

Dell™ PowerEdge™ T410
Systems

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.

© 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 *Power Edge*, Dell Inc. kuruluşunun ticari markalarıdır. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server* ve *MS-DOS* Microsoft Corporation'ın A.B.D. ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.

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

İçerik

1	Sisteminiz Hakkında	13
	Başlangıç Sırasında Sistem	
	Özelliklerine Erişim	13
	Ön panel Özellikleri ve Göstergeleri	14
	LCD Panel Özellikleri (İsteğe bağlı).	17
	Giriş Sayfası Ekranı	18
	Kurulum Menüsü	19
	Görüntüleme Menüsü	20
	Sabit Sürücü Durum Göstergeleri	21
	Arka panel Özellikleri ve Göstergeleri	23
	Harici Aygıtların Bağlanması	
	için Yönergeler	25
	NIC Gösterge Kodları	26
	Güç Göstergesi Kodları	27
	Tanımlama Işıkları (İsteğe bağlı).	30
	LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı).	32
	LCD Durum İletileri ile Açıklanan	
	Sorunların Çözümü.	46
	LCD Durum İletilerini Görüntüleme	47
	Sistem Mesajları	48
	Uyarı Mesajları	65

Tanımlama Mesajları	65
Uyarı İletileri	65
İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler	66
2 System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması	67
Sistem Önyükleme Modunun Seçilmesi	67
Sistem Kurulum Programına Giriş	68
Hata Mesajlarına Yanıt Verilmesi	68
Sistem Kurulum Programı Kılavuz Tuşlarının Kullanılması	68
Sistem Kurulum Seçenekleri	69
Main Screen (Ana Ekran)	69
Bellek Ayarları Ekranı	72
İşlemci Ayarları Ekranı	73
SATA Settings (SATA Ayarları) Ekranı	74
Önyükleme Ayarları Ekranı	75
Tümleşik Aygıtlar Ekranı	76
PCI IRQ Assignment (PCI IRQ Ataması)	77
Seri İletişim Ekranı	77
Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi) Ekranı (İsteğe bağlı)	78
Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı	79
Sistem Güvenlik Ekranı	80
Çıkış Ekranı	82

UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş	83
UEFI Önyükleme Yönetici Kılavuz Tuşları	83
UEFI Önyükleme Yönetici Ekranı	84
UEFI Önyükleme Ayarları Ekranı.	84
Sistem Yardımcı Programları Ekranı.	85
Sistem ve Kurulum Parolası Özellikleri	85
Sistem Parolasını Kullanmak	85
Kurulum Parolasını Kullanma.	88
Embedded System Management (Tümleşik Sistem Yönetimi)	90
Anakart Yönetim Denetleyicisi Yapılandırması	91
BMC Kurulum Modülüne Giriş	91
iDRAC Yapılandırma Programı	92
iDRAC Yapılandırma Yardımcı Programına Girme	92
3 Sistem Bileşenlerinin Monte Edilmesi	93
Önerilen Araçlar	93
Sistemin İçerisi	93
Ön Çerçeve	95
Ön Çerçevenin Çıkarılması	95
Ön Çerçevenin Takılması	96
Ön Çerçeve Yuvaları	97
Ön Çerçeve Yuvasının Çıkarılması	97
Ön Çerçeve Yuvasının Takılması.	98

EMI Dolgusu	98
EMI Kartının Çıkarılması	98
Bir EMI Dolgusunun Takılması	99
Sistemin Açılması ve Kapatılması.	100
Sistemin Açılması.	100
Sistemin Kapatılması.	102
Soğutma Örtüsü	102
Soğutma Örtüsünü Çıkarma	103
Soğutma Örtüsünün Takılması	104
Sabit Sürücüler	104
Bir Disk Kapağının Ön Bölmeden Çıkarılması.	104
Ön Yuvaya Bir Sürücü Kapağının Takılması	105
Çalışırken Değiştirilebilir Sabit Sürücünün Çıkarılması	105
Çalışırken Değiştirilebilir Sabit Sürücünün Takılması.	107
Kablolu Bir Sabit Sürücüyü Çıkarma.	109
Kablolu Sabit Sürücüyü Takma	112
Optik ve Teyp Sürücüleri	113
Optik ya da Teyp Sürücüsünün Çıkarılması.	113
Optik ya da Teyp Sürücüsünün Takılması.	114
Sistem Belleği	117
Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri	117
Moda Özgü Yönergeler	118
Bellek Modüllerini Takma	121
Bellek Modüllerini Çıkarma	124

Genişleme Kartları	125
Genişleme Kartı Takma Yönergeleri	125
Genişleme Kartı Takma	126
Genişleme Kartının Çıkarılması	129
RAID Pili (İsteğe Bağlı)	130
RAID Pilin Çıkarılması	130
RAID Piliin Takılması	131
Güç Kaynakları	132
Yedek Güç Kaynağının Çıkarılması	132
Yedek Güç Kaynağının Takılması	133
Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması.	134
Güç Kaynağı Kapağının Takılması.	134
Yedeklemesiz Güç Kaynağının Çıkarılması	134
Yedeklemesiz Güç Kaynağının Takılması.	136
Dahili USB Bellek Anahtarı	136
Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi 6 (iDRAC6) Express Kartı (İsteğe bağlı)	138
iDRAC6 Express Kartının Takılması	138
iDRAC6 Express Kartının Çıkarılması.	140
Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi 6 (iDRAC6) Enterprise Kartı (İsteğe bağlı)	141
Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Takılması.	141
iDRAC6 Enterprise Kartını Çıkarma	143
VFlash Ortamı (İsteğe bağlı)	144
VFlash Ortamının Takılması	144
VFlash Ortamının Çıkarılması	144

Sistem Fanı	144
Sistem Fanını Çıkarma	144
Sistem Fanının Takılması	146
İşlemciler	146
İşlemciyi Çıkarma	146
İşlemci Takma	149
Sistem Pili	150
Sistem Pilinin Değiştirilmesi	150
Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarı	152
Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarının Çıkarılması	152
Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarının Takılması	154
Kontrol Paneli Aksamı (Yalnızca Servis Prosedürü)	154
Kontrol Paneli Düzeneginin Çıkarılması	154
Kontrol Paneli Aksamının Takılması	157
SAS arka panel (Sadece Servis Prosedürü)	157
SAS Arka Panelin Çıkarılması	157
SAS Arka Panelin Takılması	159
Güç Dağıtım Kartı (Sadece Servis Prosedürü)	160
Güç Dağıtım Kartının Çıkarılması	160
Güç Dağıtım Kartının Takılması	162
Sistem Kartı (Sadece Servis Prosedürü)	162
Sistem Kartını Çıkarma	163
Sistem Kartı Takma	165

4	Sisteminize Yönelik	
	Sorun Giderme	167
	Önce Güvenlik—Sizin ve Sisteminiz için	167
	Sistem Başlangıç Arızasına Yönelik	
	Sorun Giderme	167
	Harici Bağlantılara Yönelik	
	Sorun Giderme	168
	Video Altsistemine Yönelik	
	Sorun Giderme	168
	USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme	168
	I/O Aygıtına Yönelik Sorun Giderme	169
	Bir NIC'e yönelik Sorun Giderme	170
	Sistemin Islanmasına Yönelik	
	Sorun Giderme	171
	Hasar Görmüş Bir Sisteme Yönelik	
	Sorun Giderme	172
	Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme	173
	Güç kaynaklarına Yönelik	
	Sorun Giderme	174
	Sistem Soğutma Sorunlarına	
	Yönelik Sorun Giderme	174
	Fana Yönelik Sorun Giderme	175
	Sistem Belleğine Yönelik	
	Sorun Giderme	176
	Dahili USB Belleğine Yönelik	
	Sorun Giderme	178

Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme.	179
Harici Teyp Sürücüye Yönelik Sorun Giderme	180
Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme	181
SAS ya da SAS RAID Denetleyicisine Yönelik Sorun Giderme	182
Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme	184
İşlemcilerle Yönelik Sorun Giderme.	185
5 Sistem Tanılamayı Çalıştırma.	187
Dell™ Diagnostics Kullanma.	187
Tümleşik Sistem Tanılama Özellikleri	188
Tümleşik Sistem Tanılamayı Kullanma Zamanı	188
Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma.	189
Tümleşik Sistem Tanılama Sınaması Seçenekleri	189
Özel Sınama Seçeneklerini Kullanma	190
Sınama Aygıtlarını Seçme.	190
Tanılama Tercihlerini Seçme	190
Bilgi ve Sonuçları Görüntüleme.	191

6	Atlama Telleri (Jumper) ve Konnektörler	193
	Sistem Kartı Atlama Telleri	193
	Sistem kartı Konnektörleri	194
	SAS Arka panel Kartı Konnektörleri	197
	Güç Dağıtım Kartı Konnektörleri	198
	Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma	199
7	Yardım Alma	201
	Dell ile İletişim Kurma	201
	Sözlük	203
	Dizin	213

Sisteminiz Hakkında

Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim

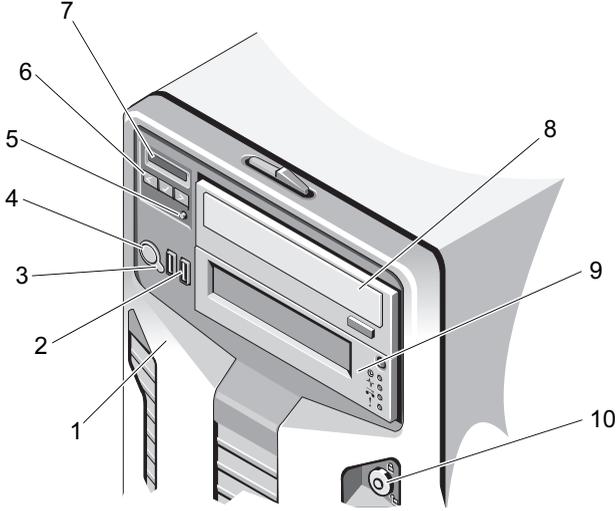
Aşağıdaki tuş vuruşları, başlangıç sırasından sistem özelliklerine erişimi sağlar.

Tuş vuruşu	Tanım
<F2>	Sistem Kurulum programına girer. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması" sayfa 67.
<F10>	Birleşik Sunucu Yapılandırıcısını açan Sistem Hizmetlerine girer. Birleşik Sunucu Yapılandırıcısı, tümleşik sistem tanımlamaları gibi yardımcı programlara erişiminizi sağlar. Daha fazla bilgi için, Birleşik Sunucu Yapılandırıcısı belgelerine bakın.
<F11>	Sistem önyükleme yapılandırmasına bağlı olarak, BIOS Önyükleme Yöneticisine ya da UEFI Önyükleme Yöneticisine girer. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması" sayfa 67.
<F12>	PXE önyüklemesine başlar.
<Ctrl+E>	Anakart Yönetim Denetleyicisine (BMC) veya sistem olay kaydına (SEL) erişime ve sisteme uzaktan erişimin yapılandırılmasına olanak sağlayan iDRAC Yapılandırma Yardımcı Programına girer. Daha fazla bilgi için, iDRAC ya da BMC kullanıcı belgelerine bakın.
<Ctrl+C>	SAS Yapılandırma Yardımcı Programı. Daha fazla bilgi için SAS bağdaştırıcı belgelerine bakınız.
<Ctrl+R>	PERC yapılandırma yardımcı programına girer. Daha fazla bilgi için PERC kartı belgelerine bakın.
<Ctrl+S>	PXE ön yüklemesi için NIC ayarlarını yapılandırmak üzere yardımcı programa girer. Daha ayrıntılı bilgi için tümleşik NIC belgelerinize başvurun.

Ön panel Özellikleri ve Göstergeleri

NOT: Yapılandırmaya bağlı olarak, sisteminiz bir LCD panele ya da LED tanılama göstergelerine sahip olabilir. Bu bölümdeki çizim, LCD panelli bir sistemi gösterir.

Şekil 1-1. Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri



Öğe	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Tanım
1	Ön çerçeve		Sistemin ön yüklenen sabit sürücülerinin kapağıdır.
2	USB konektörleri (2)		USB aygıtlarını sisteme bağlar. Bağlantı noktaları, USB 2.0-uyumludur.

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Tanım
3	NMI Düğmesi		<p>Belirli işletim sistemlerini kullanırken, yazılım ve aygıt sürücüsü hatalarına yönelik sorun gidermek için kullanılır. Bu düğmeye, kağıt ataşı ucu kullanılarak basılabilir.</p> <p>Bu düğmeyi, sadece nitelikli servis personeli ya da işletim sistemi dokümantasyonlarının direktifiyle kullanın.</p>
4	Güç açık göstergesi, güç düğmesi		<p>Güç açık göstergesi, sisteme elektrik geldiğinde yanar.</p> <p>Güç düğmesi, sisteme yönelik DC güç kaynağı çıkışını kontrol eder.</p> <p>NOT: Sisteminizi açarken, sisteminize takılı olan bellek miktarına bağlı olarak, video monitörünüzün bir görüntüyü göstermesi 25 saniye kadar sürebilir.</p> <p>NOT: ACPI-uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sistemin sistem kapanmadan önce dereceli bir kapama gerçekleştirmesine neden olur.</p> <p>NOT: Derecesiz bir kapatma gerçekleştirmek için güç düğmesine beş saniye kadar basılı tutun.</p>
5	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Ön paneldeki tanımlama düğmesi, özel bir sistemi konumlandırmak için kullanılabilir. Düğmeye basıldığında, ön taraftaki LCD paneli, tekrar basılına dek mavi renkte yanar.</p>
6	LCD menü düğmeleri		<p>Kontrol paneli LCD menüsünde gezinmenizi sağlar.</p>

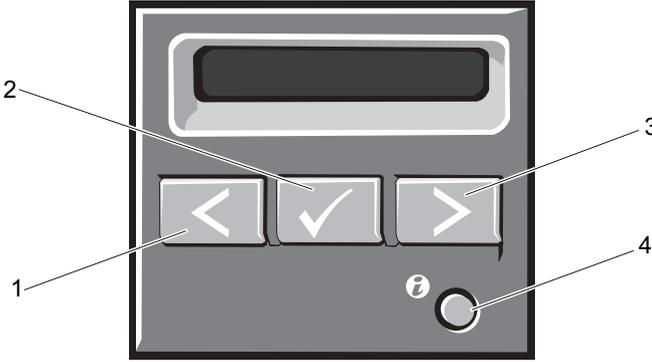
Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Tanım
7	LED veya LCD paneli		<p>NOT: Yapılandırmaya bağlı olarak, sisteminiz bir LCD Paneline ya da LED tanılama göstergelerine sahip olabilir.</p> <p>LED paneli - Dört adet tanılama göstergesi ışığı sistem başlangıcında hata kodları gösterir. Bkz. "Tanımlama Işıkları (İsteğe bağlı)" sayfa 30.</p> <p>LCD paneli - Sistem ID, durum bilgisi ve sistem hatası iletileri sağlar.</p> <p>LCD, sistemin normal işleyişi sırasında mavi yanar. LCD, sistemin bakıma gereksinim duyduğu zaman sarı yanar ve LCD paneli tanımlayıcı bir metin ardından bir hata kodu gösterir.</p> <p>NOT: Sistem AC gücüne bağlıysa ve bir hata belirlendiyse, LCD sistemin açık olup olmadığına dikkate almadan sarı yanar.</p>
8	Optik sürücü (isteğe bağlı)		<p>Bir veya iki isteğe bağlı SATA DVD-ROM veya DVD+RW sürücüleri.</p> <p>NOT: DVD cihazları sadece veriye dayalıdır.</p>
9	Teyp sürücüsü (isteğe bağlı)		<p>Bir isteğe bağlı yarım uzunlukta (bir sürücü bölmesi kullanarak) veya tam boy uzunlukta sürücü (iki sürücü bölmesi kullanarak).</p>
10	Ön çerçeve kilidi		<p>Ön çerçeveyi sisteme sabitler.</p>

LCD Panel Özellikleri (İsteğe bağlı)

Sistem LCD paneli, sistemin doğru biçimde çalıştığını ya da bakıma gereksinimi olduğunu göstermek üzere sistem bilgisi ve durumu ve de hata mesajları sağlar. Belirli durum kodları hakkında bilgi için bkz. "LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı)" sayfa 32.

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

Şekil 1-2. 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 tanımlama	Sistem ID modunu açar (LCD paneli mavi yanar) 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.

Giriş Sayfası Ekranı

Giriş Sayfası ekranı, sistem hakkında kullanıcı yapılandırılmalı bilgiyi gösterir. Bu ekran, durum mesajı yokken ya da hata göstermiyorken normal sistem işlemi sırasında görüntülenir. Sistem, bekleme modundayken, LCD arka ışığı, bir hata mesajı yoksa 5 saniye boşa kalma süresinden sonra kapanır. Giriş sayfası ekranını görüntülemek için üç adet gezinme tuşundan birine (Seç, Sol, veya Sağ) basın.

Bir başka menüden Giriş Sayfası ekranında gezinmek için, Giriş Sayfası simgesi  gösterilene kadar yukarı tuşunu  seçmeye devam edin ve daha sonra Giriş Sayfası 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 seçenek seçtiğinizde, bir faaliyete geçmeden önce seçeneği doğrulamanız gerekmektedir.

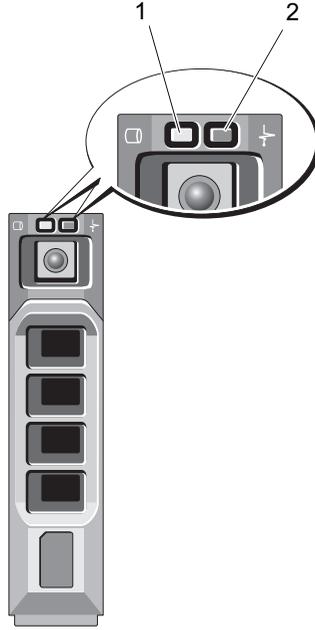
Seçenek	Tanım
BMC veya DRAC NOT: iDRAC6 Express kartı sisteme yüklenmiş ise, BMC seçeneği DRAC ile değiştirilir.	Ağ modunu yapılandırmak için DHCP ya da Static IP (Statik IP) ögesini seçin. Static IP (Static IP) seçilmiş ise, kullanılabilir alanlar şöyledir; IP , Alt ağ (Subnet) (Sub), Ağ Geçidi (Gtw). DNS'i etkinleştirmek ve alan adı adreslerini görüntülemek için Setup DNS (DNS Kurulumu) ögesini seçin. İki farklı DNS girişi vardır.
Hata Ayarı	SEL içinde IPMI tanımlama ile eşleşen bir formatta LCD hata mesajlarını görüntülemek için SEL ögesini seçin Bu, LCD mesajını bir SEL girişi ile karşılaştırmak için kullanışlı olabilir. Basitleştirilmiş kullanıcı tabanlı tanımlamada LCD hata mesajlarını görüntülemek için Simple (Basit) ögesini seçin Bu formattaki mesajların listesini görmek için bkz. "LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı)" sayfa 32.
Giriş Sayfası Ayarı	LCD giriş sayfası ekranında gösterilen varsayılan bilgiyi seçin. Giriş sayfası ekranını varsayılan olarak göstermek için seçilebilen seçenekleri ve seçenek öğelerini görmek için bkz. "Görüntüleme Menüsü" sayfa 20.

Görüntüleme Menüsü

Seçenek	Tanım
BMC IP veya DRAC IP NOT: Sistemde bir iDRAC6 Express kartı yüklenmiş ise, BMC IP seçeneği DRAC ile değiştirilir.	iDRAC6 için IPv4 ya da IPv6 adreslerini gösterir. Adresler şöyledir; DNS (Primary (Birincil) ve Secondary (İkincil)) , Gateway (Ağ Geçidi) , IP ve Subnet (Alt Ağ) (IPv6 alt ağa sahip değildir). NOT: BMC IP, yalnızca IPv4 adreslerini destekler.
MAC	DRAC , iSCSI_n , veya NET_n için MAC adreslerini gösterir. NOT: iDRAC Express kartı sisteminizde yüklenmiş ise, MAC seçeneği; BMC , iSCSI_n , veya NET_n için MAC adreslerini gösterir.
Name (Ad)	Sistem için Host (Ana Makine), Model veya User String (Kullanıcı Dizesi) gösterilir.
Sayı	Sistem için Asset Tag (Demirbaş Etiketi) ya da Service Tag (Hizmet Etiketi) gösterilir.
Güç	BTU/saat ya da Watt olarak sistemin güç çıkışını gösterir. Görüntüleme formatı, Setup (Kurulum) menüsünün Set home (Giriş sayfası ayarı) alt menüsünden yapılandırılabilir. Bkz. "Kurulum Menüsü" sayfa 19.
Temperature (Sıcaklık)	Celsius ya da Fahrenheit olarak sistem sıcaklığını gösterir. Görüntüleme formatı, Setup (Kurulum) menüsünün Set home (Giriş sayfası ayarı) alt menüsünde yapılandırılabilir. Bkz. "Kurulum Menüsü" sayfa 19.

Sabit Sürücü Durum Göstergeleri

Şekil 1-3. Sabit Sürücü Göstergeleri

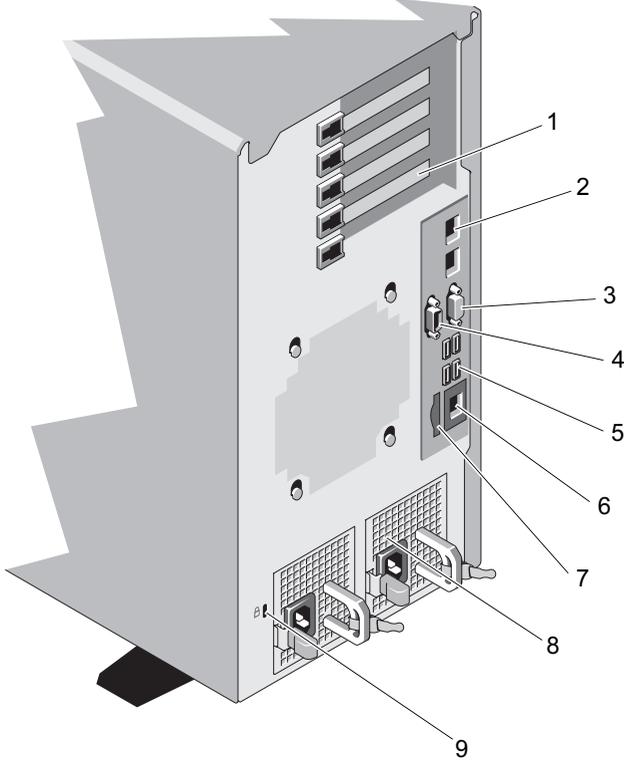


- 1 sürücü-etkinlik göstergesi (yeşil) 2 sürücü-durum göstergesi (yeşil ve sarı)

Sürücü Durumu Göstergesi Biçimi (yalnız RAID)	Durum
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
Üç saniye boyunca yeşil renkte, sonra üç saniye boyunca sarı renkte yanar ve ardından altı saniye söner.	Yeniden oluşturma durduruldu

Arka panel Özellikleri ve Göstergeleri

Şekil 1-4. Arka panel Özellikleri ve Göstergeleri



Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Tanım
1	PCIe genişletme kartı yuvaları (5)		<p>Beşe kadar PCI Express genişleme kartına bağlanır.</p> <p>İki adet tam yükseklik, tam uzunluğa (30,99-cm [12,2-in]) sahip kartı destekler.</p> <p>Üç adet tam yükseklik, tam uzunluğa sahip kartı destekler.</p> <p>Yuva 1: PCIe x8 (x4 yönlendirme Gen 2), yarım uzunluk</p> <p>Yuva 2: PCIe x8 (x4 yönlendirme, Gen 2), tam uzunluk</p> <p>Yuva 3: PCIe x8 (x4 yönlendirme, Gen 1), tam uzunluk</p> <p>Yuva 4: PCIe x8 (x4 yönlendirme, Gen 2), tam uzunluk</p> <p>Yuva 5: PCIe x16 (x8 yönlendirme, Gen 2), yarım uzunluk</p>
2	Ethernet konnektörleri (2)		Tümleşik 10/100/1000 NIC konnektörler.
3	video konnektörü		Bir VGA ekranını sisteme bağlar.
4	seri konnektör		Seri aygıtı sisteme bağlar.
5	USB konektörleri (4)		USB aygıtlarını sisteme bağlar. Bağlantı noktaları, USB 2.0 ile uyumludur.
6	iDRAC6 Enterprise bağlantı noktası (İsteğe bağlı)		İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı için, ayrılmış yönetim bağlantı noktası.
7	VFlash ortam yuvası (isteğe bağlı)		İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı için bir harici SD bellek kartını bağlar.

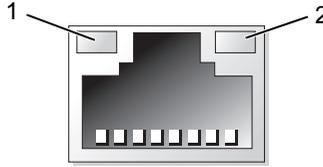
Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Tanım
8	güç kaynakları (2)		<p>Yapılandırmanıza bağlı olarak, sisteminiz yedeklemeli bir güç kaynağına ya da yedeklemesiz bir güç kaynağına sahip olabilir.</p> <p>NOT: Şema, yedeklemeli bir güç kaynağı bulunan bir sistem gösterir.</p> <p>Yedeklemeli güç kaynağı — 580 W</p> <p>Yedeklemeli güç kaynağı — 525 W</p>
9	güvenlik kablosu yuvası		<p>Bir kablo kilidini sisteme bağlar.</p>

Harici Aygıtların Bağlanması için Yönergeler

- Yeni bir harici aygıt takarken sistemi ve harici aygıtları kapatın. Sistemi açmadan önce harici aygıtları açın (aygıt belgeleri aksini belirtmedikçe).
- Takılı aygıtlar için uygun sürücünün sisteme bağlandığından emin olun.
- Sisteminizde bağlantı noktalarını etkinleştirmek gerekiyorsa, System Setup (Sistem Kurulum) programını kullanın. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması" sayfa 67.

NIC Gösterge Kodları

Şekil 1-5. NIC Gösterge Kodları



1 bağlantı göstergesi

2 faaliyet göstergesi

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

Güç Göstergesi Kodları

Güç düğmesi üzerindeki bir LED göstergesi, sistem güç durumu hakkında bilgi sağlar.

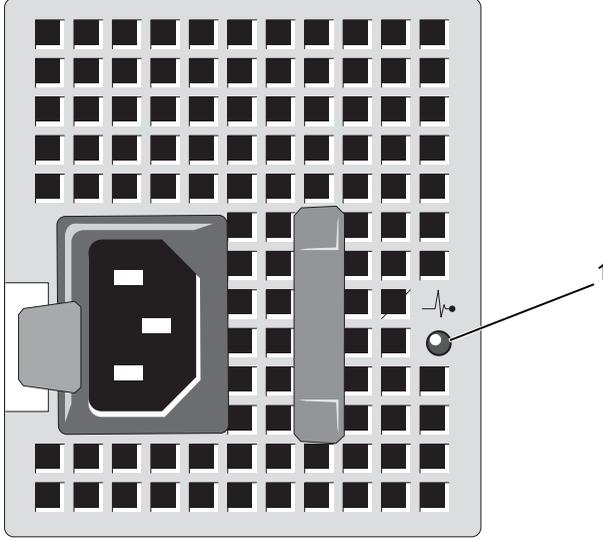
Güç kaynakları, bir gücün mevcut olup olmadığını ve bir güç hatasının oluşup oluşmadığını gösteren göstergelere sahiptir.

- Yanmıyor — AC gücü bağlı değildir.
- Yeşil — Bekleme modunda, yeşil ışık, AC kaynağının güç kaynağına bağlı olduğunu ve güç kaynağını işlevsel konumda olduğunu gösterir. Sistem açıkken, yeşil ışık aynı zamanda güç kaynağının sisteme DC gücü sağladığını gösterir.
- Sarı — Güç kaynağı ile ilgili bir sorun olduğunu gösterir.
- Yeşil ve sarının dönüşümlü olarak yanması — Çalışır durumdayken bir güç kaynağının eklenmesi sırasında bu güç kaynağının diğer güç kaynağıyla eşleşmediğini gösterir (yüksek çıkışlı bir güç kaynağı ile enerji tasarruflu bir güç kaynağının aynı sisteme monte edilmesi). 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.

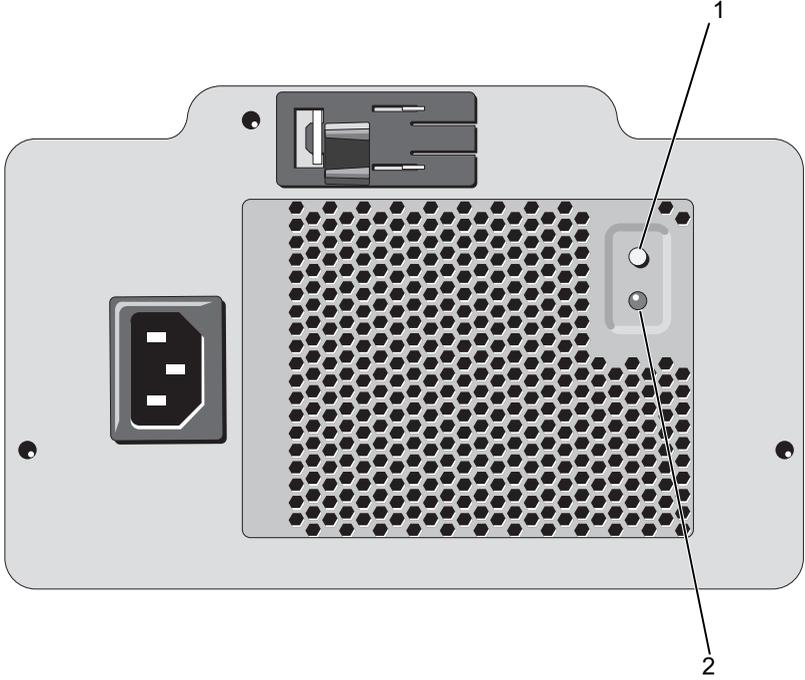
Şekil 1-6. Yedeklemeli Güç kaynağı Durum Göstergesi



1 güç kaynağı durumu

Bir yedeklemesiz güç kaynağı, gücün mevcut olduğunu ve bir güç arızasının oluşup oluşmadığını gösterir.

Şekil 1-7. Yedeklemesiz Güç Kaynağı Durum Göstergesi



1 güç kaynağı sınaama anahtarı 2 güç kaynağı durumu

- Yanmıyor — AC gücü bağlı değildir.
- Yeşil — Bekleme modunda, yeşil ışık, AC kaynağının güç kaynağına bağlı olduğunu ve güç kaynağını işlevsel konumda olduğunu gösterir. Sistem açıkken, yeşil ışık, güç kaynağının sisteme DC gücünü sağladığını gösterir.

Tanımlama Işıkları (İsteğe bağlı)

Sistem ön panelindeki dört adet tanımlama gösterge ışığı, sistem başlangıcı sırasında hata kodlarını gösterirler. Tablo 1-5, bu kodlar ile ilgili olası doğrulayıcı faaliyetleri ve nedenlerini listeler. Vurgulu daire, ışığın açık olduğunu; vurgulu olmayan daire ışığın kapalı olduğunu gösterir.



NOT: Tanılama LED'leri, sistem LCD ekranı ile donatılmışsa mevcut değildir.

Tablo 1-1. Tanımlama Göstergesi Kodu

Kod	Nedenleri	Düzeltilici İşlem
① ② ③ ④	Sistem normal kapalı durumdadır veya BIOS öncesi bir hata meydana gelmiş olabilir. Sistem işletim sistemine başarıyla önyükleme yaptıktan sonra tanımlama ışıkları yanmaz.	Sistemi çalışan bir elektrik prizine takın ve güç düğmesine basın.
① ② ③ ④	Sistem, POST sonrası normal işletim durumunda.	Sadece bilgi.
① ② ③ ④	BIOS sağlama toplamı arızası saptandı; sistem kurtarma modunda.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
① ② ③ ④	Olası işlemci arızası.	Bkz. "İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme" sayfa 185.
① ② ③ ④	Bellek arızası.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.
① ② ③ ④	Olası genişleme kartı arızası.	Bkz. "Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 184.

Tablo 1-1. Tanımlama Göstergesi Kodu (devamı)

Kod	Nedenleri	Düzeltilici İşlem
① ② ③ ④	Olası video arızası.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
① ② ③ ④	Sabit sürücü hatası.	Disket sürücü ve sabit sürücünün doğru biçimde bağlandıklarından emin olun. Sisteminizde takılı olan sürücüler hakkında daha fazla bilgi için bkz. Sabit Sürücüler.
① ② ③ ④	Olası USB arızası.	Bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 168.
① ② ③ ④	Bellek modülü algılanamadı.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.
① ② ③ ④	Sistem kartı arızası.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
① ② ③ ④	Bellek yapılandırma hatası.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.
① ② ③ ④	Olası sistem kartı kaynağı ve/veya sistem kartı donanımı arızası.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
① ② ③ ④	Olası sistem kaynağı yapılandırma hatası.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
① ② ③ ④	Diğer arızalar.	Disket sürücü, optik sürücü ve sabit sürücünün doğru biçimde bağlandıklarından emin olun. Sisteminizde takılı olan uygun sürücü hakkında bilgi için bkz "Sisteminize Yönelik Sorun Giderme" sayfa 167. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 201.

LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı)

LCD iletileri, Sistem Olay Kaydında (SEL) kayıtlı olayları belirtir. 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 bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.

Tablo 1-2. LCD Durum İletileri

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
<i>Yok</i>	<i>SİSTEM ADI</i>	<i>Sistem Kurulum Programında kullanıcı tarafından belirlenen 62 karakterlik bir dize. SÝSTEM ADI, aşağıdaki durumlarda görüntülenir:</i> <ul style="list-style-type: none">• Sistem açık.• Güç kapalı ve aktif hatalar gösteriliyor.	Bu ileti sadece bilgi içindir. Sistem Kurulum Programında sistem ID ve adını değiştirebilirsiniz. Bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş" sayfa 68.
E1000	Arıza güvenli voltaj hatası. Desteğe başvurun.	Önemli hata olayları için sistem olay kaydını kontrol edin.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 201.
E1114	Ortam sıcaklığı uygun aralığa geçer.	Ortam sıcaklığı, izin verilen aralığın dışındaki bir değere ulaşmıştır.	Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 174.

Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1116	Bellek devre dışı, sıcaklık aralığının üzerinde. Güç döngüsü AC.	Bellek, izin verilen sıcaklığı geçmiş ve bileşenlere hasar vermeyi engellemek üzere devre dışı bırakılmıştır.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 174. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 201.
E1210	Ana kart pil hatası. Pili kontrol edin.	CMOS pili eksik veya voltaj izin verilen sıcaklığın dışındadır.	Bkz. "Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme" sayfa 173.
E1211	RAID Denetleyici Hatası Pili kontrol edin.	RAID pili, eksik hatalı ya da termal nedenlerden dolayı yeniden şarj edemeyecek şekildedir.	RAID pili konektörünü yeniden oturtun. Bkz. "RAID Pili Takılması" sayfa 131 ve "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 174.
E1216	3,3V Düzenleyici hatası. PCIe kartlarını yeniden oturtun.	3.3V voltaj düzenleyici başarısız.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz."Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 184.
E1229	CPU # VCORE Düzenleyici hatası. CPU'yu tekrar oturtun.	Belirlenen işlemci VCORE voltaj düzenleyici başarısız.	İşlemci(leri) yeniden takın. Bkz. "İşlemciler Yönelik Sorun Giderme" sayfa 185. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 201.

Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E122A	CPU # VTT Düzenleyici hatası. CPU'yu tekrar oturtun.	Belirlenen işlemci VTT voltaj düzenleyici başarısız.	İşlemciyi/işlemcileri yeniden takın. Bkz. "İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme" sayfa 185. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 201.
E122C	CPU Güç Arızası. Güç döngüsü AC.	İşlemciyi (işlemcileri) açarken bir güç arızası algılandı.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 201.
E122D	Bellek Düzenleyici # Başarısız. DIMM'leri yeniden oturtun.	Bellek düzenleyicilerinden biri başarısız.	Bellek modüllerini yeniden takın. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.
E122E	Yerleşik düzenleyici başarısız. Desteğe başvurun.	Yerleşik voltaj düzenleyicilerinden biri başarısız.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 201.
E1310	Fan ## RPM aralık oranını aşıyor. Fanı kontrol edin.	Belirtilmiş fanın RPM oranı, istenilen çalışma aralığının dışında.	Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 174.
E1311	Fan modülü ## RPM oranı aralığı aşıyor. Fanı kontrol edin.	Belirlenen modüldeki belirtilen fanın RPM oranı, istenen çalışma aralığının dışında.	Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 174.

Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1313	Fan yedekleme kaybı. Fanları kontrol edin.	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" sayfa 175.
E1410	Dahili Hata algılandı. "FRU X"i kontrol edin.	Belirtilmiş işlemcinin bir dahili hatası var. Hata, işlemciden kaynaklanıyor ya da kaynaklanmış olabilir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 201.
E1414	CPU # sıcaklığı aralık oranını geçiyor. CPU ısı emicisini kontrol edin.	Belirlenen işlemci, kabul edilebilir sıcaklık aralığının dışında.	İşlemci ısı emicilerin doğru biçimde takıldıklarından emin olun. Bkz. "İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme" sayfa 185" ve "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 174.
E1418	CPU # algılanmadı. CPU'nun doğru biçimde oturtulduğundan emin olun.	Belirlenen işlemci eksik ya da hatalı ve sistem desteksiz bir yapılandırma içindedir.	Belirlenen mikroişlemcinin düzgün takıldığından emin olun. Bkz. "İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme" sayfa 185.
E141C	Desteksiz CPU yapılandırması. CPU ya da BIOS sürümünü kontrol edin.	İşlemciler, desteksiz bir yapılandırma içindedir.	<i>Sisteminiz ile İlk Tanışma Kılavuzunda</i> belirtilen işlemcilerinizin işlemci teknik özellikleri içinde açıklanan tür ile uyduğundan ve ona uygun olduğundan emin olun.

Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E141F	CPU # protokol hatası. Güç döngüsü AC.	Sistem BIOS, bir işlemci protokol hatası vermiştir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 201.
E1420	CPU Veriyolu eşliği hatası. Güç döngüsü AC.	BIOS sistemi, bir işlemci veriyolu eşliği hatası bildirdi.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 201.
E1422	CPU # makine kontrol hatası. Güç döngüsü AC.	Sistem BIOS, bir makine kontrol hatası vermiştir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 201.
E1610	Güç kaynağı # (### W) eksik. Güç kaynağını kontrol edin.	Belirlenmiş güç kaynağı, sistemden çıkmış ya da eksik.	Bkz. "Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 174.
E1614	Güç kaynağı # (### W) hatası. Güç kaynağını kontrol edin.	Belirlenmiş güç kaynağı başarısız.	Bkz. "Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 174.
E1618	Güç Kaynağında ön görülen hata # (### W) . PSU'yu kontrol edin.	Bir aşırı sıcaklık durumu ya da güç kaynağı iletişimi hatası, olası güç kaynağı hatasına yönelik öngörülen uyarıya sebep oldu.	Bkz. "Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 174.

Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E161C	Güç kaynağı # (### W) AC gücü kaybı. PSU kablolarını kontrol edin.	Belirlenen güç kaynağı sisteme bağlıdır ancak AC girişini kaybetmiştir.	Belirlenen güç kaynağı için, AC güç kaynağını kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, bkz."Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 174.
E1620	Güç kaynağı # (### W) AC güç hatası. PSU kablolarını kontrol edin.	Belirlenen güç kaynağının AC girişi izin verilen aralığın dışındadır.	Belirlenen güç kaynağı için, AC güç kaynağını kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, bkz."Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 174.
E1624	Güç kaynağı yedeklemesi kaybı. PSU kablolarını kontrol edin.	Güç kaynağı altsistemi artık yedeklemeli değil. Kalan güç kaynağı başarısız oluyor ise, sistem kapanacaktır.	Bkz. "Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 174.
E1626	Güç kaynağı Uyuşmazlığı. PSU1 = ### W, PSU2 = ### W.	Sistemdeki güç kaynakları, aynı watt değerinde değillerdir.	Güç kaynaklarının, uyumlu watt değeri ile takıldıklarından emin olun. Sisteminiz ile <i>İlk Tanışma Kılavuzunda</i> belirtilen Teknik Özelliklere bakınız.
E1629	Güç gerekli > PSU watt değeri. PSU ve yapılandırmayı kontrol edin.	Sistem yapılandırması, güç kaynaklarının sağladığından daha fazla güce gereksinim duyar.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takıp sistemi yeniden başlatın.

Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1710	I/O kanalı kontrol hatası. SEL'i incele ve sil.	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 keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
E1711	Veri yolu ## Aygıt ## İşlev ## üzerinde PCI eşlik hatası	Sistem BIOS, veriyolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde PCI yapılandırma boşluğunda bulunan bir bileşende bir PCI eşlik hatası verdi.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz "Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 184.
	Yuva # üzerinde PCI eşlik hatası. SEL'i incele ve sil.	Sistem BIOS, belirlenmiş yuvada bulunan bir bileşen üzerinde PCI eşlik hatası verdi.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 184.
E1712	Veri yolu ## Aygıt ## İşlev ## üzerinde PCI eşlik hatası	Sistem BIOS, veriyolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde PCI yapılandırma boşluğunda bulunan bir bileşende bir PCI eşlik hatası verdi.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 184.

Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1714	Bilinmeyen hata. SEL'i incele ve sil.	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 kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
E171F	Veri yolu ## Aygıt ## İşlev ## üzerinde önemli PCIe hatası	Sistem BIOS tarafından PCI yapılandırma alanında bulunan bir bileşende veri yolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde PCIe onulmaz hata rapor edildi.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 184.
E1810	Sabit sürücü ## arızası. SEL'i incele ve sil.	Belirtilmiş sabit sürücü bir arıza yaşadı.	Bkz. "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 181.
E1812	Sabit Sürücü ## kaldırıldı. Sürücüyü kontrol edin.	Belirtilmiş sabit sürücü sistemden kaldırıldı.	Sadece bilgi.
E1920	iDRAC6 Yükseltmesi başarısız.	iDRAC6 Express kartı, düzgün bir biçimde takılı değil ya da kart kötü durumda.	iDRAC6 Express Kartını tekrar yerine oturtun. Bkz. "iDRAC6 Express Kartının Takılması" sayfa 138. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.

Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1A14	SAS kablo A hatası. Bağlantıyı kontrol edin.	SAS kablosu A, eksik veya hatalı.	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse, kabloyu değiştirin. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
E1A15	SAS kablo B arızası. Bağlantıyı kontrol edin.	SAS kablosu B, eksik veya hatalı.	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse, kabloyu değiştirin. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
E1A1D	Kontrol paneli USB kablosu algılanmadı. Kabloyu kontrol edin.	Kontrol paneline giden USB kablosu eksik veya hatalı	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse, kabloyu değiştirin. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
E2010	Bellek algılanmadı. DIMM'leri kontrol edin.	Sistemde bellek algılanamadı.	Bellek modüllerini takın veya tekrar yerleştirin. Bkz. "Bellek Modüllerini Takma" sayfa 121 veya "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.
E2011	Bellek yapılandırma hatası. DIMM'leri kontrol edin.	Bellek algılandı, ancak yapılandırılabilir değil. Bellek yapılandırması sırasında hata algılandı.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.

Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2012	Bellek yapılandırıldı, ancak kullanılabilir değil. DIMM'leri kontrol edin.	Bellek yapılandırıldı, ancak kullanılabilir değil.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.
E2013	BIOS belleği gölgeleyemiyor. DIMM'leri kontrol edin.	Sistem BIOS'u flaş görüntüsünü belleğe kopyalayamadı.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.
E2014	CMOS RAM hatası. Güç döngüsü AC.	CMOS hatası. CMOS RAM düzgün çalışmıyor.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
E2015	DMA Denetleyicisi hatası. Güç döngüsü AC.	DMA denetleyicisi hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
E2016	Kesinti Denetleyicisi hatası. Güç döngüsü AC.	Kesinti denetleyicisi hatası	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
E2017	Zamanlayıcı yenileme hatası. Güç döngüsü AC.	Zamanlayıcı yenileme hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.

Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2018	Program- lanabilir Zamanlayıcı hatası. Güç döngüsü AC.	Programlanabilir aralık zamanlayıcı hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
E2019	Eşlik hatası. Güç döngüsü AC.	Eşlik hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
E201A	SuperIO hatası. Güç döngüsü AC.	SIO hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
E201B	Klavye Denetleyici hatası. Güç döngüsü AC.	Klavye denetleyici hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
E201C	SMI başlatma hatası. Güç döngüsü AC.	Sistem yönetimi kesintisi (SMI) başlatma hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.

Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E201D	Kapatma sınaması hatası. Güç döngüsü AC.	BIOS kapatma sınaması hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
E201E	POST belleği sınama hatası DIMM'leri kontrol edin.	BIOS POST belleği sınama hatası.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
E2020	CPU yapılandırma hatası. Ekran mesajını kontrol edin.	İşlemci yapılandırma hatası.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin. Bkz. "İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme" sayfa 185.
E2021	Yanlış bellek yapılandırması. Kullanım Kılavuzunu İnceleyin.	Yanlış bellek yapılandırması.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.

Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2022	POST sırasında genel hata. Ekran mesajını kontrol edin.	Video sonrası genel hata.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin.
E2023	BIOS belleği aynalayamıyor. DIMM'leri kontrol edin.	Sistem BIOS'u, hatalı bir bellek modülü veya geçersiz bellek yüzünden bellek aynalamasını sağlayamıyor.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.
E2110	DIMM ##'de Multibit Hatası DIMM'i tekrar oturtun.	"###" yuvasındaki bellek modülünün çoklu bit hatası (MBE) var.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.
E2111	DIMM ##'de SBE kaydı devre dışı. DIMM'i tekrar oturtun.	Sistem BIOS'u bellek tekli bit hatası (SBE) kaydını devre dışı bırakmıştır ve sistem yeniden başlatılana kadar daha fazla SBE kaydetmeyecektir. "###", BIOS tarafından belirtilen bellek modülünü temsil eder.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.
E2112	DIMM ## üzerinde yedeklenen bellek. Güç döngüsü AC.	Belleğin çok fazla hata içerdiğini tespit ettiğinden sistem BIOS belleği yedeklemiştir. "###", BIOS tarafından belirtilen bellek modülünü temsil eder.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.

Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2113	DIMM ## & #'de Bellek aynası KAPALI. Güç döngüsü 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 keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.
I1910	İzinsiz giriş algılandı. Kasa kapağını kontrol edin.	Sistem kapağı çıkarılmış.	Sadece bilgi.
I1911	LCD Kaydı Dolu. Tüm Hataları incelemek için SEL'i kontrol edin.	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 saniyelik keskin ve SEL'i temizleyin.
I1912	SEL dolu. Günlüğü inceleyin ve temizleyin.	SEL olaylarla doludur ve daha fazla kayıt yapamaz.	Olaylar hakkında detaylar için SEL'i kontrol edin ve SEL'i temizleyin.
I1920	iDRAC6 Yükseltmesi Başarılı.	iDRAC6 Express kartı doğru şekilde yüklendi.	Sadece bilgi.
W1228	RAID Denetleyicisi pil kapasitesi < 24 saat.	Tahmini olarak RAID pilinin 24 saatten daha az şarjı kaldığı konusunda uyarı yapar.	RAID pilinin 24 saatten fazla aralıksız şarj olmasını sağlayın. Sorun devam ederse RAID pilini değiştirin. Bkz. "RAID Pilinin Takılması."

Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
W1627	Güç gerekli > PSU watt değeri. PSU ve yapılandırmayı kontrol edin.	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	Performans bozuk. PSU'yu ve sistem yapılandırmasını kontrol edin.	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 kısaltmanın veya kısa adın tam adı için, bkz. "Sözlük" sayfa 203.

LCD Durum İletileri ile Açıklanan Sorunların Çözümü

LCD üzerindeki kod ve metin genellikle kolayca düzeltilebilen kesin bir hata durumunu belirtir. Örneğin, E1418 CPU_1_Presence kodu görünüyorsa, soket 1 içine bir mikro işlemcinin takılmadığını anlarsınız.

Buna karşılık, çoklu hatanın meydana gelip gelmediğini belirleyebilirsiniz. Örneğin, çoklu voltaj arızaları gösteren bir dizi ileti alıyorsanız, sorunun güç kaynağı sorunu olduğunu belirleyebilirsiniz.

LCD Durum İletilerini Görüntüleme

Sıcaklık, voltaj, fanlar ve benzerleri gibi algılayıcılar ile ilgili arızalar için, algılayıcı normal duruma döndüğünde LCD mesajı otomatik olarak silinir. Örneğin, bir bileşen sıcaklığı aralığın dışına çıkarsa, LCD arızayı gösterir; ısı normal aralığa geri döndüğünde, ileti LCD'den kaldırılır. Diğer arızalar için, görüntüden mesajı silmek üzere harekete geçmelisiniz:

- 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.

Bu faaliyetlerin her biri, arıza iletilerini kaldıracak ve durum göstergeleri ile LCD renklerini normal duruma geri döndürecektir. Aşağıdaki durumlarda iletiler yeniden ortaya çıkar:

- Yeni bir SEL girişine sebep olarak, algılayıcı normal duruma geçer ancak tekrar başarısız olur.
- Sistem sıfırlanır ve yeni hata olayları algılanır.
- Bir hata, aynı görüntü girişine eşlenen başka bir kaynaktan kaydedilir.

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 1-3. Sistem İletileri

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
128-bit Gelişmiş ECC modu devre dışı bırakıldı. 128-bit Gelişmiş ECC için, DIMMlerin çift olarak takılması gerekir. Çiftler boyut ve geometri olarak birbiriyle eşleşmelidir.	Gelişmiş ECC seçeneği, BIOS'ta etkindi, ancak muhtemelen arızalı veya çıkarılan bellek modülü, desteklenmeyen bellek yapılandırması nedeniyle artık geçerli değil. Gelişmiş ECC ayarı devre dışı bırakıldı.	Arızalı bir bellek modülü için diğer iletileri kontrol edin. Gelişmiş ECC modu için bellek modüllerini yeniden yapılandırın. Bkz. "Sistem Belleği" sayfa 117.
Dikkat! Gelişmiş ECC Bellek Modu devre dışı! Bellek yapılandırması Gelişmiş ECC Bellek Modunu desteklemiyor.	Gelişmiş ECC Bellek Modu sistem kurulum programında etkin, ancak geçerli yapılandırmaya, 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 iletilerini kontrol edin. Bellek yapılandırma hakkında bilgi için, bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 117. Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176."

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Dikkat! iDRAC6 yanıt vermiyor. Yeniden başlatılıyor.	Düzgün çalışmadığı için veya başlatmayı tamamlamadığı için iDRAC6 BIOS iletişimine yanıt vermiyor. Sistem yeniden başlatılacak.	Sistemin yeniden başlatılmasını bekleyin.
Dikkat! iDRAC6 yanıt vermiyor. Gereken güç PSU watt değerini aşabilir. Dikkat! Sistem ön yüklemesine devam etmek sistemin bir uyarı olmadan kapatılabilir. leceğini kabul etmek demektir.	iDRAC6 askıda. Sistem önyüklenirken iDRAC6 uzaktan sıfırlandı. AC kurtarma sonrasında, iDRAC6'nın ön yüklemesi normalden daha uzun sürer.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın.
Dikkat! Düğümün Dönüşümlü Olarak Çalışması devre dışı! Bellek yapılandırması Düğümün Dönüşümlü Olarak Çalışmasını desteklemiyor.	Bellek yapılandırması düğümün dönüşümlü olarak çalışmasını desteklemez veya yapılandırma değişmiştir (örneğin, bellek modülü başarısız olmuştur), bu yüzden düğümün dönüşümlü olarak çalışması desteklenmez. Sistem, düğüm dönüşümü olmadan çalışmaya devam eder.	Bellek modüllerinin düğümün dönüşümlü olarak çalışabileceği bir yapılandırmada kurulduğundan emin olun. Olası nedenlerle ilgili ek bilgi için diğer sistem iletilerini kontrol edin. Bellek yapılandırma hakkında bilgi için, bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleleri" sayfa 117. Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Dikkat! Gerekli güç PSU watt değerini aşıyor. PSU'yu ve sistem yapılandırmasını kontrol edin.	İşlemcinin/işlemcilerin, bellek modüllerinin ve genişleme kartlarının sistem yapılandırması güç kaynakları tarafından desteklenmiyor olabilir.	Sistem bileşenleri yükseltilmişse, sistemi önceki yapılandırmaya geri döndürün. Sistemin ön yüklemesi bu uyarı olmadan yapılırsa, değiştirilen bileşen/bileşenler bu güç kaynağı ile desteklenmez. Enerji tasarruflu güç kaynakları monte edildiyse bu bileşenleri kullanmak için güç kaynaklarını Yüksek Çıkışlı güç kaynakları ile değiştirin. Bkz. "Güç Kaynakları" sayfa 132.
Dikkat! Yedek bellek devre dışı! Bellek yapılandırması yedek belleği desteklemez.	Bellek Yedekleme ya da 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" sayfa 176. Uygunsa, bellek ayarını sıfırlayın. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması" sayfa 67.
Dikkat! Önceki ön yükleme sırasında ciddi sistem hatası.	Bir hata sistemin yeniden başlatılmasına neden oldu.	Olası nedenlerle ilgili ek bilgi için diğer sistem mesajlarını kontrol edin.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
BIOS ÜRETİM MODU algılandı. ÜRETİM MODU sonraki ön yüklemeden sonra temizlenecek. Normal işletim için sistemin yeniden başlatılması gerekiyor.	Sistem üretim modunda.	Sistemi üretim modundan çıkarmak için yeniden başlatın.
BIOS Güncelleme Girişimi Başarısız!	Uzaktan BIOS güncelleme girişimi başarısız.	BIOS'u güncellemeyi tekrar deneyin. Problem devam ederse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
Dikkat! NVRAM_CLR anahtarı sistem kartına takılıdır. KURULUMU çalıştırın	NVRAM_CLR atlama teli temizle ayarına takılıdır. CMOS temizlendi.	NVRAM_CLR atlama teli varsayılan konumuna (pim 3 ve 5) taşıyın. Atlama teli konumu için bkz. Şekil 6-1 Sistemi yeniden başlatın ve BIOS ayarlarını tekrar girin. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması" sayfa 67.
CPU en düşük frekansa ayarlı.	Gücün korunması için işlemci hızı kasıtlı olarak düşük düzeyde ayarlanmış olabilir.	Kasıtlı bir ayar değilse, olası nedenler için diğer mesajları kontrol edin.
CPU x bellek olmadan kuruldu.	Bellek modülleri gerekli ancak gösterilen işlemcinin bellek yuvalarına takılmamış.	İşlemci için bellek modülleri takın. Bkz. "Sistem Belleği" sayfa 117.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Farklı önbellek boyutlu CPU'lar algılandı. Farklı çekirdek boyutları algılandı. Sistem durduruldu! Farklı mantıksal işlemcilere sahip CPU'lar algılandı! Sistem durduruldu! Farklı güç değerli CPU'lar algılandı! Sistem durduruldu!	Sisteme uyuşmayan işlemciler kuruldu.	Tüm işlemcilerin aynı önbellek boyutuna, çekirdek sayısına ve mantıksal işlemcilere ve güç değerlerine sahip olduğundan emin olun. İşlemcilerin doğru bir şekilde takıldığından emin olun. Bkz. "İşlemciler" sayfa 146.
Geçerli ön yükleme modu UEFI olarak ayarlanmıştır. Uyumlu önyüklenabilir ortamın mevcut olduğundan emin olun. Ön yükleme modunu gerektiği şekilde değiştirmek için sistem kurulumunu kullanın.	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 önyüklenabilir ortamın mevcut olduğundan emin olun. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması" sayfa 67.
Kullanılabilir bellek azalıyor.	Arızalı veya düzgün takılmamış bellek modülleri.	Bellek modüllerini yeniden takın. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Her CPU üzerindeki DIMM yapılandırması eşleşmelidir.	Çift işlemcili sistemde geçersiz bellek yapılandırması. Her işlemci için aynı bellek yapılandırması yapılmalıdır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 117.
Tümleşik NICx ve NICy: OS NIC=<ENABLED DISABLED>, Paylaşılan Yönetim 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. Bkz. "Bir NIC'e yönelik Sorun Giderme" sayfa 170.
Hata 8602 - Yardımcı Cihaz Hatası. Farenin ve klavyenin doğru bağlantı uçlarına düzgün şekilde bağlandığını doğrulayın.	Fare veya klavye kablosu gevşektir veya düzgün bir şekilde bağlanmamıştır. Bozuk fare veya klavye.	Fare veya klavye kablosunu yeniden takın. Fare veya klavyenin çalışır durumda olduğundan emin olun. Bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 168.
Kapı A20 hatası	Arızalı klavye denetleyicisi; arızalı sistem kartı.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
Geçersiz yapılandırma bilgileri - lütfen KURULUM programını çalıştırın.	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" sayfa 67.
Internal_Storage yuvasında geçersiz PCIe kartı bulundu!	Özel depolama denetleyicisi yuvasına geçersiz bir PCIe genişleme kartı takıldığı için sistem durdu.	PCIe genişleme kartını çıkartın ve entegre depolama denetleyicisini özel yuvaya takın.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Klavye sigortası hata verdi	Klavye konektöründe aşırı akım algılandı.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
Tüm kullanıcı erişimli USB bağlantı noktaları devre dışı bırakıldığı için yerel klavye çalışmayabilir. Yerel olarak çalışıyorsa, sisteme güç verin ve ayarları değiştirmek için sistem kurulumu programını girin.	BIOS sisteminde USB bağlantı noktaları devre dışıdır.	Güç düğmesinden sistemi kapatın ve yeniden başlatın ve ardından USB bağlantı noktasını/noktalarını etkinleştirmek için Sistem Kurulumu programını girin. Bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş" sayfa 68.
Üretim modu algılandı	Sistem üretim modunda.	Sistemi üretim modundan çıkarmak için yeniden başlatın.
Maksimum aşama oranı aşıldı. Aşağıdaki DIMM devre dışı bırakıldı: x	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem belirtilen bellek modülü devre dışı bırakılmış halde çalışacaktır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 117.
Bellek Başlatma Uyarısı: Bellek boyutu azaltılabilir.	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" sayfa 117.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Bellek en düşük frekansa ayarlı.	Gücün korunması için bellek frekansı kasıtlı olarak düşük düzeyde ayarlanmış olabilir. Mevcut bellek yapılandırması sadece asgari frekansı destekleyebilir.	Kasıtlı bir ayar değilse, olası nedenler için diğer mesajları kontrol edin. Bellek frekansınızın daha yüksek frekansı desteklediğinden emin olur. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 117.
Tuş vuruşu tarafından sonlandırılan bellek testleri.	POST belleği testi boşluk tuşuna basılarak sonlandırılabilir.	Sadece bilgi.
x üzerinde MEMTEST hat hatası algılandı	Geçersiz bellek yapılandırması. Uygun olmayan bellek modülleri takıldı.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 117.
Ayna modu devre dışı. Ayna modu için DIMMlerin çift olarak takılması gerekir. Çiftler boyut ve geometri olarak birbiriyle eşleşmelidir.	Bellek yapılandırması BIOS'taki ayarla eşleşmiyor. BIOS ayarı devre dışı bırakıldı.	Bellek Aynalama modu için bellek modüllerini yeniden yapılandırın. Bkz. "Sistem Belleği" sayfa 117.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Hiçbir önyükleme aygıtı yok	Optik sürücü alt sistemi, sabit sürücü veya sabit sürücü alt sistemi yok veya hatalı veya yüklenmiş çalıştırılabilir USB anahtarı yok.	Önyükleme yapılabilir USB anahtarı, optik sürücü ya da sabit sürücü kullanın. Sorun devam ederse, bkz. "Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 179, "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 168, ve "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 181. Önyükleme aygıtları dizisinin ayarlanması hakkında bilgi için bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması" sayfa 67.
Sabit disk sürücüsünde önyükleme sektörü yok	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" sayfa 67. Gerekirse, işletim sistemini sabit diskinize yükleyin. İşletim sistemi belgelerinize bakın.
Saat ilerleme kesintisi yok	Arızalı sistem kartı.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
PCIe Eğitim Hatası: Beklenen Bağlantı Genişliği x, Gerçek Bağlantı Genişliği y.	Belirlenen yuvadaki arızalı veya yanlış takılmış PCIe kartı.	Belirlenen yuva numarasına PCIe kartını tekrar yerleştirin. Bkz. "Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 184. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Tak ve Çalıştır Yapılandırma Hatası	PCİe 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 ediyorsa, bkz. "İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme" sayfa 185.
Soket içindeki tek ya da çift aşamadan sonra, üç aşamalı DIMM.	Geçersiz bellek yapılandırması.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 117.
Okuma arızası İstenen sektör bulunamadı	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. USB kablolarının, SAS/SATA arka panel kabloların ya da optik sürücü kablolarının uygun biçimde bağlandıklarından emin olun. Sisteminize kurulu uygun sürücü(ler) için bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 168, "Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 179, veya "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 181.
SATA Bağlantı Noktası x aygıtı bulunamadı.	Belirtilen SATA bağlantı noktasına bağlı cihaz yok.	Sadece bilgi.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Sektör bulunamadı Hata arama Arama işlemi başarısız	Arızalı sabit disk, USB cihaz veya USB ortamı.	USB ortamını veya cihazı değiştirin. USB veya SAS arka paneli kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. Sisteminize kurulu uygun sürücü(ler) için bkz. "USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 168 veya "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 181.
Kapatma hatası	Genel sistem hatası.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
Yedekleme modu devre dışı. Yedekleme modu için, eşli üç grup, yuvalar boyunca yerleştirilmelidir.	Bellek yapılandırması BIOS'taki ayarla eşleşmiyor. BIOS ayarı devre dışı bırakıldı.	Bellek Yedekleme modu için bellek modüllerini yeniden yapılandırın. Bkz. "Sistem Belleği" sayfa 117.
Sistem belleğinin miktarı değişti.	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" sayfa 176.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Aşağıdaki DIMMler geometri açısından uyuşmalıdır: x, x, ...	Geçersiz bellek yapılandırması. Belirtilmiş bellek modülleri boyut, aşama sayısı ya da veri hatları sayısı ile uyuşmaz.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 117.
Aşağıdaki DIMMler aşama oranı açısından uyuşmalıdır: x, x, ...		
Aşağıdaki DIMMler boyut açısından uyuşmalıdır: x, x, ...		
Aşağıdaki DIMMler boyut ve geometri açısından uyuşmalıdır: x, x, ...		
Aşağıdaki DIMMler boyut ve aşama oranı açısından uyuşmalıdır: x, x, ...		
Termal algılayıcı x üzerinde algılanmadı.	Termal algılayıcısız bellek modülü, belirtilen bellek yuvasında takılıdır.	Bellek modülü kapağını değiştirin. Bkz. "Sistem Belleği" sayfa 117.
Gün saati durdu	Arızalı pil veya arızalı yonga.	Bkz. "Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme" sayfa 173.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Gün saati ayarlanmamış, lütfen KURULUM programını çalıştırın	Yanlış Saat veya Tarih ayarları; arızalı sistem pili.	Saat veya Tarih ayarlarını kontrol edin. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması" sayfa 67. Sorun devam ederse sistem pilini değiştirin. Bkz. "Sistem Pili" sayfa 150.
Saat yongası sayacı 2, hata verdi	Arızalı sistem kartı.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
TPM yapılandırma işlemi kabul edildi. Sistem şimdi sıfırlanacak.	TPM yapılandırma komutu girildi. Sistem yeniden başlatılacak ve komutu yürütecek.	Sadece bilgi.
TPM veya TCM yapılandırma işlemi beklemede. Yok saymak için (I) VEYA bu değişikliğe izin vermek ve sistemi için (M) öğesine basın. UYARI: Değişiklik güvenliği engelleyebilir.	TPM yapılandırma komutu girildikten sonra sistem yeniden başlatılırken bu ileti görüntülenir. İlerlemek için kullanıcı etkileşimi gereklidir.	İlerlemek için I veya M girin.
TPM hatası	Bir Güvenli Platform Modülü (TPM) işlevi başarısız.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Sistem Hizmetleri görüntüsü görüntüsü başlatılamadı. Sistem durduruldu!	Sistem Hizmetleri görüntüsü sistem yazılımı hatasında bozuk olduğu veya sistem kartı değişimi nedeniyle kaybolduğu için F10 tuşuna basıldıktan sonra sistem durur. iDRAC6 Enterprise kartı flash belleği bozuk olabilir.	Sistemi yeniden başlatın ve tüm işlevselliği geri yüklemek için Birleşik Sunucu Yapılandırıcı deposunu en son yazılıma güncelleyin. Daha ayrıntılı bilgi için Birleşik Sunucu Yapılandırıcı 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.
Koruma modunda beklenmedik kesinti	Doğru takılmamış bellek modülleri veya arızalı klavye/fare denetleyici yongası.	Bellek modüllerini yeniden oturtun. Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
Desteklenmeyen CPU kombinasyonu Desteklenmeyen CPU adımlaması algılandı	İşlemci(ler) sistem tarafından desteklenmiyor.	Desteklenen bir işlemci veya işlemci kombinasyonu takın. Bkz. "İşlemciler" sayfa 146.
Desteklenmeyen DIMM algılandı. Aşağıdaki DIMM devre dışı bırakıldı: x	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem belirtilen bellek modülü devre dışı bırakılmış halde çalışacaktır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 117.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Desteklenmeyen bellek yapılandırması. Yuvalar arasında DIMM uyumsuzluğu algılandı: <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" sayfa 117.
Kullanılmayan bellek algılandı. Aşağıdaki yuvalarda takılı DIMM'ler, Aynalama modunda bulunmazlar	Bellek yapılandırması, aynalama veya Gelişmiş ECC Bellek Modu için ideal değildir. Belirtilen yuvalardaki modüller kullanılmıyor.	Belleği, Bellek Aynalama veya Gelişmiş ECC Bellek Modu için yeniden yapılandırın, ya da BIOS kurulum ekranında bellek modunu Optimized (İyileştirilmiş) ya da Sparing (Yedekleme) olarak değiştirin. Bkz. "Sistem Belleği" sayfa 117.
Kullanılmayan bellek algılandı. Aşağıdaki yuvalarda takılı DIMM'ler, 128-Bit Gelişmiş ECC modunda bulunmazlar:	Bellek yapılandırması, aynalama veya Gelişmiş ECC Bellek Modu için ideal değildir. Belirtilen yuvalardaki modüller kullanılmıyor.	Belleği, Bellek Aynalama veya Gelişmiş ECC Bellek Modu için yeniden yapılandırın, ya da BIOS kurulum ekranında bellek modunu Optimized (İyileştirilmiş) ya da Sparing (Yedekleme) olarak değiştirin. Bkz. "Sistem Belleği" sayfa 117.
Uyarı: Ciddi bir hata sistemin yeniden sıfırlanmasına neden oldu! Lütfen sistem olay kaydını kontrol edin!	Ciddi bir sistem hatası oluştu ve sistemin yeniden başlamasına neden oldu.	Bilgi için hata sırasında kaydedilen SEL'i kontrol edin. SEL'de belirtilen arızalı bileşenler için "Sisteminize Yönelik Sorun Giderme" sayfa 167'daki uygulanabilir sorun giderme bölümüne bakın.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Uyarı: Kontrol Paneli takılmamış.	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 (Yalnızca Servis Prosedürü)" sayfa 154.
Uyarı! İşlemci için yüklenen mikro kod güncellemesi yok n	Mikro kod güncellemesi başarısız.	BIOS yazılım güncellemesini yükleyin. Bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
Uyarı! Gerekli güç PSU watt değerini aşılıyor. PSU'yu ve sistem yapılandırmasını kontrol edin. Uyarı! Performans bozuk. PSU watt değerini karşılamak için CPU ve bellek en düşük frekanslara ayarlandı. Sistem yeniden başlayacak.	İşlemcinin/işlemcilerin, bellek modüllerinin ve genişleme kartlarının sistem yapılandırması güç kaynakları tarafından desteklenmiyor olabilir.	Sistem bileşenleri yükseltilmişse, sistemi önceki yapılandırmaya geri döndürün. Sistemin ön yüklemesi bu uyarı olmadan yapılırsa, değiştirilen bileşen/bileşenler bu güç kaynağı ile desteklenmez. Enerji tasarruflu güç kaynakları monte edildiyse bu bileşenleri kullanmak için güç kaynaklarını Yüksek Çıkışlı güç kaynakları ile değiştirin. Bkz. "Güç Kaynakları" sayfa 132.
Uyarı! PSU eşleşme hatası. PSU yedekliliği kaybedildi. PSU'yu kontrol edin.	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" sayfa 174.

Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)

İleti	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Uyarı! Desteksiz bellek yapılandırması algılandı. Bellek yapılandırması ideal değil. Önerilen bellek yapılandırması: <message>	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem çalışır ancak işlevselliği azalır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 117. Sorun devam ediyorsa, bkz."Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 176.
Yazma hatası Seçili sürücüde yazma hatası	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" sayfa 168, "Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 179, ve "Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 181.

NOT: Bu tabloda kullanılan bir kısaltmanın veya kısa adın tam adı için, bkz. "Sözlük" sayfa 203.

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 uyarır. 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 tanılama sınavını çalıştırdığınızda mesaj verebilir. Sistem tanılamaları hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 187.

Uyarı İletileri

Sistem yönetimi yazılımı sisteminiz için uyarı iletileri oluşturur. Uyarı iletileri, bilgi, durum, uyarı ve sürücü arıza iletilerini, 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 doküman içinde ya da ayrı bir dokümanda sunulabilir.

- *İlk Tanışma 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.
- *Birleşik Sunucu Yapılandırıcısı Kullanıcı Kılavuzu*, USC, ürün donanımı ve yazılımının kurulması ve işletim sisteminin konuşlanması hakkında bilgi sağlar.



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

System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması

Sistem yapılandırma bilgileri ve isteğe bağlı ayarlar hakkında bilgi almak ve aşağıdakileri gerçekleştirmek için Sistem Kurulum programını çalıştırın.

- Donanım eklendikten veya kaldırıldıktan sonra, NVRAM ayarlarının değiştirilmesi,
- Kullanıcı tarafından belirtilebilen seçeneklerin ayarlanması veya değiştirilmesi,
- Tümleşik aygıtların etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması.

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" sayfa 83.

Önyükleme modu Sistem Kurulumu programı ekranının "Önyükleme Ayarları Ekranı" sayfa 75 **Boot Mode** (Önyükleme Modu) alanında seçilebilir.

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> butonuna hemen basın:

<F2> = Sistem Kurulumu

<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" sayfa 48.

 **NOT:** Bellek yükseltildikten sonra, sisteminizi ilk kez başlattığınızda sisteminizin ekranda bir mesaj görüntülemesi 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)

Dell Inc. <www.dell.com> - PowerEdge T410 BIOS Version xx.yy.zz [This is DOS Setup]			
Service Tag: xxxxxxxx		Asset Tag: xxxxxxxxxxxx	
System Time00:00:00 System DateDAY/MO/DATE/YR Memory Settings<Enter> Processor Settings<Enter> SATA Settings<Enter> Boot Settings<Enter> Integrated Devices<Enter> PCI IRQ Assignment<Enter> Serial Communication<Enter> Embedded Server Management<Enter> Power Management<Enter>			
Up,Down Arrow to select	SPACE, +, - to change	ESC to exit	F1 = Help



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

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" sayfa 72.
İşlemci Ayarları	İşlemcilerle ilgili bilgileri goruntuler (hız, önbellek ve diğerleri). Bkz. "İşlemci Ayarları Ekranı" sayfa 73.
SATA Ayarları	Tümleşik SATA Denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için bir ekran goruntuler. Bkz. "SATA Settings (SATA Ayarları) Ekranı" sayfa 74.
Önyükleme Ayarları	Önyükleme modunu (BIOS ya da UEFI) belirlemek için bir ekran goruntuler BIOS önyükleme modu için, önyükleme aygıtlarını da belirleyebilirsiniz. Bkz. "Önyükleme Ayarları Ekranı" sayfa 75.
Tümleşik Aygıtlar	Tümleşik aygıt denetleyicilerini ve bağlantı noktalarını etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak veya ilgili özellikleri ile seçenekleri belirlemek için bir ekran goruntuler. Bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı" sayfa 76.
PCI IRQ Ataması	PCI veriyolu üzerindeki tümleşik aygıtların her birine atanan IRQ'yu ve bir IRQ'ya gerek duyan takılı genişleme kartını değıştirmek için bir ekran goruntuler. Bkz. "PCI IRQ Assignment (PCI IRQ Ataması)" sayfa 77.
Seri İletişim	Seri bağlantı noktalarını etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak ve ilgili özelliklerle seçenekleri belirlemek için bir ekran goruntuler. Bkz. "Seri İletişim Ekranı" sayfa 77.
Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi)	Ön panel LCD seçeneklerini yapılandırmak ve kullanıcı tanımlı bir LCD dizesini belirlemek üzere bir ekran goruntuler. Bkz. "Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi) Ekranı (İsteğe bağlı)" sayfa 78.
Güç Yönetimi	Önceden yapılandırılmış ya da özelleştirilmiş ayarlarla, işlemci(ler), fanlar, bellek modüllerinin güç kullanımını yönetmenizi sağlar. Bkz. "Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı" sayfa 79.

Seçenek	Tanım
Sistem Güvenliği	Sistem parolasını ve kurulum özelliklerini yapılandırarak için bir ekran görüntüler. Bkz. "Sistem Güvenlik Ekranı" sayfa 80.
Klavye NumLock (Varsayılan On (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 olarak Report (Rapor))	POST sırasında klavye hatalarının rapor edilmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Klavye bağlı ana sistemler için Report (Raporla) Ğesini seçin. POST sırasında klavye ve klavye denetleyicisi ile ilgili tüm hata mesajlarını önlemek için Do Not Report (Raporlama) Ğesini seçin. Sisteme bir klavye takılmışsa, bu ayar klavye kullanımını etkilemez.
Hata durumunda F1/F2 komutları (varsayılan olarak Enabled (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 görüntüler.
Sistem Belleği Tipi	Sistem belleğinin tipini gösterir.
Sistem Bellek Hızı	Sistem bellek hızını görüntüler.
Video belleği	Video belleği miktarını görüntüler.
Sistem Bellek Testi (Varsayılan olarak Enabled (Etkin))	Sistem nykleme sırasında sistem bellek testlerinin yrtlp yrtlmeyeceğini belirler. Seçenekler, Enabled (Etkin) ya da Disabled (Devre dışı)'dır.
Bellek İŞletim Modu	<p>Bu alan eğer geçerli bir bellek yapılandırılması yüklenirse bellek işletim türünü görüntüler. Optimizer Mode (En İyileştirici Mod)'a ayarlandığında daha gelişmiş bellek performansı için bellek denetleyicileri birbirlerinden bağımsız olarak çalışır. Mirror Mode (Aynalama Modu)'a ayarlandığında, bellek aynalama etkinleştirilir. Spare Mode (Yedekleme Modu)'a ayarlandığında, bellek yedekleme etkinleştirilir. Advanced ECC Mode (Gelişmiş ECC Modu)'a ayarlandığında, iki denetleyici çok bit'li gelişmiş ECC çalıŐtıran 128-bitlik moda katılırlar. Bellek modları ile ilgili bilgi için, bkz. Sistem Belleği</p> <p>NOT: Spare Mode (Yedek Mod) seçeneği tüm sistemlerde bulunmayabilir.</p>
Düğüm BiniŐimi (Varsayılan olarak Disabled (Devre dışı))	<p>Bu alan Enabled (Etkin) durumdaysa, simetrik bellek yapılandırması kurulu olduğu takdirde bellek biniŐimi desteklenmektedir. Bu alan Disabled (Devre Dışı) durumdaysa sistem Düzenli Olmayan Bellek Mimarisi (Non-Uniform Memory Architecture - NUMA) bellek yapılandırmalarını destekler.</p> <p>NOT: Düğüm BiniŐimi alanı, yedeklemeli bellek özelliğini kullanırken Disabled (Devre dışı) olarak ayarlanmalıdır.</p>

İşlemci Ayarları Ekranı

Seçenek	Tanım
64-bit	İşlemcilerin 64-bit uzantılarını destekleyip desteklemediğini belirtir.
Çekirdek Hızı	İşlemci saat hızını gösterir.
Veriyolu hızı	İşlemci veriyolu hızını gösterir.
Logical Processor (Mantıksal İşlemci) (Varsayılan Enabled (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))	NOT: Sisteminiz bir sanallaştırma yazılımı çalıştırmayacaksa bu özelliği devre dışı bırakın. Etkin seçeneği sanallaştırma yazılımının işlemcide bulunan sanallaştırma teknolojisini kullanmasını sağlar.
Execute Disable (Devre Dışı Yürüt) (Varsayılan Enabled (Etkin))	Belleği Devre Dışı Yürütmeden Koruma teknolojisini etkinleştirir ya da iptal eder.
İşlemci başına Çekirdek sayısı (Varsayılan olarak All (Tümü))	All (Tümü) ögesi seçildiği takdirde, her işlemcideki maksimum çekirdek sayısı etkinleştirilir.
Turbo Modu (Varsayılan Enabled (Etkin))	Turbo Boost Teknolojisi, işlemci/işlemciler tarafından desteklenir ve Turbo Mode (Turbo Modu)'u etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
C States (C Durumları) (Varsayılan Enabled (Etkin))	Enabled (Etkin) olarak ayarlandığında, işlemci(ler) mevcut her güç durumunda çalışabilir.
İşlemci 1 Aile -Model- Kademelendirme	Seçilen işlemcinin aile, model ve kademelendirmesini gösterir.

SATA Settings (SATA Ayarları) Ekranı

Seçenek	Tanım
SATA Controller (SATA Denetleyicisi)	ATA Mode (ATA Modu), tümleşik SATA denetleyicisini etkinleştirir. Off (Kapalı) denetleyiciyi devre dışı bırakır.
Bağlantı noktası A (Varsayılan olarak Auto (Otomatik))	Auto (Otomatik), SATA bağlantı noktası A'ya takılı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Off (Kapalı), aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Bağlantı noktası B (Varsayılan olarak Off (Kapalı))	Auto (Otomatik) mod, SATA bağlantı noktası B'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Off (Kapalı), aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Bağlantı noktası C (Varsayılan olarak Off (Kapalı))	Auto (Otomatik) modu, SATA bağlantı noktası C'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Off (Kapalı), aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Bağlantı noktası D (Varsayılan olarak Off (Kapalı))	Auto (Otomatik) modu, SATA bağlantı noktası D'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Off (Kapalı), aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Bağlantı noktası E	Auto (Otomatik) modu, SATA bağlantı noktası D'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Off (Kapalı), aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Bağlantı noktası F	Otomatik mod, SATA bağlantı noktası F'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Off (Kapalı), aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.

Önyükeme Ayarları Ekranı

Seçenek	Tanım
Önyükeme Modu (Varsayılan olarak BIOS)	 DİKKAT: İşletim sistemi aynı önbellek modunda yüklenmediyse, önbellek moduna ayarlamak, sistemin önyükeme yapmasını engelleyebilir. İşletim sistemi, Birleşik Genişletilebilir Ürün Yazılımını destekliyorsa, bu seçeneği UEFI moduna ayarlayabilirsiniz. Bu alanın BIOS olarak ayarlanması, UEFI özelliği olmayan işletim sistemleri ile uyumluluk imkanı sağlar. NOT: Bu alanı UEFI'a ayarlandıysa Boot Sequence (Önyükeme Sırası), Hard-Disk Drive Sequence (Sabit Disk Sürücüsü Sırası) ve USB Flash Drive Emulation Type (USB Flash Sürücü Öykünme Türü) öğelerini devre dışı bırakır.
Önyükeme Sırası	Boot Mode (Önyükeme Modu) BIOS 'a ayarlandıysa, alan, başlama için işletim sistemi dosyalarının konumunu sağlar. Boot Mode (Ön Yükleme Modu) UEFI olarak ayarlandıysa, sistemi yeniden ön yükleyerek ve F11'e basarak, istendiğinde, UEFI ön yükleme yöneticisi programına erişebilirsiniz.
Sabit Disk Sürücü Sırası	BIOS'un sistemin başlatılması sırasında sistemde bulunan sabit disklerden hangi sırayla önyükeme yapmaya çalışacağını belirler.
USB Flaş Sürücü Öykünme Türü (USB Flash Drive Emulation Type) (Varsayılan olarak Auto (Otomatik))	Bir USB flaş sürücüsü için öykünme türünü belirler. Auto (Otomatik) öğesi, aygıt için uygun öykünme türünü otomatik olarak seçer.
Önyükeme Sırası Tekrar Denemesi (Varsayılan Disabled (Devre Dışı))	Bu alan Enabled (Etkin) durumdaysa ve sistem önyüklemede başarısız olursa, sistem 30 saniye sonra yeniden önyüklemeyi dener.

Tümleşik Aygıtlar Ekranı

Seçenek	Tanım
Kullanıcı erişimli USB bağlantı noktaları (Varsayılan All Ports On (Tüm Bağlantı Noktaları Açık))	Kullanıcı erişimli USB bağlantı noktalarını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Seçenekler; All Ports On (Tüm Bağlantı Noktaları Açık), Only Back Ports On (Yalnızca Arka Bağlantı Noktaları Açık) ve All Ports Off (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı).
Internal USB Port 1 (Dahili USB Bağlantı Noktası 1) (Varsayılan On (Açık))	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Internal USB Port 2 (Dahili USB Bağlantı Noktası 1) (Varsayılan On (Açık))	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Embedded NIC1 and NIC2 (Tümleşik NIC1 ve NIC2)	Tümleşik NIC'lerin işletim sistemi arayüzünü etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. NIC'lere, sistem yönetimi denetleyicisi yardımıyla da ulaşılabilir.
Tümleşik Gb NICx (NIC1 varsayılan: Enabled with PXE (PXE ile Etkinleştirilmiş); Diğer NIC'ler: Enabled (Etkin))	Tümleşik NIC'leri etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Seçenekler; Enabled (Etkin), Enabled with PXE (PXE ile Etkin), Enabled with iSCSI Boot (iSCSI Ön Yükleme ile Etkin) ve Disabled (Devre Dışı). PXE desteği, sistemin ağdan önyükleme yapmasını sağlar.
MAC Adresi	NIC için MAC adresini görüntüler.
OS Watchdog Timer (OS Güvenlik Zamanlayıcısı) (Varsayılan olarak Disabled (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 (Devre Dışı) durumuna getirildiğinde zamanlayıcı başlatılmaz. NOT: Bu özellik sadece Gelişmiş Yapılandırma ve Güç Arabirimi (ACPI) 3.0b özelliğinin WDAT uygulamasını destekleyen işletim sistemleri ile kullanılabilir.

Seçenek	Tanım
I/OAT DMA Engine (I/OAT DMA Motoru) (Varsayılan olarak Disabled (Devre dışı))	I/O Hızlandırma Teknolojisi özelliğini (I/OAT) etkinleştirir veya etkisiz kılar. BU özellik, donanım ve yazılım I/OAT seçeneğini destekliyorsa etkinleştirilebilir.
Embedded Video Controller (Tümleşik Video Denetleyicisi) (Varsayılan olarak Enabled (Etkin))	Tümleşik video denetleyicisinde kullanılan video belleğinin toplam miktarını gösterir.

PCI IRQ Assignment (PCI IRQ Ataması)

Seçenek	Tanım
<PCIe Aygıtı>	Belirli bir aygıt için manüel 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))	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	Seri bağlantı noktalarının adreslerini tanımlar
External Serial Connector (Harici Seri Konnektör) (varsayılan Seri Aygıt 1)	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.
Arıza güvenli Baud Hızı (Varsayılan olarak 115200)	Konsol yeniden yönlendirmesi için, Yedek Baud Hızını gösterir. Bu hız, değiştirilmemelidir.
Uzak Uçbirim Türü (Varsayılan VT 100/VT220)	Seçenekler; VT100/VT220 ya da ANSI .

Seçenek	Tanım
Önyükleme Sonrası Yeniden Yönlendirme (Varsayılan olarak Enabled (Etkin))	İşletim sistemi önyükleme yaptıktan sonra, BIOS konsol yeniden yönlendirmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi) Ekranı (İsteğe bağlı)

Seçenek	Tanım
Ön Panel LCD Seçenekleri	<p>Seçenekler; User Defined String (Kullanıcı Tanımlı Dize), Model Number (Model Numarası) ve None (Hiçbiri).</p> <p>LCD Ev ekranı, bu üç seçenekten 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.</p>
Kullanıcı Tanımlı LCD Dizesi	LCD modülü Ekran üzerinde gösterilmek üzere sistem için bir isim ya da diğer bir tanımlayıcı girebilirsiniz.

Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı

Seçenek	Tanım
Güç Yönetimi	<p>Seçenekler; OS Control (OS Denetimi), Active Power Controller (Aktif Güç Denetleyicisi), Custom (Özel) veya Maximum Performance (Maksimum Performans). 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.
CPU Gücü ve Performans Yönetimi	OS DBPM , System DBPM (Sistem DBPM), Maximum Performance (Maksimum Performans), ya da Minimum Power (Minimum Güç) seçenekleri bulunmaktadır.
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>Şifre güvenlik özelliğinin durumunu gösterir ve yeni bir parola ataması ve doğrulamasına imkan sağlar.</p> <p>NOT: Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Parolasını Kullanmak" sayfa 85.</p>
Kurulum parolası	<p>Bir kurulum parolası kullanarak Sistem Kurulumuna girişı engeller.</p> <p>NOT: Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Parolasını Kullanmak" sayfa 85.</p>
Parola Durumu (Varsayılan olarak Unlocked (Kilitli Değil))	<p>Setup Password (Kurulum Parolası) atandığında ve bu alan Locked (Kilitli) hale geldiğinde sistem parolası, sistem başlatılırken değıştirilemez ya da devre dışı bırakılamaz.</p> <p>Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Parolasını Kullanmak" sayfa 85.</p>
TPM Güvenliğı (Varsayılan olarak Off (Kapalı))	<p>Güvenilen Platform Modülünün (TPM) sistemde raporlamasını ayarlar.</p> <p>Off (Kapalı) olarak ayarlanmışsa, TPM'in mevcut olduğı işletim sistemine rapor edilmez.</p> <p>On with Pre-boot Measurements (Ön yükleme ölçümleri ile Açık) olarak ayarlanmışsa, sistem, TPM'i işletim sistemine rapor eder ve POST sırasında önyükleme ölçümlerini TPM'e depolar.</p> <p>On without Pre-boot Measurements (Ön yükleme ölçümleri olmadan Açık) olarak ayarlanmışsa sistem, TPM'i işletim sistemine rapor eder ve önyükleme ölçümlerini devre dışı bırakır.</p>

Seçenek	Tanım
TPM Etkinleştirme (Varsayılan No Change (Değişiklik Yok))	<p>Activate (Etkinleştir) olarak belirlendiğinde TPM varsayılan ayarlar için etkinleştirilir. Deactivate (Devre dışı bırak) olarak ayarlandığında, TPM devre dışı kalır. No change (Değişiklik yok) durumu herhangi bir eylem başlatmaz. TPM işletimsel durumu sabit kalır (TPM için tüm kullanıcı ayarları korunur).</p> <p>NOT: Bu alan, TPM Security (TPM Güvenliği) Off (Kapalı) olduğu takdirde salt okunurdur.</p>
TPM Temizleme (Varsayılan olarak No (Yok))	<p> DİKKAT: TPM'i temizlemek, TPM içindeki tüm Şifreleme anahtarlarını kaybettirir. Bu seçenek, işletim sisteminin önyükleme yapmasını engeller ve Şifreleme anahtarları geri dndrlemezse veri kaybına sebep olur. Bu seçeneği etkinleştirmeden önce TPM anahtarlarını yedekleyin.</p> <p>Yes (Evet) seçeneği seçildiğinde, tüm TPM içerikleri temizlenir.</p> <p>NOT: Bu alan, TPM Security (TPM Güvenliği) Off (Kapalı) olduğu takdirde salt okunurdur.</p>
G Düğmesi (Varsayılan olarak Enabled (Etkin))	<p>Enabled (Etkin) duruma getirildiğinde, g butonu sistem gücünü kapatıp açabilir. Bir ACPI-uyumlu işletim sisteminde sistem, güç kapatılmadan önce usulüne uygun Şekilde kapatma işlemini gerçekleştirir.</p> <p>Disabled (Devre dışı) bırakıldığında, düğme, sadece sistemi gücünü açabilir.</p> <p>NOT: Power Button (G Düğmesi) seçeneği Disabled (Devre dışı) olarak ayarlanmış olsa bile, g düğmesini kullanarak sistemi açmanız yine de mümkündür.</p>

Seçenek	Tanım
NMI Button (NMI Dügmesi) (Varsayılan olarak Disabled (Devre dışı))	 DİKKAT: NMI düğmesini, sadece nitelikli servis personeli ya da işletim sistemi dokümantasyonlarının direktifiyle kullanın. Bu düğmeye basılması, işletim sistemini durdurur ve tanılama ekranını görüntüler. NMI özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
AC Güç Kurtarımı (Varsayılan olarak Last (Son))	Güç eski haline geldiğinde sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. Last (Son) olarak ayarlanırsa, sistem son güç durumuna geri döner. On (Açık) ögesi güç eski haline geldiğinde sistemi açar. Off (Kapalı) ögesi, sistemin güç tekrar geldikten sonra kapalı kalmasını sağlar.
AC Power Recovery Delay (AC Gücü Kurtarmayı Erteleme) (varsayılan Immediate (Derhal))	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.

Çıkış Ekranı

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

- Değişiklikleri Kaydet ve Çık
- Değişiklikleri İptal Et ve Çık
- Kurulumla Dön

UEFI Önyükeme Yöneticisine Giriş

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

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

UEFI Önyükeme Yöneticisi size aşağıdakileri sağlar:

- Ekleme, silme ve önyükeme seçeneklerini ayarlama.
- Önyükeme yapmadan BIOS seviyesinde önyükeme seçeneklerine ve Sistem Kurulumuna erişim.

1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.

2 Aşağıdaki iletiyi gördüğünüzde <F11> butonuna basınız:

<F11> = UEFI Önyükeme 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 Önyükeme 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 Önyükeme Yöneticisi ekranını yeniler ya da diğer program ekranlarından UEFI Önyükeme Yöneticisi ekranına geri döner.
<F1>	UEFI Önyükeme Yöneticisi yardım dosyasını görüntüler.

UEFI Önyükeme Yönetici Ekranı

Seçenek	Tanım
Devam	Sistem, önyükeme sırasında ilk öge ile başlayan aygıtlara önyükeme yapmayı dener. Önyükeme denemesi başarısız olursa, sistem önyükeme başarılı olana kadar ya da önyükeme seçenekleri bulunana kadar önyükeme sırasındaki diğer öge ile devam edecektir.
<Önyükeme seçenekleri>	Mümkün önyükeme seçenekleri listesini görüntüler Kullanmayı tercih ettiğiniz önyükeme seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın NOT: Önyükeme aygıtı kısayolu eklerseniz, <ESC> tuşuna basın ve önyükeme seçenekleri listesini yenileyin.
UEFI Önyükeme Ayarları	Önyükeme Seçeneklerini eklemenizi, silmenizi, etkinleştirmenizi ya da devre dışı bırakmanızı; önyükeme sırasını değiştirmenizi veya bir seferlik önyükeme seçeneğini yürütmenizi sağlar.
Sistem Yardımcı Programları	Sistem Kurulum programına, Sistem Hizmetlerine (Birleşik Ağ Yapılandırıcısına, USC) ve BIOS seviyesinde önyükeme seçeneklerine ilerlemenizi 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	Önyükleme olmadan Sistem Kurulumu programına erişir
Sistem Hizmetleri (USC)	Sistemi yeniden başlatır ve sistem tanımlama gibi yardımcı programları çalıştırmanızı sağlayan Birleşik Sunucu Yapılandırıcısına erişir.
BIOS Önyükleme Yöneticisi	Ön yükleme yapmadan BIOS düzeyi önyükleme seçenekleri listesine erişir. Tanımlama yazılımlı Önyüklenabilir DOS ortamı gibi, UEFI olmayan işletim sistemli bir aygıtı önyükleme yapmanız gerekiyorsa, bu seçenek, BIOS önyükleme moduna geçişinizi sağlar.
Sistemi yeniden Başlat	Sistemi yeniden başlatır.

Sistem ve Kurulum Parolası Özellikleri



NOT: Unutulan bir parola için, bkz "Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma" sayfa 199.

Sisteminiz sistem parolası özelliği etkinleşmeden ilerler. Sistemi sadece sistem parola koruması ile çalıştırın.



DİKKAT: Parola özellikleri, sisteminizdeki veri için temel bir güvenlik seviyesi sağlarlar.



DİKKAT: Sisteminiz çalışıyor ve gözetimsiz durumda ise, sisteminizde tutulan veriyi 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 **System Password** (Sistem Parolası) seçeneğini kontrol edin.

Bir sistem parolası atandıysa, **System Password** (Sistem Parolası) is **Enabled** (Etkin) durumdadır. **Password Status** (Parola Durumu) **Unlocked** (Kilitli Değil) durumundaysa, sistem parolasını değiştirebilirsiniz. **Locked** (Kilitli) ise sistem parolasını değiştiremezsiniz. Sistem kartındaki parola atlama telinin devre dışı bırakılması, **System Password** (Sistem Parolası) öğesini **Disabled** (Devre Dışı) olarak ayarlar ve bundan sonra yeni bir sistem parolası giremez ya da değiştiremezsiniz.

Bir sistem parolası atanmadığında ve sistemdeki parola anahtarı etkin haldeyken, **System Password** (Sistem Parolası), **Not Enabled and Password Status** (Etkin Değildir ve Parola Durumu) **Unlocked** (Kilitli Değil)'dir. Bir sistem parolası atamak için:

- 1 **Password Status** (Parola Durumu) öğesinin **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğuna emin olun.
- 2 **System Password** (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. Mevcut tuş kombinasyonları geçersizdir ve bunları giderseniz sistem sesli uyarı verir. 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.

System Password (Sistem Parolası) **Enabled** (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" sayfa 88), sistem, kurulum parolanızı alternatif bir sistem parolası olarak kabul eder.

Password Status (Parola Durumu) **Unlocked** (Kilitli Değil) durumunda, 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.

Password Status (Parola Durumu) **Locked** (Kilitli) durumunda, parola güvenliğini etkinleştirme ya da parola güvenliğini devre dışı bırakma imkanınız vardır.

Yanlış bir sistem parolası girildiğinde, sistem bir ileti görüntüler ve parolanızı yeniden girmenizi ister. Doğru parolayı girmek için üç hakkınız vardır. Üçüncü denemeniz de başarısız olursa sistemin durdurulduğuna dair bir hata mesajı görüntülenir ve sistem kapanır.

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

 **NOT:** **System Password** (Sistem Parolası) ile birlikte **Password Status** (Parola Durumu) seçeneğini ve sisteminizi izinsiz erişimden korumak için **Setup Password** (Kurulum Parolası) seçeneklerini kullanabilirsiniz.

Mevcut Bir Sistem Parolasının Silinmesi ya da Değiştirilmesi

- 1 mevcut sistem parolasını devre dışı bırakmak için, <Ctrl><Enter> sorulduğunda tuşlarına basın.
Kurulum parolası girmeniz istenirse, ağ yöneticiniz ile irtibata geçiniz.
- 2 POST sırasında <F2> tuşuna basarak Sistem Kurulum programına giriniz.
- 3 **Password Status** (Parola Durumu)'un **Unlocked** (Açık) olduğundan emin olmak için **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranını seçin.
- 4 Sistem Parolasının Girilmesi
- 5 **Not Enabled** (Etkin Değil) öğesinin **System Password** (Sistem Parolası) için seçildiğinden emin olun.

System Password (Sistem Parolası) için **Not Enabled** (Etkin Değil) öğesi görüntüleniyorsa, sistem parolası silinmiştir. **System Password** (Sistem Parolası) için **Enabled** (Etkin) öğesi görüntüleniyorsa, sistemi yeniden başlatmak için, <Alt> tuş kombinasyonuna basın ve şunları tekrarlayın adım 1 - adım 5.

Kurulum Parolasını Kullanma

Bir Kurulum Parolasının Belirlenmesi

Bir kurulum parolasını, yalnız **Setup Password** (Kurulum Parolası) **Not Enabled** (Etkin Değil) konumundayken atayabilirsiniz. Bir kurulum parolası atamak için, **Setup Password** (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 gözüktür.

Parola ataması, büyük/küçük harf duyarlı değildir. Mevcut tuş kombinasyonları geçersizdir ve bunları girerseniz sistem sesli uyarı verir. Bir karakter silmek için<Backspace> yada sol ok tuşuna basınız.

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

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

Etkin Durumdaki Bir Kurulum Parolası ile Çalışmak

Setup Password (Kurulum parolası), **Enabled** (Etkin) durumda ise, çoğu sistem kurulum seçeneklerini 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: **System Password** (Sistem Parolası) **Enabled** (Etkin) durumda değil ve **Password Status** (Parola Durumu) seçeneği aracılığıyla kilitlenmiş değilse bir sistem parolası atayabilirsiniz. Var olan sistem parolasını devre dışı bırakamaz ya da değiştiremezsiniz.



NOT: Setup Password (Kurulum Parolası) seçeneği ile birlikte, **Password Status** (Parola Durumu) seçeneğini, sistem parolasını yetkisiz erişimlerden korumak için kullanabilirsiniz.

Mevcut Bir Sistem Parolasını Silme ya da Değiştirme

- 1 Sistem Kurulumu programına girin ve program ve **System Security** (Sistem Güvenliği) ögesini kontrol edin.
- 2 **Setup Password** (Kurulum Parolası) ögesini vurgulayın ve kurulum parolası ekranına ilerlemek için <Enter> tuşuna basın. Mevcut kurulum parolasını silmek için <Enter> tuşuna iki kez basın.
Ayarlar, **Not Enabled** (Etkin Değil) olarak değişir.
- 3 Eğer yeni bir kurulum parolası atamak isterseniz, "Bir Kurulum Parolasının Belirlenmesi" adımlarını gerçekleştirin.

Embedded System Management (Tümleşik Sistem Yönetimi)

Lifecycle Denetleyicisi, sistem yönetimi görevlerini ağ Lifecycle doğrultusunda tümleşik bir çevreden etkinleştiren bir Tümleşik programdır.

Birleşik Sunucu Yapılandırıcısı (USC), önyükleme sırasında başlatılabilir ve işletim sisteminden bağımsız olarak çalıştırabilir.



NOT: Mevcut platform yapılandırmaları, Birleşik Sunucu Yapılandırıcısı tarafından sağlanan tüm özellikleri desteklemeyebilir.

Birleşik Sunucu Yapılandırıcısının aşağıdaki özellikleri, Anakart Yönetim Denetleyicili (BMC) sistemlerde desteklenirler.

- İşletim sisteminin yüklenmesi
- Bellek, I/O işlemci, fiziksel disk ve diğer çevre birimleri geçerli hale getirmek için tanılamaları çalıştırmak

İsteğe bağlı iDRAC6 Express kartı takılırken, Birleşik Sunucu Yapılandırıcısı aşağıdaki ek özellikleri sağlar:

- Ürün yazılım güncellemesinin yüklenmesi ve uygulanma
- Donanım ve ürün yazılımının yapılandırılması

Birleşik Sunucu Yapılandırıcısının kurulumu, donanım ve ürün yazılımı yapılandırması ve işletim sisteminin konuşlanması hakkında daha fazla bilgi için, support.dell.com/manuals adresli *Dell* Destek web sitesinde bkz. *Unified Server Configurator User's Guide* (Birleşik Sunucu Yapılandırıcısı Kullanım Kılavuzu).

Anakart Yönetim Denetleyicisi Yapılandırması



NOT: Sisteminizde bir iDRAC6 Express kartı takılı ise, Anakart Yönetim Denetleyicisi (BMC) yardımcı programı iDRAC 6 yardımcı programı tarafından değiştirilir.

BMC, yapılandırma, izleme ve sistemin kurtarılmasını sağlar. Anakart Yönetim Denetleyicisi BMC, aşağıdaki özellikleri sağlar:

- Sisteme ait tümleşik NIC'i kullanır.
- Arıza günlüğünü ve SNMP uyarısını etkinleştirir.
- Sistem olay kaydına ve algılayıcı duruma geçişi sağlar.
- Güç açma ve kapama dahil sistem işlevlerinin kontrolünü sağlar.
- Sistemin güç durumundan veya sistemin işletim sisteminden bağımsız olarak çalışır.
- Sistem kurulumu, metin tabanlı yardımcı programlar ve işletim sistemi denetim panelleri için metin denetim paneli yönlendirmesi sağlar.



NOT: Tümleşik NIC aracılığıyla BMC'ye uzaktan erişim için, ağ bağlantısını tümleşik NIC'1' bağlamanız gerekir.

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

BMC Kurulum Modülüne Giriş

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

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 Programı şunları yapmanızı sağlar:

- Özel iDRAC6 Enterprise kart bağlantı noktası ya da Tümüleşik NICler aracılığıyla iDRAC6 yerel ağının yapılandırılması, etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması.
- LAN üzerinden IPMI'in etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması.
- Bir LAN Platform Event Trap (PET) hedefinin etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması.
- Sanal Ortam aygıtlarının takılması ya da çıkarılması
- Yönetici kullanıcı ismi ve parolasının değiştirilmesi ve yönetici 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

⚠ UYARI: Sistemi taşıırken ya da transfer ederken, sistemle gönderilen paketleme malzemesini kullanmanız ve/veya darbe ve sarsıntıya dayalı hasarlara karşı dikkatli olmanız önerilir.

✍ NOT: Yapılandırmaya bağlı olarak, sisteminiz kablolu ya da çalışırken değiştirilebilir sabit sürücülere, yedeklemeli ya da yedeklemesiz güç kaynaklarına ve de bir LCD panel ya da tanılama göstergelerine sahip olabilir. Bu bölümdeki örnekler, çalışırken sökülüp takılabilen sabit sürücülü ve LCD panelli bir sistemi gösterir.

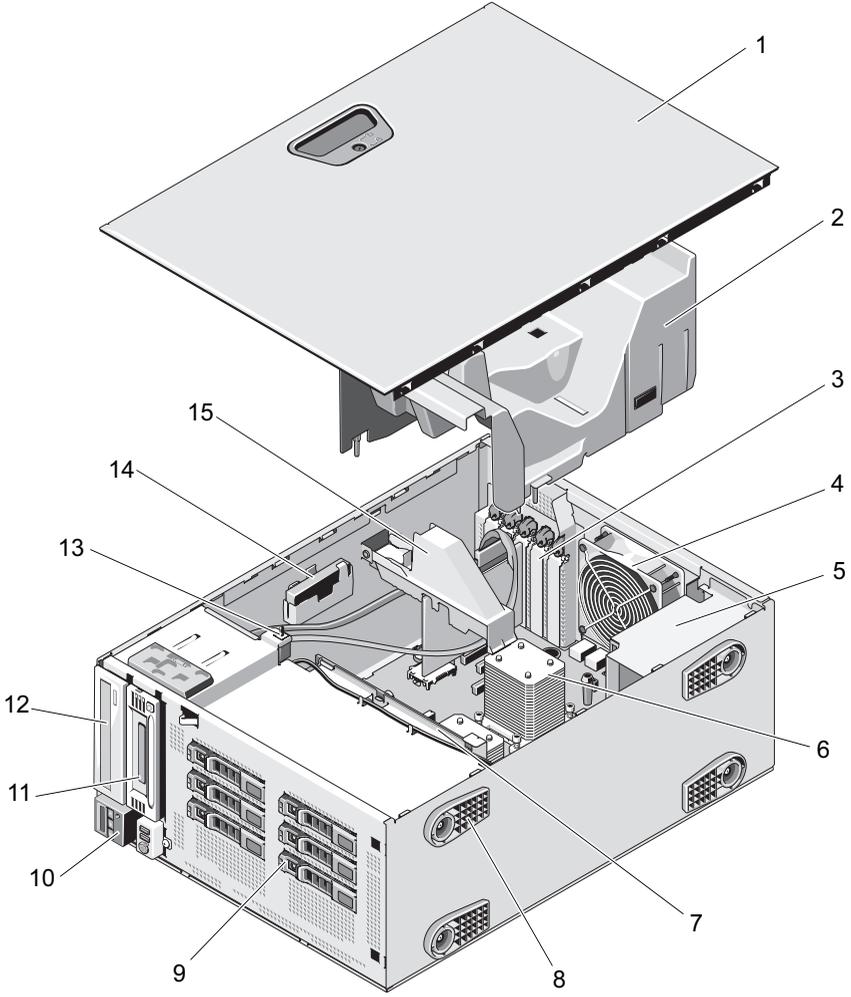
Önerilen Araçlar

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

Sistemin İçerişi

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

Şekil 3-1. Sistemin İçerisi



- | | | | |
|----|---|----|----------------------------------|
| 1 | sistem kapağı | 2 | soğutma örtüsü |
| 3 | PCIe genişletme kartı yuvaları (5) | 4 | sistem fanı |
| 5 | güç kaynağı yuvası | 6 | ısı emici ve işlemci (1'ya da 2) |
| 7 | SAS arka panel | 8 | sistem ayağı (4) |
| 9 | SAS ya da SATA sabit sürücüler (6'ya kadar) | 10 | denetim masası |
| 11 | teyp sürücüsü (isteğe bağlı) | 12 | optik sürücü (isteğe bağlı) |
| 13 | kasaya izinsiz giriş önleme anahtarı | 14 | RAID pil (isteğe bağlı) |
| 15 | genişleme kartı sabitleyicisi | | |

Ön Çerçeve

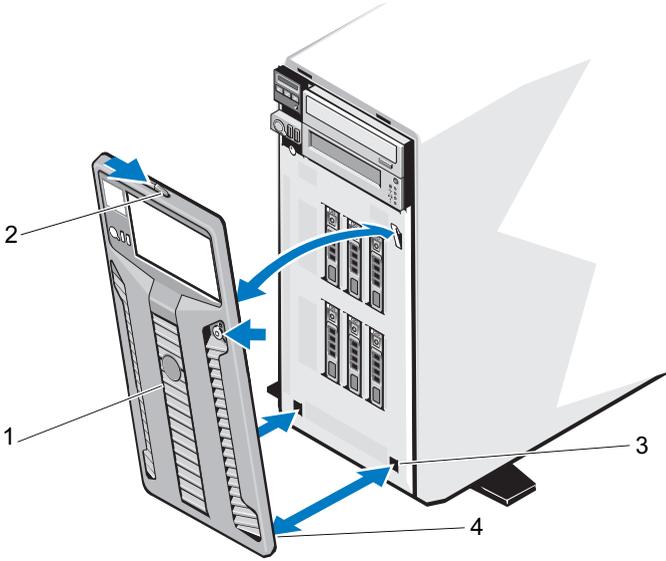


NOT: Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü çıkartıyor ya da takıyorsanız, sistem, ön çerçevenin çıkarılması sırasında açık ve dik konumda kalabilir. Başka bir sistem bileşeni çıkartıyor ya da takıyorsanız, sistem kapatılmalı ve Şekil 3-1'de gösterildiği gibi konumlandırılmalıdır.

Ön Çerçevenin Çıkarılması

- 1 Sistem anahtarını kullanarak ön çerçeve kilidini açın (kilitli ise).
- 2 Serbest bırakma mandalını ok yönünde kaydırın ve çerçevenin üst ucunu kasadan öteye döndürün.
- 3 Çerçeveyi kasadan ayırın.

Şekil 3-2. Ön Çerçevenin Çıkarılması ve Takılması



- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1 ön çerçeve | 2 serbest bırakma mandalı |
| 3 çerçeve tırnak yuvaları (2) | 4 çerçeve tırnakları (2) |

Ön Çerçevenin Takılması

- 1 Çerçeve tırnaklarını kasadaki çerçeve tırnak yuvalarına yerleştirin. Bkz. Şekil 3-2.
- 2 Çerçevenin üst ucunu, kol yerine oturana kadar kasanın içine doğru bastırın.
- 3 Sistem anahtarını kullanarak, çerçeveyi kilitleyin.

Ön Çerçeve Yuvaları

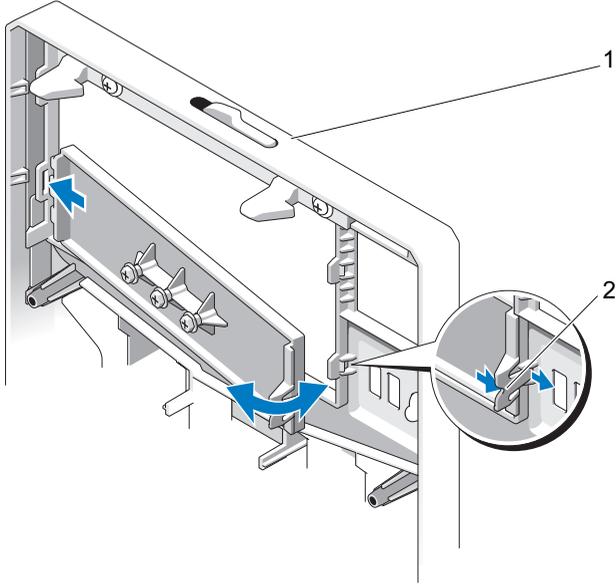
Ön Çerçeve Yuvasının Çıkarılması

NOT: Bir ya da daha fazla ön sürücü yuvasına, bir sürücü yerleştirmeden önce, ön çerçevede eş yuvaları çıkarın.

NOT: Çerçeve yuvaları içerisinde vidalar bulunabilir. Gerekli şekilde, vidaları yeni sürüçlere takabilirsiniz.

- 1 Ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçevenin Çıkarılması" sayfa 95.
- 2 Yuva tırnağına basın ve yuvayı çerçeveden çekip çıkarın. Bkz. Şekil 3-3.

Şekil 3-3. Ön Çerçeve Yuvasının Çıkarılması ve Takılması



1 ön çerçeve

2 yuva tırnağı

Ön Çerçeve Yuvasının Takılması



NOT: Bir ya da daha fazla ön sürücü yuvasından bir sürücü çıkarıyorsanız, ön çerçevede eş yuvaları değiştirin.

- 1 Yuva tırnağını çerçevenin arkasından eş çentik ile aynı hizaya getirin. Tırnak yerine oturana dek yuvaya basın. Bkz. Şekil 3-3.
- 2 Ön çerçeveyi değiştirin. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması" sayfa 96.

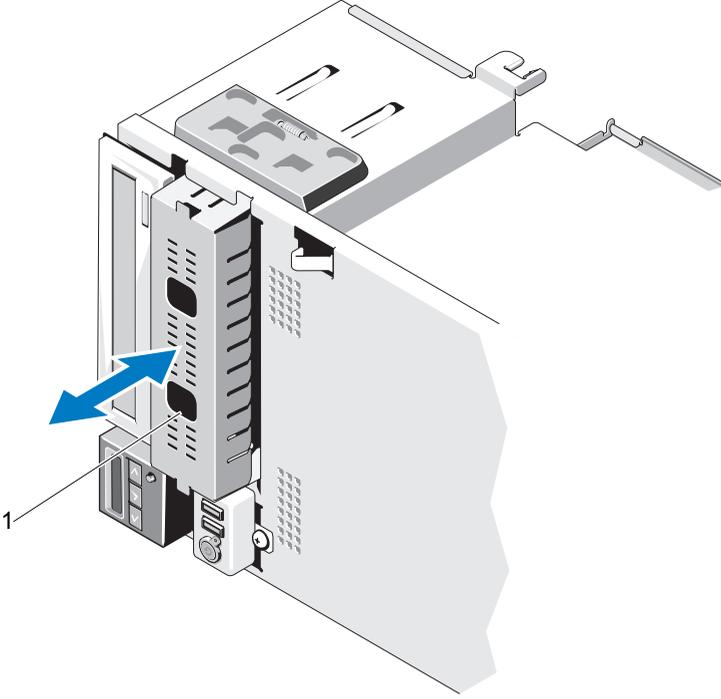
EMI Dolgusu

Sisteminizin yapılandırmasına bağlı olarak, bir EMI dolgusu, bir ya da daha fazla 5,25-inç optik sürücü yuvasına takılabilir. EMI dolguları, hava akışının etkinliği ve elektromanyetik girişim (EMI) koruması için önemlidirler. Bir optik sürücü takmak için, önce eş EMI dolgusu çıkarılmalıdır.

EMI Kartının Çıkarılması

- 1 Ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçevenin Çıkarılması" sayfa 95.
- 2 Dolgunun ortasındaki halkaları çekerek, EMI dolgusunu kasadan çıkartın. Bkz. Şekil 3-4.

Şekil 3-4. Bir EMI Dolgunun Çıkarılması ve Takılması



1 EMI dolgusu

Bir EMI Dolgusunun Takılması

- 1 EMI dolgusunu, yerine oturana kadar kasanın önündeki boş sürücü yuvasına yerleştirin. Bkz. Şekil 3-4.
- 2 Ön çerçeveyi değiştirin Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması" sayfa 96.

Sistemin Açılması ve Kapatılması



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

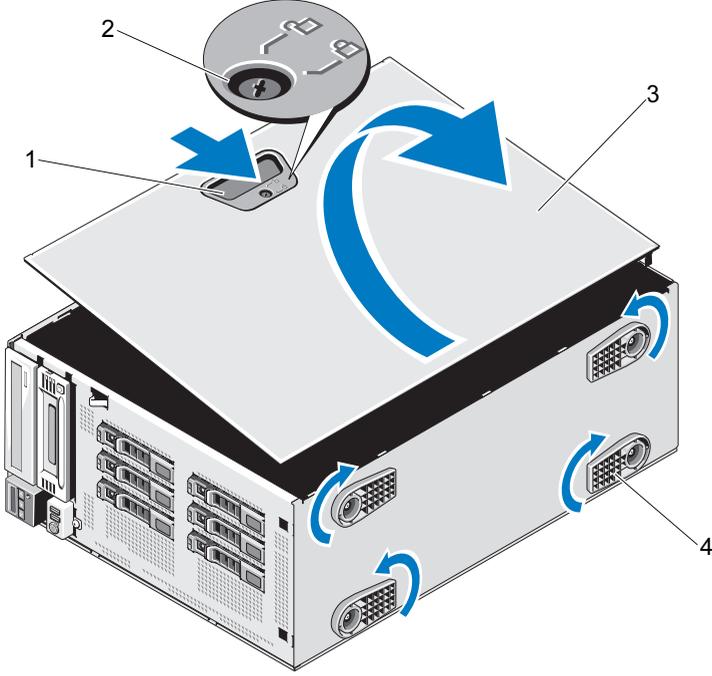


UYARI: Sistemi kaldırmamız gerektiğinde, yardımcı olmaları için başkalarından yardım isteyin. Yaralanmadan kaçınmak için, sistemi kendiniz kaldırmaya çalışmayın.

Sistemin Açılması

- 1 Bir sabit sürücü ya da güç kaynağı gibi çalışırken değiştirilebilir bir bileşen çıkartmıyorsanız, sistemi ve takılı çevre birimleri kapatın. Sistemi elektrik prizinden ve çevre birimlerden çıkartın.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun. Bkz. Şekil 3-5.
- 3 Kapağı serbest bırakma mandalını saatin tersi yönüne kilit açama konumuna döndürün. Bkz. Şekil 3-5.
- 4 Kapağı serbest bırakma mandalını çekin ve sistemi çıkarmak için mandalı sistemin arkasına doğru döndürün. Bkz. Şekil 3-5.
- 5 Kapağı her iki yanından tutun ve dikkatle kaldırarak, sistem çıkartın. Bkz. Şekil 3-5.

Şekil 3-5. Sistemin Açılması ve Kapatılması



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | kapağı serbest bırakma mandalı | 2 | kapağı serbest bırakma mandalı |
| 3 | sistem kapağı | 4 | sistem ayağı (4) |

Sistemin Kapatılması

- 1 Bütün dahili kabloların takılı olduklarından ve ortalıktaki kabloların toplandığından emin olun.
- 2 Sistemin içinde hiçbir aracın ya da artık parçanın kalmadığından emin olun.
- 3 Kapağı kasadaki yuvalar ile aynı hizaya getirin ve kapağı kasaya doğru indirin. Bkz. Şekil 3-5.
- 4 Mandal yerine oturana kadar kapağı kasanın içine doğru itin.
- 5 Kapağı serbest bırakma mandalını saat yönüne doğru, kilitleme konumuna döndürün. Bkz. Şekil 3-5.
- 6 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 7 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 8 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 9 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

Soğutma Örtüsü

Soğutma örtüsü hava akışı yaratır ve bu hava akışını bellek modüllerinin ve işlemcinin üzerine yönlendirir.



UYARI: Sadece eğitilmiş servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.



UYARI: Bellek modülleri ve ısı emici, normal çalışma sırasında çok sıcak olabilirler. Bellek modüllerinin ve ısı emicinin siz dokunmadan önce soğutmaya yetecek zamanın geçtiğinden emin olun.

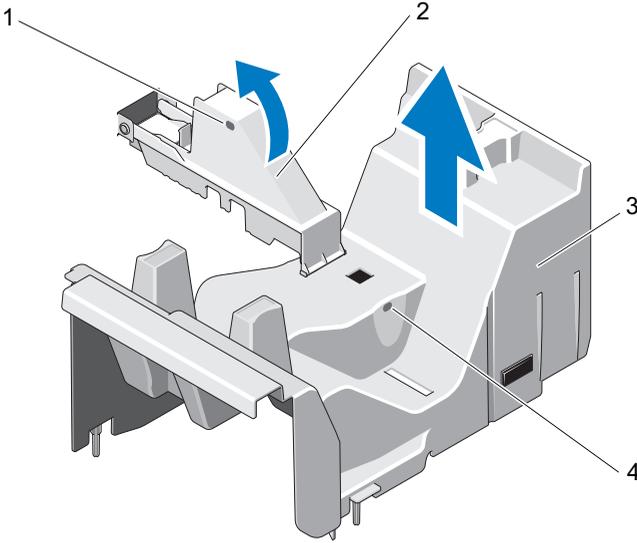


DİKKAT: Bellek soğutma örtüsü takılı değilken sisteminizi asla çalıştırmayın. Bilgisayar çok kısa bir süre içinde ısınabilir ve bu da sistemin kapanması ve veri kaybına sebep olur.

Soğutma Örtüsünü Çıkarma

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın. Sistemi prizinden ve çevre birimlerden çıkartın.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Genişleme kartı sabitleyicisi dokunma noktalarından tutun ve genişleme kartı sabitleyicisini soğutma örtüsünden çıkartın. Bkz. Şekil 3-6.
- 5 Soğutma örtüsü dokunma noktalarından tutun ve soğutma örtüsünü sistemden çıkartın. Bkz. Şekil 3-6.

Şekil 3-6. Soğutma Örtüsünün Çıkarılması ve Takılması



- | | |
|---|--|
| 1 genişleme kartı sabitleyicisi dokunma noktaları (2) | 2 genişleme kartı sabitleyicisi |
| 3 soğutma örtüsü | 4 soğutma örtüsü dokunma noktaları (2) |

Soğutma Örtüsünün Takılması

- 1 Soğutma örtüsünü sistemdeki hizalama kılavuzları ile aynı hizaya getirin.
- 2 Soğutma örtüsü dokunma noktalarından tutun ve soğutma örtüsünü sisteme yerleştirin. Soğutma örtüsü kenarları altında herhangi bir kablo takılı olmadığından emin olun.
- 3 Dokunma noktalarından tutun ve genişleme kartı sabitleyicisini yerleştirin.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 5 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 6 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 7 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 8 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

Sabit Sürücüler

Sisteminiz, en fazla altı adet 3,5 inç ya da 2,5 inç SATA ya da SAS sabit sürücüsü destekler. Kasanıza bağlı olarak, sabit sürücüler, dahili olarak (bkz. Şekil 3-9) ya da sistemin önüne takılırlar (bkz. Şekil 3-7). Dahili sabit sürücüler, sistem kartına bağlanırlar. Önde takılı sabit sürücüler, sabit sürücü taşıyıcıları doğrultusunda bir SAS arka paneline takılırlar ve çalışırken değiştirilebilir olarak yapılandırılabilirler.

Bir Disk Kapağının Ön Bölmeden Çıkartılması

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

- 1 Ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçevenin Çıkarılması" sayfa 95.
- 2 Kapağı serbest bırakmak için sürücü serbest bırakma mandalını açın.
- 3 Disk bölmesinden çıkana dek sabit disk sürücü kapağını kaydırın.

Ön Yuvaya Bir Sürücü Kapağının Takılması

- 1 Ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma".
- 2 Sürücü kapağındaki kolu açın.
- 3 Sürücü kapağını yerine oturana kadar sürücü yuvasına yerleştirin.
- 4 Sürücüyü yerine oturtmak için kolu kapatın.

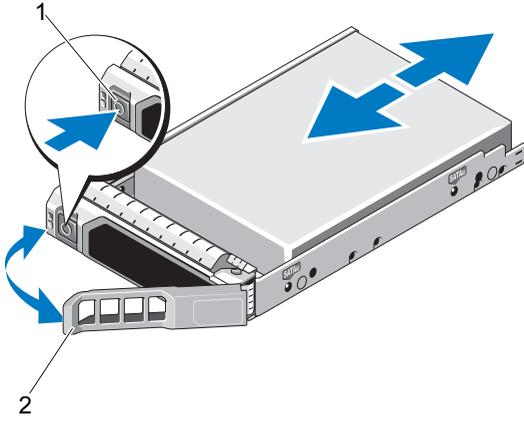
Çalışırken Değiştirilebilir Sabit Sürücünün Çıkartılması

△ **DİKKAT: Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü çıkarma ve takma işlemini desteklediğinden emin olun. Daha fazla bilgi için, işletim sisteminiz ile tedarik edilen belgelere bakın.**

- 1 Ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçevenin Çıkarılması" sayfa 95.
- 2 RAID yönetim yazılımından yararlanarak diski sökmek için hazırlayın. Disk taşıyıcıdaki sabit disk göstergeleri sürücünün güvenli şekilde çıkarılabileceğini belirtene kadar bekleyin. Çalışırken diski çıkarma takma özelliği hakkında bilgi için denetleyici belgelerine bakın.
Disk çevrimiçi olduğunda, sürücü ayrıldığında yeşil renkli çalışma/arıza göstergesi yanıp söner. Disk göstergeleri söndüğünde, disk çıkarılmaya hazırdır.
- 3 Sürücü taşıyıcının ön kısmındaki düğmeye basın ve taşıyıcı kolu açın. Bkz. Şekil 3-7.
- 4 Sürücüyü yuvadan çıkartmak için, taşıyıcı kolu döndürün.
- 5 Disk bölmesinden çıkana dek sabit disk taşıyıcı kolunu kaydırın.
- 6 Sabit sürücüyü, sabit sürücü dirseğine sabitleyen dört vidayı çıkarın.
- 7 Taşıyıcıdan sabit sürücüyü çıkarın.
- 8 Boşalan sürücü bölümüne bir sürücü kapağı takın. Bkz. "Ön Yuvaya Bir Sürücü Kapağının Takılması" sayfa 105.

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

Şekil 3-7. Çalışırken Değiştirilebilir Sabit Diskin Çıkarılması ve Takılması



1 serbest bırakma düğmesi

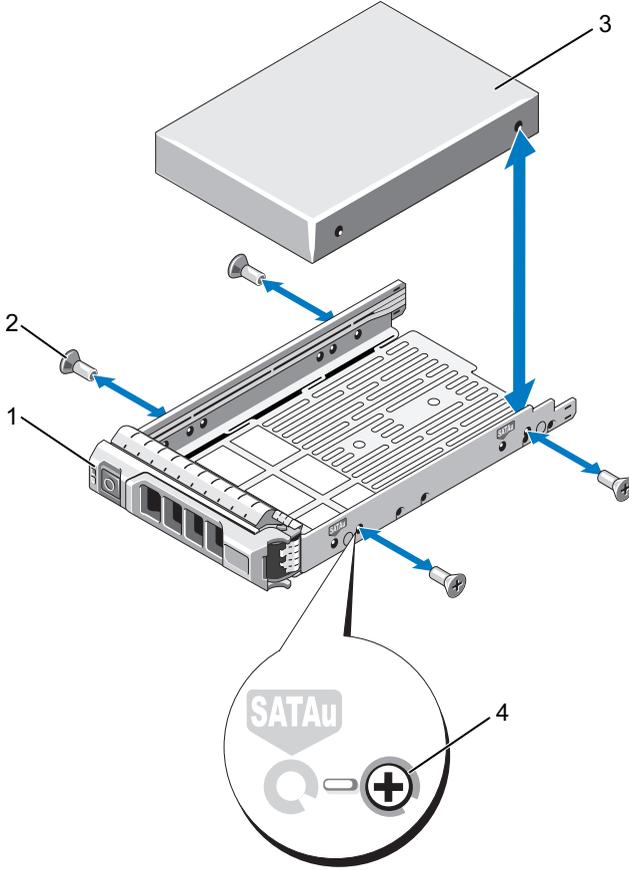
2 sabit sürücü taşıyıcı tutamağı

Çalışırken Değiştirilebilir Sabit Sürücünün Takılması

- △ **DİKKAT:** Yalnızca, SAS/SATA arka paneli ile kullanım için test edilmiş ve onaylanmış olan diskleri kullanın.
 - △ **DİKKAT:** Bütün işletim sistemleri çalışırken değiştirilebilen sabit sürücü kurulumunu desteklemez. Daha fazla bilgi için, işletim sisteminiz ile tedarik edilen belgelere bakın.
 - △ **DİKKAT:** Aynı sistem yapılandırmasında SATA ve SAS sabit disklerin aynı anda kullanımı desteklenmez.
- 1 Ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçevenin Çıkarılması" sayfa 95.
 - 2 Sürücü taşıyıcısı önündeki düğmeye basın ve taşıyıcı kolunu dışa doğru döndürün ve taşıyıcıyı sürücü bölmesinden çıkarın.
 - 3 Sürücü taşıyıcıyı takın.
 - a Diskin konnektör ucu arkada olacak şekilde sabit diski taşıyıcıya takın. Bkz. Şekil 3-8.
 - b Sabit diskteki vida deliklerini, sabit disk taşıyıcısındaki deliklerle aynı hizaya getirin.

Doğru şekilde hizalandıklarında, sabit sürücünün arkası sabit sürücü taşıyıcısının arkası ile tam olarak birbirine oturacaklardır.
 - c Sabit diski taşıyıcıya sabitlemek için dört vidayı takın. Bkz. Şekil 3-8.

Şekil 3-8. Bir Sabit Sürücünün Sürücü Taşıyıcısı Takılması



1 sürücü taşıyıcısı

2 vidalar (4)

3 sabit sürücü

4 SAS/SATA vida deliği

- 4 Sabit sürücü taşıyıcısındaki kolun açılması ile, sabit sürücü taşıyıcısını, arka panel ile temas edene kadar sabit sürücü yuvasına kaydırın. Bkz. Şekil 3-7.
- 5 Sabit sürücü taşıyıcısını itin ve yerine oturana kadar kolu yukarı doğru döndürün. Bkz. Şekil 3-7.
- 6 Ön çerçeveyi değiştirin. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması" sayfa 96.

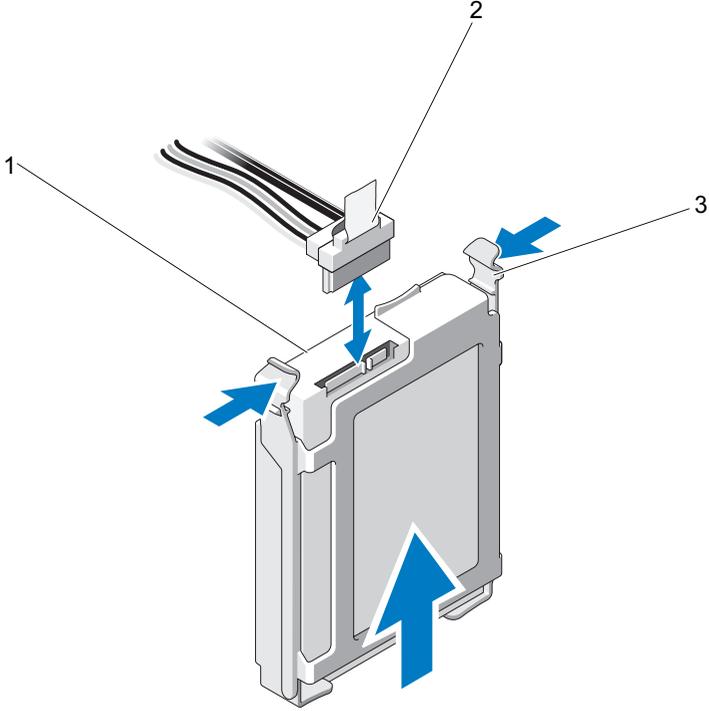
Kablolu Bir Sabit Sürücüyü Çıkarma



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin, çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Veri ve güç kablosunu sabit sürücü yuvasındaki sabit sürücüden çıkarın.
- 5 Sabit sürücü dirseğinin iki yanındaki mavi tırnaklara basın ve yukarıya yuvasından dışarı doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-9.

Şekil 3-9. Kablolu Sabit Diskin Çıkarılması ve Takılması



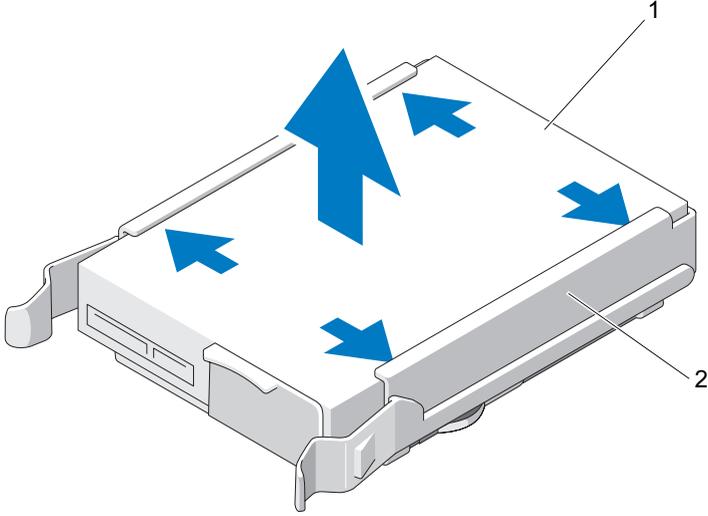
1 sabit sürücü

2 güç ve veri kablosu

3 mavi tırnaklar (2)

6 Sabit sürücü dirseğini dirseğin kenarlarına basıp sürücüyü ayırarak çıkartın.
Bkz. Şekil 3-10.

Şekil 3-10. Sabit Sürücü Dirseğinden bir Sabit Sürücünün Çıkarılması



1 sabit sürücü

2 sabit sürücü dirseği

NOT: Sürücüyü değiştirmiyorsanız sürücüyü sürücü dirseğinden çıkarın (bkz. Şekil 3-10) ve boş dirseği sürücü yuvasına yerleştirin.

- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 8 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 9 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 10 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 11 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

Kablolu Sabit Sürücüyü Takma



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin, çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Mevcut sürücü dirseğini çıkarmak için, dirseğin kenarlarındaki mavi tırnaklara basın ve dirseği yukarı kaldırıp sistemden çıkarın. Bkz. Şekil 3-9.
- 5 Sabit sürücü dirseğini sabit sürücü üzerine oturtun. Bkz. Şekil 3-10.
- 6 Yerine oturana kadar sabit sürücüyü yuvasına doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-9.
- 7 Güç kablosunu sabit sürücüye bağlayın.
- 8 Veri kablosunu sabit sürücüye ve denetleyiciye bağlayın.
 - Tümleşik SATA denetleyicisine (sadece SATA sabit sürücülerini) bağlıyorsanız, SATA veri kablosunu sistem kartındaki SATA_A konnektörüne bağlayın. Bkz. Şekil 6-1.
 - SAS RAID denetleyicisi kartına bağlıyorsanız (SAS ya da SATA sabit sürücülerini), veri kablosunu kart kenarındaki konnektöre bağlayın. SAS denetleyicisi kartının takılması hakkında bilgi için, bkz. "Genişleme Kartı Takma" sayfa 126.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 10 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 11 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 12 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 13 Sistem Kurulum Programına girin ve sabit sürücü denetleyicisinin etkin olduğundan emin olun. Bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş" sayfa 68.
- 14 Sistem Kurulum Programından çıkın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın. Sabit sürücünün çalışması için gereken yazılımları yüklemek konusunda yönergeler için sürücü ile gelen belgelere bakın.

Optik ve Teyp Sürücüleri

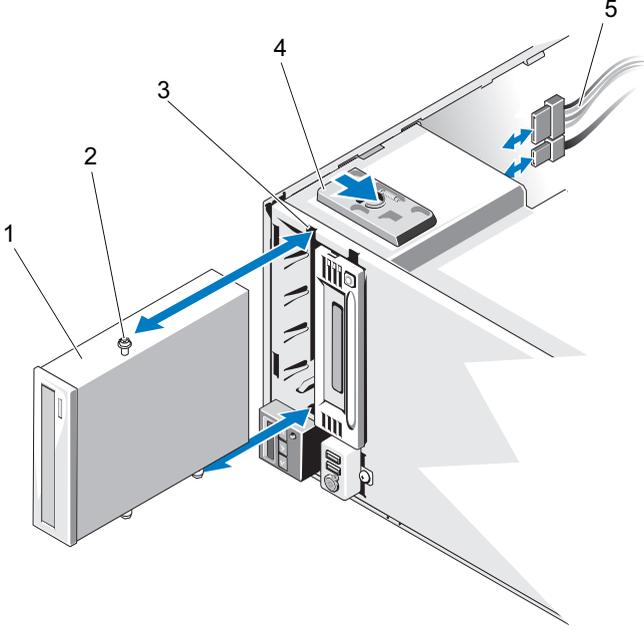
Sisteminizin önündeki 5,25 inç'lik sürücü bölmeleri, optik sürücü ve optik teyp sürücüsü ya da ikinci optik sürücü için destek sağlarlar.

Optik ya da Teyp Sürücüsünün Çıkarılması

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçevenin Çıkarılması" sayfa 95.
- 3 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 4 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 5 Sürücünün arkasından güç ve veri kablolarını çıkarın. Bkz. Şekil 3-12.
- 6 Omuz vidasını serbest bırakmak için sürücüyü serbest bırakma mandalını ok yönünde kaydırın ve sürücüyü yuvasından dışarı doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-12.
- 7 Yuvasına başka bir sürücü takıyorsanız bkz. "Optik ya da Teyp Sürücüsünün Takılması" sayfa 114.
Sürücü kalıcı olarak çıkarılıyorsa:
 - a Boş sürücü bölmesine bir EMI dolgusu yerleştirin. Bkz. "Bir EMI Dolgusunun Takılması" sayfa 99.
 - b Ön çerçeveye ön çerçeve yuvası yerleştirin. Bkz. "Ön Çerçeve Yuvasının Takılması" sayfa 98.
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 9 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 10 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 11 Ön çerçeveyi yerleştirin. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması" sayfa 96.
- 12 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 13 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

Şekil 3-11. Optik ya da Teyp Sürücüsünün Çıkarılması ya da Takılması



- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | optik sürücü | 2 | omuz vidaları (3) |
| 3 | sürücü bölmesi vida yuvaları | 4 | sürücü serbest bırakma mandalı |
| 5 | güç ve veri kabloları | | |

Optik ya da Teyp Sürücüsünün Takılması

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Sürücüyü paketinden çıkarın ve kurulum için hazırlayın. Talimatlar için, sürücü ile birlikte gelen belgelere bakın.

Bir SAS teyp sürücüsü takıyorsanız, dahili bir SAS genişleme kartına sahip olmanız gerekir. Bkz. "Genişleme Kartı Takma" sayfa 126. Teyp sürücüleri, tümleşik depolama denetleyicisi kartına bağlanamazlar.

Bir SCSI teyp sürücüsü takıyorsanız, takılı bir SCSI genişleme kartına sahip olmanız gerekir. Bkz. "Genişleme Kartı Takma" sayfa 126. Aşağıdaki yönergelere bağlı olarak, teyp sürücüsü ile birlikte gelen belgelere göre teyp sürücüsünü yapılandırmanız gerekir.

- a SCSI ana makine adaptörüne takılı her aygıt, özel bir SCSI ID numarasına sahip olmalıdır (dar SCSI aygıtları, 0-7 arası ID numarası ; geniş SCSI aygıtları, 0-15 arası ID numarası kullanır.). SCSI veriyolundaki diğer aygıtlar ile çakışmalarını engellemek için sürücünün SCSI ID numarasını ayarlayın. Varsayılan SCSI ID ayarı için, sürücü ile tedarik edilen belgelere bakın.



NOT: SCSI ID numaralarının sırasıyla atanmalarına ve aygıtların ID numarası ile kabloya bağlanmalarına gerek yoktur.

- b SCSI mantık, SCSI zincirinin zıt uçlarındaki iki aygıtın sonlandırılmasına ve gereksinim duyar ara aygıtların sonlandırılmasına gerek yoktur. SCSI denetleyicisine bağlı aygıtlar zincirindeki (ya da tek aygıt) son aygıt ise, teyp sürücü sonlandırmasını etkin hale getirin.
- 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
 - 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
 - 4 Ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçevenin Çıkarılması" sayfa 95.
 - 5 Boş bölme bir sürücü takıyorsanız:
 - a EMI dolgusunu çıkarın. Bkz. "EMI Kartının Çıkarılması" sayfa 98.
 - b Ön çerçeve yuvasını çıkarın. Bkz. "Ön Çerçeve Yuvasının Çıkarılması" sayfa 97.

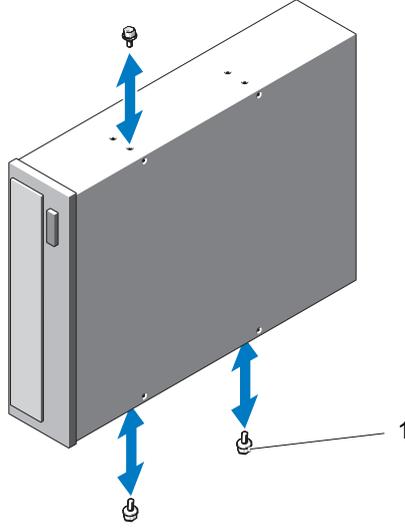
Optik ya da teyp sürücüsü olan bir bölme yeni bir sürücü takıyorsanız, bkz. "Optik ya da Teyp Sürücüsünün Çıkarılması" sayfa 113.

- 6 Üç omuz vidasını sürücüye takın; birisi sağ taraftaki ön alt vida deliğine, diğer ikisi sol taraftaki alt vida deliklerine. Bkz. Şekil 3-12.



NOT: Yüklediğiniz optik ya da teyp sürücüsünün vidaları bulunmuyorsa, üç vidayı eski sürücüden ya da 5,25 inç'lik ön çerçeve yuvasından çıkartın.

Şekil 3-12. Optik ya da Teyp Sürücüsü Omuz Vidalarının Takılması



- 1 omuz vidaları (3)
- 7 Omuz vidasını sistemin önünden kasadaki yuvalar ile aynı hizaya getirin ve vidalar yerine oturana kadar sürücüyü sürücü bölmesine doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-11.
- 8 Güç ve veri kablolarını sürücüye bağlayın.
- 9 Ön çerçeveyi yerleştirin. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması" sayfa 96.
- 10 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 11 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 12 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 13 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 14 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 15 (İsteğe bağlı) sistem tanılamayı çalıştırarak sürücüyü test edin. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 187.

Sistem Belleği

Sisteminiz, DDR3 kayıtlı bellek modülleri (RDIMM) ya da ECC arabelleksiz bellek modülleri (UDIMM) destekler. Tek ve çift aşamalı modüller, 1067- ya da 1333-MHz olabilirler ve dört aşamalı modüller 1067-MHz olabilirler.

Sistem, dört soketlik iki sete ayrılmış 8 bellek soketi içerir ve her işlemciye için bir set düşer. Her bir dört soketlik set, kanal 0 için iki DIMM ve kanal 1 ve kanal 2 için tek DIMM 'ye ayrılmıştır. Her kanalın ilk soketi beyaz serbest bırakma tırnakları ile işaretlenmiştir.

Sisteminizin desteklediği azami bellek, kullanılan bellek modüllerinin büyüklüğüne ve türlerine göre değişir.

- 2-GB, 4-GB ve 8-GB'lık (uygun olduğunda) tek aşamalı ve çift aşamalı RDIMM'ler, toplamda 64 GB'a kadar desteklenirler.
- Üç aşamalı RDIMM'ler, toplamda 64 GB'a kadar desteklenirler.
- 1-GB ve 2-GB UDIMM'ler toplam 16 GB'a kadar desteklenirler.

Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri

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



NOT: Bu talimatlara uymayan bellek yapılandırmaları, sisteminizin herhangi bir video çıkışını başlatmasını ya da üretmesini önleyebilir.

- RDIMM'ler ve UDIMM'ler karıştırılamaz.
- Kullanılmayan bellek kanalları hariç, tüm yerleşik bellek kanallarının eşdeğer yapılandırmalara sahip olmaları gerekir.
- Çift işlemci yapılandırmasında, her bir işlemci için yapılan bellek yapılandırması aynı olmalıdır.
- Farklı büyüklükteki bellek modülleri bellek modülü içinde kullanılabilirler (örneğin, 2-GB ve 4-GB), ancak doldurulan tüm kanallar, özdeş yapılandırmaya sahip olmalıdırlar. Bu sadece kanal 0'a uygulanabilir.
- İyileştirici Modu için, bellek modülleri, A1 ya da B1 ile başlayan soketlerin sayısal sırasıyla takılırlar.
- Bellek Aynalama ya da Gelişmiş ECC Modu için, işlemciden en uzak olan soket kullanılmaz ve bellek modülleri, soket A1 ya da B1 ile başlayarak ve soket A2 ya da B2 ile uygulanarak takılırlar.

- Gelişmiş ECC Modu, x4 ya da x8 DRAM aygıt genişliklerini kullanan bellek modüllerine gereksinim duyar.
- Her bir kanalın bellek hızı, bellek yapılandırmasına bağlıdır:
 - Tek ya da çift aşamalı bellek modülleri:
 - Kanal başına bir bellek modülü 1333 MHz hızına kadar destekler.
 - Kanal başına iki bellek modülü 1067 MHz hızına kadar destekler.
 - Üç aşamalı bellek modülleri:
 - Kanal başına bir bellek modülü 1067 MHz hızına kadar destekler.
 - Bellek modülü hızına bakmaksızın, kanal başına iki bellek modülü, 800 MHz hızı ile sınırlıdır.
- Eğer üç aşamalı modüller, tek ya da çift aşamalı modüllerle birlikte karışık olarak kullanılırsa, üç aşamalı modüller beyaz serbest bırakma kollu soketlere monte edilmelidir.
- Farklı hızlardaki bellek modülleri takılırsa, en düşük hızlı bellek modülünün hızında çalışacaklardır.

Moda Özgü Yönergeler

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

Gelişmiş ECC (Kilit adımı) Modu Desteği

Bu yapılandırmada, işlemciye en yakın olan iki kanal, bir 128-bit kanalı oluşturmak için kombine edilir. Bu mod, x4 ve x8 dayalı bellek modülü için SDDC'yi destekler. Bellek modülleri, boyut, hız ve ilgili yuvalardaki teknoloji açısından aynı olmalıdır.

Bellek Aynalama Desteği

Dikey bellek modülleri işlemciye yakın iki kanala takılmışlarsa, sistem, bellek aynalamayı destekler. (bellek en uzak kanala takılmamalıdır). Aynalama özelliğinin Sistem Kurulum programında etkinleştirilmesi gerekir. Aynalanmış bir yapılandırmada, toplam mevcut sistem belleği toplam kurulu fiziksel belleğın yarısı kadardır.

İyileştirici (Bağımsız Kanal) Modu

Bu modda, bütün üç kanal aynı bellek modülleriyle doldurulur. Bu mod, daha geniş bir bellek kapasitesi sağlar ancak bellek modülüne bağlı x8 değerli SDDC'yi desteklemez.

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

Tablo 3-1 ve Tablo 3-2 bölümünde belirtilen uygun bellek yönergelerini takip eden örnek bellek yapılandırmalarını gösterilmektedir. Örnekler, eşdeğer bellek modülü yapılandırmaları ve fiziksel ve kullanılabilir bellek toplamlarını gösterir. Tablolar, karışık veya dört dereceli bellek modülü yapılandırmalarını göstermez ya da yapılandırmaların bellek hızı koşullarına yönlendirmez.

Tablo 3-1. Örnek RDIMM tek ve çift aşamalı Bellek Yapılandırmaları (işlemci başına)

Bellek Modu	Bellek Modül Boyutu	Bellek Soketleri				Tek işlemcili		Çift işlemcili	
		4	1	2	3	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanıla bilir Bellek (GB)	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanıla bilir Bellek (GB)
İyileştirici	1-GB		X			1	tümü	2	tümü
			X	X		2		4	
			X	X	X	3		6	
		X	X			2		4	
		X	X	X	X	4		8	

Tablo 3-1. Örnek RDIMM tek ve çift aşamalı Bellek Yapılandırmaları (işlemci başına) (devamı)

Bellek Modu	Bellek Modül Boyutu	Bellek Soketleri				Tek işlemcili		Çift işlemcili	
		4	1	2	3	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)
	2-GB		X			2	tümü	4	tümü
			X	X		4		8	
			X	X	X	6		12	
		X	X		X	4		8	
		X	X	X	X	8		16	
	4-GB		X			4	tümü	8	tümü
			X	X		8		16	
			X	X	X	12		24	
		X	X		X	8		16	
		X	X	X	X	16		32	
	8-GB ¹		X			8	tümü	16	tümü
			X	X		16		32	
		X	X	X	24		48		
X		X		X	16		32		
	X	X	X	X	32		64		
Gelişmiş ECC ²	2-GB		X	X		4	tümü	8	tümü
	4-GB		X	X		8	tümü	16	tümü
	8-GB ¹		X	X		16	tümü	32	tümü
Aynalama	2-GB		X	X		4	2	8	4
	4-GB		X	X		8	4	16	8
	8-GB ¹		X	X		16	8	32	16

1. Kullanılabilir olduğunda.
2. x4 ya da x8 tabanlı bellek modüllerine gereksinim duyar.

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

Bellek Modu	Bellek Modül Boyutu	Bellek Soketleri				Tek işlemcili		Çift işlemcili	
		4	1	2	3	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)
İyileştirici	1-GB		X			1	tümü	2	tümü
			X	X		2		4	
			X	X	X	3		6	
		X	X	X	X	4		8	
	2-GB		X			2	tümü	4	tümü
			X	X		4		8	
			X	X	X	6		12	
		X	X	X	X	8		16	
Gelişmiş ECC ¹	1-GB3		X	X		2	tümü	4	tümü
	2-GB		X	X		4	tümü	8	tümü
Aynalama	1-GB3		X	X		2	1	4	2
	2-GB		X	X		4	2	8	4

1. x4 ya da x8 tabanlı bellek modüllerine gereksinim duyar.

Bellek Modüllerini Takma

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

⚠ 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.

⚠ DİKKAT: Uygun sistem soğutması sağlamak için, bellek modülü kapaklarının boş olmayan herhangi bir bellek soketine takılması gerekir. Soketlere bellek takmayı planlıyorsanız bellek modülü kapaklarını çıkarın.

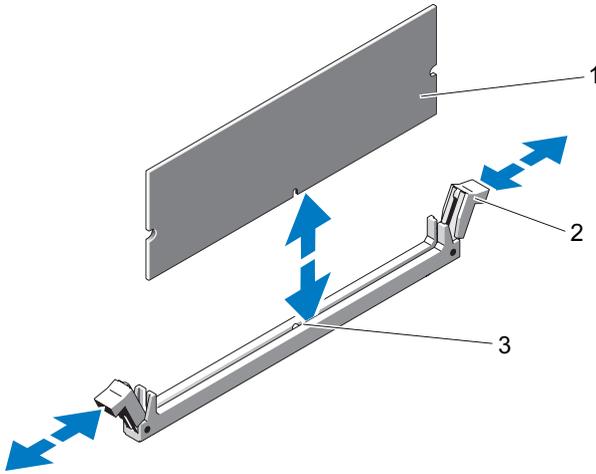
- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri dahil olmak üzere kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.
- 5 Bellek modülü soketlerini oturtun. Bkz. Şekil 6-1.
- 6 Bellek modülü kapaklarını, içine bellek modüllerini takmayı planladığımız soketlerden çıkarın.

Bellek modülü kapağı soketten çıkana kadar, soketin her iki kenarındaki ejektörlere bastırın. Bkz. Şekil 3-13.

NOT: Çıkarılmış bellek modülü kapaklarını gelecekte tekrar kullanmak için mutlaka saklayın.

- 7 Bellek modülünün ortasına dokunmadan her bir bellek modülünü sadece kartın kenarından tutun.

Şekil 3-13. Bellek Modülünün Takılması ve Çıkarılması



1 bellek modülü

2 bellek modülü soket ejektörleri (2)

3 hizalama dişi

- 8 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.
- 9 Soket kolu mandalları kilitli konuma gelene kadar, baş parmağınız ile bellek modülüne basın.
Bellek modülü düzgün bir şekilde sokete yerleştiğinde, bellek modülü soketindeki kollar, bellek modülleri takılı olan diğer soketlerdeki kollarla aynı hizaya gelir.
- 10 Kalan bellek modüllerini takmak için adım 6 ile adım 9 numaralı yordamlar arasında anlatılan işlemleri tekrarlayın. Bkz. Tablo 3-1 veya Tablo 3-2.
- 11 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 104.
- 12 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 13 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 14 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 15 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 16 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 17 Sistem Kurulum Programına girmek için <F2> tuşuna basın ve **System Memory** (Sistem Belleği) ayarını System Setup (Sistem Kurulum) ana ekranından kontrol edin.
Sistemin yeni takılan belleği yansıtacak şekilde, değeri değiştirmiş olması gerekir.
- 18 Değer doğru değilse, bir veya daha fazla bellek modülü doğru takılmamış olabilir. adım 6 ile adım 9 numaralı yordamlar arasında anlatılan işlemleri tekrar yapın ve bellek modüllerinin doğru takıldığından emin olun.
- 19 Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 187.

Bellek Modüllerini Çıkarma



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.



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



DİKKAT: Uygun sistem soğutması sağlamak için, bellek modülü kapaklarının boş olmayan herhangi bir bellek soketine takılması gerekir. Bir bellek modülü çıkarıyorsanız, bir bellek modülü kapağı takın, yedeğini takmayı denemeyin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri dahil olmak üzere kapatın ve sistemin fişini prizden ve çevre birimlerden çekin.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.
- 5 Bellek modülü soketlerini oturtun. Bkz. Şekil 6-1.
- 6 Bellek modülleri soketten çıkana kadar, soketin her iki kenarındaki ejektörlere bastırın. Bkz. Şekil 3-13.



DİKKAT: Modül üzerinde bileşenlere dokunmadan, her bir bellek modülünü kart kenarlarından tutun.

- 7 uygun sistem soğutması sağlamak için, tüm çıkarılmış modülleri bellek modülü kapakları ile değiştirin. Kurulum talimatları için bkz. "Bellek Modüllerini Takma" sayfa 121.
- 8 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 104.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 10 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 11 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 12 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 13 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

Genişleme Kartları

Sistem kartı, dört adete kadar PCIe Generation 2 ve bir PCIe Generation 1 kartlarını destekler. Genişleme yuvalarını tanımlamak için, bkz. Şekil 6-1.

Genişleme Kartı Takma Yönergeleri

Genişleme kartı yuvaları ile ilgili aşağıdaki notları ve yönergeleri izleyin:

- Genişletme kartı yuvası çalışırken değiştirilebilir değildir.
- PCI Express Generation 2 ve Generation 1 genişletme kartları tüm yuvalarda desteklenirler.
- Yuva 2 ve 3, tam yükseklik genişleme kartlarını; yuva 1, 4 ve 5, yarım yükseklik genişleme kartlarını destekler.
- Sistem, dahili bant sürücülerini veya harici depolama yönetimi için iki adete kadar SAS ya da PERC genişleme kartlarını destekler.



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

Tablo 3-3. Genişletme Kartı Takma Sırası

Kart Önceliği	Kart Türü	Yuva Önceliği	Maks. İzin Verilen	25-W Kart
1	PERC 6/i denetleyicisi	5,4	2	Y
2	SAS 6/iR denetleyicisi	5,4	2	Y
3	SAS 5/iR denetleyicisi	5,4	2	Y
4	PERC 6/E denetleyicisi	5,4	2	Y
5	SAS 5/E denetleyicisi	5,4	2	Y
6	Düğer tüm Dell depolama kartları	3,2,4,5,1	2	Y
7	Dell harici Depolama İŞlevi	4,5,1,2,3	5 ¹	N ²
8	Düğer tüm NIC'ler	2,1,3,4	4 ¹	N ²

1. Maksimum gücü 15W oranını geçen maksimum 2 kart.

2. Maksimum gücün 15W oranını geçmediğinden emin olmak için genişleme kartı belgelerine bakın.

Genişleme Kartı Takma



UYARI: Sadece eğitilmiş servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.



NOT: Bir genişleme kartı takmadan önce, bkz. "Genişleme Kartı Takma Yönergeleri" sayfa 125.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri dahil olmak üzere kapatın ve sistemin fişini prizden ve çevre birimlerden çekin.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Genişleme kartı sabitleyicisi dokunma noktalarından tutun ve genişleme kartı sabitleyicisini soğutma örtüsünden çıkartın. Bkz. Şekil 3-14.
- 5 Yeni bir kart takıyorsanız, dolgu dirseğini çıkarın.



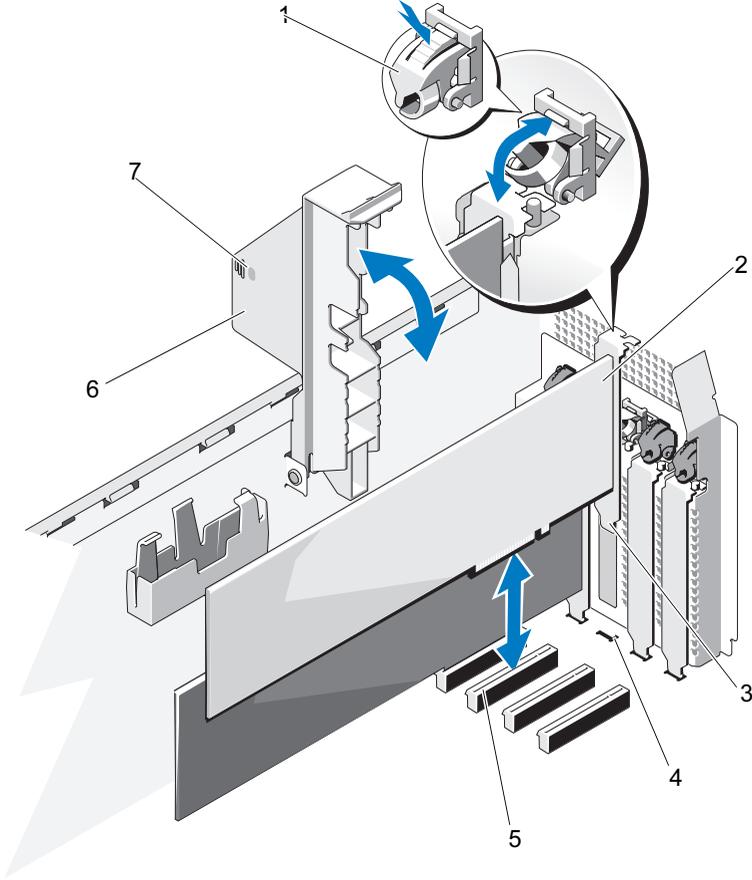
NOT: Bu dirseği genişleme kartını kaldırmamız gerekebileceği için saklayın. Dolgu dirsekler, sistemin FCC sertifikasyonunu koruması için boş genişleme kartı yuvalarına takılmalıdır. Braketler toz ve kiri sistemden uzak tutar ve bilgisayarın düzgün bir şekilde soğutulmasına ve bilgisayarın içerisindeki hava akışına yardımcı olur.

- 6 Kartları takmak üzere hazırlayın.

Kartın yapılandırılması, iç bağlantılarının yapılması ya da sisteminiz için özelleştirilmesi hakkında bilgiler için kartla gelen belgelere bakın.

- 7 Yuvaya bitişik genişleme kartı mandalını açın. Bkz. Şekil 3-14.
 - 8 Tam yükseklikte genişleme kartı takıyorsanız (yalnızca yuva 2 ve 3), kart ucunu genişleme kartı kılavuzunun içine geçirin. Bkz. Şekil 3-14.
 - 9 Kartı sistem kartındaki genişleme kartı konnektörüne yerleştirin ve sıkıca bastırın. Kart metal tırnağının genişleme kartı tırnağı yuvasına yerleştiğinden emin olun. Bkz. Şekil 3-14.
 - 10 Sistemdeki kartı korumak için genişleme kartı mandalını kapatın.
- △ DİKKAT: Kart kablolarını kartların üzerinden ya da arkasından geçirmeyin. Kartların üzerinden geçirilen kablolar sistem kapağının doğru bir şekilde kapanmasını önleyebilir ve ekipmana zarar verebilir.**
- 11 Yeni kart için tüm genişleme kartı kablolarını bağlayın.
Kartın kablo bağlantıları hakkında bilgi için kartla birlikte gönderilen belgelere bakın.
 - 12 Genişleme kartı sabitleyicisini takın.
 - 13 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
 - 14 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
 - 15 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
 - 16 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
 - 17 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
 - 18 Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

Şekil 3-14. Genişleme kartının Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|---|---|--------------------------------|
| 1 | genişleme kartı mandalı | 2 | genişleme kartı |
| 3 | genişleme kartı tırnağı | 4 | genişleme kartı tırnağı yuvası |
| 5 | genişleme kartı konnektörü | 6 | genişleme kartı sabitleyicisi |
| 7 | genişleme kartı sabitleyicisi dokunma noktaları (2) | | |

Genişleme Kartının ıkarılması



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Sistemi, bağlı evre birimleri dahil olmak üzere kapatın ve sistemin fişini prizden ekin.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Genişleme kartı sabitleyicisi dokunma noktalarından tutun ve genişleme kartı sabitleyicisini soğutma örtüsünden kartın. Bkz. Şekil 3-14.
- 5 Genişleme kartına bağlı olan bütün kabloları karın.
- 6 Genişleme kartını karın:
 - a Yuvaya bitişik genişleme kartı mandalını açın. Bkz. Şekil 3-14.
 - b Genişleme kartını st köşelerinden tutun ve kartı genişleme kartı konnektöründen dikkatlice ekin.
- 7 Kartı kalıcı olarak ıkariyorsanız, boş kart yuvasına bir dolgu braketi takın.
 **NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasyonunu koruması için dolgu dirsekler, boş genişleme kartı yuvalarına takılmalıdır. Braketler toz ve kiri sistemden uzak tutar ve bilgisayarın düzgün bir Şekilde soğutulmasına ve bilgisayarın içerisindeki hava akışına yardımcı olur.
- 8 Dokunma noktalarından tutun ve genişleme kartı sabitleyicisini yerleştirin.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 10 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 11 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 12 evre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 13 Sistemi ve bağlı evre birimleri açın.
- 14 Kart aygıt sürücüsünü işletim sisteminden kaldırın.

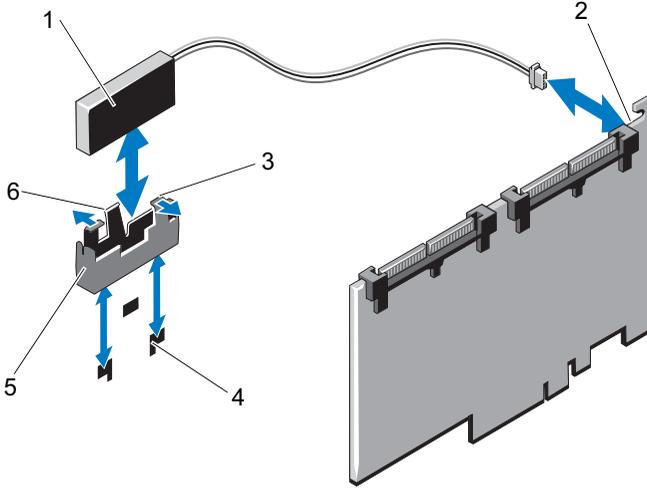
RAID Pili (İsteğe Bağlı)

RAID Pilin Çıkarılması

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Dokunma noktalarından tutun ve genişleme kartı sabitleyicisini soğutma örtüsünden çekin.
- 5 Depolama denetleyicisi kartını çıkarın. Bkz. "Genişleme Kartının Çıkarılması" sayfa 129.
- 6 RAID pili kablosunu depolama kartındaki konnektörden çıkarmak için, RAID pili kablosu konnektöründeki tırnağa basın ve kablo konnektörünü depolama kartındaki konnektörden dikkatlice çıkarın. Bkz. Şekil 3-15.
- 7 Pil taşıyıcı açma tırnağını çekin ve pil taşıyıcıyı kasadaki pil taşıyıcı yuvalarından çıkarın. Bkz. Şekil 3-15.
- 8 RAID pilini tutan iki tırnağı yavaşça çekin ve RAID pilini taşıyıcısından yukarı kaldırın. Bkz. Şekil 3-15.

Şekil 3-15. RAID Pilini Çıkarma ve Takma



- | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | RAID pilini | 2 | pil kablosu konektörü |
| 3 | pil taşıyıcı tırnakları | 4 | pil taşıyıcı yuvaları (2) |
| 5 | pil taşıyıcı | 6 | pil taşıyıcı serbest bırakma tırnağı |

RAID Pilinin Takılması

- 1 RAID pilini, pil taşıyıcıya takın. Bkz. Şekil 3-15.
- 2 Pil taşıyıcıdaki tırnakları kasadaki pil taşıyıcı yuvaları ile hizalayın.
- 3 Pil taşıyıcıyı yerine oturana kadar pil taşıyıcı yuvalarına doğru itin. Bkz. Şekil 3-15.
- 4 Pil kablosunu depolama kartındaki konektöre bağlayın ve depolama denetleyicisi kartını yerleştirin. Bkz. "Genişleme Kartı Takma" sayfa 126.
- 5 Dokunma noktalarından tutun ve genişleme kartı sabitleyicisini yerleştirin.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 7 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.

- 8 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 9 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 10 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

Güç Kaynakları

Yapılandırmanıza bağlı olarak, sisteminiz, iki adete kadar çalışırken değiştirilebilir yedeklemeli 580-W güç kaynağını ya da bir tek yedeklemesiz 525-W güç kaynağını destekler.

Yedekleme modunda, sistem güç yükünü verimliliği artırmak için her iki güç kaynağına da eşit dağıtır. İkinci güç kaynağı, yedekleme sağlar; böylece, sistemin kapatılmasıyla bir güç kaynağı çıkarıldığında, tüm güç yükü kalan güç kaynağı tarafından taşınır.

Yedek Güç Kaynağının Çıkarılması

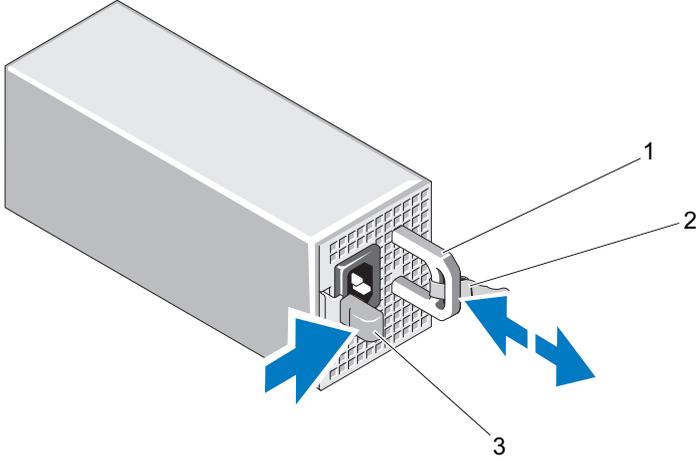
⚠ DİKKAT: Sistem normal işletim için bir güç kaynağına ihtiyaç duyar. Açılan yedeklemeli sistemlerde, açık bir sistemde bir seferde sadece bir tane güç kaynağı modülünü sökün ve değiştirin.

⚠ DİKKAT: Sisteminiz açıkken, yedeklemeli güç kaynağı değiştiriyorsanız, değiştirmeden önce güç kaynağı durumu ve AC hat durumu LED'lerinin yeşil renkte olduklarından emin olun (bkz. Şekil 1-6). LED'lerin biri ya da ikisi yeşil renkte değil ise, bkz. "Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 174.

- 1 Güç kablosunu prizden çıkarın.
- 2 Güç kablosunu güç kaynağından çekin ve kabloyu kablo sabitleme braketinden ayırın.
- 3 Serbest bırakma mandalına basın ve güç kaynağını kasadan çıkarın. Bkz. Şekil 3-16.
- 4 Yuvaya başka bir sürücü yüklüyorsanız, bkz. "Yedek Güç Kaynağının Takılması" sayfa 133.

Güç kaynağı kalıcı olarak çıkarılıyor ise, bir güç kaynağı kapağı takın. Bkz. "Güç Kaynağı Kapağının Takılması" sayfa 134.

Şekil 3-16. Güç Kaynağının Çıkarılması ve Takılması



- 1 güç kaynağı kolu
- 2 velcro şerit
- 3 serbest bırakma mandalı

Yedek Güç Kaynağının Takılması

- 1 Güç kaynaklarının aynı türde olduklarından ve benzer maksimum güç çıkışı verdiklerinden emin olun.

NOT: Maksimum çıkış gücü (watt olarak gösterilir) güç kaynağı etiketinden gösterilir.

- 2 Boş yuvaya bir güç kaynağı takıyor iseniz, güç kaynağı kapağını çıkarın. Bkz. "Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması" sayfa 134.

Güç kaynağı bulunan bir yuvaya güç kaynağı takıyorsanız, bkz. "Yedek Güç Kaynağının Çıkarılması" sayfa 132.

- 3 Güç kaynağı ve mandalı yerine oturana dek yeni güç kaynağını kasaya doğru itin. Bkz. Şekil 3-18.
- 4 Güç kablosunu güç kaynağına bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.

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



NOT: Yeni bir güç kaynağını sistem çalışırken değiştirdiğiniz zaman, sistemin güç kaynağını tanıması ve düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemesi için bir süre 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, kapağın ortasındaki boşluktan tutarak, güç kaynağı kapağını çıkarın.



DİKKAT: Uygun bir sistem soğutması için, güç kaynağı kapağının yedeklemesiz bir yapılandırma da ikinci güç kaynağı bölmesine takılması gerekir. İkinci bir güç kaynağı takmanız durumunda güç kaynağı kapağını çıkarın.

Güç Kaynağı Kapağının Takılması



NOT: Bir güç kaynağı kapağı, sadece ikinci güç kaynağı yuvasına takılmalıdır.

Güç kaynağı kapağını takmak için, kapağı güç kaynağı bölmesi ile hizalayın ve ardından yerine oturana dek kasaya iterek yerleştirin.

Yedeklemesiz Güç Kaynağının Çıkarılması



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

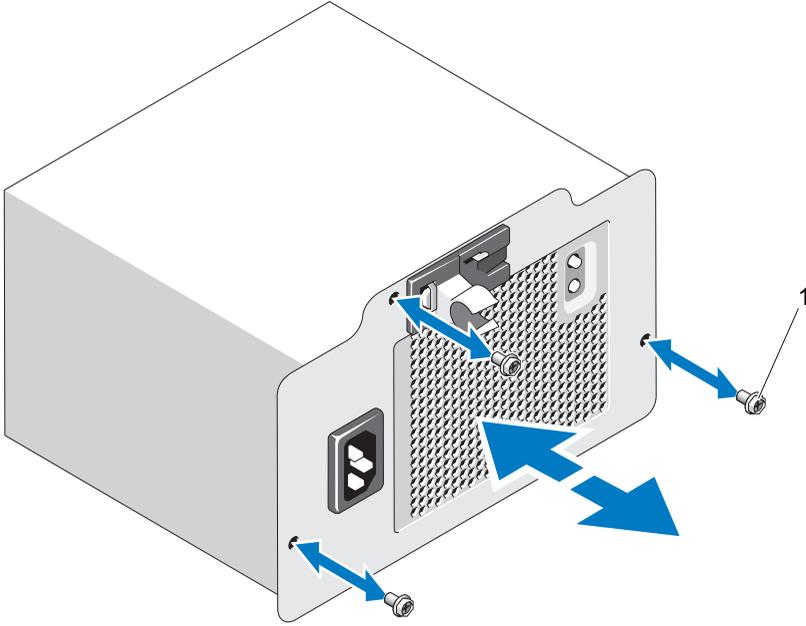
- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.

5 Sistem kartı ve sürücülerden tüm kabloları çıkarın.

NOT: Sistem kartı ve sürücülerden tüm kabloları çıkarırken, güç kabloları yönlendirmesine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.

6 Güç kaynağını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın ve güç kaynağını sistemden dışarı doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-17.

Şekil 3-17. Yedeklemesiz Güç Kaynağının Çıkarılması ve Takılması



1 vidalar (3)

Yedeklemesiz Güç Kaynağının Takılması

- 1 Güç kaynağını kasanın arkasına, kaydırın.
- 2 Güç kaynağını kasaya bağlayan vidaları yerine takın. Bkz. Şekil 3-17.
- 3 Tüm güç kablolarını sistem kartına ve sürücülere bağlayın.
Tüm kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek üzere doğru biçimde yönlendirildiklerinden emin olun.
- 4 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 104.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 6 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 7 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 8 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 9 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

Dahili USB Bellek Anahtarı

Sisteminizin içine takılan isteğe bağlı bir USB bellek, bir önyükleme aygıtı, güvenlik anahtarı ya da yığın depolama aygıtı olarak kullanılabilir.



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

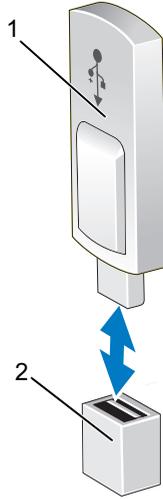
- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Sistem kartı üzerinde USB konektörünün yerini belirleyin. Bkz. Şekil 6-1.
- 5 USB bellek anahtarını USB konektörüne takın. Bkz. Şekil 3-18.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 7 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.

- 8 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 9 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 10 Sistemi açmak için sistemi yeniden bağlayın.
- 11 Sistem Kurulumu programına girin ve USB anahtarın sistem tarafından algılandığını doğrulayın. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması" sayfa 67.

USB konnektörünün, Sistem Kurulum programının **Integrated Devices** (Tümleşik Aygıtlar) ekranındaki **Internal USB Port** (Dahili USB Bağlantı Noktası) seçeneği ile etkinleştirilmesi gerekir.

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

Şekil 3-18. USB Bellek Anahtarının Çıkarılması ya da Takılması



1 USB bellek kartı

2 USB bellek anahtarı konnektörü

Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi 6 (iDRAC6) Express Kartı (İsteğe bağlı)

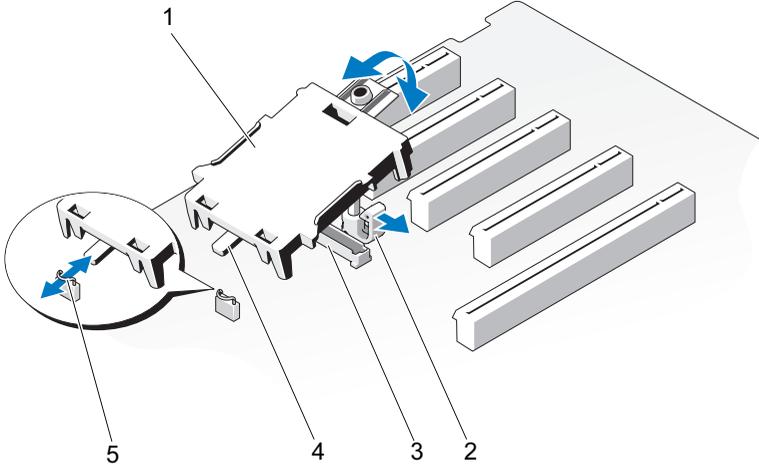
iDRAC6 Express Kartının Takılması



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 iDRAC6 Express kartını takmak için:
 - a iDRAC6 Express kartı üzerindeki çentiği sistem kartındaki klipse yerleştirin.
 - b Kartın ön ucunu sistem kartındaki konnektör ile aynı hizaya getirin. Konnektörün konumu için, bkz. Şekil 6-1.
 - c Kart yerine oturana kadar bastırın. Bkz. Şekil 3-20.
Kartın ön kısmı tam olarak oturduğunda, plastik tırnaklar kartın kenarına oturur.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 6 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 7 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 8 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 9 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

Şekil 3-19. iDRAC6 Express Kart'ın Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | iDRAC6 Express kartı | 2 | uzakta tutucu tırnak klipsi |
| 3 | iDRAC6 Express kart konnektörü | 4 | çentik |
| 5 | klips | | |

iDRAC6 Express Kartının Çıkarılması



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 iDRAC6 Express kartını çıkarmak için:
 - a Kartın ön kenarındaki uzakta tutucu tırnağı çekin ve kartı tutucu tırnaktan dikkatlice çıkarın. Bkz. Şekil 3-20.
Kart tırnaklardan çıktığında, kartın altındaki konektör sistem kartı konektöründen ayrılır.
 - b Karttaki çentik sistem kartındaki klips doğrultusunda kayacak şekilde kartı yerleştirin.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 6 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 7 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 8 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 9 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

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

İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise Kartı, sistemi uzaktan yönetmek için bir dizi gelişmiş özellik sağlar.

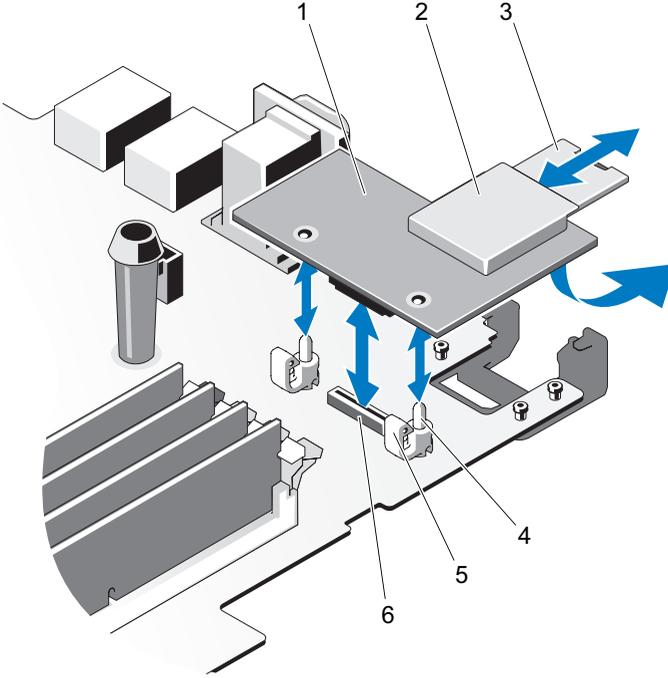
Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Takılması

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.
- 5 iDRAC6 Enterprise bağlantı noktasının plastik dolgu tapasını sistemin arka panelinden çıkarın. Bağlantı noktasının konumu için bkz. "Arka panel Özellikleri ve Göstergeleri" sayfa 23.
- 6 iDRAC6 Enterprise kartını takın:
 - a RJ-45 konnektörü arka panel ucu doğrultusunda oturacak şekilde kartı yerleştirin.
 - b Kartın ön kenarını, iDRAC6 Enterprise kartı konnektörü yanındaki ön plastik sabitleme tırnağı ile aynı hizaya getirin. Konnektörün konumu için, bkz. Şekil 6-1.
 - c Kart yerine oturana kadar bastırın. Bkz. Şekil 3-20.
Kartın ön kısmı tam olarak oturduğunda, plastik tırnaklar kartın kenarına oturur.
- 7 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 104.

- 8 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 9 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 10 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 11 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 12 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

Şekil 3-20. iDRAC6 Express Kartı'nın Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | iDRAC6 Enterprise kartı | 2 | VFlash ortam yuvası |
| 3 | VFlash SD kartı | 4 | Uzakta tutucu ayaklar (2) |
| 5 | Uzakta tutucu tırnaklar (2) | 6 | iDRAC6 Enterprise kart konnektörü |

iDRAC6 Enterprise Kartını Çıkarma



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.
- 5 VFlash ortam kartını (takılıysa) iDRAC6 Enterprise kartından çıkarın. Bkz. "VFlash Ortamı (İsteğe bağlı)" sayfa 144.
- 6 Varsa, Ethernet kablosunu iDRAC6 Enterprise kartından çıkarın.
- 7 iDRAC6 Enterprise kartını çıkarın:
 - a Kartın ön kenarındaki iki sekmeyi hafifçe geri çekin ve kartın ön kenarını nazikçe tutma ayırmaçlarından çekerek çıkarın.
Kart tırnaklardan çıktığında, kartın altındaki konnektör sistem kartı konnektöründen ayrılır.
 - b RJ-45 konnektörü arka panelden ayrılana dek kartı sistemin arkasından kaydırın ve ardından kartı sistemden çıkarın.
Bkz. Şekil 3-20.
- 8 iDRAC6 Enterprise bağlantı noktasının plastik dolgu tapasını sistem arka panelinden çıkarın.
- 9 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 104.
- 10 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 11 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 12 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 13 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 14 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

VFlash Ortamı (İsteğe bağlı)

VFlash ortamı, isteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı ile kullanılabilen Secure Digital (Güvenli Dijital) (SD) kartıdır.

VFlash Ortamının Takılması

- 1 Sistemin arka köşesindeki VFlash ortam yuvasını bulun. Ortam yuvasının konumu için, bkz. "Arka panel Özellikleri ve Göstergeleri" sayfa 23.
- 2 Etiket tarafı yukarı bakacak şekilde, SD kartın temas pimi ucunu modüldeki kart yuvasına takın.
 **NOT:** Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.
- 3 Yuvanın içine kilitlemek için kartı bastırın.

VFlash Ortamının Çıkarılması

VFlash ortamını çıkarmak için, açmak amacıyla kartı içeri bastırın ve kartı yuvasından çıkarın.

Sistem Fanı

Sistem Fanını Çıkarma

 **UYARI:** Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

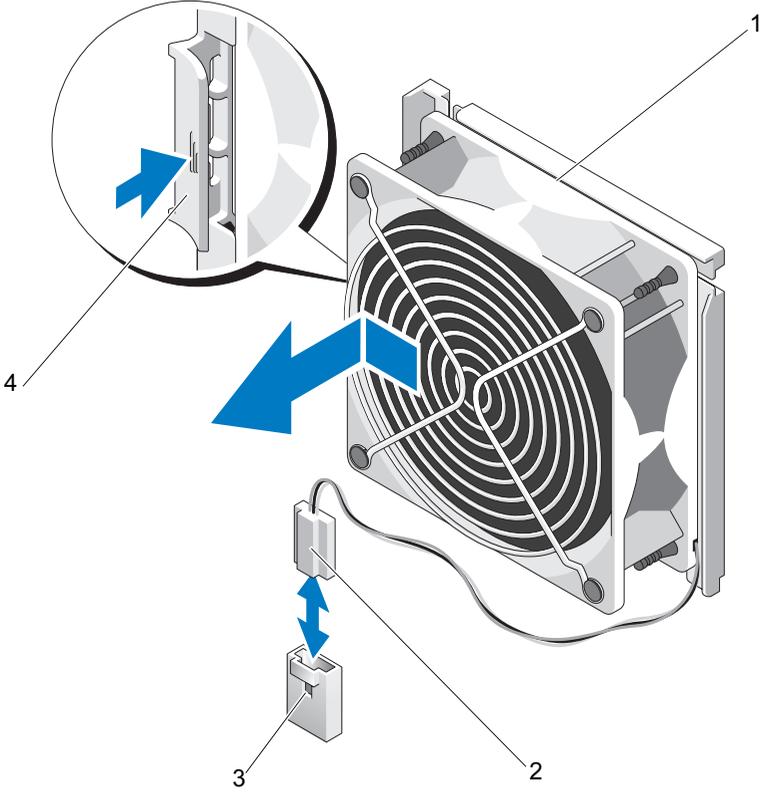
 **UYARI:** Sistem fanı, sistem kapatıldıktan sonra bir süre daha dönmeye devam edebilir. Sistemden çıkarmadan önce, fanın dönüşünü durdurması için bir süre bekleyin.

 **UYARI:** Sistem fanı olmadan sistemi kullanmaya çalışmayın.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.

- 5 Sistem fanı güç kablosunu sistem kartından ayırın. Bkz. Şekil 3-21.
- 6 Açma tırnağına basın ve sabitleme yuvalarından fanı çıkarın. Bkz. Şekil 3-21.

Şekil 3-21. Sistem Fanın Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | sistem fanı | 2 | güç kablosu |
| 3 | Sistem kartındaki FAN konektörü | 4 | serbest bırakma tırnağı |

Sistem Fanının Takılması

- 1 Sistem fanı üzerindeki tırnakları kasadaki sabitleyici yuvaları ile aynı hizaya getirin.
- 2 Tırnaklar yerlerine oturana kadar, sistem fanını sabitleme yuvalarının içine kaydırın. Bkz. Şekil 3-21.
- 3 Sistem fanı güç kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 4 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 104.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 6 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 7 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 8 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 9 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

İşlemciler

İşlemciyi Çıkarma



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Sisteminizi yükseltmeden önce, support.dell.com adresinde bulunan en son sistem BIOS sürümünü yükleyin.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 4 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 5 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.



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

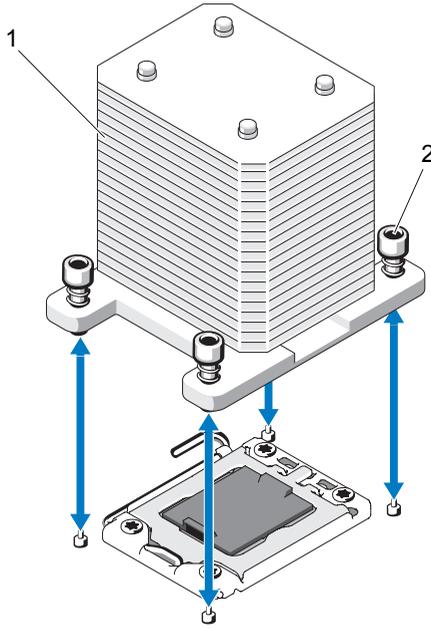
- 6 #2 Phillips tornavida kullanarak, ısı emici sabitleme vidalarını gevşetin. Bkz. Şekil 3-22.

- 7 Isı emicinin işlemciden ayrılması için 30 saniye bekleyin.
- 8 Üç adet ısı emici sabitleme vidasını gevşetmek için şunları tekrarlayın adım 6 ve adım 7.
- 9 Isı emiciyi işlemciden dikkatlice çıkarın ve termal gresin yanına yönü yukarı bakacak şekilde koyun.

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

- 10 Başparmağınızı işlemci soket serbest bırakma kolunun üzerine koyun ve kolu kilitli konumdan serbest bırakın. İşlemci soketten çıkana dek kolu 90 derece dik olarak çevirin. Bkz. Şekil 3-23.

Şekil 3-22. Isı Emicisinin Takılması ve Çıkarılması



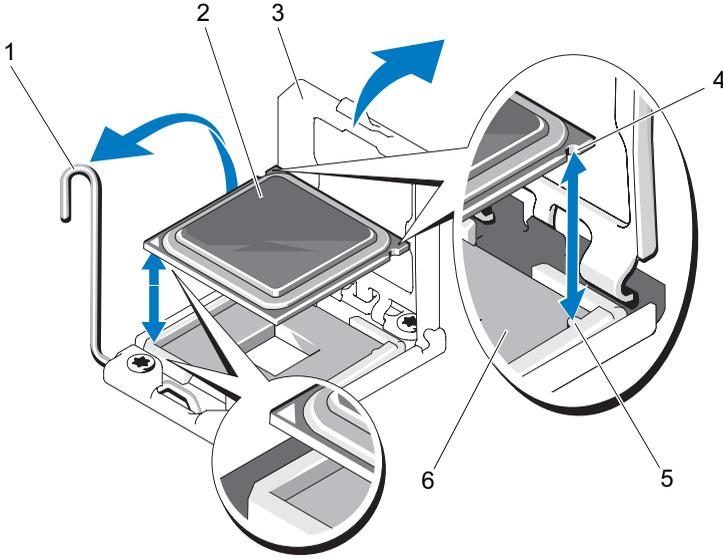
1 ısı emici

2 ısı emici sabitleme vidaları (4)

- 11 İşlemci koruyucusunu yukarı doğru döndürün ve çıkarın. Bkz. Şekil 3-23.
- 12 İşlemciyi soketten ayırın ve soketin yeni işlemci için hazır olması için serbest bırakma kolunu yukarıda bırakın.

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

Şekil 3-23. İşlemcinin Takılması ve Çıkarılması



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

İşlemci Takma

- 1 Yeni işlemciyi paketinden çıkarın.
- 2 İşlemcideki çentikleri ZIF soketindeki soket anahtarları ile hizalayın. Bkz. Şekil 3-23.
- 3 İşlemciyi sokete takın.



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

- a İşlemci soketindeki serbest bırakma kolunu açık konumda bırakarak, işlemciyi soket anahtarlarıyla aynı hizaya getirin ve işlemcinizi sokete dikkatlice yerleştirin.



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

- b İşlemci korumasını kapatın.
 - c Yerine oturuncaya kadar soket açma kolunu aşağı çevirin.
- 4 Isı emiciyi takın.
 - a Temiz ve havsız bir bez kullanarak, termal gresi ısı emiciden çıkarın.
 - b İşlemci kitinizle birlikte gelen termal yağ paketini açın ve yeni işlemcinin üst tarafına termal yağı eşit bir şekilde sürün.
 - c Isı alıcısını işlemcinin üzerine yerleştirin. Bkz. Şekil 3-22.
 - d #2 Phillips tornavida kullanarak, ısı emici sabitleme vidalarını gevşetin. Bkz. Şekil 3-22.
 - 5 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 104.
 - 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
 - 7 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
 - 8 Sistem ayağın dışarı doğru döndürün.
 - 9 Tüm çevre birimlerini yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
 - 10 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

- 11 System Setup (Sistem Kurulumu) programına girmek için <F2> tuşuna basın ve işlemci bilgisayarın yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu kontrol edin. Bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş".
- 12 Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanı araçlarını çalıştırın.
Tanı programlarını çalıştırma hakkında bilgi için, bkz. "Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma" sayfa 189.

Sistem Pili

Sistem Pilinin Değiştirilmesi



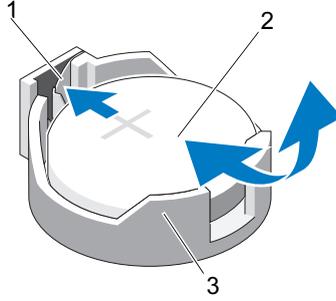
UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.



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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.

Şekil 3-24. Sistem Pilinin Değişirilmesi



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

4 Pil socketinin yerini belirleyin. Bkz. "Sistem kartı Konektörleri" sayfa 194.

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

5 Sistem pilini çıkarın.

- a Konektörü pozitif tarafından bastırarak, pil konektörünü destekleyin.
- b Pili, konektörün pozitif tarafına doğru bastırın ve konektörün negatif tarafındaki sabitleme sekmesinden çekip çıkarın.

6 Yeni sistem pilini takın.

- a Konektörü pozitif tarafından bastırarak, pil konektörünü destekleyin.
- b "+" işareti yukarı bakacak şekilde pili tutun ve konektörün pozitif tarafındaki sabitleme çıkıntılarının altına kaydırın.
- c Yerine oturana kadar, pili konektöre doğru bastırın.

- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 8 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 9 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 10 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 11 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 12 Pilin düzgün çalıştığını doğrulamak için Sistem Kurulum programına girin. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması" sayfa 67.
- 13 Sistem kurulum programının **Time** (Saat) ve **Date** (Tarih) alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
- 14 Sistem Kurulum programından çıkın.

Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarı

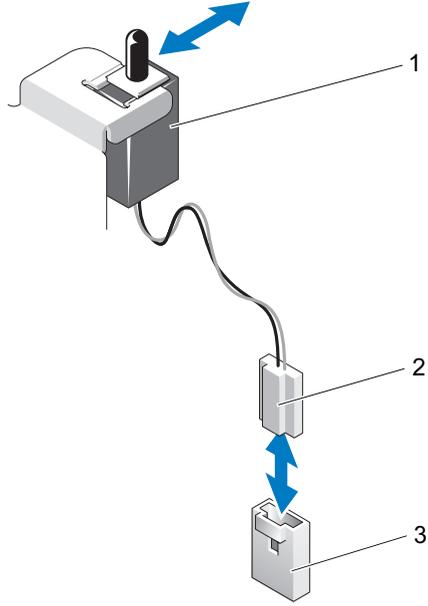
Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarının Çıkarılması



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Kasaya izinsiz girişi önleme anahtarı kablosunu, sistem kartındaki konnektöründen çıkarın. Bkz. Şekil 3-25.
- 5 Kasaya izinsiz giriş önleme anahtarını sabitleme dirseği çentiğinden çıkarın.

Şekil 3-25. Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarının Çıkarılması ve Takılması



- 1 kasaya izinsiz giriş önleme anahtarı
- 3 Sistem kartında INTRUSION konnektörü

- 2 kasaya izinsiz girişi önleme anahtarı kablosu

Kasaya İzinsiz Giriş Önlleme Anahtarının Takılması

- 1 kasaya izinsiz girişi önleme anahtarını sabitleme dirseği ile aynı hizaya getirin. Bkz. Şekil 3-25.
- 2 Şalteri sabitleme dirseği çentiğine doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-25.
- 3 Kasaya izinsiz girişi önleme anahtarı kablosunu, sistem kartındaki konnektöre takın.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 5 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 6 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 7 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 8 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

Kontrol Paneli Aksamı (Yalnızca Servis Prosedürü)

Kontrol Paneli Düzeneginin Çıkarılması

 **UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.**

- 1 Çerçeveyi Çıkarın: Bkz. "Ön Çerçevenin Çıkarılması" sayfa 95.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 3 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 4 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.

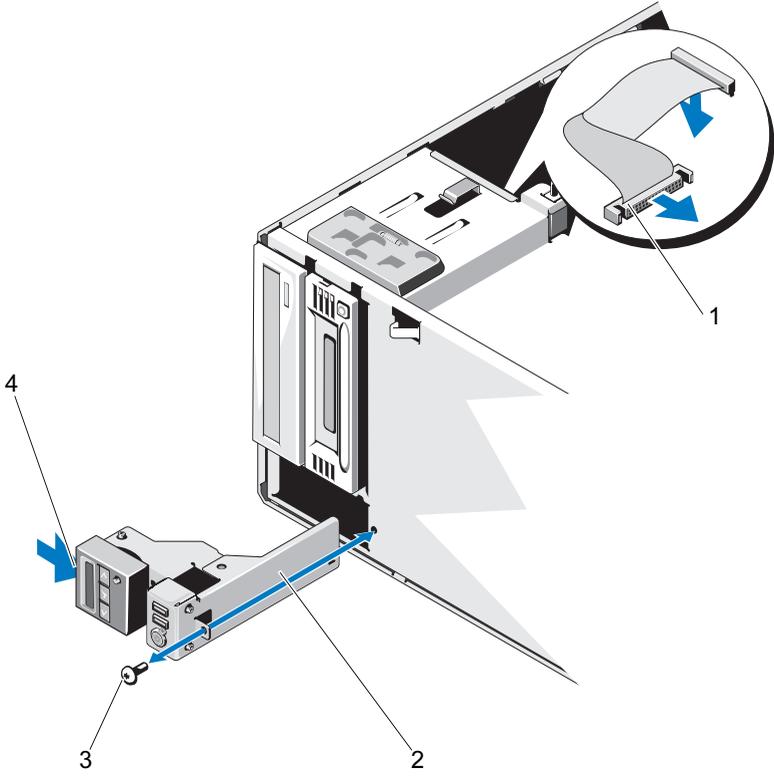
△ **DİKKAT: Konnektörü çıkarmak için kabloyu çekmeyin. Kabloyu çekerseniz, kablo hasar görebilir.**

- 5 Kontrol panelini çıkarmak için sistem kartındaki konnektörden çıkarırken:
 - a Metal tırnakları kablo konnektörlerinin uçlarına sıkıştırın.
Bkz. Şekil 3-26.
 - b Konnektörü yavaşça çekerek, soketten ayırın.
- 6 Phillips tornavida kullanarak, kontrol panelini kasaya sabitleyen vidayı çıkarın. Bkz. Şekil 3-26.
- 7 Serbest bırakma mandalına basın ve kontrol panelini kasadan kaydırarak çıkarın.

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

- 8 Kontrol panelini çıkarmak için kontrol paneli kartındaki konnektörden çıkarırken:
 - a Metal tırnakları kablo konnektörlerinin uçlarına sıkıştırın.
Bkz. Şekil 3-26.
 - b Konnektörü yavaşça çekerek, soketten ayırın.

Şekil 3-26. Kontrol Panelini Çıkarma ve Takma



- 1 kontrol paneli kablosu
- 3 kontrol paneli vidası

- 2 kontrol paneli düzeneği
- 4 serbest bırakma mandalı

Kontrol Paneli Aksamının Takılması

- 1 Kontrol paneli kablosunu kontrol paneli kartına takın.
- 2 Phillips tornavida kullanarak, kontrol panelini kasaya sabitleyen vidayı değiştirin.
- 3 Kontrol paneli kablosunu sistem kartına takın. Bkz. Şekil 3-26.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 5 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 6 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 7 Ön çerçeveyi yerleştirin. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması" sayfa 96.
- 8 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 9 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

SAS arka panel (Sadece Servis Prosedürü)

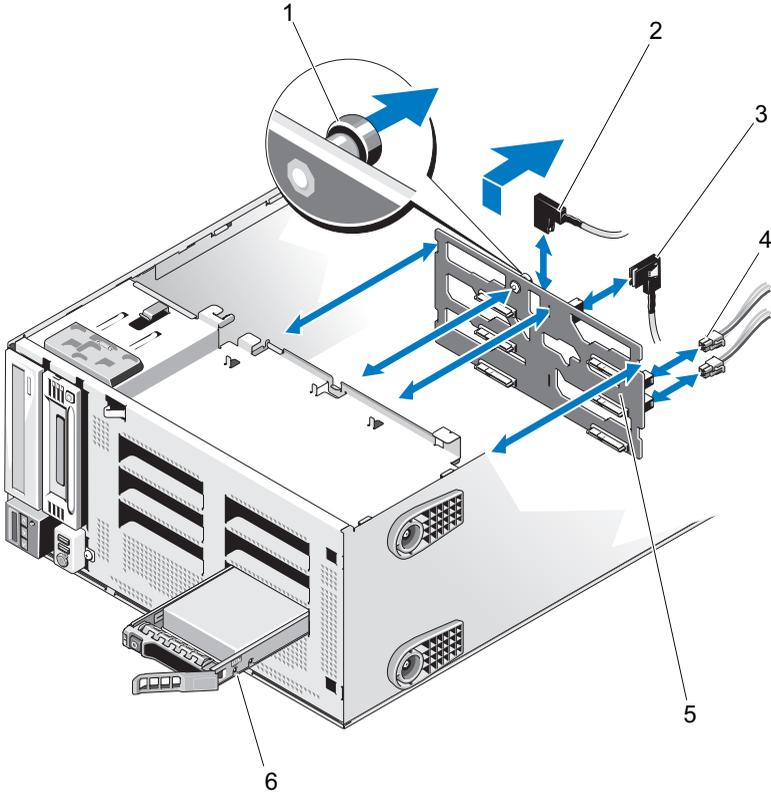
SAS Arka Panelin Çıkarılması

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.
- 5 Tüm sabit diskleri çıkarın. Bkz. "Çalışırken Değiştirilebilir Sabit Sürücünün Çıkarılması" sayfa 105.
- 6 SAS arka paneline bağlı tüm kabloları çıkarın (bkz. Şekil 3-27):
 - SAS A kablosu
 - SAS B kablosu
 - Sabit sürücü etkinlik göstergesi kablosu
 - Arka panel güç kablosu

- 7 SAS arka panelinde çentik üzerine yönlendirilen tüm kabloları çıkartın.
- 8 SAS arka planını çıkarmak için:
 - a Mavi serbest bırakma pimini çekin ve arka paneli yukarı doğru kaydırın.
 - b Sabitleme yuvaları şase üzerindeki sekmelerden kurtulana kadar arka paneli sistemin ön tarafından uzaklaştırın.

Şekil 3-27. SAS Arka Panelinin Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------------------------|
| 1 | mavi serbest bırakma pimi | 2 | SAS A kablosu |
| 3 | SAS B kablosu | 4 | arka panel güç kabloları (2) |
| 5 | SAS arka panel | 6 | sabit sürücü |

SAS Arka Panelin Takılması



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 SAS arka paneli üzerindeki yuvaları, şase üzerindeki sekmelerle hizalayın.
- 2 Serbest bırakma pimleri yerine oturana kadar SAS arka panelini aşağı doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-27.
- 3 SAS arka panelinde çentik üzerine yönlendirilen tüm kabloları yeniden bağlayın.
- 4 SAS arka paneline bağlı tüm kabloları yeniden bağlayın (bkz. Şekil 3-27):
 - SAS A kablosu
 - SAS B kablosu
 - sabit sürücü faaliyet göstergesi kablosu
 - Arka panel güç kablosu
- 5 Tüm sabit diskleri değiştirin. Bkz. "Çalışırken Değiştirilebilir Sabit Sürücünün Takılması" sayfa 107.
- 6 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 104.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 8 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 9 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

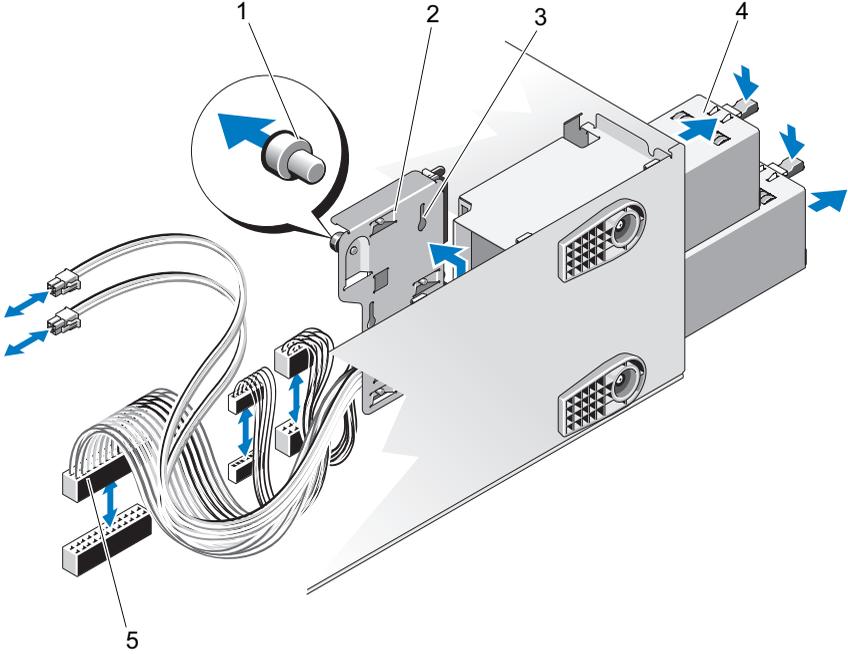
Güç Dağıtım Kartı (Sadece Servis Prosedürü)

Güç Dağıtım Kartının Çıkarılması

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri dahil olmak üzere kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Güç kaynaklarını çıkartın. Bkz. "Yedek Güç Kaynağının Çıkarılması" sayfa 132.
- 3 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 4 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 5 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.
- 6 Sistem kartına bağlı tüm güç dağıtım kartı kablolarını çıkarın.
- 7 Güç dağıtım kartını çıkarmak için:
 - a Mavi serbest bırakma pimini çekin ve arka paneli yukarı doğru kaydırın.
 - b Arka paneldeki sabitleyici yuvalar ön kasa aksamındaki tırnaklardan çıkana kadar arka paneli sistemden çekip çıkarın.

Şekil 3-28. Güç Dağıtım Kartını Çıkarma ve Takma



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | mavi serbest bırakma pimi | 2 | güç dağıtım kartı |
| 3 | sabitleme yuvaları | 4 | güç kaynağı birimleri (2) |
| 5 | güç dağıtım kartı kabloları (5) | | |

Güç Dağıtım Kartının Takılması

- 1 Güç dağıtım kartının üzerindeki sabitleme yuvalarını kasanın üzerindeki tırnaklarla hizalayın.
- 2 Mavi serbest bırakma pimi yerine oturana kadar kartı aşağıya doğru kaydırın.
- 3 Güç dağıtım kartı kablolarını sistem kartına bağlayın.
- 4 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 104.
- 5 Güç kaynaklarını yerleştirin. Bkz. "Yedek Güç Kaynağının Takılması" sayfa 133.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 7 Sistemi dik olarak ayağın üzerine sabit zemine yerleştirin.
- 8 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 9 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 10 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

Sistem Kartı (Sadece Servis Prosedürü)



UYARI: Isı emici normal çalışma sırasında ısınabilir. Yanıkları engellemek için, sistem kartını çıkarmadan önce sisteminizin soğumasına yetecek zamanın geçtiğinden emin olun.



DİKKAT: Bir şifreleme anahtarlı Trusted Platform Module'ü (TPM) kullanıyorsanız sizden program ya da sistem kurulumu sırasında bir kurtarma anahtarı oluşturmanız istenebilir. Bu kurtarma anahtarını oluşturduğunuzdan ve güvenli şekilde sakladığınızdan emin olun. Bu sistem kartını değiştirirseniz, sabit disklerinizdeki şifrelenmiş verilere erişebilmeniz için sisteminizi ya da programınızı başlatırken kurtarma anahtarını girmeniz gerekir.

Sistem Kartını Çıkarma

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

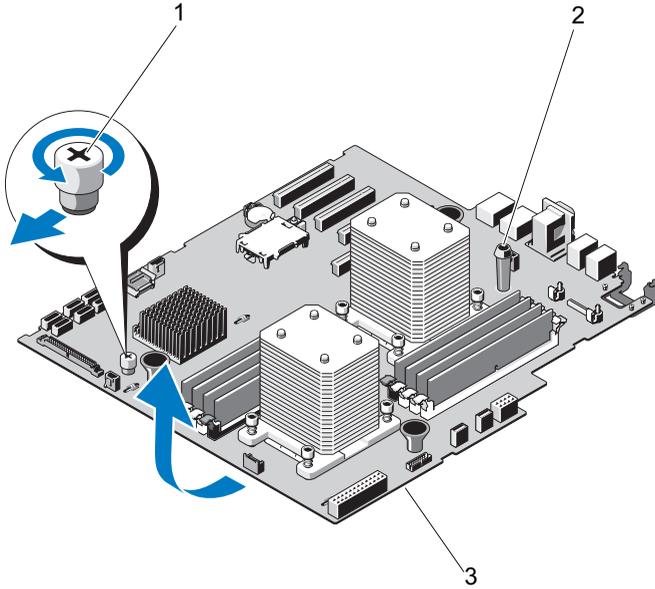
- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri dahil olmak üzere kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. "Ön Çerçevenin Çıkarılması" sayfa 95.
- 3 Sistem ayağını içe doğru döndürün ve sistemi düz bir zemine koyun.
- 4 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 5 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.
- 6 Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.
- 7 Varsa, tüm genişleme kartlarını ve çevre birimleri çıkarın. Bkz. "Genişleme Kartının Çıkarılması" sayfa 129.
- 8 Mevcut ise, iDRAC6 Express kartını çıkarın. Bkz. "iDRAC6 Express Kartının Çıkarılması" sayfa 140.
- 9 Mevcut ise, iDRAC6 Enterprise kartını çıkarın. Bkz. "iDRAC6 Enterprise Kartını Çıkarma" sayfa 143.
- 10 Bellek modüllerini ve bellek modülü kapaklarını çıkarın. Bkz. "Bellek Modüllerini Çıkarma" sayfa 124.
✏ NOT: Bellek modülü yeniden yükleme işleminin doğru olduğundan emin olmak için, bellek modülü soket konumlarını kaydedin.
- 11 Sistem fanını çıkarın. Bkz. "Sistem Fanını Çıkarma" sayfa 144.

⚠ UYARI: Isı emici normal çalışma sırasında ısınabilir. Yanıkların meydana gelmesini engellemek için, sistem kartını çıkarmadan önce sisteminizin soğumasına yetecek zamanın geçtiğinden emin olun.

- 12 Takılı tüm ısı emicileri, işlemcileri ve ısı emici kapakları çıkarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma" sayfa 146.
- 13 Mevcut ise, SAS arka panelini sistemden çıkarın. Bkz. "SAS Arka Panelin Çıkarılması" sayfa 157.

- 14 Tüm gevşek kabloları sistem kartının kenarlarından dikkatlice dışarı çıkarın.
- 15 Sistem kartını çıkarmak için:
 - a Phillips tornavida kullanarak, sabitleme vidasını gevşetin.
Bkz. Şekil 3-29.
 - b Sistem kartı sabitleme vidasını ve mavi renkli dokunma noktasını tutarken, sistem kartını sistemin önüne doğru kaydırın.
Bkz. Şekil 3-29.
 - c Karttaki sabitleyici yuvalar kasadaki tırnaklardan ayrılana dek sistem kartını yukarı çekin.

Şekil 3-29. Sistem Kartının Çıkarılması ve Takılması



- 1 tutucu vida
- 3 sistem kartı

- 2 dokunma noktası

Sistem Kartı Takma



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Yeni sistem kartını paketinden çıkarın ve işlemci kapağında bulunan etiketi çıkarın.
- 2 Etiketleri çıkarıp kasanın önüne yerleştirin.
- 3 Sistem kartını değiştirmek için:
 - a Dokunma noktası ve sabitleme vidasından tutarak, sistem kartını sıkıca kavrayın.
 - b Sistem kartındaki sabitleme yuvalarını kasadaki tırnaklar ile aynı hizaya getirin ve sistem kartını kasanın içine indirin.
 - c Konnektörleri kasadaki kesiklere oturtarak, sistem kartını sistemin arkasına doğru kaydırın.
 - d Phillips tornavida kullanarak, sabitleme vidasını sıkın.
- 4 Varsa, SAS arka panelini yerleştirin. Bkz. "SAS Arka Panelin Takılması" sayfa 159.
- 5 (Varsa) ısı emicileri, işlemcileri ve ısı emici kapaklarını değiştirin. Bkz. "İşlemci Takma" sayfa 149.
- 6 Sistem fanını değiştirin. Bkz. "Sistem Fanının Takılması" sayfa 146.
- 7 Bellek modüllerini ve bellek modülü kapaklarını değiştirin. Bkz. "Bellek Modüllerini Takma" sayfa 121.
- 8 Mevcut ise, iDRAC6 Express kartını değiştirin. Bkz. "iDRAC6 Express Kartının Takılması" sayfa 138.
- 9 Mevcut ise, iDRAC6 Express kartını değiştirin. Bkz. "Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Takılması" sayfa 141.
- 10 Mevcut ise, genişleme kartlarını değiştirin. Bkz. "Genişleme Kartı Takma" sayfa 126.

- 11 Tüm kabloları sistem kartına bağlayın.
- 12 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 104.
- 13 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 14 Sistemi dik olarak ayağın üzerine düz ve sabit zemine yerleştirin.
- 15 Sistem ayağını dışarı doğru döndürün.
- 16 Ön çerçeveyi yerleştirin. Bkz. "Ön Çerçevenin Takılması" sayfa 96.
- 17 Çevre birimleri yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 18 Sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

Sisteminize Yönelik Sorun Giderme

Önce Güvenlik—Sizin ve Sisteminiz için

 **UYARI:** Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

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 ileteninden önce duruyorsa, aşağıdaki koşulları kontrol edin:

- UEFI Önyükleme Yöneticisinden bir işletim sistemi yükledikten sonra sistemi BIOS önyükleme modundan açarsanız, sistem askıya alınacaktır. Bunun tam terside doğrudur. İşletim sistemini yüklediğiniz aynı önyükleme moduna önyükleme yapmanız gerekmektedir. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması" sayfa 67.
- Geçersiz bellek yapılandırmaları, başlangıçta herhangi bir video çıkışı olmadan sistemin durmasına neden olabilir. Bkz. "Sistem Belleği" sayfa 117.

Sistemin başlatılmasıyla ilgili tüm diğer konular için, LCD panel iletilerini ve ekranda görüntülenen tüm sistem iletilerini not edin. Daha fazla bilgi için bkz. "LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı)" sayfa 32 ve "Sistem Mesajları" sayfa 48.

Harici Bağlantılara Yönelik Sorun Giderme

Herhangi bir harici aygıtla ilgili sorununu gidermeden önce, tüm harici kabloların sisteminizdeki harici bağlantılara sıkı bir şekilde takıldığından emin olun. Sisteminizdeki ön ve arka panel konektörler için Bkz. Şekil 1-1 ve Şekil 1-4.

Video Altsistemine Yönelik Sorun Giderme

- 1 Monitöre giden güç bağlantılarını ve sistemi kontrol edin.
- 2 Sistemden monitöre giden video arabirim kablosunu kontrol edin.
- 3 Uygun tanılama sınamaya işlemini çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 187.

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

Testler başarısızlıkla sonuçlanırsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.

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 dahaki adıma geçin.

- 2 Bağlı olan tüm USB aygıtlarını kapatın ve sistemden çıkarın.
- 3 Sistemi yeniden başlatın ve klavyeniz çalışıyorsa, sistem kurulum programına girin. Tüm USB bağlantı noktalarının etkin olduklarından emin olun. Bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı" sayfa 76.

Klavyeniz çalışmıyorsa, uzaktan erişim öğesini kullanabilirsiniz. Sistem erişilebilir durumda değilse, sisteminizdeki NVRAM_CLR atlama telini ayarlama ve BIOS'u varsayılan ayarlara geri yükleme hakkındaki yönergeler için bkz. "SAS Arka panel Kartı Konnektörleri" sayfa 197.

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

Sorun devam ediyorsa, aygıtı değiştirin.

Sorun giderme başarısızsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.

I/O Aygıtına Yönelik Sorun Giderme

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

Sorun çözülmemiş ise, arabirim kablosunu değiştirin.

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

Sorun çözülmemiş ise, seri aygıtı değiştirin.

Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 201.

Bir NIC'e yönelik Sorun Giderme

- 1 Uygun tanılama sınamaya işlemini çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 187.
- 2 Sistemi yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem iletilerini kontrol edin.
- 3 NIC konnektörü üzerindeki uygun göstergelyi kontrol edin. Bkz. "NIC Gösterge Kodları" sayfa 26.
 - Link göstergesi, yanmıyorsa, tüm kablo bağlantılarını kontrol edin.
 - Faaliyet göstergesi yanmıyorsa ağ sürücüsü dosyaları zarar görmüş ya da silinmiş olabilirler.
Varsa sürücülerini çıkartın ve yeniden takın. NIC belgelerine bakın.
 - Uygunsa otomatik anlaşma (autonegotiation) ayarlarını değiştirin.
 - Harici anahtar ya da hub üzerinde başka bir konnektör kullanın.Bir tümleşik NIC yerine NIC kartı kullanıyorsanız, NIC kartı belgelerine bakın.
- 4 Uygun sürücülerin kurulduklarından ve protokollerin uygun olduklarından emin olun. NIC belgelerine bakın.
- 5 Sistem Kurulum Programına girin ve NIC bağlantı noktalarının etkin olup olmadıklarını kontrol edin. Bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı" sayfa 76.
- 6 Ağ üzerindeki NIC'ler, hublar ve anahtarların aynı veri aktarım hızının aynı veri aktarım hızına ayarlandıklarından emin olun. Tüm ağ aygıtları için belgelere bakın.
- 7 Tüm ağ kablolarının aynı tür olduklarından ve maksimum uzunluğu geçmediklerinden emin olun.
Sorun giderme başarısızsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.

Sistemin Islanmasına Yönelik Sorun Giderme

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkarın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 3 Aşağıdaki bileşenleri sistemden çıkartın. Bkz. "Sistem Bileşenlerinin Monte Edilmesi" sayfa 93.
 - Soğutma örtüsü
 - Sabit sürücüler
 - SD kartları
 - USB bellek anahtarları
 - NIC donanım anahtarı
 - Dahili SD modülü
 - Genişleme Kartları
 - iDRAC6 Enterprise kartı
 - iDRAC6 Express kartı
 - Güç kaynakları
 - Fanlar
 - İşlemciler ve ısı emciler
 - Bellek modülleri
- 4 İşlemci ve ısı emicileri, bellek modüllerini, güç kaynaklarını ve soğutma örtüsünü yeniden takın.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 6 Sistemi düz ve sabit bir yüzey üzerinde dik ve ayaklarının üzerine yerleştirin, sistemi elektrik çıkışına tekrar bağlayın, sistemi ve eklenen çevre birimlerini açın.

- 7 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
Sistem, uygun bir biçimde çalışmıyor ise , bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
- 8 Sistem düzgün bir şekilde çalışıyorsa, sistemi kapatın ve çıkardığınız bileşenlerin kalanını takın. Bkz. "Sistem Bileşenlerinin Monte Edilmesi" sayfa 93.
- 9 Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 187.
Sınama işlemleri başarısızlıkla sonuçlanırsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 201.

Hasar Görmüş Bir Sisteme Yönelik Sorun Giderme



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 2 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.
- 3 Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldıklarından emin olun. Bkz. "Sistem Bileşenlerinin Monte Edilmesi" sayfa 93.
 - Genişleme Kartları
 - Güç kaynakları
 - Fanlar
 - İşlemciler ve ısı emciler
 - Bellek modülleri
 - Sabit disk taşıyıcıları
- 4 Tüm kabloların doğru şekilde takıldıklarından emin olun.
- 5 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 104.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.

- 7 Sistemi düz ve sabit bir yüzey üzerinde dik ve ayaklarının üzerine yerleştirin, sistemi elektrik çıkışına tekrar bağlayın, sistemi ve eklenen çevre birimlerini açın.
- 8 Tümleşik sistem tanılama uygulamalarındaki sistem kartı sınama işlemini çalıştırın. Bkz. "Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma" sayfa 189.
Sınama işlemleri başarısızlıkla sonuçlanırsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.

Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme



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

- 1 Sistem Kurulum programından saati ve tarihi tekrar girin. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması" sayfa 67.
- 2 Sistemi kapatın ve Elektrik prizinden en az bir saatliğine çıkarın.
- 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" sayfa 150.

Pilin değiştirilmesi sonucunda sorun giderilmediyse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.



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

Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme

- 1 Güç kaynağının arıza göstergesinden arızalı güç kaynağını belirleyin. Bkz. "Güç Göstergesi Kodları" sayfa 27.



DİKKAT: Sistemin çalışması için en az bir adet güç kaynağı takılmalıdır. Uzun süredir takılı tek bir adet güç kaynağı, işletim sistemi sistemin aşırı ısınmasına sebep olabilir.

- 2 Çıkararak ve yeniden takarak güç kaynağını yerine oturtun. Bkz. "Güç Kaynakları" sayfa 132.



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

Sorun devam ediyorsa, arızalı güç kaynağını değiştirin.

- 3 Sorun devam ediyorsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 201.

Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme

Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun:

- Sistem kapağı, soğutma örtüsü, sürücü kapağı, veya ön ya da arka dolgu panelinin çıkmış olması.
- Ortam sıcaklığının çok yüksek olması.
- Harici hava çıkışının engellenmesi.
- Sistem içindeki kabloların hava akışını engellemesi.
- Bir soğutma fanının çıkarılmış ya da arızalı olması. Bkz. "Fana Yönelik Sorun Giderme" sayfa 175.

Fana Yönelik Sorun Giderme

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 LCD panel ya da tanılama yazılımı tarafından belirtilen arızalı fanın yerini belirleyin.
- 2 Sistemi ve bağlı tüm çevre birimleri kapatın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Fanın güç kaynağını yeniden yerine oturtun.
- 5 Sistemi yeniden başlatın.
Fan doğru biçimde çalışmıyorsa, sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 6 Sistemi düz ve sabit bir yüzey üzerinde dik ve ayaklarının üzerine yerleştirin, sistemi elektrik çıkışına tekrar bağlayın, sistemi ve eklenen çevre birimlerini açın.
- 7 Fan çalışmazsa, sistemi kapatın ve yeni bir fan takın. Bkz. "Sistem Fanının Takılması" sayfa 146.
- 8 Sistemi yeniden başlatın.
Sorun çözülmemiş ise, sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
Yedek fan, çalışmıyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.

Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1** Sistem çalışıyorsa, uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 187.
Tanılama bir hata gösteriyorsa, tanılama programı tarafından sağlanan çözüm işlemlerini uygulayın.
- 2** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi güç kaynağından çıkartın. Bağlantısız sistemle güç düğmesine basın ve sistemi yeniden güce bağlayın.
- 3** Sistemi ve çevre birimlerini kapatın, ekrandaki iletileri not edin.
Belirli bir bellek modülüyle ilgili arızayı gösteren bir hata iletisi görüntüleniyorsa, adım 14 ögesine gidin.
- 4** Sistem Kurulumu programına girin ve program ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Bkz. "Bellek Ayarları Ekranı" sayfa 72. Gerekiyorsa, değişiklikleri bellek ayarlarına uygulayın.
Bellek ayarları, kurulu bellek uyuyor 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" sayfa 100.
- 7** Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.
- 8** Bellek bankalarını kontrol edin ve doğru yerleştirildiklerinden emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 117.
- 9** Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun. Bkz. "Bellek Modüllerini Takma" sayfa 121.
- 10** Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 104.
- 11** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 12** Sistemi düz ve sabit bir yüzey üzerinde dik ve ayaklarının üzerine yerleştirin, sistemi elektrik çıkışına tekrar bağlayın, sistemi ve eklenen çevre birimlerini açın.

- 13** Sistem Kurulumu programına girin ve program ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Bkz. "Bellek Ayarları Ekranı" sayfa 72.
Sorun çözülmemişse, bir sonraki adıma devam edin.
- 14** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi güç kaynağından çıkartın.
- 15** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 16** Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.
- 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" sayfa 121.
- 19** Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.
- 20** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 21** Sistemi düz ve sabit bir yüzey üzerinde dik ve ayaklarının üzerine yerleştirin, sistemi elektrik çıkışına tekrar bağlayın, sistemi ve eklenen çevre birimlerini açın.
- 22** Sistem önyüklemesi sırasında, sistemin ön kısmındaki tüm hata mesajlarını ve tanılama göstergelerini inceleyin.
- 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. "Yarım Alma".

Dahili USB Belleğine Yönelik Sorun Giderme



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Sistem Kurulum Programına girin ve USB bellek bağlantı noktasının etkin olduğundan emin olun. Bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı".
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması".
- 4 USB belleğin yerini belirleyin ve yerine oturtun. Bkz. "Dahili USB Bellek Anahtarı" sayfa 136.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 6 Sistemi ve çevrebirimleri açın, USB belleğin çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
Sorun çözülmemişse, bir sonraki adıma devam edin.
- 7 adım 2 ve adım 3 adımlarını tekrarlayın.
- 8 Uygun şekilde çalıştığından emin olduğunuz farklı bir USB bellek yerleştirin.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 10 Sistemi ve çevre birimleri açın, USB belleğin çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- 11 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
Sorun çözülmemiş ise, bkz. "Yardım Alma".

Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme

⚠ UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Farklı bir CD ya da DVD'yi kullanmayı deneyin.
- 2 Sistem Kurulum Programına girin ve sabit sürücü denetleyicisinin etkin olduğundan emin olun. Bkz. "Sistem Kurulum Programı Kılavuz Tuşlarının Kullanılması" sayfa 68.
- 3 Uygun tanılama sınıma işlemini çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 187.
- 4 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkarın. Sorun çözülmemişse, bir sonraki adıma devam edin.
- 5 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 6 Arabirim kablosunun optik sürücüye ve denetleyiciye güvenli bir şekilde takıldığından emin olun.
- 7 Bir güç kablosunun sürücüye uygun bir biçimde takıldığından emin olun.
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 9 Sistemi düz ve sabit bir yüzey üzerinde dik ve ayaklarının üzerine yerleştirin, sistemi elektrik çıkışına tekrar bağlayın, sistemi ve eklenen çevre birimlerini açın.
Sorun çözülmemiş ise, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.

Harici Teyp Sürücüye Yönelik Sorun Giderme

- 1 Farklı bir teyp kartuşu kullanmayı deneyin.
- 2 Teyp sürücüsüne ait aygıt sürücülerinin takıldıklarından ve doğru biçimde yapılandırıldıklarından emin olun. Aygıt sürücülerini hakkında daha fazla bilgi için teyp sürücüsü belgelerine bakın.
- 3 Teyp yedekleme yazılımı belgelerinde gösterildiği gibi Teyp yedekleme yazılımını yeniden kurun.
- 4 Teyp sürücüsü arabirimi kablosunun teyp sürücüsüne ve denetleyici kartındaki harici bağlantı kablosuna tamamıyla bağlandığından emin olun.
- 5 SCSI teyp sürücülerini için, teyp sürücüsünün benzersiz bir SCSI için yapılandırıldığından ve teyp sürücüsünün Sürücüyü bağlamak üzere kullanılan arabirime dayalı olarak sonlandırılıp sonlandırılmadığından emin olun.

SCSI ID numarasının seçiminde ve sonlandırmada etkin olup olmamasındaki yönergeler için teyp sürücüsü belgelerine bakınız.

- 6 Uygun çevrimiçi tanılama sınaama işlemlerini çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 187.
- 7 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkarın.



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 8 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 9 Genişleme kartı yuvasındaki denetleyici kartını yeniden yerleştirin.
- 10 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 11 Sistemi düz ve sabit bir yüzey üzerinde dik ve ayaklarının üzerine yerleştirin, sistemi elektrik çıkışına tekrar bağlayın, sistemi ve eklenen çevre birimlerini açın.

Sorun çözülmediyse ek sorun giderme talimatları için teyp sürücü belgelerine bakınız.

Sorunu çözemiyorsanız, bkz "Yardım Alma" sayfa 201.

Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme

! **UYARI:** Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

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

- 1 Uygun online tanılama sınama işlemini çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 187.

Tanılama sınama işleminin sonucuna bağlı olarak, aşağıdaki adımlar doğrultusunda gerektirdiği gibi işlem yapın.

- 2 Sisteminizde bir SAS veya RAID denetleyici varsa ve sabit sürücüleriniz RAID dizisi olarak yapılandırıldıysa, aşağıdaki adımları uygulayın.
 - a Sistemi yeniden başlatın ve ana adaptör yardımcı yapılandırma programına girmek için <Ctrl><R> tuşlarına basın.
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 Yapılandırma programından çıkın ve sistemin işletim sistemine önyükleme yapmasını sağlayın.
- 3 Denetleyici kartının için gerekli olan aygıt sürücülerinin yüklendiklerinden ve doğru biçimde yapılandırıldıklarından emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakın.
- 4 Sistemi yeniden başlatın, Sistem Kurulum Programına girin ve denetleyicinin etkin olduğundan ve sürücülerin Sistem Kurulum Programında görüldüklerinden emin olun. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması" sayfa 67.

- 5 Sistem içindeki kabloları kontrol edin:
- Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
 - Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
 - Sabit sürücü(ler) ve sürücü denetleyicisi arasındaki bağlantıların doğru olduğunda, sürücü denetleyicisinin doğru olduğundan ve kabloların konektörlerine doğru biçimde oturtulduklarından emin olun.
 - Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
 - Sistemi düz ve sabit bir yüzey üzerinde dik ve ayaklarının üzerine yerleştirin, sistemi elektrik çıkışına tekrar bağlayın, sistemi ve eklenen çevre birimlerini açın.

Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.

SAS ya da SAS RAID Denetleyicisine Yönelik Sorun Giderme



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

- Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 187.
- Sistem Kurulum programına girin ve dahili SAS yada SAS RAID denetleyicisinin etkin olduğundan emin olun. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması" sayfa 67.
- Sistemi yeniden başlatın ve yapılandırma programına girmek için uygulanabilir tuş sırasına basın:
 - SAS denetleyici için <Ctrl><C>
 - SAS RAID denetleyici için <Ctrl><R>Yapılandırma ayarları hakkında bilgi için Denetleyici belgelerine bakın.
- Yapılandırma ayarlarını kontrol edin, gerekli tüm düzeltmeleri uygulayın ve sistemi yeniden başlatın.



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 5 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın ve sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 6 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 7 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.
- 8 Denetleyici kartının sistem kartı konnektörüne sağlam bir şekilde oturtulduğundan emin olun. Bkz. "Genişleme Kartı Takma" sayfa 126.
- 9 SAS RAID denetleyiciniz varsa, aşağıdaki RAID bileşenlerinin doğru biçimde takıldıklarından ve bağlandıklarından emin olun:
 - Bellek modülü
 - Pil

Bir SAS arka paneliniz varsa, SAS arka paneli ve SAS denetleyicisi arasındaki bağlantıların doğru olduklarından emin olun. Kabloların SAS denetleyicisi ve SAS arka paneli kartına sıkıca bağlandıklarından emin olun.

- 10 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 104.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 12 Sistemi düz ve sabit bir yüzey üzerinde dik ve ayaklarının üzerine yerleştirin, sistemi elektrik çıkışına tekrar bağlayın, sistemi ve eklenen çevre birimlerini açın.

Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.

Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme



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



UYARI: Sadece eğitilmiş servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1 Uygun tanılama sınamaya işlemini çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 187.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkarın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4 Her bir genişleme kartınızın konnektöre sağlam şekilde oturduğundan emin olun. Bkz. "Genişleme Kartı Takma" sayfa 126.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 6 Sistemi düz ve sabit bir yüzey üzerinde dik ve ayaklarının üzerine yerleştirin, sistemi elektrik çıkışına tekrar bağlayın, sistemi ve eklenen çevre birimlerini açın.
- 7 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkarın. Sorun çözülmemişse, bir sonraki adıma devam edin.
- 8 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 9 Sistemde takılı olan tüm genişleme kartlarını çıkarın. Bkz. "Genişleme Kartının Çıkarılması" sayfa 129.
- 10 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 11 Sistemi düz ve sabit bir yüzey üzerinde dik ve ayaklarının üzerine yerleştirin, sistemi elektrik çıkışına tekrar bağlayın, sistemi ve eklenen çevre birimlerini açın.
- 12 Uygun tanılama sınamaya işlemini çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 187.
Sınama işlemleri başarısızlıkla sonuçlanırsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.

- 13** adım 9 içinden çıkardığımız 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" sayfa 100.
 - c** Genişleme kartlarınızdan birini yeniden kurun.
 - d** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
 - e** Sistemi düz ve sabit bir yüzey üzerinde dik ve ayaklarının üzerine yerleştirin, sistemi elektrik çıkışına tekrar bağlayın, sistemi ve eklenen çevre birimlerini açın.
 - f** Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Bkz. "Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma" sayfa 189.
Sınama işlemleri başarısızlıkla sonuçlanırsa, bkz."Yardım Alma" sayfa 201.

İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme



UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

- 1** Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" sayfa 187.
- 2** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 4** Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.
- 5** Her işlemci ve ısı emicinin doğru takıldıklarından emin olun. Bkz. "İşlemci Takma" sayfa 149.
- 6** Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 104.
- 7** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 8** Sistemi düz ve sabit bir yüzey üzerinde dik ve ayaklarının üzerine yerleştirin, sistemi elektrik çıkışına tekrar bağlayın, sistemi ve eklenen çevre birimlerini açın.

- 9** Uygun tanılama sınamaya işlemini çalıştırın. Bkz. "Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma".
Sisteminizin bir işlemcisi varsa ve sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
- 10** Çoklu işlemcili sistemler için, sistemi ve çevre birimleri kapatın ve sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 11** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 12** Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.
- 13** İşlemci 1 hariç tüm işlemcileri çıkarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma" sayfa 146.
- 14** Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. "Soğutma Örtüsünün Takılması" sayfa 104.
- 15** Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 102.
- 16** Sistemi düz ve sabit bir yüzey üzerinde dik ve ayaklarının üzerine yerleştirin, sistemi elektrik çıkışına tekrar bağlayın, sistemi ve eklenen çevre birimlerini açın.
- 17** Uygun tanılama sınamaya işlemini çalıştırın. Bkz. "Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma".
Sınama işlemi başarısızlıkla sonuçlanıyorsa, işlemci arızalıdır. Bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
- 18** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 19** Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 100.
- 20** Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. "Soğutma Örtüsünü Çıkarma" sayfa 103.
- 21** İşlemci 1'i işlemci 2 ile değiştirin. Bkz. "İşlemciler" sayfa 146.
- 22** adım 17 doğrultusunda adım 15 tekrarlayın.
Sisteminizde ikiden fazla işlemci varsa, arızalı işlemciyi belirleyene kadar, işlemci 1 yuvasına her işlemciyi takmaya ve sınamaya devam edin. Bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.
Tüm işlemcileri sınamadıysanız ve sorun devam ediyorsa, sistem kartı arızalıdır. Bkz. "Yardım Alma" sayfa 201.

Sistem Tanılamayı Çalıştırma

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

Dell™ Diagnostics Kullanma

Bir sistem problemini değerlendirmek için, ilk olarak çevrimiçi tanılamaları kullanın. Dell Online Diagnostics, sabit sürücüler, fiziksel bellek, iletişim bağlantı noktaları, NIC'ler, CMOS, vb. gibi kasa ve depolama bileşenlerinin tanılama sınamalarını içeren bir tanılama programları veya test modülleri paketidir. Eğer çevrimiçi tanılamayı kullanarak problemi tanılayamıyorsanız, tümleşik sistem tanılmasını kullanın.

Microsoft® Windows® and Linux işletim sistemlerini destekleyen Online Diagnostics'i çalıştırmak için gereken dosyalar support.dell.com adresinde ve sisteminizle birlikte gelen DVD'lerde mevcuttur. Tanılamaların kullanımıyla ilgili bilgi için, bkz. *Dell Çevrimiçi Tanılama Kullanım Kılavuzu*

Tümleşik sistem tanılamaları, Birleşik Sunucu Yapılandırıcısı kullanılarak çalıştırılabilir. Birleşik Sunucu Yapılandırıcısı kullanımı hakkında daha fazla bilgi için, support.dell.com/manuals adresindeki *Dell Unified Server Configurator User's Guide* (Birleşik Sunucu Yapılandırıcısı Kullanıcı Kılavuzu) Dell Destek web sitesine bakın.

Tümleşik Sistem Tanılama Özellikleri

Tümleşik Sistem tanılamaları, 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

Tümleşik Sistem Tanılamayı Kullanma Zamanı

Sistemdeki bir ana bileşen veya aygıt düzgün bir şekilde çalışmıyorsa, bileşen arızası belirtilebilir. İşlemci ve sistem giriş/çıkış aygıtları çalıştıkları sürece, sorunu tanımlama yardımı için sistem tanılamalarını kullanabilirsiniz

Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

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

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

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

Tümleşik Sistem Tanılama Sınaması Seçenekleri

Ana Menü (Ana Menü) penceresindeki sınama seçeneğine tıklayın.

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

Özel Sınama Seçeneklerini Kullanma

Ana Menü (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.



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.
- **Log output file pathname** (Günlük dosyası yol adı kaydı) — Sınama kaydı dosyasının saklandığı disket sürücüsü ya da USB bellek anahtarını belirlemenize olanak sağlar. Dosyayı sabit sürüçüye kaydedemezsiniz.

Bilgi ve Sonuçları Görüntüleme

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

- **Results** (Sonuçlar) — YapılmıŖ sına mayı ve sonuc u görüntüler.
- **Errors** (Hatalar) — Sına ma sırasında meydana gelmiŖ tüm hataları görüntüler.
- **Help** (Yardı m) — Mevcut konumda seçili aygıt, bileŖen veya sına mayla ilgili bilgi görüntüler.
- **Configuration** (Yapılandırma) — Mevcut seçili aygıtla ilgili temel yapılandırma bilgisini görüntüler.
- **Parameters** (Parametreler) — Sına ma için ayarlayabileceğiniz parametreleri görüntüler.

Atlama Telleri (Jumper) ve Konnektörler

! UYARI: Sadece eğitimli servis teknisyenleri sistemin kapağını açabilir ve sistem içindeki bileşenlere erişebilirler. Bu işleme başlamadan önce sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını inceleyin.

Sistem Kartı Atlama Telleri

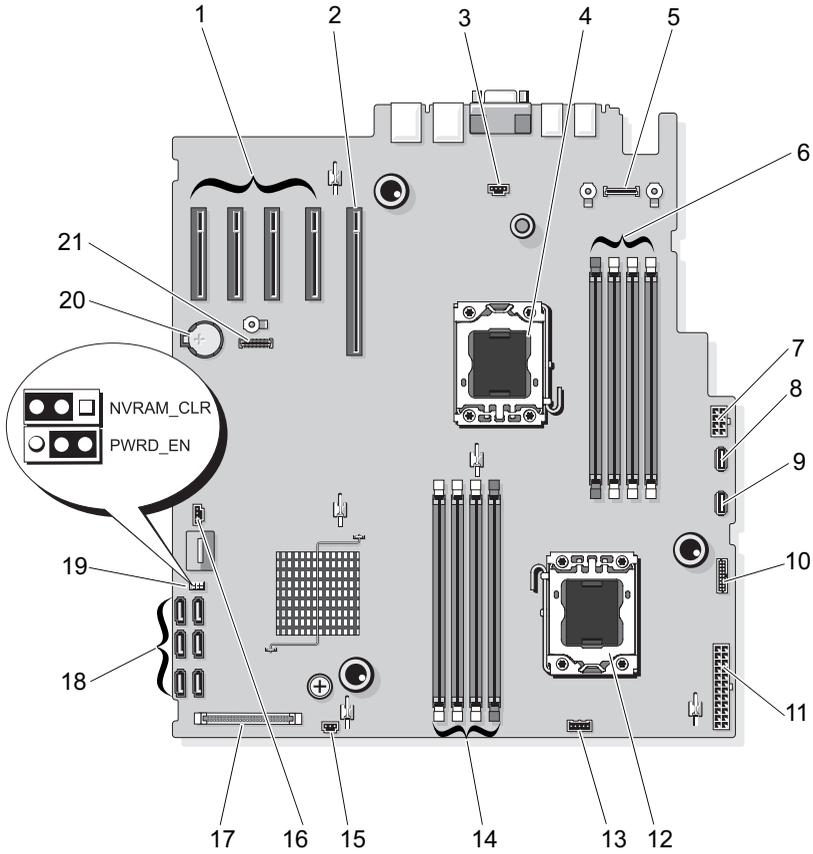
Bir şifrenin sıfırlanması için şifre atlama telinin sıfırlanmasına ilişkin bilgi için bkz. "Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma" sayfa 199.

Tablo 6-1. Sistem Kartı Atlama Teli Ayarları

Atlama Teli	Ayar	Tanım
PWRD_EN	 (varsayılan)	Şifre özelliği etkinleştirilir (pimler 2-4)
		Şifre özelliği iptal edilir ve iDRAC6 yerel erişimi sonraki AC açılıp kapama sırasında açılır (pimler 4-6)
NVRAM_CLR	 (varsayılan)	Yapılandırma ayarları sistem önyüklemesi sırasında saklanır (pimler 3-5)
		Yapılandırma ayarları sonraki sistem önyüklemesi sırasında silinir (pimler 1-3)

Sistem kartı Konnektörleri

Şekil 6-1. Sistem Kartı Atlama Telleri ve Konnektörleri



Tablo 6-2. Sistem Kartı Atlama Telleri ve Konnektörleri

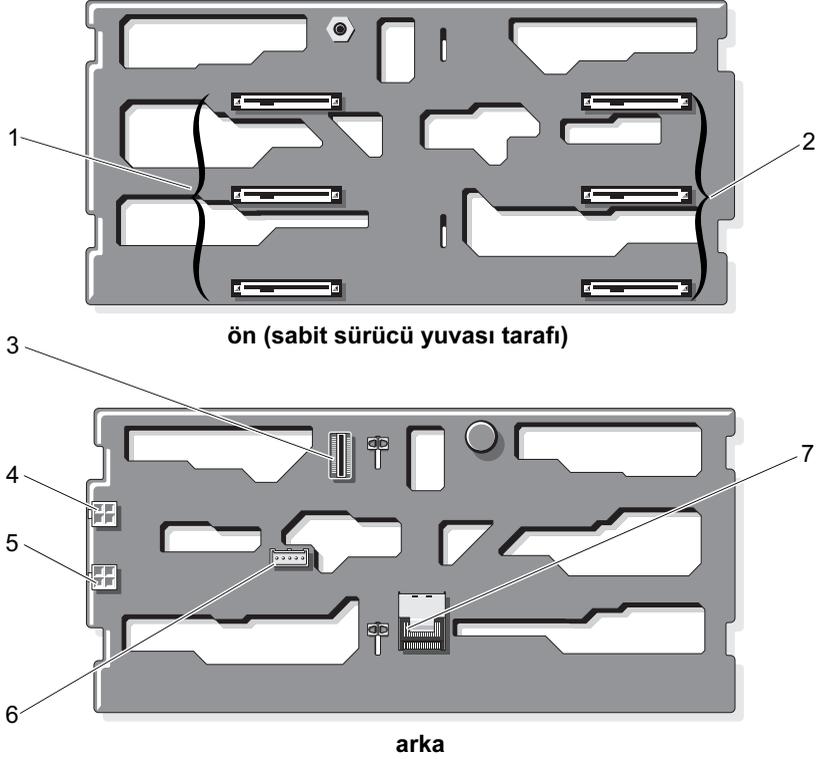
Öğe	Konnektör	Tanım
1	PCIE_G2_X4	PCIe konnektör x4 (yuva 1)
	PCIE_G2_X4	PCIe konnektör x4 (yuva 2)
	PCIE_G1_X4	PCIe konnektör x4 (yuva 3)
	PCIE_G2_X4	PCIe konnektör x4 (yuva 4)
2	PCIE_G2_X8	PCIe konnektör x8 (yuva 5)
3	FAN	Sistem fan konektörü
4	CPU2	İşlemci 2
5	iDRAC6 Enterprise	iDRAC6 Enterprise kart konnektörü
6	B3	Bellek modülü yuvası B3 (beyaz açma kolu)
	B2	Bellek modülü yuvası B2 (beyaz açma kolu)
	B1	Bellek modülü yuvası B1 (beyaz açma kolu)
	B4	Bellek modülü yuvası B4
7	12V	8 pim güç konnektörü
8	INT_USB1	Dahili USB modülü konnektörü 1
9	INT_USB 2	Dahili USB modülü konnektörü 2
10	PDB_CONN	Güç dağıtım kartı güç konnektörü
11	PWR_CONN	24 pim güç konnektörü
12	CPU1	İşlemci 1
13	BP_I2C	Arka panel I2C konnektör
14	A3	Bellek modülü yuvası A3 (beyaz açma kolu)
	A2	Bellek modülü yuvası A2 (beyaz açma kolu)
	A1	Bellek modülü yuvası A1 (beyaz açma kolu)
	A4	Bellek modülü yuvası A4
15	INTRUSION	kasaya izinsiz girişi önleme konnektörü
16	HD_ACT_CARD	Sabit disk faaliyet konnektörü
17	CTRL_PNL	Kontrol paneli konnektörü

Tablo 6-2. Sistem Kartı Atlama Telleri ve Konnektörleri (devamı)

Öge	Konnektör	Tanım
18	SATA_A	SATA konnektör A
	SATA_B	SATA konnektör B
	SATA_C	SATA konnektör C
	SATA_D	SATA konnektör D
	SATA_E	SATA konnektör E
	SATA_F	SATA konnektör F
19	PWRD_EN	Şifre etkinleştirme atlama teli
	NVRM_CLR	NVRAM silme atlama teli
20	Pil	Sistem pili
21	iDRAC6 Express	iDRAC6 Express kart konnektörü

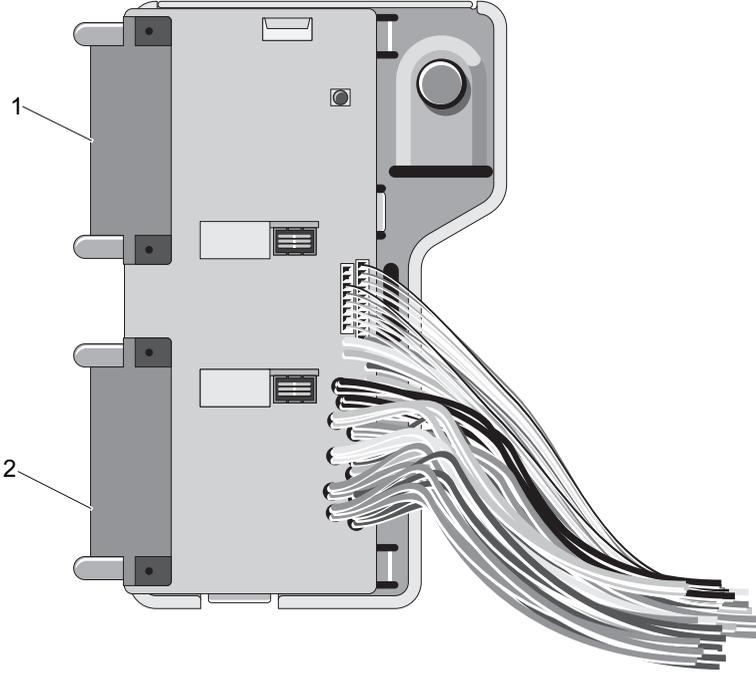
SAS Arka panel Kartı Konnektörleri

Şekil 6-2. SAS Arka panel Kartı Konnektörleri



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | sabit sürücü konnektörleri 0–2 | 2 | sabit sürücü konnektörleri 3–5 |
| 3 | J_SAS_B kablo konnektörü | 4 | P4 güç konnektörü |
| 5 | P3 güç konnektörü | 6 | J_PLANAR_BMC kablo konnektörü |
| 7 | J_SAS_A kablo konnektörü | | |

Güç Dağıtım Kartı Konnektörleri



1 J_PWR1 konnektörü

2 J_PWR2 konnektörü

Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma

Sistemin yazılım güvenliği özellikleri "Sistem Kurulumu Programını Kullanma" bölümünde detaylı bir şekilde anlatılan bir sistem parolası, bir de kurulum parolası içerir. Parola anahtarı bu parola özelliklerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır ve kullanımda olan tüm şifreleri siler.

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

1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.

2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması ve Kapatılması" sayfa 100.

3 Atlama teli prizini şifre atlama telinden çıkarın.

Sistem kartındaki parola atlama telini ("PWRD_EN" etiketli) bulmak için Şekil 6-1'e bakın.

4 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Açılması ve Kapatılması" sayfa 100.

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

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

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

6 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.

7 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması ve Kapatılması" sayfa 100.

8 Atlama teli prizini şifre atlama teline takın.

9 Sistemi kapatın.

10 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.

11 Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.

System Setup (Sistem Kurulum) programı ile yeni bir şifre atamak için, bkz. "Bir Sistem Parolası Atama" sayfa 86.

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.
- 5 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 — Bir grup fiziksel sürücünün verileri depoladığı ve bir ya da daha fazla grup sürücünün verilerin kopyalarını depoladığı bir tür veri yedekliliği. Aynalama işlevi yazılım tarafından sağlanır. Ayrıca bkz. *bölüştürme* ve *RAID*.

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 konnektörü 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 güncelleyen bir metin dosyası.

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

BMC — Anakart yönetim denetleyicisi.

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 aynısıdır. Bir sanal disk, bir dizideki aynı disklerde birçok şerit kullanabilir. Ayrıca bkz. *koruma*, *ikizleme* ve *RAID*.

BTU — İngiliz sıcaklık birimi.

C — Celsius.

çalışırken değiştirilebilir — Genellikle bir sabit sürücü veya dahili bir soğutma pervanesi olan bir aygıt ana makine sistemine sistem gücü açıkken ve çalışırken ekleyebilme veya takabilme özelliği.

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

cm — Santimetre.

COMn — Sisteminizdeki seri bağlantı noktalarının aygıt isimleri.

CPU — Merkezi işlemci birimi. Bkz. *işlemci*.

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 disk.

ECC — Hata denetleme ve düzeltme.

EMI — Elektromanyetik girişim.

ERA — Tümlüşik uzaktan erişim. ERA bir uzaktan erişim denetleyicisi kullanarak, ağ sunucunuz üzerinde uzaktan ya da "bant dışı" sunucu yönetimi işlemi gerçekleştirmenizi sağlar.

ESD — Elektrostatik boşalma.

ESM — Tümlüşik sunucu yönetimi.

Eşitlik — Veri bloğu ile ilgili yedeklilik bilgileri.

eşlik bölüştürme — RAID dizilerinde, eşlik verilerini içeren bölüştürülmüş bir sabit sürücü.

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 kullanabilir.

Fiber Kanal: Başlıca ağ bağlantılı depolama aygıtlarıyla birlikte kullanılan yüksek hızlı bir ağ arabirimi.

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

FSB — Ön yan veri yolu. FSB işlemci ile ana bellek (RAM) arasındaki veri yolu ve fiziksel arabirimdir.

FTP — Dosya aktarım protokolü.

g — Gram.

G — Yerçekimi.

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.

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

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.

IDE — Entegre sürücü elektroniği. Sistem kartı ile depolama aygıtları arasındaki standart arabirim.

iDRAC: Internet Dell Remote Access Controller. İnternet SCSI protokolünü kullanan bir uzaktan erişim denetleyicisi.

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 çapında SCSI aygıtı iletişimini sağlayan bir protokol.

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

K — Kilo-; 1000.

KB — Kilobayt; 1024 bayt.

Kb — Kilobit; 1024 bit.

KBps — Kilobayt / saniye.

Kbps — Kilobit / 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.

LGA: Yer kılavuzu dizisi.

LOM — Anakart üzerinde LAN.

LVD — Düşük gerilim farkı.

m — Metre.

mA — Miliamper.

MAC adresi — Ortam Erişim Denetimi adresi. Sisteminizin bir ağ üzerindeki benzersiz donanım numarası.

mAh — Miliamper / saat.

MB — Megabayt; 1,048,576 bayt. Ancak sabit disk sürücünün kapasitesinden bahsederken, bu terim genellikle 1.000.000 bayt olarak yuvarlanır.

Mb — Megabit; 1,048,576 bit.

MBps — Megabayt / saniye.

Mbps — Megabit / 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 uyarmak için bir NMI gönderir.

ns — Nanosaniye.

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

Önbellek — Verilerin hemen alınabilmesi için verilerin ya da yönergelerin bir kopyasını tutan hızlı depolama alanı.

önyükleme ortamı: Sistem sabit sürücüden önyükleme yapamazsa, sisteminizi başlatmak için kullanılan CD, disket veya USB bellek anahtarı.

ortam sıcaklığı — Sistemin bulunduğu bölüm ya da odanın sıcaklığı.

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

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

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

RAC — Uzaktan erişim denetleyici.

RAID — Bağımsız diskler yedek dizisi. Veri yedekliliği sağlama yöntemi. Bazı yaygın RAID uygulamaları arasında RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 ve RAID 50 yer alır. Ayrıca bkz. *aynalama* ve *bölüşdürme*.

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

R-DIMM — Kayıtlı bir DDR3 bellek modülü.

ROM — Salt okunur bellek. Sisteminizde ROM kodunda çalışması için gerekli bazı programlar bulunur. Bir ROM çipi, siz sisteminizi kapattuktan 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 — Saniye.

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

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 arabirimi.

SCSI — Küçük bilgisayar sistemi arabirimi. Standart bağlantı noktalarından daha yüksek veri aktarım hızlarına sahip bir G/Ç veri yolu arabirimi.

SD kart: Güvenli dijital flash bellek kartı.

SDRAM — Devingen rasgele erişim belleği.

seri bağlantı noktası: Bir seferde bir veri aktaran 9 pimlik 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 aradığımızda, 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 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 yönetmesini 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 atlama teli ya da anahtar ayarlarını ya da aygıtların yapılandırma yazılımındaki ayarları değiştirerek, bu cihazlardaki sonlandırma özelliğini etkinleştirmeniz ya da devre dışı bırakmanız gerekir.

sürücü — Bkz. *aygıt sürücüsü*.

SVGA — Süper video grafik dizisi. VGA ve SVGA önceki standartlara kıyasla daha fazla çözünürlüğe ve renkli görüntüleme kapasitesine sahip video adaptörleri için video standartlarıdır.

Tanımlama — Sisteminiz için kapsamlı bir testler seti.

TCP/IP — İletim Kontrol Protokolü/İnternet Protokolü.

TOE — TCP/IP boşaltma motoru.

U-DIMM — Kayıtsız bir (arabelleksiz) DDR3 bellek modülü.

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.

varlık etiketi — Güvenlik ya da izleme amaçları için genellikle bir yönetici tarafından bir sisteme atanan bağımsız bir kod.

VDC — Volt doğru akım.

Veri yolu — Bir sistemin bileşenleri arasındaki bilgi yolu. Sisteminizde, işlemcinin sisteme bağlı olan çevre birimleri denetleyicileri ile iletişim kurmasına olanak sağlayan bir genişleme veri yolu bulunmaktadır. Sisteminizde bir veri yolu ile işlemci ile RAM arasındaki iletişim için bir adres veri yolu da bulunmaktadır.

VGA — Video grafik dizisi. VGA ve SVGA önceki standartlara kıyasla daha fazla çözünürlüğe ve renkli görüntüleme kapasitesine sahip video adaptörleri için video standartlarıdır.

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 sürücülerini 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 işlemci — Belirli işlemci görevlerinde sistemin işlemcisini rahatlatan çip. Örnek olarak, bir matematik yardımcı işlemcisi, sayısal işlemleri ele alır.

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

yedekleme — Bir programın ya da veri dosyasının kopyası. Önlem olarak, düzenli şekilde sisteminizin sabit sürücülerini yedekleyin.

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*.

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.

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

ZIF — Sıfır giriş kuvveti.

Dizin

Symbols

- İyileştirici bellek modu, 119
- ısı emici, 147
- ıslak sistem
 - sorun giderme, 171

B

- başlangıç
 - sistem özelliklerine erişim, 13
- bellek
 - sorun giderme, 176
- bellek anahtarı konektörü (USB), 136
- Bellek Aynalama bellek modu, 119
- bellek modu
 - İyileştirici, 119
 - Bellek aynalama, 119
 - Gelişmiş ECC, 118
- bellek modülleri (DIMM'ler)
 - çıkarma, 124
 - RDIMM yapılandırılmaları, 119
 - takma, 121
 - yapılandırma, 117
- BMC
 - yapılandırma, 91

C

- çıkarma
 - bellek modülleri, 124
 - genişleme kartları, 129
 - işlemci, 146
 - kontrol paneli aksamı, 154
 - sabit sürücü kapağı, 104
 - sabit sürücü kapağı (kablolu), 109
 - sabit sürücüler (çalışırken takılabilir), 105
- CD sürücü
 - sorun giderme, 179

D

- değiştirme
 - sistem pili, 150
- Dell
 - iletişim kurma, 201
- Dell PowerEdge Diagnostics
 - kullanım, 187
- Dell'le iletişim kurma, 201
- destek
 - Dell'le iletişim kurma, 201
- DIMM'ler
 - Bkz.* bellek modülleri (DIMM'ler).

G

Gelişmiş ECC Bellek Modu, 118

genişleme kartı

 sorun giderme, 184

genişleme kartları

 çıkarma, 129

 takma, 126

göstergeler

 güç, 14, 27

 NIC, 26

 ön panel, 14

güç göstergeleri, 14, 27

güç kaynakları

 göstergeler, 27

 sorun giderme, 174

güvenlik, 167

H

hasarlı sistemler

 sorun giderme, 172

hata iletileri, 68

I

işlemci

 çıkarma, 146

 takma, 149

 yükseltmeler, 146

iDRAC Yapılandırma

 Programı, 92

iletiler

 durum LCD'si, 32

 sistem, 48

 uyarı, 65

K

kapak

 sabit sürücü, 104

klavyeler

 sorun giderme, 168

konnektörler

 USB, 23

 video, 23

kontrol paneli aksamı

 değiştirme, 154

 LCD paneli özellikleri, 17

 özellikler, 14

kontrol paneli düzeneği

 takma, 157

kurallar

 harici aygıtların bağlanması, 25

kurulum parolası, 88

L

LCD panel

 menüler, 18

 özellikler, 17

M

- mesajlar
 - hata iletileri, 68
- mikroişlemci
 - Bkz.* işlemci.
- mikroişlemciler
 - sorun giderme, 185

N

- NIC
 - göstergeler, 26
- NIC'ler
 - sorun giderme, 170

O

- ön panel özellikleri, 14

P

- parola
 - devre dışı bırakma, 199
 - kurulum, 88
 - sistem, 85
- pil
 - RAID kart pilinde sorun giderme, 182
- pil (sistem)
 - değiştirme, 150

pilller

- sorun giderme, 173

POST

- sistem özelliklerine erişim, 13

S

- sabit sürücü
 - sorun giderme, 181
- sabit sürücüler (kablolu)
 - çıkarma, 109
 - takma, 112
- sabit sürücüler(çalışırken takılabilir)
 - çıkarma, 105
 - takma, 107
- SAS denetleyici ek kartı
 - sorun giderme, 182
- SAS RAID denetleyici ek kartı
 - sorun giderme, 182
- SAS sabit sürücü. *Bkz.* sabit sürücü.
- SATA sabit sürücü. *Bkz.* sabit sürücü.
- seçenekler
 - sistem kurulumu, 69
- sistem iletileri, 48
- sistem kurulum ekranları
 - ana, 69
- sistem kurulumu
 - seçenekler, 69

sistem kurulumu programı
 bellek seçenekleri, 72, 74-75
 CPUseçenekleri, 73
 giriş, 68
 seri iletişim seçenekleri, 77-79
 sistem güvenliği seçenekleri, 80
 tuş vuruşu, 68

sistem özellikleri
 erişim, 13

sistem parolası, 85

sistem soğutma
 sorun giderme, 174

sisteminizi korumak, 80, 87

soğutma fanları
 sorun giderme, 175

sorun giderme
 ıslak sistem, 171
 bellek, 176
 CD sürücü, 179
 genişleme kartı, 184
 güç kaynakları, 174
 harici bağlantılar, 168
 hasarlı sistem, 172
 klavye, 168
 mikroişlemciler, 185
 NIC, 170
 pil, 173
 sabit sürücü, 181
 SAS RAID denetleyici ek
 kartı, 182
 soğutma, 174
 soğutma fanları, 175
 teyp sürücüsü, 180
 video, 168

sürücü kapağı
 çıkarma, 104-105

T

takma
 bellek modülleri, 121
 genişleme kartları, 126
 işlemci, 149
 kontrol paneli düzeneği, 157
 sabit sürücü (çalışırken
 takılabilir), 107
 sabit sürücü (kablolu), 112
 sabit sürücü kapağı, 105

tanılama
 Dell PowerEdge Diagnostics
 kullanımı, 187
 gelişmiş sınıma seçenekleri, 190
 sınıma seçenekleri, 189

tanılamalar
 kullanma zamanı, 188

telefon numaraları, 201

teyp sürücüsü
 sorun giderme, 180

TPM güvenliği, 80

U

UEFI Ön Yükleme Yöneticisi
 ana ekran, 84
 giriş, 83
 Sistem Yardımcı Programları
 ekranı, 85

UEFI Ön Yükleme Yöneticisi
(*devami*)

UEFI Ön Yükleme Yöneticisi
ekranı, 84

USB

bellek anahtarı için dahili
konnektör, 136

uyarı iletileri, 65

V

video

sorun giderme, 168

Y

yönergeler

bellek takma, 117

yükseltmeler

işlemci, 146

