılan yuva.

Yerel veri yolu: Yerel veri yolu genişleme kapasitesine sahip bir sistemde, belirli çevre birimi aygıtları (video adaptörü devresi gibi), geleneksel bir genişleme veri yolunda olduğundan daha hızlı çalışacak şekilde tasarlanabilir. Ayrıca bkz. *veri yolu*.

ZIF: Sıfır giriş kuvveti.

Dizin

A

anakart üzeri LAN (LOM)

*Bkz.*NICler.

arka panel

*Bkz.*SAS arka paneli.

arka panel özellikleri, 22

atlama kabloları (sistem kartı), 191

B

başlangıç

sistem özelliklerine erişim, 13

bellek

sorun giderme, 173

Bellek Aynalama bellek modu, 143

bellek modu

Bellek Aynalama, 143

Eniyileyici, 143

Gelişmiş ECC, 143

bellek modülleri (DIMM'ler)

çıkarma, 149

RDIMM yapılandırılmaları, 144

takma, 147

UDIMM

yapılandırılmaları, 132, 146

yapılandırma, 142

BIOS ön yükleme modu, 61

Ç

çalışırken değiştirilebilen
sabit sürücüler, 90

çalışırken değiştirilebilir
güç kaynakları, 96
soğutma fanları, 110

çıkarma

bellek modülleri, 149

dahili SD modülü, 101

disk taşıyıcısından sabit diski, 94

fan dirsekleri, 112

genişleme kartı yükseltici 1, 136

genişleme kartı yükseltici 2, 138

güç kaynağı, 96

güç kaynağı kapağı, 98

iDRAC6 Enterprise kartı, 105

işlemci, 150

kablo tutucu dirseği, 130

kontrol paneli ekran modülü, 156

kontrol paneli kartı, 158

optik sürücü, 113

PCIe genişletme kartları, 134

RAID pili, 128

SAS arka panel kartı, 159

SD kartı, 102

sabit disk kapağı, 91

sabit diskler, 93

sistem kartı, 161

soğutma fanı, 110

soğutma örtüsü, 108

çıkarma (*Devamı*)
teyp yedekleme birimi, 120
tümleşik depolama
denetleyicisi, 122
yükseltici 2'yi dirsekten, 139

D

Dell

iletişim kurma, 205

Dell'le iletişim kurma, 205

DIMM'ler

Bkz. bellek modülleri (DIMM'ler).

DVD sürücü

Bkz. optik sürücü.

dahili SD modülü

çıkarma, 101

takma, 99, 101

dahili USB bellek anahtarı, 102

sorun giderme, 176

değiştirme

fan dirsekleri, 113

genişletme kartı yükseltici 1, 136

genişletme kartı yükseltici 2, 138

güç kaynağı, 97

sistem pili, 154

soğutma fanı, 111

depolama denetleyici

takma, 123

depolama denetleyicisi

2,5 inç HDD kasası için

kablolama, 125

altı adet 3,5 inç HDD kasası için

kablolama, 127

çıkarma, 122

dört adet 3,5 inç HDD kasası için

kablolama, 126

sorun giderme, 180

destek

Dell'le iletişim kurma, 205

disk kapağı

çıkarma, 91-92

disk taşıyıcı

sabit disk, 94

E

Eniyileyici bellek modülü, 143

F

fan

çıkarma, 110

değiştirme, 111

fan dirsekleri

çıkarma, 112

değiştirme, 113

G

- Gelişmiş ECC bellek modu, 143
- garanti, 59
- genişleme kartı yükseltici 1
konektörler, 200
- genişleme kartı yükseltici 2
konektörler, 201-202
- genişletme kartı yükseltici 1
çıkarma, 136
takma, 136
- genişletme kartı yükseltici 2
çıkarma, 138
genişletme kartı dirseğinden
çıkarma, 139
genişletme kartı dirseğine
takma, 141
takma, 138
- genişletme kartları
Bkz. PCIe genişletme kartları.
- göstergeler
arka panel, 22
güç, 14, 24
NIC, 26
ön panel, 14
- güç göstergeleri, 14, 24
- güç kaynağı kapağı, 98
- güç kaynakları
çıkarma, 96
değiştirme, 97
göstergeler, 24
sorun giderme, 171
- güvenlik, 165

H

- hasarlı sistemler
sorun giderme, 170
- hata mesajları, 62

I

- ısı emici, 151
- ıslak sistem
sorun giderme, 169

İ

- iDRAC Yapılandırma Programı, 84
- iDRAC6 Enterprise kartı
çıkarma, 105
takma, 104
- iletiler
durum LCD'si, 27
uyarı, 58
- işlemci
çıkarma, 150
sorun giderme, 183
takma, 153
yükseltmeler, 150

K

- kablo döşeme
optik sürücü, 113
- kablo tutucu dirseği
çıkarma, 130

kablo tutucu dirseği (*Devamı*)
takma, 131

kablo yönlendirmesi, 130

kablolama

depolama denetleyicisi (2,5 inç
HDD kasası), 125

depolama denetleyicisi (altı adet
3,5 inç HDD kasası), 127

depolama denetleyicisi (dört adet
3,5 inç HDD kasası), 126

kablo yönlendirmesi, 130

kapak

açma, 88

güç kaynağı, 98

kapama, 88

sabit disk, 91

klavye

sorun giderme, 167

konektörler

NIC, 24

SAS arka panel, 197

seri, 24

sistem kartı, 194

konnektörler

USB, 14

video, 14

kontrol paneli aksamı

LCD paneli özellikleri, 17

özellikler, 14

kontrol paneli ekran modülü

çıkarma, 156

takma, 156

kontrol paneli kartı

çıkarma, 158

takma, 158

kurulum parolası, 82

L

LCD panel

menüler, 19

özellikler, 17

M

mesajlar

hata mesajları, 62

sistem, 41

mikroişlemci

Bkz. işlemci.

N

NIC donanım anahtarı, 107

NIC'ler

donanım anahtarı, 107

göstergeler, 26

konektörler, 24

sorun giderme, 168

O

- optik sürücü
 - çıkarma, 113
 - sorun giderme, 177
 - takma, 114

Ö

- ön panel özellikleri, 14
- ön yükleme modu, 61

P

- PCIe genişleme kartları
 - yükseltici panelleri, 200
- PCIe genişletme kartları
 - çıkarma, 134
 - sorun giderme, 182
 - takma, 133
- POST
 - sistem özelliklerine erişim, 13
- PSU
 - Bkz. güç kaynağı.*
- parola
 - devre dışı bırakma, 203
 - kurulum, 82
 - sistem, 80
- pil (RAID)
 - çıkarma, 128
 - takma, 128

- pil (sistem)
 - değiştirme, 154
 - sorun giderme, 171

R

- RAID pili
 - çıkarma, 128
 - takma, 128

S

- SAS arka panel kartı
 - çıkarma, 159
 - takma, 161
- SAS arka paneli
 - 2,5 inçlik sabit sürücüler, 197
 - 3,5 inçlik sabit sürücüler (4 yuva), 198
 - 3,5 inçlik sabit sürücüler (6 yuva), 199
 - konektörler, 197
- SAS denetleyicisi
 - Bkz. depolama denetleyicisi.*
- SD kart
 - çıkarma, 102
 - sorun giderme, 175
 - takma, 101
- SD kartı (VFlash)
 - takma, 106
- SSD sabit sürücüler, 90

- sabit disk
 - çıkarma, 93
 - disk taşıyıcı, 94
 - sorun giderme, 179
 - takma, 93
- sabit sürücü
 - karişık yapılandırmalar, 91
- sadece servis prosedürleri
 - kontrol paneli montajı, 156
 - SAS arka paneli, 159
 - sistem kartı, 161
- seri bağlantı konektörü, 24
- sistem başlatma arızası, 165
- sistem kartı
 - atlama kabloları, 191
 - çıkarma, 161
 - konektörler, 194
 - takma, 163
- sistem kurulumu programı
 - ana ekran, 64
 - bellek ayarları, 67
 - giriş için tuşa basma, 62
 - güç yönetimi, 74
 - işlemci ayarları, 68
 - önyükleme ayarları, 69
 - PCI IRQ ayarları, 72
 - SATA ayarları, 69
 - seri iletişim seçenekleri, 72
 - sistem güvenliği seçenekleri, 75
 - tümleşik aygıtlar, 70
 - tümleşik sunucu yönetim seçenekleri, 73
- sistem mesajları, 41
- sistem özellikleri
 - erişim, 13
- sistem parolası, 80
- sistem soğutma
 - sorun giderme, 172
- sisteminizi korumak, 75, 81
- soğutma fanı
 - çıkarma, 110
 - değiştirme, 111
 - sorun giderme, 173
- soğutma örtüsü
 - çıkarma, 108
 - soğutma örtüsünün takılması, 109
- sorun giderme
 - bellek, 173
 - dahili USB bellek anahtarı, 176
 - depolama denetleyicisi, 180
 - güç kaynakları, 171
 - harici bağlantılar, 166
 - hasarlı sistem, 170
 - ıslak sistem, 169
 - işlemciler, 183
 - klavye, 167
 - NIC, 168
 - optik sürücü, 177
 - PCIe genişletme kartları, 182
 - SD kart, 175
 - sabit disk, 179
 - sistem başlatma arızası, 165
 - sistem pili, 171
 - soğutma, 172
 - soğutma fanları, 173
 - teyp yedekleme birimi, 178
 - video, 166

T

takma

- bellek modülleri, 147
- dahili SD modülü, 99, 101
- dahili USB bellek anahtarı, 102
- depolama denetleyicisi, 123
- genişletme kartı yükseltici 1, 136
- güç kaynağı kapağı, 98
- iDRAC6 Enterprise kartı, 104
- işlemci, 153
- kablo tutucu dirseği, 131
- kontrol paneli ekran modülü, 156
- kontrol paneli kartı, 158
- optik sürücü, 114
- PCIe genişletme kartları, 133
- RAID pili, 128
- SAS arka panel kartı, 161
- SD kart, 101
- sabit disk kapağı, 92
- sabit diskler, 93
- soğutma örtüsü, 109
- teyp yedekleme birimi, 118
- VFlash SD kartı, 106
- yükseltici 2'yi genişletme kartı dirseğine, 141

tanılama

- Dell PowerEdge Diagnostics kullanımı, 185
- sınama seçenekleri, 187

teyp yedekleme birimi

- çıkarma, 120
- sorun giderme, 178
- takma, 118

TPM güvenliği, 75

Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi

Bkz. iDRAC6 Enterprise kartı.

tümleşik depolama denetleyicisi

Bkz. depolama denetleyicisi.

U

UEFI Ön Yükleme Yöneticisi

ana ekran, 78

giriş, 77

Sistem Yardımcı Programları ekranı, 79

UEFI Ön Yükleme Yöneticisi ekranı, 79

UEFI ön yükleme modu, 61

USB

arka panel konektörleri, 24

ön panel konektörleri, 14

USB bellek anahtarı

Bkz. dahili USB bellek anahtarı.

uyarı mesajları, 58

V

VFlash ortamı, 106

video

ön panel konektörleri, 14

sorun giderme, 166

Y

yönergeler

bellek takma, 142

genişleme kartı montajı, 131

yükseltmeler

işlemci, 150