

Dell DX6000G Sistemleri

Donanım Kullanıcı El Kitabı



Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



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



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



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

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

© 2010 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

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

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

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

İçindekiler

1	Sisteminiz Hakkında	7
	Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim	7
	Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri	8
	LCD Panel Özellikleri	10
	Sabit Sürücü Durum Göstergeleri	14
	Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri	15
	İsteğe Bağlı Harici Aygıtların Bağlanması için Yönergeler	17
	NIC Gösterge Kodları	17
	Güç Göstergesi Kodları	18
	LCD Durum Mesajları	19
	Sistem Mesajları	37
	Uyarı Mesajları	59
	Tanılama Mesajları	59
	Uyarı Mesajları	59
	İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler	60
2	Sistem Kurulum Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma	61
	Sistem Önyükleme Modunu Seçme	61
	Sistem Kurulum Programına Giriş	62
	Sistem Kurulum Seçenekleri	63

UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş	76
Sistem ve Kurulum Parolası Özellikleri	79
Yerleşik Sistem Yönetimi.	83
Ana Kart Yönetim Denetleyicisi Yapılandırması.	84
iDRAC Yapılandırma Yardımcı Programı	85
3 Sistem Bileşenlerini Takma	87
Önerilen Araçlar.	87
Sistemin İçi	87
Ön Çerçeve (İsteğe Bağlı)	89
Sistemi Açma ve Kapatma	90
Sabit Sürücüler	92
Güç Kaynakları	96
Genişletme Kartları	98
Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı.	102
Genişletme Kartı Yükselticisi	104
Dahili USB Bellek Anahtarı.	106
Sistem Kartı Örtüsü.	108
Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici 6 Express Kartı (İsteğe bağlı)	110
Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici 6 (iDRAC6) Enterprise Kartı (İsteğe Bağlı)	112
VFlash Ortamı (İsteğe Bağlı)	115
Soğutma Fanları.	115
Optik Sürücü	118

Sistem Belleği	120
İşlemciler	128
Sistem Pili	134
Kontrol Paneli Düzeneği	136
SAS Arka Paneli	140
Güç Dağıtım Kartı	142
Sistem Kartı	145
4 Sisteminizde Sorun Giderme	149
Önce Güvenlik—Sizin ve Sisteminiz için	149
Sistem Başlatma Hatasında Sorun Giderme	149
Harici Bağlantılarda Sorun Giderme	149
Video Alt Sisteminde Sorun Giderme	150
USB Aygıtında Sorun Giderme	150
Seri G/Ç Aygıtında Sorun Giderme	151
NIC'de Sorun Giderme	151
Islanan Sistemde Sorun Giderme	152
Hasar Gören Sistemde Sorun Giderme	153
Sistem Pilinde Sorun Giderme	154
Güç Kaynaklarında Sorun Giderme	154
Sistem Soğutma Sorunlarında Sorun Giderme	155
Fan Sorunlarını Giderme	155
Sistem Belleğinde Sorun Giderme	156
Dahili USB Anahtarında Sorun Giderme	157

Optik Sürücüde Sorun Giderme	158
Harici Teyp Sürücüsünde Sorun Giderme	159
Sabit Sürücüde Sorun Giderme	160
SAS veya SAS RAID Denetleyicisinde Sorun Giderme	161
Genişletme Kartlarında Sorun Giderme.	162
İşlemcilerde Sorun Giderme	163
5 Sistem Tanılamayı Çalıştırma	165
Çevrimiçi Tanılamayı Kullanma	165
Tümleşik Sistem Tanılama Özellikleri	165
Tümleşik Sistem Tanılamayı Kullanma Zamanı	166
Tümleşik Sistem Tanılamasını Çalıştırma.	166
Yerleşik Sistem Tanılama Araçları Sınama Seçenekleri	167
Özel Sınama Seçeneklerini Kullanma	167
6 Atlama Telleri ve Konektörler	169
Sistem Kartı Atlama Telleri	169
Sistem Kartı Konektörleri	170
Unutulan Parolayı Devre Dışı Bırakma	172

7 Yardım Alma	175
Dell ile İletişim Kurma	175
Dizin	177

Sisteminiz Hakkında

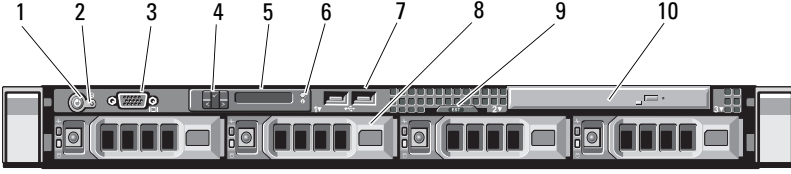
Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim


Aşağıdaki tuş vuruşları, başlangıç sırasında sistem özelliklerine erişimi sağlar.




Tuş vuruşu	Açıklama
<F2>	Sistem Kurulumu programına girer. bkz. "Sistem Kurulum Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" Sayfa: 61.
<F10>	Birleşik Sunucu Yapılandırıcıyı açan Sistem Hizmetlerine girer. Birleşik Sunucu Yapılandırıcı, tümleşik sistem tanımlaması gibi yardımcı programlara erişiminizi sağlar. Daha fazla bilgi için, Birleşik Sunucu Yapılandırıcı belgelerine bakın.
<F11>	Sistem önyükleme yapılandırmasına bağlı olarak, BIOS Önyükleme Yöneticisine ya da UEFI Önyükleme Yöneticisine girer. bkz. "Sistem Kurulum Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" Sayfa: 61.
<F12>	PXE önyüklemesine başlar.
<Ctrl><E>	Sistem Olay Günlüğüne (SEL) ve sisteme uzaktan erişim yapılandırmasına erişime imkan veren Ana Kart Yönetim Denetleyicisine (BMC) veya iDRAC Yapılandırma Yardımcı Programına girer. Daha fazla bilgi için, bkz. BMC veya iDRAC kullanıcı belgeleri.
<Ctrl><C>	SAS Yapılandırma Yardımcı Programına girer. Daha fazla bilgi için SAS adaptör belgelerinize bakın.
<Ctrl><R>	RAID Yapılandırma yardımcı programına girer. Daha fazla bilgi için, SAS RAID kartınıza ait belgelere bakın.
<Ctrl><S>	PXE önyüklemesinin NIC ayarlarını yapılandırmak için yardımcı programa girer. Daha fazla bilgi için, tümleşik NIC'nize ait belgelere bakın.


Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri

Şekil 1-1. Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri



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

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
2	NMI düğmesi		<p>Bazı işletim sistemlerini kullanırken, yazılım ve aygıt sürücüsü hatalarında sorun gidermek için kullanılır. Bu düğmeye, kağıt ataş ucu kullanılarak basılabilir.</p> <p>Bu düğmeyi, sadece nitelikli servis personelinin ya da işletim sistemi belgelerinin yönlendirmesi durumunda kullanın.</p>
3	Video konektörü		Monitörü sisteme bağlar.
4	LCD menü düğmeleri		Kontrol paneli LCD menüsünde gezinmenizi sağlar.
5	LCD paneli		<p>Sistem kimliği, durum bilgisi ve sistem hatası mesajları sağlar.</p> <p>LCD, normal sistem işletimi sırasında yanar. Sistem yönetim yazılımı ve sistemin ön ve arkasında yer alan tanımlama düğmeleri, belirli bir sistemi belirtmek için LCD'nin mavi renkte yanıp sönmeye neden olabilir.</p> <p>LCD, sistemin bakıma gereksinim duyduğu zaman sarı yanar ve LCD paneli bir hata kodu ve ardından da tanımlayıcı bir metin gösterir.</p> <p>NOT: Sistem AC güce bağlıysa ve bir hata algılanırsa, LCD sistemin açık olup olmamasından bağımsız olarak sarı renkte yanar.</p>
6	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir.</p> <p>Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD paneli ve arkadaki mavi sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner.</p>

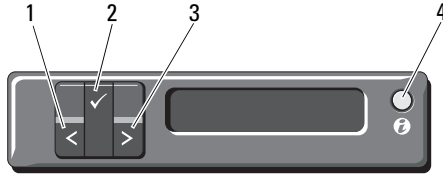
Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
7	USB konektörleri (2)		USB aygıtlarını sisteme bağlayın. Bağlantı noktaları USB 2.0 uyumludur.
8	Sabit sürücüler (4)		En çok dört adet 3,5 inç çalışırken takılabilir sabit sürücü.
9	Sistem tanımlama paneli		Hızlı Servis etiketi, tümleşik NIC MAC adresi ve iDRAC6 Enterprise kartı MAC adresi gibi sistem bilgileri için kullanılan bir kayan paneldir.
10	Optik sürücü		Bir adet ince SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+/-RW sürücü. NOT: DVD aygıtları sadece verileri destekler.

LCD Panel Özellikleri

Sistemin LCD paneli, sistemin düzgün çalıştığını veya sisteme dikkat edilmesi gerektiğini göstermek için sistem bilgisi ve durumu ile hata iletilerini gösterir. Belirli durum kodları hakkında bilgi için bkz. "LCD Durum Mesajları" Sayfa: 19.

LCD arka ışığı, normal işletim durumları sırasında mavi ve hata durumunu belirtmek için de sarı yanar. Sistem bekleme modundayken, beş dakika boşta kaldığında LCD arka ışığı kapanır ve LCD paneli üzerindeki Seç düğmesine basarak açılabilir. BMC veya iDRAC yardımcı programı, LCD panel veya diğer araçlarla LCD mesajlarının kapatılması durumunda LCD arka ışığı kapalı durumda kalacaktır.

Şekil 1-2. LCD Panel Özellikleri



Öge	Düğmeler	Açıklama
1	Sol	Tek adımlık artışlarla imleci geriye doğru taşır.
2	Seç	İmleç tarafından gösterilen menü ögesini seçer.
3	Sağ	Tek adımlık artışlarla imleci ileri doğru taşır. Mesaj kaydırma sırasında: <ul style="list-style-type: none">• Kaydırma hızını artırmak için bir defa basın.• Durdurmak için tekrar basın.• Varsayılan kaydırmaya geri dönmek için tekrar basın.• Döngüyü tekrarlamak için tekrar basın.
4	Sistem Kimliği	Sistem kimliğini modunu açar ve kapatır. "Sistem kimliği modu açık" sonrasında (LCD paneli mavi yanıp söner). Sistem kimliğini açık veya kapalı hale getirmek için hızlıca basın. Sistem POST sırasında takılırsa, BIOS İlerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.

Giriş Ekranı

Giriş ekranı, sistem hakkında kullanıcı tarafından yapılandırılabilen bilgileri gösterir. Bu ekran, durumu mesajının veya hiçbir hatanın olmadığı normal sistem işletimi sırasında görüntülenir. Sistem bekleme modundayken, LCD arka ışığı hata iletisi yoksa beş dakika boşta kaldıktan sonra kapanır. Giriş ekranını görüntülemek için üç gezinme düğmesinden birine (Seç, Sol veya Sağ) basın.

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

Kurulum Menüsü

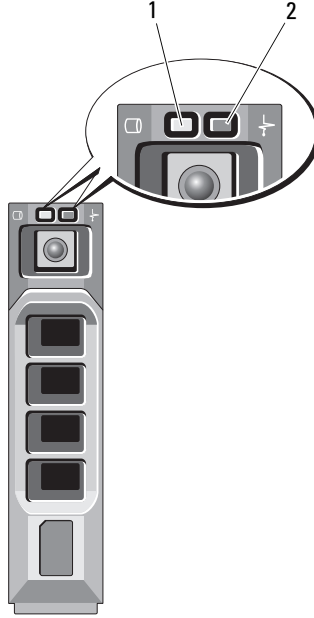
Seçenek	Açıklama
BMC veya DRAC NOT: Sisteme bir iDRAC6 Express kartı takıldıysa, BMC seçeneği DRAC ile değiştirilir.	Ağ modunu yapılandırmak için DHCP ya da Static IP (Statik IP) öğesini seçin. Static IP (Static IP) seçildiyse, kullanılabilir alanlar şöyledir: IP , Alt Ağ (Sub), Ağ Geçidi (Gtw). DNS'i etkinleştirmek ve etki alanı adreslerini görüntülemek için Setup DNS (DNS Kurulumu) öğesini seçin. İki ayrı DNS girişi mevcuttur.
Set error (Hata ayarla)	LCD hata mesajlarını SEL'deki IPMI tanımına uygun bir biçimde görüntülemek için SEL 'i seçin. Bu, bir LCD mesajını bir SEL girişine uydurmaya çalışırken kullanışlı olabilir. LCD hata iletilerini daha kullanıcı dostu bir açıklama halinde görüntülemek için Basit 'i seçin. Bu biçimdeki iletilerin listesi için bkz. "LCD Durum Mesajları" Sayfa: 19.
Set home (Giriş ayarla)	LCD Giriş ekranında gösterilen varsayılan bilgiyi seçin. Ana ekranda varsayılan olarak görüntülenmek üzere seçilen seçenekleri ve seçenek öğelerini görmek için bkz. "Görüntüleme Menüsü" Sayfa: 13.

Görüntüleme Menüsü

Seçenek	Açıklama
BMC IP veya DRAC IP NOT: Sisteme bir iDRAC6 Express kartı takıldıysa, BMC IP seçeneğinin yerini DRAC IP seçeneği alır.	İsteğe bağlı iDRAC6 için IPv4 veya IPv6 adreslerini gösterir. Adresler şöyledir; DNS (Birincil ve İkincil) , Gateway (Ağ Geçidi), IP ve Subnet (Alt Ağ) (IPv6'nın Alt Ağı yoktur). NOT: BMC IP yalnızca IPv4 adresleri destekler.
MAC	DRAC , iSCSI_n veya NET_n için MAC adreslerini gösterir. NOT: Sisteme iDRAC6 Express kartı takılmadıysa, 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.
Number (Sayı)	Sistem için Asset tag (Varlık etiketi) ya da Service tag (Hizmet etiketi) gösterilir.
Power (Güç)	BTU/saat ya da Watt olarak sistemin güç çıkışı gösterir. Görüntüleme biçimi Kurulum menüsünün "Giriş ekranını ayarla" alt menüsünde yapılandırılabilir (bkz. "Kurulum Menüsü" Sayfa: 12).
Sıcaklık	Santigrat ya da Fahrenheit olarak sistem sıcaklığını gösterir. Görüntüleme biçimi Kurulum menüsünün "Giriş ekranını ayarla" alt menüsünde yapılandırılabilir (bkz. "Kurulum Menüsü" Sayfa: 12).

Sabit Sürücü Durum Göstergeleri

Şekil 1-3. Sabit Sürücü Göstergeleri



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

Sürücü Durum Göstergesi Biçimi (yalnız RAID)

Koşul

Saniyede iki kere yeşil renkte yanıp söner

Sürücü tanımlama/sökme işlemi için hazırlık

Kapalı

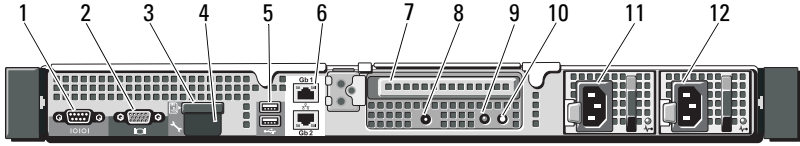
Takma ya da sökme işlemi için sürücü hazır
NOT: Sürücü durum göstergesi, sistem gücü açıldıktan sonra tüm sabit sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Sürücüler şu anda takma ya da sökme işlemi için hazır değil.






Sürücü Durum Göstergesi Biçimi (yalnız RAID)	Koşul
Yeşil, sarı renkte yanıp söner ve kapanır	Sürücü arıza beklentisi
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu
Yavaşça yeşil renkte yanıp söner	Sürücü yeniden oluşturuluyor
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi
Yeşil 3 saniye, sarı 3 saniye yanıp söner ve 6 saniye kapalı kalır.	Yeniden oluşturma durduruldu



Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri

Şekil 1-4 sistem arka panelinde bulunan denetimleri, göstergeleri ve konektörleri gösterir.

Şekil 1-4. Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri



Öğe	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Seri konektör		Bir seri aygıtı sisteme bağlar.
2	Video konektörü		Sisteme bir VGA ekranı bağlar.
3	VFlash ortam yuvası (isteğe bağlı)		İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı için harici SD bellek kartı bağlantısı sağlar.
4	iDRAC6 Enterprise bağlantı noktası (isteğe bağlı)		İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı için özel yönetim bağlantı noktası.
5	USB konektörleri (2)		USB aygıtlarını sisteme bağlayın. Bağlantı noktaları USB 2.0 uyumludur.

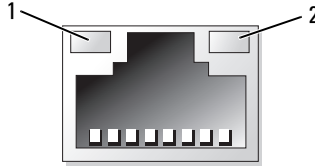
Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
6	Ethernet konektörleri (2)		Tümleşik 10/100/1000 NIC konektörleri.
7	PCIe yuvası 1		PCI Express (2. nesil) x16 geniş genişletme yuvası (tam-yükseklik, yarı-uzunluk).
8	Etkin ID CMA konektörü		Kablo yönetim kolunda kullanılan sistem göstergesi uzatma kablosunu takmak için konektör.
9	Sistem durum göstergesi ışığı		Normal sistem çalışması sırasında mavi renkte yanar. Hem sistem yönetim yazılımı hem de sistemin önünde ve arkasında bulunan tanımlama düğmeleri, göstergenin belirli bir sistemi tanımlamak için mavi renkte yanıp sönmesine neden olabilir. Bir sorun nedeniyle sisteme dikkat edilmesi gerektiğinde sarı renkte yanar.
10	Sistem tanımlama düğmesi		Sistem Kimliği modlarını açar ve kapatır. Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD paneli ve kasanın arka panelindeki sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar mavi renkte yanar.
11	Güç kaynağı 1 (PS1)		500 W güç kaynağı
12	Güç kaynağı 2 (PS2)		500 W güç kaynağı

İsteğe Bağlı Harici Aygıtların Bağlanması için Yönergeler

- Yeni bir harici aygıt takmadan önce sisteme ve harici aygıtlara verilen gücü kapatın. Sistemi açmadan önce tüm harici aygıtları açın (aygıtta ait belgeler aksini belirtmedikçe).
- Takılan aygıtta ait uygun sürücünün sisteme kurulduğundan emin olun.
- Sisteminizdeki bağlantı noktalarını etkinleştirmeniz gerekirse, Sistem Kurulumu programını kullanın. bkz. "Sistem Kurulum Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" Sayfa: 61.

NIC Gösterge Kodları

Şekil 1-5. NIC Göstergeleri



1 bağlantı göstergesi

2 faaliyet göstergesi

Gösterge	Gösterge Kodu
Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC, ağa bağlı değildir.
Bağlantı göstergesi yeşil	NIC, ağ üzerinde geçerli bir bağlantı ortağına bağlıdır.
Bağlantı göstergesi sarı	NIC, 10/100 Mb/sn ile geçerli bir ağa bağlıdır.
Eylem göstergesi sarı yanıp sönüyor	Ağ verileri gönderiliyor ya da alınıyor.

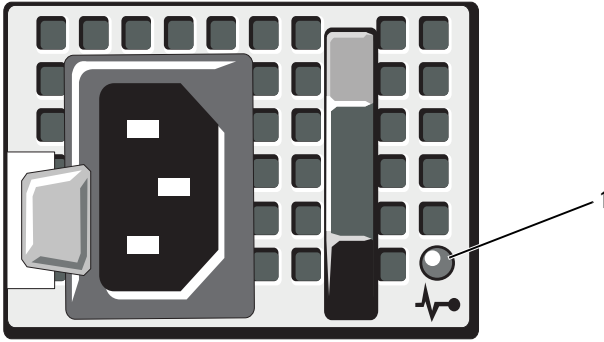
Güç Göstergesi Kodları

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

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

- Yanmıyor — AC gücü bağlı değildir.
- Yeşil — Bekleme modunda, AC kaynağının güç kaynağına bağlı olduğunu ve güç kaynağının çalışır durumda olduğunu gösterir. Sistem açıldığında, güç kaynağının sisteme DC gücü sağladığını gösterir.
- Sarı — güç kaynağı ile ilgili bir sorun olduğunu gösterir.
- Değişen yeşil ve sarı ışık — çalışma sırasında bir güç kaynağı eklerken, güç kaynağının diğer güç kaynağı ile uyumlandığını gösterir (bir yüksek çıkışlı güç kaynağı ve bir Energy Smart güç kaynağı aynı sisteme takılırlar). Yanıp sönen göstergenin bulunduğu güç kaynağını diğer takılı güç kaynağının kapasitesine uyumlu bir güç kaynağı ile değiştirin.

Şekil 1-6. Güç Kaynağı Durumu Göstergesi



1 güç kaynağı durumu

LCD Durum Mesajları

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

LCD normal bir çalışma koşulunu göstermek için mavi, bir hata koşulunu göstermek için ise sarı renkte yanar. LCD bir durum kodu ve ardından da tanımlayıcı bir metinden oluşan bir mesaj gösterir. Aşağıdaki tablo LCD durum mesajlarıyla her mesajın olası nedenini içeren bir liste sunmaktadır. LCD mesajları, sistem olay günlüğüne (SEL) kaydedilen olaylarla ilgilidir. Yapılandırma sistem yönetimi ayarları ve SEL hakkında bilgi için, sistem yönetim yazılımı belgelerine bakın.



NOT: Sisteminiz önyüklemeye yapamıyorsa, Sistem ID düğmesine, LCD üzerinde bir hata kodu görünene kadar en az 5 saniye basın. Kodu kaydettikten sonra bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
N/A (Yok)	<i>SYSTEM NAME</i> (<i>SYSTEM NAME</i> (SİSTEM ADI))	<i>Kullanıcı tarafından Sistem Kurulumu programında tanımlanabilen 62 karakterlik bir dize.</i> <i>SYSTEM NAME</i> (SİSTEM ADI), aşağıdaki durumlarda görüntülenir: <ul style="list-style-type: none">• Sistem açık.• Güç kapalı ve etkin hatalar görüntüleniyor.	Bu mesaj yalnızca bilgi verici niteliktedir. Sistem kimliğini ve adını Sistem Kurulumu programında değiştirebilirsiniz. bkz. "Sistem Kurulum Programını ve UEFI Önyüklemeye Yöneticisini Kullanma" Sayfa: 61.
E1000	Failsafe voltage error. Contact support. (Emniyetli voltaj hatası. Desteğe başvurun.)	Önemli hata olayları için sistem olay günlüğünü denetleyin.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1114	Ambient Temp exceeds allowed range. (Ortam Sıcaklığı izin verilen aralığı aşıyor.)	Ortam sıcaklığı, izin verilen aralığın dışındaki bir değere ulaşmıştır.	Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarında Sorun Giderme" Sayfa: 155.
E1116	Memory disabled, temp above range. Power cycle AC. (Bellek devre dışı bırakıldı, sıcaklık aralığın üstünde. Güç döngüsü AC.)	Bellek, izin verilen sıcaklığı geçmiş ve bileşenlerde hasara neden olmasını engellemek için devre dışı bırakılmıştır.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarında Sorun Giderme" Sayfa: 155. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E1210	Motherboard battery failure. Check battery. (Ana kart pil hatası. Pili denetleyin.)	CMOS pili yoktur veya voltaj izin verilen aralığın dışındadır.	Bkz. "Sistem Pili Sorun Giderme" Sayfa: 154.
E1211	RAID Controller battery failure. Check battery. (RAID Denetleyicisi pil hatası. Pili denetleyin.)	RAID pili eksik, hatalı ya da termal nedenlerden dolayı yeniden şarj edilemeyecek durumdadır.	RAID pili konektörünü yeniden yerleştirin. bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarında Sorun Giderme" Sayfa: 155.
E1216	3.3V Regulator failure. Reseat PCIe cards. (3,3V Regülatörü hatası. PCIe kartlarını yeniden yerleştirin.)	3,3 V voltaj regülatörü başarısız olmuştur.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse, bkz. "Genişletme Kartlarında Sorun Giderme" Sayfa: 162.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1229	CPU # VCORE Regulator failure. Reseat CPU. (CPU # VCORE Regülatörü hatası. CPU'yu yeniden yerleştirin.)	Belirlenen işlemci VCORE voltaj regülatörü başarısız olmuştur.	İşlemcileri yeniden yerleştirin. bkz. "İşlemcilerde Sorun Giderme" Sayfa: 163. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E122A	CPU # VTT Regulator failure. Reseat CPU. (CPU # VTT Regülatörü hatası. CPU'yu yeniden yerleştirin.)	Belirlenen işlemci VTT voltaj regülatörü başarısız olmuştur.	İşlemcileri yeniden yerleştirin. bkz. "İşlemcilerde Sorun Giderme" Sayfa: 163. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E122C	CPU Power Fault. Power cycle AC. (CPU Güç Arızası. Güç döngüsü AC.)	İşlemcileri açarken bir güç arızası algılandı.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E122D	Memory Regulator # Failed. Reseat DIMMs. (Bellek Regülatörü # Başarısız. DIMM'leri yeniden yerleştirin.)	Bellek regülatörlerinden biri başarısız olmuştur.	Bellek modüllerini yeniden takın. bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156.
E122E	On-board regulator failed. Call support. (Yerleşik regülatör arızalandı. Desteği arayın.)	Yerleşik voltaj regülatörlerinden biri arızalanmıştır.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1310	Fan ## RPM exceeding range. Check fan. (Fan ## RPM aralığı aşıyor. Fanı denetleyin.)	Belirtilen fanın RPM değeri, istenen çalışma aralığının dışında.	Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarında Sorun Giderme" Sayfa: 155.
E1311	Fan module ## RPM exceeding range. Check fan. (Fan modülü ## RPM aralığı aşıyor. Fanı denetleyin.)	Belirlenen modüldeki belirtilen fanın RPM değeri, istenen çalışma aralığının dışında.	Bkz. "Sistem Soğutma Sorunlarında Sorun Giderme" Sayfa: 155.
E1313	Fan redundancy lost. Check fans. (Fan yedekli çalışması kayboldu. Fanları denetleyin.)	Sistem, artık fan yedekli değil. Başka bir fan arızası, sistemi aşırı ısınma riskine sebep olabilir.	Ek kaydırma mesajları için, LCD'yi denetleyin. bkz. "Fan Sorunlarını Giderme" Sayfa: 155.
E1410	Internal Error detected. Check "FRU X". (Dahili Hata algılandı. "FRU X"i denetleyin.)	Belirtilen işlemcide dahili bir hata vardır. Hata işlemciden kaynaklanıyor veya kaynaklanmıyor olabilir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E1414	CPU # temp exceeding range. Check CPU heatsink. (CPU # sıcaklığı aralığı aşıyor. CPU soğutucuyu denetleyin.)	Belirlenen işlemci, kabul edilebilir sıcaklık aralığının dışında.	İşlemci ısı emicilerin doğru takıldıklarından emin olun. bkz. "İşlemcilerde Sorun Giderme" Sayfa: 163 ve "Sistem Soğutma Sorunlarında Sorun Giderme" Sayfa: 155.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1418	CPU # not detected. Check CPU is seated properly. (CPU # algılanmadı. CPU'nun düzgün yerleştirilip yerleştirilmediğini denetleyin.)	Belirlenen işlemci eksik ya da hatalıdır ve sistemin desteklenmeyen bir yapılandırması vardır.	Belirlenen mikroişlemcinin düzgün takıldığından emin olun. bkz. "İşlemcilerde Sorun Giderme" Sayfa: 163.
E141C	Unsupported CPU configuration. Check CPU or BIOS revision. (Desteklenmeyen CPU yapılandırması. CPU'yu veya BIOS düzeltmesini denetleyin.)	İşlemciler desteklenmeyen bir yapılandırmaya sahiptir.	İşlemcilerinizin, <i>Başlangıç Kılavuzunuzun</i> işlemci teknik özelliklerinde açıklanan işlemci türüyle eşleştiğinden ve bu türle uyumlu olduğundan emin olun.
E141F	CPU # protocol error. Power cycle AC. (CPU # protokol hatası. Güç döngüsü AC.)	Sistem BIOS'u bir işlemci protokol hatası bildirmiştir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E1420	CPU Bus parity error. Power cycle AC. (CPU Veri Yolu eşlik hatası. Güç döngüsü AC.)	Sistem BIOS'u, bir işlemci veri yolu eşliği hatası verdi.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1422	CPU # machine check error. Power cycle AC. (CPU # makine denetimi hatası. Güç döngüsü AC.)	Sistem BIOS'u bir makine denetim hatası bildirmiştir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E1610	Power Supply # (### W) missing. Check power supply. (Güç Kaynağı # (### W) eksik. Güç kaynağını denetleyin.)	Belirtilen güç kaynağı, sistemden çıkarılmış ya da zaten sistemde yok.	bkz. "Güç Kaynaklarında Sorun Giderme" Sayfa: 154.
E1614	Power Supply # (### W) error. Check power supply. (Güç kaynağı # (### W) hatası. Güç kaynağını denetleyin.)	Belirtilen güç kaynağı başarısız.	bkz. "Güç Kaynaklarında Sorun Giderme" Sayfa: 154.
E1618	Predictive failure on Power Supply # (### W). Check PSU. (Güç Kaynağında öngörülebilir hata # (### W). PSU'yu denetleyin.)	Bir aşırı sıcaklık durumu veya güç kaynağı iletişim hatası, öngörülebilir ve yaklaşan bir güç kaynağı arıza uyarısına neden olmuştur.	bkz. "Güç Kaynaklarında Sorun Giderme" Sayfa: 154.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E161C	Power Supply # (### W) lost AC power. Check PSU cables. (Güç Kaynağı # (### W) AC gücü kayı. PSU kablolarını denetleyin.)	Belirtilen güç kaynağı sisteme bağlıdır ancak AC girişini kaybetmiştir.	Belirlenen güç kaynağı için, AC güç kaynağını denetleyin. Sorun devam ederse, bkz. "Güç Kaynaklarında Sorun Giderme" Sayfa: 154.
E1620	Power Supply # (### W) AC power error. Check PSU cables. (Güç kaynağı # (### W) AC güç hatası. PSU kablolarını denetleyin.)	Belirlenen güç kaynağının AC girişi izin verilen aralığın dışındadır.	Belirlenen güç kaynağı için, AC güç kaynağını denetleyin. Sorun devam ederse, bkz. "Güç Kaynaklarında Sorun Giderme" Sayfa: 154.
E1624	Lost power supply redundancy. Check PSU cables. (Güç kaynağı yedekli çalışması kayboldu. PSU kablolarını denetleyin.)	Güç kaynağı alt sistemi artık yedekli değil. Kalan güç kaynağının arızalanması durumunda sistem kapanacak.	bkz. "Güç Kaynaklarında Sorun Giderme" Sayfa: 154.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1626	Power Supply Mismatch. PSU1 = ### W, PSU2 = ### W. (Güç Kaynağı Uyuşmazlığı. PSU1 = ### W, PSU2 = ### W.)	Sistemdeki güç kaynakları aynı watt değerinde değil.	Watt değerleri eşleşen güç kaynaklarının takıldığından emin olun. Sisteminizin <i>Başlangıç Kılavuzu</i> 'nda belirtilen Teknik Özelliklere bakın.
E1629	Power required > PSU wattage. Check PSU and config. (Gereken güç > PSU watt değeri. PSU'yu ve yapılandırmayı denetleyin.)	Sistem yapılandırması, güç kaynaklarının sağladığından daha fazla güce gereksinim duyuyor.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takıp sistemi yeniden başlatın.
E1710	I/O channel check error. Review & clear SEL. (G/Ç kanal denetimi hatası. SEL'yi gözden geçirin ve temizleyin.)	Sistem BIOS bir G/Ç kanal denetimi raporu verdi.	Daha fazla bilgi için SEL'yi denetleyin ve ardından SEL'yi temizleyin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1711	PCI parity error on Bus ## Device ## Function ##. (Veri Yolu ## Aygıt ## İşlev ## üzerinde PCI eşlik hatası.)	Sistem BIOS'u PCI yapılandırma alanında veri yolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde bir PCI eşlik hatası bildirmiştir.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse, bkz. "Genişletme Kartlarında Sorun Giderme" Sayfa: 162.
	PCI parity error on Slot #. Review & clear SEL. (Yuva # üzerinde PCI eşlik hatası. SEL'yi gözden geçirin ve temizleyin.)	Sistem BIOS'u tarafından belirtilen yuvada bulunan bir bileşende PCI eşlik hatası rapor edildi.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse, bkz. "Genişletme Kartlarında Sorun Giderme" Sayfa: 162.
E1712	PCI system error on Bus ## Device ## Function ##. (Veri Yolu ## Aygıt ## İşlev ## üzerinde PCI sistem hatası.)	Sistem BIOS'u PCI yapılandırma alanında veri yolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde bir PCI sistem hatası bildirmiştir.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse, bkz. "Genişletme Kartlarında Sorun Giderme" Sayfa: 162.
E1714	Unknown error. Review & clear SEL. (Bilinmeyen hata. SEL'yi gözden geçirin ve temizleyin.)	Sistem BIOS'u sistemde bir hata olduğunu belirledi ancak hatanın kaynağını belirleyemedi.	Daha fazla bilgi için SEL'yi denetleyin ve ardından SEL'yi temizleyin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E171F	PCIe fatal error on Bus ## Device ## Function ##. (Veri Yolu ## Aygıt ## İşlev ## üzerinde önemli bir PCIe hatası.)	Sistem BIOS'u PCI yapılandırma alanında veri yolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde önemli bir PCIe hatası bildirmiştir.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse, bkz. "Genişletme Kartlarında Sorun Giderme" Sayfa: 162.
E1810	Hard drive ## fault. Review & clear SEL. (Sabit sürücü ## arızası. SEL'yi gözden geçirin ve temizleyin.)	Belirtilen sabit sürücüde arıza ortaya çıktı.	bkz. "Sabit Sürücüde Sorun Giderme" Sayfa: 160.
E1812	Hard drive ## removed. Check drive. (Sabit Sürücü ## kaldırıldı. Sürücüyü denetleyin.)	Belirtilen sabit sürücü sistemden çıkarılmıştır.	Yalnızca bilgi vermek içindir.
E1920	iDRAC6 Upgrade Failed. (iDRAC6 Yükseltmesi Başarısız Oldu.)	İsteğe bağlı iDRAC6 yükseltmesi başarısız oldu.	bkz. "Genişletme Kartlarında Sorun Giderme" Sayfa: 162.
E1A14	SAS cable A failure. Check connection. (SAS A kablosu arızası. Bağlantıyı denetleyin.)	SAS A kablosu eksik veya arızalı.	Kabloyu tekrar yerine yerleştirin. Sorun devam ederse kabloyu değiştirin. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E1A15	SAS cable B failure. Check connection. (SAS B kablosu arızası. Bağlantıyı denetleyin.)	SAS B kablosu eksik veya arızalı.	Kabloyu tekrar yerine yerleştirin. Sorun devam ederse kabloyu değiştirin. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E1A1D	Control panel USB cable not detected. Check cable. (Kontrol paneli USB kablosu algılanmadı. Kabloyu denetleyin.)	Kontrol paneline giden USB kablosu yok veya arızalı.	Kabloyu tekrar yerine yerleştirin. Sorun devam ederse, kabloyu değiştirin. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E2010	Memory not detected. Inspect DIMMs. (Bellek algılanmadı. DIMM'leri inceleyin.)	Sistemde bellek algılanamadı.	Belleği takın veya bellek modüllerini yeniden yerleştirin. bkz. "Bellek Modüllerini Takma" Sayfa: 125 veya "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156.
E2011	Memory configuration failure. Check DIMMs. (Bellek yapılandırma arızası. DIMM'leri denetleyin.)	Bellek algılandı, ancak yapılandırılabilir değil. Bellek yapılandırması sırasında hata algılanmıştır.	bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156.
E2012	Memory configured but unusable. Check DIMMs. (Bellek yapılandırıldı ama kullanılabilir durumda değil. DIMM'leri denetleyin.)	Bellek yapılandırıldı, ancak kullanılabilir durumda değil.	bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2013	BIOS unable to shadow memory. Check DIMMs. (BIOS belleğin gölgesini oluşturamadı. DIMM'leri denetleyin.)	Sistem BIOS'u anlık görüntüsünü belleğe kopyalayamadı.	bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156.
E2014	CMOS RAM failure. Power cycle AC. (CMOS RAM arızası. Güç döngüsü AC.)	CMOS hatası. CMOS RAM düzgün çalışmıyor.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E2015	DMA Controller failure. Power cycle AC. (DMA Denetleyicisi arızası. Güç döngüsü AC.)	DMA denetleyicisi arızası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E2016	Interrupt Controller failure. Power cycle AC. (Kesme Denetleyicisi hatası. Güç döngüsü AC.)	Kesme denetleyicisi hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E2017	Timer refresh failure. Power cycle AC. (Zamanlayıcı yenileme hatası. Güç döngüsü AC.)	Zamanlayıcı yenileme hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2018	Programmable Timer error. Power cycle AC. (Programlanabilir Zamanlayıcı hatası. Güç döngüsü AC.)	Programlanabilir aralık zamanlayıcı hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E2019	Parity error. Power cycle AC. (Eşlik hatası. Güç döngüsü AC.)	Eşlik hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E201A	SuperIO failure. Power cycle AC. (SuperIO arızası. Güç döngüsü AC.)	SIO hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E201B	Keyboard Controller error. Power cycle AC. (Klavye Denetleyicisi hatası. Güç döngüsü AC.)	Klavye denetleyicisi hatası.	Sisteme giden AC gücü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E201C	SMI initialization failure. Power cycle AC. (SMI başlatma hatası. Güç döngüsü AC.)	Sistem yönetim kesintisi (SMI) başlatma hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E201D	Shutdown test failure. Power cycle AC. (Kapatma sınaması hatası. Güç döngüsü AC.)	BIOS kapatma sınaması hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E201E	POST memory test failure. Check DIMMs. (POST bellek sınaması hatası. DIMM'leri denetleyin.)	BIOS POST belleği sınaması hatası.	bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
E2020	CPU configuration failure. Check screen message. (CPU yapılandırma hatası. Ekran mesajını denetleyin.)	İşlemci yapılandırma hatası.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin. bkz. "İşlemcilerde Sorun Giderme" Sayfa: 163.
E2021	Incorrect memory configuration. Review User Guide. (Yanlış bellek yapılandırması. Kullanım Kılavuzu'nu gözden geçirin.)	Yanlış bellek yapılandırması.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin. bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2022	General failure during POST. Check screen message. (POST sırasında genel hata. Ekran mesajını denetleyin.)	Video sonrası genel hata.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin.
E2023	BIOS Unable to mirror memory. Check DIMMs. (BIOS belleği yansıtılmıyor. DIMM'leri denetleyin.)	Sistem BIOS'u, hatalı bir bellek modülü veya geçersiz bellek yapılandırması nedeniyle bellek yansıtmayı etkinleştiremiyor.	bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156.
E2110	Multibit Error on DIMM ##. Reseat DIMM. (DIMM ## içinde Çoklu Bit Hatası. DIMM'i yeniden yerleştirin.)	"##" yuvasındaki bellek modülünde çoklu bit hatası (MBE) oluştu.	bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156.
E2111	SBE log disabled on DIMM ##. Reseat DIMM. (DIMM ## içinde SBE günlüğü devre dışı. DIMM'i yeniden yerleştirin.)	Sistem BIOS'u bellek tekli bit hatası (SBE) günlük kaydını devre dışı bıraktı; sistem yeniden başlatılana kadar başka SBE kaydetmeyecek. "##" BIOS tarafından belirtilen bellek modülünü temsil eder.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156.
E2112	Memory spared on DIMM ##. Power cycle AC. (DIMM ## üzerinde bellek ayrıldı. Güç döngüsü AC.)	Sistem BIOS'u, bellekte çok fazla hata saptadığından belleği ayırmıştır. "##", BIOS tarafından belirtilen bellek modülünü temsil eder.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
E2113	Mem mirror OFF on DIMM ## & ##. Power cycle AC (DIMM ## & ## içinde bellek yansımaları KAPALI. Güç döngüsü AC)	Belleğin bir yarısında çok fazla hata olduğu belirlendiği için, sistem BIOS'u bellek yansıtmasını devre dışı bırakmıştır. "## ve ##", BIOS tarafından belirtilen bellek modülünü temsil eder.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156.
I1910	Intrusion detected. Check chassis cover. (İzinsiz giriş algılandı. Kasa kapağını kontrol edin.)	Sistem kapağı çıkarılmış.	Yalnızca bilgi vermek içindir.
I1911	LCD Log Full. Check SEL to review all Errors. (LCD Günlüğü Dolu. Tüm Hataları görmek için SEL'yi denetleyin.)	LCD taşma mesajı. LCD ekranında sırayla en çok on hata mesajı görüntülenebilir. On birinci mesaj, olaylar hakkında bilgi için kullanıcıya SEL'yi kontrol etme talimatını verir.	Olaylar hakkında bilgi için SEL'yi kontrol edin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve SEL'yi temizleyin.
I1912	SEL full. Review & clear log. (SEL dolu. Günlüğü gözden geçirin ve temizleyin.)	SEL olaylarla doludur ve daha fazla olayı günlüğe kaydedemez.	Olaylar hakkındaki ayrıntılar için SEL'yi kontrol edin, ardından SEL'yi silin.
I1920	iDRAC6 Upgrade Successful (iDRAC6 Yükseltmesi Başarılı)	İsteğe bağlı iDRAC6 başarıyla yükseltilmiştir.	Yalnızca bilgi vermek içindir.

Tablo 1-1. LCD Durum Mesajları (devamı)

Kod	Metin	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
W1228	RAID Controller battery capacity < 24hr. (RAID Denetleyicisi pil kapasitesi < 24 saat.)	RAID pilinin 24 saatten daha az şarjı kaldığı konusunda önceden uyarıda bulunur.	RAID pilinin 24 saatten fazla dayanacak kadar şarj olmasını sağlayın. Sorun devam ederse RAID pilini değiştirin.
W1627	Power required > PSU wattage. Check PSU and config. (Gereken güç > PSU watt değeri. PSU'yu ve yapılandırmayı denetleyin.)	Sistem yapılandırması, güç kaynağının sağlayabildiğin den daha fazla güç gerekiriyor.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takıp sistemi yeniden başlatın.
W1628	Performance degraded. Check PSU and system configuration. (Performans düştü. PSU'yu ve sistem yapılandırmasını kontrol edin.)	Sistem yapılandırmasının güç kaynağının sağladığı güçten daha fazla güce gereksinimi vardır, ancak kısıtlanmış olarak önyüklemeye yapabilir.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takıp sistemi yeniden başlatın.

NOT: Bu tabloda kullanılan kısaltmaların açıklamaları için support.dell.com/manuals adresindeki *Sözlüğe* bakın.

LCD Durum Mesajları Tarafından Tanımlanan Sorunları Çözme

LCD'deki kod ve metinler genellikle kolayca düzeltilen son derece kesin arıza durumlarını belirtir. Örneğin, kod E1418 CPU_1_Presence görüntülenirse, yuva 1 üzerinde bir mikro işlemcinin takılı olmadığını bilirsiniz.

Tersine, birbiriyle ilişkili çok sayıda hata olduğunda, sorunu belirleyebilirsiniz. Örneğin, birden fazla voltaj arızasını gösteren bir dizi mesaj alırsanız sorunun arızalı bir güç kaynağından kaynaklandığını tespit edebilirsiniz.

LCD Durum Mesajlarını Kaldırma

Sıcaklık, voltaj ve fan gibi sensörlerle ilgili arızalarda, sensör normal duruma döndüğünde LCD mesajı otomatik olarak kaldırılır. Örneğin, bir bileşenin sıcaklığı aralık dışına çıkarsa, LCD arızayı gösterir; sıcaklık kabul edilebilir aralığa döndüğünde mesaj LCD'den kaldırılır. Diğer arızalarda, mesajı görüntüden kaldırmak için işlem yapmalısınız:

- SEL'yi Temizle — 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 işlemlerden herhangi biri arıza mesajlarını kaldırır ve durum göstergeleri ile LCD renklerini normal duruma döndürür. Mesajlar aşağıdaki durumlarda yeniden görünür:

- Sensör normal duruma döner ancak yeniden arızalandığından yeni bir SEL girdisine neden olur.
- Sistem sıfırlanır ve yeni hata olayları algılanır.
- Başka bir kaynaktan, aynı ekran girdisine karşılık gelen bir hata alınır.

Sistem Mesajları

Sistem mesajları sistemdeki olası bir sorun durumunu size bildirmek için gösterilir.



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

Tablo 1-2. Sistem Mesajları

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
128-bit Advanced ECC mode disabled. For 128-bit Advanced ECC, DIMMs must be installed in pairs. Pairs must be matched in size and geometry. (128 bit Gelişmiş ECC modu devre dışı bırakıldı. 128 bit Gelişmiş ECC için, DIMM'ler çiftler halinde kurulmalıdır. Çiftler boyut ve geometri bakımından birbiriyile eşleşmelidir.)	Gelişmiş ECC seçeneği BIOS'ta etkinleştirildi, ancak muhtemelen arızalı veya çıkarılmış bir bellek modülü bulunduğundan, desteklenmeyen bellek yapılandırması nedeniyle artık geçerli değildir. Gelişmiş ECC ayarı devre dışı bırakılmış.	Arızalı bellek modülü için diğer mesajları denetleyin. Bellek modüllerini Gelişmiş ECC modu için yeniden yapılandırın. bkz. "Sistem Belleği" Sayfa: 120.
Alert! Advanced ECC Memory Mode disabled! Memory configuration does not support Advanced ECC Memory Mode. (Dikkat! Gelişmiş ECC Bellek Modu devre dışı! Bellek yapılandırması Gelişmiş ECC Bellek Modunu desteklemiyor.)	Gelişmiş ECC Bellek Modu sistem kurulumu programında etkinleştirilmiştir, ancak mevcut yapılandırma Gelişmiş ECC Bellek Modunu desteklemiyor. Bir bellek modülü arızalı olabilir.	Bellek modüllerinin Gelişmiş ECC Bellek Modunu destekleyen bir yapılandırmada kurulduğundan emin olun. Olası nedenlerle ilgili ek bilgi için diğer sistem mesajlarını kontrol edin. Bellek yapılandırması hakkında bilgi için, bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" Sayfa: 121. Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Alert! iDRAC6 not responding. Rebooting. (Dikkat! iDRAC6 yanıt vermiyor. Yeniden başlatılıyor.)	İsteğe bağlı iDRAC6 düzgün çalışmadığı veya başlatmayı tamamlamadığı için BIOS iletişimine yanıt vermiyor. Sistem yeniden başlatılacak.	Sistemin yeniden başlatılmasını bekleyin.
Alert! iDRAC6 not responding. Power required may exceed PSU wattage. (Dikkat! iDRAC6 yanıt vermiyor. Gereken güç PSU watt değerini aşıyor olabilir.)	İsteğe bağlı iDRAC6 kilitlendi. Sistem önyüklenirken isteğe bağlı iDRAC6 uzaktan sıfırlandı. AC kurtarma sonrasında, isteğe bağlı iDRAC6'nın önyüklemesi normalden daha uzun sürer.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelikliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın.
Alert! Continuing system boot accepts the risk that system may power down without warning. (Dikkat! Sistemin başlatılmasına devam edildiğinde, sistemin uyarıda bulunmadan kapatılabileceği riski kabul edilir.)		

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Alert! Node Interleaving disabled! Memory configuration does not support Node Interleaving. (Dikkat! Dügüm Dönüşümlü Çalışması devre dışı! Bellek yapılandırması Dügüm Dönüşümlü Çalışmasını desteklemiyor.)	Bellek yapılandırması düğümün dönüşümlü olarak çalışmasını desteklemiyor veya yapılandırma değişmiştir (örneğin, bellek modülü başarısız olmuştur) ve bu yüzden düğümün dönüşümlü olarak çalışması desteklenmiyor. Sistem, düğüm dönüşümlü çalışması olmadan çalışacaktır.	Bellek modüllerinin, düğüm dönüşümlü çalışmasını destekleyen bir yapılandırmada kurulduğundan emin olun. Olası nedenlerle ilgili ek bilgi için diğer sistem mesajlarını kontrol edin. Bellek yapılandırması hakkında bilgi için, bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" Sayfa: 121. Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156.
Alert! Power required exceeds PSU wattage. Check PSU and system configuration. (Dikkat! Gereken güç PSU watt değerini aşıyor. PSU'yu ve sistem yapılandırmasını kontrol edin.) Alert! Continuing system boot accepts the risk that system may power down without warning. (Dikkat! Sistemin başlatılmasına devam edildiğinde, sistemin uyarıda bulunmadan kapatılabileceği riski kabul edilir.)	Sistemin işlemci yapılandırmaları, bellek modülleri ve genişletme kartları güç kaynakları tarafından desteklenmiyor olabilir.	Sistem bileşenlerinden biri yeni yükseltilmişse, sistemi önceki yapılandırmaya geri döndürün. Sistem bu uyarı olmadan önyükleme yaparsa, değiştirilen bileşenler bu güç kaynağı ile desteklenmez. Enerji tasarruflu güç kaynakları monte edildiyse, bu bileşenleri kullanmak için güç kaynaklarını Yüksek Çıkışlı güç kaynakları ile değiştirin. bkz. "Güç Kaynakları" Sayfa: 96.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Alert! Redundant memory disabled! Memory configuration does not support redundant memory. (Dikkat! Yedekli bellek devre dışı! Bellek yapılandırması yedekli belleği desteklemiyor.)	Sistem kurulumu programında Bellek Ayırma veya Bellek Yansıtma etkinleştirilmiştir, ancak mevcut yapılandırma yedekli belleği desteklemiyordur. Bir bellek modülü arızalı olabilir.	Bellek modüllerini arıza bakımından kontrol edin. bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156. Mümkünse, bellek ayarını sıfırlayın. bkz. "Sistem Kurulum Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" Sayfa: 61.
Alert! System fatal error during previous boot. (Dikkat! Önceki önyükleme sırasında önemli sistem hatası.)	Bir hata sistemin yeniden başlatılmasına neden oldu.	Olası nedenlerle ilgili ek bilgi için diğer sistem mesajlarını kontrol edin.
BIOS MANUFACTURING MODE detected. MANUFACTURING MODE will be cleared before the next boot. System reboot required for normal operation. (BIOS ÜRETİM MODU algılandı. ÜRETİM MODU sonraki önyüklemeye önce temizlenecek. Normal işletim için sistemin yeniden başlatılması gerekiyor.)	Sistem üretim modunda.	Sistemi üretim modundan çıkarmak için yeniden başlatın.
BIOS Update Attempt Failed! (BIOS Güncelleştirme Girişimi Başarısız!)	Uzaktan BIOS güncelleştirme girişimi başarısız.	BIOS'u güncelleştirmeyi tekrar deneyin. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Caution! NVRAM_CLR jumper is installed on system board. Please run SETUP (Uyarı! Sistem kartına NVRAM_CLR atlama teli kuruldu. Lütfen KURULUM'u çalıştırın)	NVRAM_CLR atlama teli temiz ayarla kuruldu. CMOS temizlendi.	NVRAM_CLR atlama telini varsayılan konumuna (pin 3 ve 5) taşıyın. Atlama teli konumu için bkz. Şekil 6-1. Sistemi yeniden başlatın ve BIOS ayarlarını tekrar girin. bkz. "Sistem Kurulum Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" Sayfa: 61.
CPU set to minimum frequency. (CPU minimum frekansa ayarlandı.)	Gücün korunması için işlemci hızı bilerek düşük düzeyde ayarlanmış olabilir.	Bilerek yapılan bir ayar değilse, olası nedenler için diğer mesajları kontrol edin.
CPU x installed with no memory. (CPU x bellek olmadan kuruldu.)	Bellek modülleri gereklidir, ancak belirtilen işlemcinin bellek yuvalarına kurulmadı.	İşlemci için bellek modüllerini kurun. bkz. "Sistem Belleği" Sayfa: 120.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
CPUs with different cache sizes detected. (Önbellek boyutu farklı CPU'lar algılandı.)	Sisteme uyuşmayan işlemciler kuruldu.	Tüm işlemcilerin aynı önbellek boyutuna, çekirdek ve mantıksal işlemci sayısına ve güç değerlerine sahip olduğundan emin olun.
CPUs with different core sizes detected! System halted (Çekirdek sayıları farklı CPU'lar algılandı! Sistem durduruldu)		İşlemcilerin doğru bir şekilde takıldığından emin olun. bkz. "İşlemciler" Sayfa: 128.
CPUs with different logical processors detected! System halted (Mantıksal işlemcileri farklı CPU'lar algılandı! Sistem durduruldu)		
CPUs with different power rating detected! System halted (Güç değerleri farklı CPU'lar algılandı! Sistem durduruldu)		

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Current boot mode is set to UEFI. Please ensure compatible bootable media is available. Use the system setup program to change the boot mode as needed. (Geçerli önyükleme modu UEFI olarak ayarlandı. Lütfen uyumlu önyüklenilebilir ortamın bulunduğundan emin olun. Önyükleme modunu gerektiği gibi değiştirmek için sistem kurulum programını kullanın.)	UEFI önyükleme modu BIOS'ta etkinleştirildiği için ve önyükleme işletim sistemi UEFI olmadığı için sistem başarısız oldu.	Önyükleme modunun doğru bir şekilde ayarlandığından ve uygun önyüklenilebilir ortamın mevcut olduğundan emin olun. bkz. "Sistem Kurulum Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" Sayfa: 61.
Decreasing available memory (Azalan kullanılabilir bellek)	Arızalı veya düzgün takılmamış bellek modülleri.	Bellek modüllerini yeniden takın. bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156.
DIMM configuration on each CPU should match. (Her CPU üzerindeki DIMM yapılandırması eşleşmelidir.)	Çift işlemcili sistemde geçersiz bellek yapılandırması. Her işlemcinin bellek modülü yapılandırması aynı olmalıdır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" Sayfa: 121.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Embedded NICx and NICy: OS NIC=<ENABLED DISABLED>, Management Shared NIC=<ENABLED DISABLED> (Gömüllü NICx ve NICy: OS NIC=<ENABLED DISABLED>, Management Shared NIC=<ENABLED DISABLED>)	OS NIC arabirimi BIOS'ta ayarlanmıştır. Paylaşılan Yönetim NIC arabirimi yönetim araçlarında ayarlanır.	NIC ayarları için sistem yönetimi yazılımını veya Sistem Kurulumu programını seçin. Sorun gösterilirse, bkz. "NIC'de Sorun Giderme" Sayfa: 151.
Error 8602 - Auxiliary Device Failure. Verify that mouse and keyboard are securely attached to correct connectors. (Hata 8602 - Yardımcı Aygıt Hatası. Farenin ve klavyenin doğru konektörlere sıkı bir şekilde takılı olduğunu doğrulayın.)	Fare veya klavye kablosu gevşektir veya düzgün takılmamıştır. Bozuk fare veya klavye.	Fare veya klavye kablosunu yeniden takın. Fare veya klavyenin çalışır durumda olduğundan emin olun. bkz. "USB Aygıtında Sorun Giderme" Sayfa: 150.
Gate A20 failure (Kapı A20 hatası)	Arızalı klavye denetleyicisi; arızalı sistem kartı.	bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
Invalid configuration information - please run SETUP program. (Geçersiz yapılandırma bilgileri - lütfen KURULUM programını çalıştırın.)	Geçersiz bir sistem yapılandırması sistemin durmasına neden oldu.	Sistem Kurulumu programını çalıştırın ve geçerli ayarları inceleyin. bkz. "Sistem Kurulum Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" Sayfa: 61.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Invalid PCIe card found in the Internal_Storage slot! (Internal_Storage yuvasında geçersiz PCIe kartı bulundu!)	Özel depolama denetleyicisi yuvasına geçersiz bir PCIe genişletme kartı takıldığı için sistem durdu.	PCIe genişletme kartını çıkartın ve tümleşik depolama denetleyicisini özel yuvaya takın.
Keyboard fuse has failed (Klavye sigortası hata verdi)	Klavye konektöründe aşırı akım algılandı.	bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
Local keyboard may not work because all user accessible USB ports are disabled. If operating locally, power cycle the system and enter system setup program to change settings. (Kullanıcının erişebildiği tüm USB bağlantı noktaları devre dışı bırakıldığından yerel klavye çalışmayabilir. Yerel olarak çalışıyorsanız, sistem güç dönuşümü yapın ve ayarları değiştirmek için sistem kurulumu programına girin.)	BIOS sisteminde USB bağlantı noktaları devre dışıdır.	Güç düğmesinden sistemi kapatın ve yeniden başlatın; ardından USB bağlantı noktalarını etkinleştirmek için Sistem Kurulumu programını girin. bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş" Sayfa: 62.
Manufacturing mode detected (Üretim modu algılandı)	Sistem üretim modunda.	Sistemi üretim modundan çıkarmak için yeniden başlatın.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Maximum rank count exceeded. The following DIMM has been disabled: x (Maksimum derece sayısı aşıldı. Şu 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 Takma Yönergeleri" Sayfa: 121.
Memory Initialization Warning: Memory size may be reduced (Bellek Başlatma Uyarısı: Bellek boyutu azaltılmış olabilir)	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem mevcut fiziksel bellekten daha az bir bellekle çalışacak.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" Sayfa: 121.
Memory set to minimum frequency. (Bellek minimum frekansa ayarlandı.)	Gücün korunması için bellek frekansı bilerek düşük düzeyde ayarlanmış olabilir. Mevcut bellek yapılandırması sadece minimum frekansı destekleyebilir.	Bilerek yapılan bir ayar değilse, olası nedenler için diğer mesajları kontrol edin. Bellek frekansınızın daha yüksek frekansı desteklediğinden emin olun. bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" Sayfa: 121.
Memory tests terminated by keystroke. (Bellek sınamaları tuş vuruşuyla sonlandırıldı.)	POST belleği sınaması ara çubuğuna basılarak sonlandırıldı.	Yalnızca bilgi vermek içindir.
MEMTEST lane failure detected on x (x üzerinde MEMTEST yol hatası algılandı.)	Geçersiz bellek yapılandırması. Uyumsuz bellek modülleri takılmıştır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" Sayfa: 121.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Mirror mode disabled. For mirror mode, DIMMs must be installed in pairs. Pairs must be matched in size and geometry. (Yansıtma modu devre dışı bırakıldı. Yansıtma modu için, DIMM'ler çiftler halinde kurulmalıdır. Çiftler boyut ve geometri bakımından birbiriyle eşleşmelidir.)	Bellek yapılandırması BIOS'taki ayar ile eşleşmiyor. BIOS ayarı devre dışı bırakıldı.	Bellek Yansıtma modu için bellek modüllerini tekrar yapılandırın. bkz. "Sistem Belleği" Sayfa: 120.
No boot device available (Hiçbir önyüklemeye aygıtı yok)	Optik sürücü alt sistemi, sabit sürücü veya sabit sürücü alt sistemi yok veya hatalı ya da önyüklenemez hiçbir USB anahtarı takılmadı.	Önyüklenilebilir USB bellek, optik sürücü veya sabit sürücü kullanın. Sorun devam ederse, bkz. "Optik Sürücüde Sorun Giderme" Sayfa: 158, "USB Aygıtında Sorun Giderme" Sayfa: 150, "Dahili USB Anahtarında Sorun Giderme" Sayfa: 157 ve "Sabit Sürücüde Sorun Giderme" Sayfa: 160. Önyüklemeye aygıtlarının sırasını ayarlama hakkında bilgi için bkz. "Sistem Kurulum Programını ve UEFI Önyüklemeye Yöneticisini Kullanma" Sayfa: 61.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
No boot sector on hard drive (Sabit sürücüde önyükleme sektörü yok)	Sistem Kurulumu programında yapılandırma ayarları yanlış veya sabit sürücüde işletim sistemi yok.	Sistem Kurulumu programındaki sabit sürücü yapılandırma ayarlarını kontrol edin. bkz. "Sistem Kurulum Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" Sayfa: 61. Gerekirse, işletim sistemini sabit sürücünüze kurun. İşletim sistemi belgelerinize bakın.
No timer tick interrupt (Zamanlayıcı birimi kesmesi yok)	Arızalı sistem kartı.	bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
PCIe Training Error: Expected Link Width is x, Actual Link Width is y. (PCIe Eğitim Hatası: Beklenen Bağlantı Genişliği: x, Fiili Bağlantı Genişliği: y.)	Belirtilen yuvada arızalı veya yanlış takılmış PCIe kartı.	Belirlenen yuva numarasına PCIe kartını tekrar yerleştirin. bkz. "Genişletme Kartlarında Sorun Giderme" Sayfa: 162. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
Plug & Play Configuration Error (Tak ve Çalıştır Yapılandırma Hatası)	PCIe aygıtını başlatma sırasında hatayla karşılaşıldı; arızalı sistem kartı.	NVRAM_CLR atlama telini temiz konuma (pin 1 ve 3) takın ve sistemi yeniden başlatın. Atlama teli konumu için bkz. Şekil 6-1 Sorun devam ederse, bkz. "Genişletme Kartlarında Sorun Giderme" Sayfa: 162.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Quad rank DIMM detected after single rank or dual rank DIMM in socket. (Yuvada tek dereceli veya çift dereceli DIMM'den sonra, dört dereceli DIMM algılandı.)	Geçersiz bellek yapılandırması.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" Sayfa: 121.
Read fault (Okuma hatası) Requested sector not found (İstenen sektör bulunamadı)	İşletim sistemi sabit diskten, optik sürücüden veya USB aygıtından okuyamıyor, sistem diskte belirli bir sektörü bulamadı veya istenen sektör arızalı.	Optik ortamı, USB ortamını veya USB aygıtını değiştirin. USB kablolarının, SAS/SATA arka panel veya optik sürücü kablolarının düzgün şekilde bağlandığından emin olun. Sisteminize takılan uygun sürücüler için bkz. "USB Aygıtında Sorun Giderme" Sayfa: 150, "Optik Sürücüde Sorun Giderme" Sayfa: 158 veya "Sabit Sürücüde Sorun Giderme" Sayfa: 160.
SATA Port x device not found (SATA Bağlantı Noktası x aygıtı bulunamadı)	Belirtilen SATA bağlantı noktasına bağlı aygıt yok.	Yalnızca bilgi vermek içindir.
Sector not found (Sektör bulunamadı) Seek error (Arama hatası) Seek operation failed (Arama işlemi başarısız)	Arızalı sabit disk, USB aygıtı veya USB ortamı.	USB ortamını veya aygıtı değiştirin. USB veya SAS arka paneli kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. Sisteminize takılan uygun sürücüler için bkz. "USB Aygıtında Sorun Giderme" Sayfa: 150 veya "Sabit Sürücüde Sorun Giderme" Sayfa: 160.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Shutdown failure (Kapatma hatası)	Genel sistem hatası.	bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
Sparing mode disabled. For sparing mode, matched sets of three must be populated across slots. (Ayrırma modu devre dışı. Ayrırma modu için, yuvalara üç adet eşleşen set takılmalıdır.)	Bellek yapılandırması BIOS'taki ayar ile eşleşmiyor. BIOS ayarı devre dışı bırakıldı.	Bellek modüllerini Bellek Ayrırma modu için yeniden yapılandırın. bkz. "Sistem Belleği" Sayfa: 120.
The amount of system memory has changed (Sistem belleğinin miktarı değişti.)	Bellek eklendi veya çıkartıldı ya da bellek modüllerinden biri arızalı.	Bellek eklendiyse veya çıkartıldıysa, bu mesaj bilgi amaçlıdır ve yok sayılabilir. Bellek eklenmediyse veya çıkartılmadıysa, tekli bit veya çoklu bit hatalarının algılanıp algılanmadığını belirlemek için SEL'yi kontrol edin ve arızalı bellek modülünü değiştirin. bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
The following DIMMs should match in geometry: x,x,... (Şu DIMM'ler geometri bakımından eşleşmelidir: x,x,...)	Geçersiz bellek yapılandırması. Belirtilen bellek modülleri boyut, derece sayısı veya veri yolu sayısı bakımından uyumlu değildir.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" Sayfa: 121.
The following DIMMs should match in rank count: x,x,... (Şu DIMM'ler derece sayısı bakımından eşleşmelidir: x,x,...)		
The following DIMMs should match in size: x,x,... (Şu DIMM'ler boyut bakımından eşleşmelidir: x,x,...)		
The following DIMMs should match in size and geometry: x,x,... (Şu DIMM'ler boyut ve geometri bakımından eşleşmelidir: x,x,...)		
The following DIMMs should match in size and rank count: x,x,... (Şu DIMM'ler boyut ve düzey sayımı bakımından eşleşmelidir: x,x,...)		
Thermal sensor not detected on x (x üzerinde termal sensör algılanmadı)	Belirtilen bellek yuvasına sıcaklık sensörü bulunmayan bir bellek modülü takılmıştır.	Bellek modülünü değiştirin. bkz. "Sistem Belleği" Sayfa: 120.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Time-of-day clock stopped (Günün saatini gösteren saat durdu)	Arızalı pil veya arızalı yonga.	bkz. "Sistem Pili Sorun Giderme" Sayfa: 154.
Time-of-day not set - please run SETUP program (Günün saati ayarlanmamış; lütfen KURULUM programını çalıştırın)	Yanlış Saat veya Tarih ayarları; arızalı sistem pili.	Saat veya Tarih ayarlarını kontrol edin. bkz. "Sistem Kurulum Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" Sayfa: 61. Sorun devam ederse sistem pilini değiştirin. bkz. "Sistem Pili" Sayfa: 134.
Timer chip counter 2 failed (Saat yongası sayacı 2 hata verdi)	Arızalı sistem kartı.	bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
TPM configuration operation honored. System will now reset. (TPM yapılandırma işlemi kabul edildi. Şimdi sistem sıfırlanacak.)	Güvenilen Platform Modülü (TPM) yapılandırma komutu girildi. Sistem yeniden başlatılacak ve komut yürütülecek.	Yalnızca bilgi vermek içindir.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
TPM configuration operation is pending. Press (I) to Ignore OR (M) to Modify to allow this change and reset the system. (TPM yapılandırma işlemi askıya alındı. Yok saymak için (I) tuşuna VEYA bu değişikliğe izin vermek ve sistemi sıfırlamak üzere Değiştir'i seçmek için (M) tuşuna basın.) WARNING: Modifying could prevent security. (UYARI: Değiştirmek, güvenliği engelleyebilir.)	Bu mesaj bir TPM yapılandırma komutu girildikten sonra sistemin yeniden başlatılması sırasında görüntülenir. İlerlemek için kullanıcı etkileşimi gereklidir.	İlerlemek için I veya M girin.
TPM failure (TPM hatası)	Bir TPM işlevi başarısız oldu.	bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Unable to launch System Services image. System halted! (Sistem Hizmetleri görüntüsü başlatılamadı. Sistem durduruldu!)	Sistem Hizmetleri görüntüsü sistem ürün bilgisinde bozulduğundan veya sistem kartı değişikliği nedeniyle kaybolduğundan sistem <F10> tuşuna basıldıktan sonra durdurulmuştur. İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı flash belleği veya BMC SPI flash bozulmuş olabilir.	Sistemi yeniden başlatın ve tüm işlev özelliğini geri yüklemek için Birleştirilmiş Sunucu Yapılandırıcı deposunu en son yazılıma güncelleştirin. Daha fazla bilgi için Birleşik Sunucu Yapılandırıcı kullanıcı belgesine bakın. support.dell.com adresindeki en son sürümü kullanarak flash belleği yeniden yükleyin. Flash belleğin alan değişikliğini yapma hakkındaki yönergeler için <i>Tümleşik Dell™ Remote Access Controller 6 iDRAC6 Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na bakın.
Unexpected interrupt in protected mode (Koruma modunda beklenmeyen kesme)	Bellek modülleri yanlış takılmıştır veya klavye/fare denetleyici yongası arızalıdır.	Bellek modüllerini yeniden takın. bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
Unsupported CPU combination (Desteklenmeyen CPU birleşimi) Unsupported CPU stepping detected (Desteklenmeyen CPU ilerlemesi algılandı)	İşlemciler sistem tarafından desteklenmiyor.	Desteklenen bir işlemci veya işlemci birleşimi takın. bkz. "İşlemciler" Sayfa: 128.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Unsupported DIMM detected. The following DIMM has been disabled: x (Desteklenmeyen DIMM algılandı. Şu 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 Takma Yönergeleri" Sayfa: 121.
Unsupported memory configuration. DIMM mismatch across slots detected: x,x,... (Desteklenmeyen bellek yapılandırması. Yuvalar arasında DIMM uyumsuzluğu algılandı: x,x,...)	Geçersiz bellek yapılandırması. Belirtilen yuvalardaki bellek modülleri uyumsuzdur.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" Sayfa: 121.
Unused memory detected. DIMM's installed in the following slot are not available when in mirror mode: x,x,x (Kullanılmayan bellek algılandı. Şu yuvaya takılan DIMM'ler Yansıtma modunda kullanılamaz: x,x,x)	Bellek yapılandırması yansıtma modu için optimum yapılandırma değildir. Belirtilen yuvalardaki modüller kullanılmıyor.	Bellek Yansıtma Modu için belleği yeniden yapılandırın veya bellek modunu Optimize Edilmiş veya Ayırma olarak değiştirin. bkz. "Sistem Belleği" Sayfa: 120.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Unused memory detected. DIMM's installed in the following slot are not available when in 128-bit advanced ECC mode: x,x,x (Kullanılmayan bellek algılandı. Şu yuvaya takılan DIMM'ler 128 bit gelişmiş ECC modundayken kullanılamaz: x,x,x)	Bellek yapılandırması Gelişmiş ECC Bellek Modu için optimum yapılandırma değildir. Belirtilen yuvalardaki modüller kullanılmamaktadır.	Belleği Gelişmiş ECC Modu için yeniden yapılandırın veya bellek modunu Optimize Edilmiş veya Ayırma olarak değiştirin. bkz. "Sistem Belleği" Sayfa: 120.
Warning: A fatal error has caused system reset! Please check the system event log! (Uyarı: Önemli bir hata sistemin sıfırlanmasına neden oldu! Lütfen sistem olay günlüğünü denetleyin!)	Ciddi bir sistem hatası oluştu ve sistemin yeniden başlatılmasına neden oldu.	Bilgi için hata sırasında kaydedilen SEL'yi kontrol edin. SEL'de belirtilen arızalı bileşenler için "Sisteminizde Sorun Giderme" Sayfa: 149 içindeki ilgili sorun giderme kısmına bakın.
Warning: Control Panel is not installed. (Uyarı: Kontrol Paneli takılmamış.)	Kontrol paneli takılmamış veya kablo bağlantısı arızalı.	Kontrol panelini takın veya ekran modülü, kontrol paneli kartı ve sistem kartı arasındaki kablo bağlantılarını kontrol edin. bkz. "Kontrol Paneli Düzenegi" Sayfa: 136.
Warning! No micro code update loaded for processor n (Uyarı! n işlemcisi için yüklenen mikro kod güncelleştirmesi yok)	Mikro kod güncelleştirmesi başarısız.	BIOS yazılım güncelleştirmesini yükleyin. bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
<p>Warning! Power required exceeds PSU wattage. Check PSU and system configuration. (Uyarı! Gereken güç PSU watt değerini aşıyor. PSU'yu ve sistem yapılandırmasını kontrol edin.)</p> <p>Warning! Performance degraded. CPU and memory set to minimum frequencies to meet PSU wattage. System will reboot. (Uyarı! Performans düştü. PSU watt değeriyle eşleşmesi için CPU veya bellek minimum frekansa ayarlandı. Sistem yeniden başlatılacak.)</p>	<p>İşlemcilerin, bellek modüllerinin ve genişletme kartlarının sistem yapılandırması güç kaynakları tarafında desteklenmiyor olabilir.</p>	<p>Sistem bileşenleri yükseltilmişse, sistemi önceki yapılandırmaya geri döndürün. Sistemin önyüklemesi bu uyarı olmadan yapılırsa, değiştirilen bileşenler bu güç kaynağı ile desteklenmez. Enerji tasarruflu güç kaynakları monte edildiye bu bileşenleri kullanmak için güç kaynaklarını Yüksek Çıkışlı güç kaynakları ile değiştirin. bkz. "Güç Kaynakları" Sayfa: 96.</p>
<p>Warning! PSU mismatch. PSU redundancy lost. Check PSU. (Uyarı! PSU uyumsuzluğu. PSU yedekliliği kaybedildi. PSU'yu denetleyin.)</p>	<p>Sisteme aynı anda hem Yüksek Çıkışlı bir güç kaynağı hem de Enerji Tasarruflu bir güç kaynağı takıldı.</p>	<p>Sisteme iki Yüksek Çıkışlı veya iki Enerji Tasarruflu güç kaynağı takın.</p> <p>Aynı türde iki güç kaynağı elde edene kadar sistemi tek güç kaynağı ile çalıştırmaya devam edebilirsiniz. bkz. "Güç Kaynaklarında Sorun Giderme" Sayfa: 154.</p>

Tablo 1-2. Sistem Mesajları (devamı)

Mesaj	Nedenleri	Çözüm İşlemleri
Warning! Unsupported memory configuration detected. The memory configuration is not optimal. The recommended memory configuration is: <message> (Uyarı! Desteklenmeyen bellek yapılandırması algılandı. Bellek yapılandırması optimum 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 Takma Yönergeleri" Sayfa: 121. Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğinde Sorun Giderme" Sayfa: 156.
Write fault (Yazma hatası) Write fault on selected drive (Seçili sürücüde yazma hatası)	Arızalı USB aygıtı, USB ortamı, optik sürücü düzeneği, sabit sürücü veya sabit sürücü alt sistemi.	USB ortamını veya aygıtı değiştirin. SAS arka paneli, USB veya SATA kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. bkz. "USB Aygıtında Sorun Giderme" Sayfa: 150, "Dahili USB Anahtarında Sorun Giderme" Sayfa: 157, "Optik Sürücüde Sorun Giderme" Sayfa: 158 ve "Sabit Sürücüde Sorun Giderme" Sayfa: 160.

NOT: Bu tabloda kullanılan kısaltmaların açıklamaları için support.dell.com/manuals adresindeki *Sözlüğe* bakın.

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 y (evet) veya n (hayır) yazarak yanıt vermenizi ister.



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

Tanılama Mesajları

Sistem tanılama yardımcı programı, sisteminizde tanılama sınamaları çalıştırdığınızda mesaj verebilir. Sistem tanılama araçları hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Tümleşik Sistem Tanılamasını Çalıştırma" Sayfa: 166.

Uyarı Mesajları

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

İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler



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

- Raf çözümünüze dahil edilmiş olan raf belgeleri sisteminizi bir rafa nasıl kuracağınızı açıklar.
- *Başlangıç Kılavuzu* sistem özellikleri, sistem kurulumu ve teknik özellikler hakkında bir genel bakış sağlar.
- **support.dell.com/manuals** adresinde yer alan Dell sistem yönetim uygulaması belgeleri, sistem yönetim yazılımının kurulması ve kullanılması hakkında bilgi sağlamaktadır.
- Sisteminizle birlikte satın aldığımız işletim sistemi, sistem yönetim yazılımı, sistem güncelleştirmeleri ve sistem bileşenleri ile ilgili olanlar da dahil olmak üzere, sisteminizle birlikte gönderilen ve sisteminizin yapılandırılması ve yönetilmesi için belgeler ve araçlar sunan her türlü ortam.



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

Sistem Kurulum Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma

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


- Donanım eklendikten veya kaldırıldıktan sonra, NVRAM ayarlarını değiştirme
- Sistem donanım yapılandırmasını görüntüleme
- Tümleşik aygıtları etkinleşme veya devre dışı bırakma
- Performans ve güç yönetimi eşiklerini ayarlama
- Sistem güvenliğini yönetme

Sistem Önyükleme Modunu Seçme

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

- BIOS önyükleme modu (varsayılan), BIOS düzeyindeki standart önyükleme arabirimidir.
- Birleşik Genişletilebilir Ürün Yazılımı Arabirimi (UEFI) önyükleme modu, sistem BIOS'uyla örtüşen UEFI teknik özelliklerine dayalı gelişmiş bir 64 bit önyükleme arabirimidir. Bu arabirim hakkında daha fazla bilgi için bkz. "UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş" Sayfa: 76.


Sistem Kurulum programının Önyükleme Ayarları ekranının **Önyükleme Modu** alanında önyükleme modunu seçersiniz. bkz. "Önyükleme Ayarları Ekranı" Sayfa: 68. Önyükleme modunu belirttikten sonra, sistem söz konusu modda önyükleme yapar ve bundan sonra işletim sisteminizi söz konusu modda kurmaya devam edebilirsiniz. Bundan sonra, kurulu işletim sistemine geçmek için aynı önyükleme modunda (BIOS ya da UEFI) sistemde önyükleme yapmalısınız. Sisteminizi başka bir önyükleme modundan önyüklemeye çalışmanız, sisteminizin başlatma modunda hemen durmasına neden olacaktır.

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

Sistem Kurulum Programına Giriş

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


<F2> = System Setup

 **NOT:** Sistem, USB klavye etkinleşene dek yanıt vermeyecektir.

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


Hata Mesajlarına Yanıt Verme

Sistem önyükleme yaptığı sırada bir hata mesajı görüntüleniyorsa, mesajı bir yere not edin. Mesajın açıklaması ve hataları düzeltmeye yönelik öneriler için bkz. "Sistem Mesajları" Sayfa: 37.

 **NOT:** Bellek yükseltmesi yaptıktan sonra sisteminiz ilk kez başlatıldığında, sisteminizin sistem bellek miktarının değiştiğine dair bir mesaj görüntülemesi normaldir.

Sistem Kurulum Programı Gezinme Tuşlarını Kullanma

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


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


Sistem Kurulum Seçenekleri

Ana Ekran

Şekil 2-1. Ana Sistem Kurulum Programı Ekranı


Dell Inc. <www.dell.com> 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.

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

Seçenek	Açıklama
System Time (Sistem Saati)	Sistemin dahili saatini ayarlar.
System Date (Sistem Tarihi)	Sistemin dahili takvimini ayarlar.

Seçenek	Açıklama
Memory Settings (Bellek Ayarları)	Sistemde kurulu bellekle ilgili bilgileri görüntüler. bkz. "Bellek Ayarları Ekranı" Sayfa: 65.
Processor Settings (İşlemci Ayarları)	Mikroişlemcilerle ilgili bilgileri görüntüler (hız, önbellek boyutu vb.). bkz. "İşlemci Ayarları Ekranı" Sayfa: 66.
SATA Settings (SATA Ayarları)	bkz. "SATA Ayarları Ekranı" Sayfa: 67.
Boot Settings (nykleme Ayarları)	bkz. "nykleme Ayarları Ekranı" Sayfa: 68.
Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)	bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı" Sayfa: 69.
PCI IRQ Assignment (PCI IRQ Ataması)	PCI veri yolu üzerindeki tümleşik aygıtların her birine atanan IRQ'yu ve bir IRQ'ya gerek duyan takılı genişleme kartını değiştirmek için bir ekran görüntüler.
Serial Communication (Seri İletişim) (Varsayılan Kapalı)	bkz. "Seri İletişim Ekranı" Sayfa: 71.
Embedded Server Management (Yerleşik Sunucu Yönetimi)	bkz. "Embedded Server Management (Yerleşik Sunucu Yönetimi) Ekranı (İsteğe bağlı)" Sayfa: 72.
Power Management (G Yönetimi)	bkz. "Power Management (G Yönetimi) Ekranı" Sayfa: 72.
System Security (Sistem Güvenliği)	Sistem parolası ve kurulum parolası özelliklerini yapılandırmak için bir ekran görüntüler. Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Güvenlik Ekranı" Sayfa: 74, "Sistem Parolası Kullanma" Sayfa: 79 ve "Kurulum Parolasını Kullanma" Sayfa: 82.
Keyboard NumLock (Klavye NumLock) (Varsayılan Açık)	101 veya 102 tuşlu klavyelerde sisteminizin NumLock modu etkinleştirilmiş olarak başlatılıp başlatılmayacağını belirler (84 tuşlu klavyeler için geçerli değildir).

Seçenek	Açıklama
Report Keyboard Errors (Klavye Hatalarını Raporla) (Varsayılan Raporla)	POST sırasında klavye hatalarının rapor edilmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Klavye bağlı ana sistemler için Rapor (Raporla) oğesini seçin. POST sırasında klavye ve klavye denetleyicisiyle ilgili tüm hata mesajlarını önlemek için Do Not Report (Raporlama) oğesini seçin. Sisteme bir klavye takılmışsa, bu ayar klavye kullanımını etkilemez.
F1/F2 Prompt on Error (Hata Durumunda F1/F2) (varsayılan olarak Enabled (Etkin))	Kullanıcının, normal POST sırasında fark edilmeden kayarak geçen olayları görmesini sağlayarak, POST sırasında hata meydana gelmesi durumunda sistemin durmasını sağlar. Devam etmek için F1 tuşuna veya Sistem Kurulum programına girmek üzere F2 tuşuna basabilirsiniz.
	 DİKKAT: Bu seçeneği, Disabled (Devre Dışı) olarak ayarladığınızda, sistem POST sırasında bir hata meydana gelmesi halinde durmayacaktır. Tüm önemli hatalar, sistem olay gnlğinde gösterilecek ve günlüğe kaydedilecektir.

Bellek Ayarları Ekranı

Seçenek	Açıklama
System Memory Size (Sistem Bellek Boyutu)	Sistem belleği miktarını görüntüler.
System Memory Type (Sistem Bellek Türü)	Sistem belleğinin türünü gösterir.
System Memory Speed (Sistem Bellek Hızı)	Sistem bellek hızını görüntüler.
Video Memory (Video Belleği)	Video belleği miktarını görüntüler.
System Memory Testing (Sistem Bellek Testi) (Varsayılan Etkin)	Sistem nykleme sırasında sistem bellek testlerinin yrtlp yrtlmeyeceğini belirler. Seçenekler, Enabled (Etkin) ya da Disabled 'dir (Devre Dışı).

Seçenek	Açıklama
Memory Operating Mode (Bellek İşletim Modu)	Geçerli bir bellek yapılandırılması yuklenirse bu alan bellek işletim türünü görüntüler. Optimizer Mod (Optimizer Modu) seçeneği ayarlandığında, gelişmiş bellek performansı için, bellek denetleyicileri birbirinden bağımsız çalışır. Mirror Mod (Yansıtma Modu) seçeneği ayarlandığında, bellek yansıtması etkinleştirilir. Advanced ECC Mode (Gelişmiş ECC Modu) seçeneği ayarlandığında, denetleyiciler çok bitli gelişmiş ECC çalıştıran 128 bitlik moda katılırlar. Bellek modları hakkında bilgi için, bkz. "Sistem Belleği" Sayfa: 120. NOT: Spare Mode (Ayrıma Modu) seçeneği her sistemde mevcut olmayabilir.
Node Interleaving (Düğüm Dönüşümlü alışması) (Varsayılan Devre dışı)	Bu alan Enabled (Etkin) durumdaysa, simetrik bellek yapılandırması kurulu olduğu takdirde bellek dönüşümlü çalışması desteklenmektedir. Bu alan Disabled (Devre Dışı) durumdaysa sistem Düzenli Olmayan Bellek Mimarisi (Non-Uniform Memory Architecture - NUMA) bellek yapılandırmalarını destekler.

İşlemci Ayarları Ekranı

Seçenek	Açıklama
64 bit	İşlemcilerin 64 bit uzantıları destekleyip desteklemeyeceğini belirtir.
Clock Speed (Saat Hızı)	İşlemci saat hızını gösterir.
Bus Speed (Veri Yolu Hızı)	İşlemci veri yolu hızını gösterir.
Logical Processor (Mantıksal İşlemci) (Varsayılan Etkin)	Eşzamanlı oklu 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 de raporlar. Disabled (Devre Dışı) olarak belirlenirse, yalnızca bir mantıksal işlemci BIOS tarafından izlenir.


Seçenek	Açıklama
Virtualization Technology (Sanallaştırma Teknolojisi) (Varsayılan Devre Dışı)	NOT: Sisteminiz sanallaştırma yazılımını alıştırmayacaksa bu özelliği devre dışı bırakın. Enabled (Etkin) seçeneği, sanallaştırma yazılımının işlemci içerisinde yer alan sanallaştırma teknolojisini kullanmasını sağlar.
Execute Disable (Devre Dışı Yürüt) (Varsayılan Etkin)	Execute Disable Memory Protection Technology (Belleği Devre Dışı Yürütmeden Koruma Teknolojisi) öğesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Number of Cores per Processor (İşlemci Başına ekirdek Sayısı) (Varsayılan Tümü)	All (Tümü) öğesi seçildiği takdirde, her işlemciadaki maksimum çekirdek sayısı etkinleştirilir.
Turbo Mode (Turbo Modu) (Varsayılan Etkin)	İşlemciler Turbo Boost Teknolojisini destekliyorsa, Turbo Mod seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
C States (C Durumları) (Varsayılan Etkin)	Enabled (Etkin) olarak ayarlandığında, işlemciler kullanılabilen her güç durumunda çalışabilir.
Processor 1 Family -Model- Stepping (İşlemci 1 Ailesi - Modeli-Yonga Sürümü)	Seçilen işlemcinin ailesini, modelini ve yonga sürümünü gösterir.

SATA Ayarları Ekranı

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

Seçenek	Açıklama
Port D (Bağlantı Noktası D) (Varsayılan Kapalı)	Otomatik SATA bağlantı noktası D'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Kapalı , aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Port E (Bağlantı Noktası E)	Otomatik SATA bağlantı noktası E'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Kapalı , aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.

Önyükleme Ayarları Ekranı

Seçenek	Açıklama
Boot Mode (Önyükleme Modu) (Varsayılan BIOS)	 DİKKAT: Önbellek modunu işletim sisteminin yüklenmediği bir önbellek moduna ayarlamak, sistemin önyükleme yapmasını engelleyebilir. <p>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.</p> <p>NOT: Bu alan UEFI olarak ayarlandıysa Boot Sequence (Önyükleme Sırası), Hard-Disk Drive Sequence (Sabit Disk Sürücüsü Sırası) ve USB Flash Drive Emulation Type (USB Flash Sürücü Öykünme Türü) alanları devre dışı kalır.</p>
Boot Sequence (Önyükleme Sırası)	Boot Mode (Önyükleme Modu) BIOS olarak ayarlandıysa, bu alan sisteme başlatma için gereken işletim sistemi dosyalarının bulunduğu konumu belirtir. Boot Mode (Önyükleme Modu) UEFI olarak ayarlandıysa, sistemi yeniden başlatıp istendiğinde F11 tuşuna basarak UEFI önyükleme yöneticisine erişebilirsiniz.
Hard-Disk Drive Sequence (Sabit Disk Sürücüsü Sırası)	BIOS'un sistem başlangıcı sırasında sistemdeki sabit sürücülerden ön yüklemeye çalıştığı sırayı belirler.
USB Flash Drive Emulation Type (USB Flash Sürücü Öykünme Türü) (Varsayılan Otomatik)	Bir USB flash sürücüsü için öykünme türünü belirler. Sabit Disk USB flash sürücüsünün sabit bir disk olarak görev yapmasını sağlar. Disket USB flash sürücüsünün çıkarılabilir bir disket sürücüsü olarak görev yapmasını sağlar. Otomatik modu, otomatik olarak bir öykünme türü seçer.

Seçenek	Açıklama
Boot Sequence Retry (Önyükleme Sırası Yeniden Denemesi) (Varsayılan Devre dışı)	Bu alan etkinleştirilir ve sistem önyüklemede başarısız olursa, sistem 30 saniye sonra tekrar önyüklemeyi deneyecektir.

Tümleşik Aygıtlar Ekranı

Seçenek	Açıklama
Integrated SAS/RAID Controller (Tümleşik SAS/RAID Denetleyicisi) (Varsayılan Etkin)	Tümleşik depolama denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
User Accessible USB Ports (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 (Dahili USB Bağlantı Noktası) (Varsayılan Açık)	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Embedded NIC1 and NIC2 (Yerleşik NIC1 ve NIC2)	Dört adet yerleşik NIC'in işletim sistemi arabirimini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. (NIC'lere, sistem yönetimi denetleyicisi yardımıyla da erişilebilir.)
Embedded Gb NIC x (Yerleşik Gb NICx) (NIC1 varsayılan: Enabled with PXE (PXE ile Etkinleştirilmiş); Diğer NIC'ler: Enabled (Etkin))	Yerleşik NIC'leri etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler; Enabled (Etkin), Enabled with PXE (PXE ile Etkin) ve Enabled with iSCSI Boot (iSCSI Önyüklemesi ile Etkin). PXE desteği, sistemin ağdan önyükleme yapmasını sağlar.
MAC Address (MAC Adresi)	NIC için MAC adresini gösterir.

Seçenek	Açıklama
Capability Detected (Özellik Algılandı)	Takılı ise, NIC donanım tuşlarının özelliklerini gösterir. NOT: Bazı NIC özellikleri, ek bir sürücünün yüklenmesine gereksinim duyabilirler.
OS Watchdog Timer (OS Güvenlik Zamanlayıcısı) (Varsayılan Devre dışı)	İşletim sistemi eylemlerini izlemek için zamanlayıcıyı ayarlar ve sistem yanıt vermediğinde kurtarma işlemine yardımcı olur. Enabled (Etkin) duruma getirildiğinde, işletim sisteminin zamanlayıcıyı başlatmasına izin verilir. Disabled (Etkin değil) durumuna getirildiğinde zamanlayıcı başlatılmaz. NOT: Bu özellik sadece Gelişmiş Yapılandırma ve Güç Arabirimi (ACPI) 3.0b özelliğinin WDAT uygulamasını destekleyen işletim sistemleri ile kullanılabilir.
I/OAT DMA Engine (I/OAT DMA Motoru) (Varsayılan Devre dışı)	G/Ç hızlandırma teknolojisini (I/OAT) etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Bu özellik yalnızca donanım ve yazılım I/OAT'yi destekliyorsa etkinleştirilmelidir.
Embedded Video Controller (Yerleşik Video Denetleyicisi) (Varsayılan Etkin)	Yerleşik video denetleyicisinde mevcut toplam görüntü belleği miktarını gösterir.

PCI IRQ Atamaları Ekranı

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

Seri İletişim Ekranı

Seçenek	Açıklama
Serial Communication (Seri İletişim) (Varsayılan On without Console Redirection (Konsol Yeniden Yönlendirme Olmadan Açık))	Seri iletişim aygıtlarının (Seri Aygıt 1 ve Seri Aygıt 2) BIOS içinde etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini seçer. BIOS konsol yeniden yönlendirme etkinleştirilebilir ve kullanılan bağlantı noktası adresi belirlenebilir. Seçenekler; On without Console Redirection (Konsol Yeniden Yönlendirme Olmadan Açık); On with Console Redirection via COM1 (COM1 Aracılığıyla Konsol Yeniden Yönlendirme ile Açık); On with Console Redirection via COM2 (COM2 Aracılığıyla Konsol Yeniden Yönlendirme ile Açık) ve Off (Kapalı).
Serial Port Address (Seri Bağlantı Noktası Adresi) (Varsayılan Seri Aygıt 1= COM1, Seri Aygıt 2= COM2)	İki seri aygıtı için seri bağlantı noktası adreslerini ayarlar. NOT: Serial Over LAN (SOL) (Seri Üst LAN) için yalnızca Seri Aygıt 2 kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, aynı bağlantı noktası adreslerini ve seri aygıtı yapılandırın.
External Serial Connector (Harici Seri Konektör) (Seri Aygıt1 varsayılan)	Seri Argıt 1, Seri Aygıt 2 ya da Uzaktan Erişim Aygıtı 'nın harici seri konektöre erişiminin olup olmadığını belirler. NOT: Serial Over LAN (SOL) (Seri Üst LAN) için yalnızca Seri Aygıt 2 kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, aynı bağlantı noktası adreslerini ve seri aygıtı yapılandırın.
Failsafe Baud Rate (Hataya Dayanıklı Baud Hızı) (Varsayılan 115200)	Konsol yeniden yönlendirmesi için, hataya dayanıklı baud hızını gösterir. BIOS, baud hızını otomatik olarak belirlemeyi dener. Bu hataya dayanıklı baud hızı sadece deneme başarısız olduğu takdirde kullanılır. Bu hız, değiştirilmemelidir.
Remote Terminal Type (Uzak Terminal Türü) (VT 100/VT220 varsayılan)	Uzak konsol terminali türünü, VT100/VT220 veya ANSI olarak ayarlayın.
Redirection After Boot (Önyükleme Sonrası Yeniden Yönlendirme) (Varsayılan Etkin)	İşletim Sistemi yüklediğinde, BIOS konsolu yeniden yönlendirme özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

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

Seçenek	Açıklama
Front Panel LCD Options (Ön Panel LCD Seçenekleri)	Seçenekler; User Defined String (Kullanıcı Tanımlı Dize), Model Number (Model Numarası) ya da None (Hiçbiri). LCD Ana ekranı User Defined String (Kullanıcı Tanımlı Dize) Model Number (Model Numarası) veya None (Hiçbiri) dışında bir seçeneğe ayarlanırsa, seçenek BIOS'ta Advanced (Gelişmiş) olarak gösterilir. Bu ayarı BIOS'ta başka bir LCD yapılandırma yardımcı programı (BMC veya iDRAC6 Yapılandırma Yardımcı Programı veya LCD Panel menüsü gibi) aracılığıyla yeniden User Defined String (Kullanıcı Tanımlı Dize), Model Number (Model Numarası) veya None (Hiçbiri) olarak değiştirmedığınız sürece düzenleyemezsiniz.
User-Defined LCD String (Kullanıcı Tanımlı LCD Dizgisi)	LCD modülü Ekran üzerinde gösterilmek üzere sistem için bir ad ya da başka bir tanımlayıcı girebilirsiniz.

Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı

Seçenek	Açıklama
Power Management (Güç Yönetimi)	Seçenekler: OS Control (İşletim Sistemi Denetimi), Active Power Controller (Etkin Güç Denetleyicisi), Custom (Özel) veya Maximum Performance (Maksimum Performans). OS Control (İşletim Sistemi Denetimi), Active Power Controller (Aktif Güç Denetleyicisi), veya Maximum Performance (Maksimum Performans) seçeneğini belirttiyseniz, BIOS bu ekranda kalan seçenekleri önceden yapılandırır. Custom (Özel) seçeneği belirtilirse, her seçeneği bağımsız olarak yapılandırabilirsiniz.

Seçenek	Açıklama
CPU Power and Performance Management (CPU Gücü ve Performans Yönetimi)	<p>Seçenekler: OS Control (İşletim Sistemi Denetimi), Active Power Controller (Etkin Gücü Denetleyicisi), Custom (zel) veya Maximum Performance (Maksimum Performans). Özel ayarı hariç her Őey için, BIOS bu ekrandaki gücü ayarlarını önceden aşağıdaki gibi yapılandırır:</p> <p>OS Control (İşletim Sistemi Denetimi), CPU gücünü OS DBPM, fan gücünü Minimum Power (Minimum Gücü), bellek gücünü Maximum Performance (Maksimum Performans) olarak ayarlar. Bu ayarda, tüm işlemci performans bilgisi, denetim için Sistem BIOS'tan işletim sistemine gönderilir. İşletim sistemi, kullanıma göre işlemci performansını ayarlar.</p> <p>Active Power Controller (Etkin Gücü Denetimi), CPU gücünü System DBPM (Sistem DBPM), fan gücünü Minimum Power (Minimum Gücü) ve bellek gücünü Maximum Performance (Maksimum Performans) olarak ayarlar. Bu ayarda, işlemci performansı sistem BIOS tarafından kontrol edilir.</p> <p>Maximum Performance (Maksimum Performans), tüm alanları Maksimum Performans olarak ayarlar.</p> <p>Custom (zel) seçeneği belirtilirse, her seçeneği bağımsız olarak yapılandırabilirsiniz.</p>
Fan Power and Performance Management (Fan Gücü ve Performans Yönetimi)	<p>Seçenekler: Maximum Performance (Maksimum Performans) veya Minimum Power (Minimum Gücü).</p>
Memory Power and Performance Management (Fan Gücü ve Performans Yönetimi)	<p>Seçenekler: Maximum Performance (Maksimum Performans) belirli bir frekans ya da Minimum Power (Minimum Gücü).</p>

Sistem Güvenlik Ekranı

Seçenek	Açıklama
System Password (Sistem Parolası)	Parola güvenlik özelliğinin durumunu gösterir ve yeni bir parola ataması ve doğrulamasına imkan sağlar. NOT: Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Parolası Kullanma" Sayfa: 79.
Setup Password (Kurulum Parolası)	Bir kurulum parolası kullanarak Sistem Kurulumuna erişimi kısıtlar. NOT: Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Parolası Kullanma" Sayfa: 79.
Password Status (Parola Durumu) (Varsayılan olarak Kilitli Değil)	Kurulum Parolası atandığında ve bu alan Locked (Kilitli) hale geldiğinde sistem parolası, sistem başlatılırken değiştirilemez ya da devre dışı bırakılamaz Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Parolası Kullanma" Sayfa: 79.
TPM Security (TPM Güvenliği) (Varsayılan Kapalı)	Güvenilen Platform Modülü'nün (TPM) sistemde raporlamasını ayarlar. Kapalı olarak ayarlanmışsa, TPM'nin varlığı işletim sistemine raporlanmaz. On with Pre-boot Measurements (Önyükleme Ölçümleri ile Açık) olarak ayarlanmışsa, sistem TPM'yi işletim sistemine raporlar ve POST sırasında önyükleme ölçümlerini TPM'de depolar. On without Pre-boot Measurements (Önyükleme Ölçümleri Olmadan Açık) olarak ayarlanmışsa, sistem TPM'yi işletim sistemine raporlar ve önyükleme ölçümlerini devre dışı bırakır.
TPM Activation (TPM Etkinleştirme) (Varsayılan Değişiklik Yok)	Activate (Etkinleştir) olarak ayarlandığında TPM varsayılan ayarlar için etkinleştirilir. Deactivate (Devre Dışı Bırak) olarak ayarlandığında TPM devre dışı bırakılır. No Change (Değişiklik Yok) durumu herhangi bir eylem başlatmaz. TPM'nin çalışma durumu aynı kalır (TPM için tüm kullanıcı ayarları korunur). NOT: Bu alan TPM Security (TPM Güvenliği) Kapalı olarak ayarlandığında salt okunurdur.

Seçenek	Açıklama
TPM Clear (TPM Temizleme) (Varsayılan Yok)	<p>△ DİKKAT: TPM temizlendiğinde, TPM içindeki tüm şifreleme anahtarları kaybedilir. Bu seçenek, işletim sisteminin önyükleme yapmasını engeller ve şifreleme anahtarları geri döndürülemezse veri kaybına sebep olur. Bu seçeneği etkinleştirmeden önce TPM anahtarlarını yedekleyin.</p> <p>Evet seçeneği seçildiğinde, tüm TPM içerikleri temizlenir.</p> <p>NOT: Bu alan, TPM Security (TPM Güvenliği) Kapalı olarak ayarlandığında salt okunurdur.</p>
Power Button (Güç Düğmesi) (Varsayılan Etkin)	<p>Etkin duruma getirildiğinde, güç düğmesi sistem gücünü kapatıp açabilir. Bir ACPI uyumlu işletim sisteminde sistem, güç kapatılmadan önce usulüne uygun şekilde kapatma işlemini gerçekleştirir.</p> <p>Devre dışı bırakıldığında, düğme, sadece sistem gücünü açabilir.</p>
NMI Button (NMI Düğmesi) (Varsayılan Devre dışı)	<p>△ DİKKAT: TPM temizlendiğinde, TPM içindeki tüm şifreleme anahtarları kaybedilir. Bu seçenek, işletim sisteminin önyükleme yapmasını engeller ve şifreleme anahtarları geri döndürülemezse veri kaybına sebep olur. Bu seçeneği etkinleştirmeden önce TPM anahtarlarını yedekleyin.</p> <p>NMI özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p>
AC Power Recovery (AC Güç Kurtarma) (Varsayılan Son)	<p>Güç geri yüklendiğinde sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. Son olarak ayarlanırsa, sistem son güç durumuna geri döner. Açık ögesi güç eski haline geldiğinde sistemi açar. Kapalı ögesi, sistemin güç tekrar geldikten sonra kapalı kalmasını sağlar.</p>
AC Power Recovery Delay (AC Gücü Kurtarmayı Erteleme) (Hemen varsayılan)	<p>Güç geldikten sonra sistemin ne zaman yeniden başlayacağını belirler. Seçenekler; Immediate (Hemen), Random ((Rasgele) 30-240 saniye arasında) veya 30-240 saniye arasında kullanıcı tanımlı bir değer.</p>

Çıkış Ekranı

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

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

UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş



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



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

UEFI Önyükleme Yöneticisi size aşağıdakileri sağlar:

- Önyükleme seçeneklerini ekleme, silme ve düzenleme.
- Önyükleme yapmadan BIOS düzeyi önyükleme seçeneklerine ve Sistem Kurulum programına erişim.

- 1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2 Aşağıdaki mesajı gördüğünüzde <F11> tuşuna basın:

<F11> = UEFI Boot Manager



NOT: Sistem, USB klavye etkinleşene dek yanıt vermeyecektir.

<F11> tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başladıysa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

UEFI Önyükeme Yöneticisi Gezinme Tuşları

Tuşlar	İşlem
Yukarı ok	Bir önceki alana geçer ve bu alanı vurgular.
Aşağı ok	Bir sonraki alana geçer ve bu alanı vurgular.
Ara çubuğu, <Enter>, <+>, <->	Bir alandaki özellikler arasında geçiş yapar.
<Esc>	UEFI Önyükeme Yöneticisi ekranını yeniler (birinci sayfa) veya önceki ekrana geri döner.
<F1>	UEFI Önyükeme Yöneticisi yardım dosyasını görüntüler.

UEFI Önyükeme Yöneticisi Ekranı

Seçenek	Açıklama
Continue (Devam)	Sistem, önyükeme sırasında ilk öge ile başlayarak 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.
<Boot options> <Önyükeme seçenekleri>	Kullanılabilir önyükeme seçeneklerinin listesini (yıldız ile işaretli) görüntüler. Kullanmak istediğiniz önyükeme seçeneğini belirtip <Enter> tuşuna basın. NOT: Bir önyükeme aygıtını sistem çalışırken takıyorsanız, önyükeme seçeneklerinin listesini yenilemek için <ESC> tuşuna basın.
UEFI Boot Settings (UEFI Önyükeme Ayarları)	Önyükeme Seçeneklerini eklemenizi, silmenizi, etkinleştirmenizi ya da devre dışı bırakmanızı; önyükeme sırasını değiştirmenizi veya bir kerelik bir önyükeme seçeneğini yürütmenizi sağlar.
System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)	Sistem Kurulum programına, Sistem Hizmetlerine (Birleşik Ağ Yapılandırıcısı, USC) ve BIOS düzeyi önyükeme seçeneklerine ilerlemenizi sağlar.

UEFI Önyükeme Ayarları Ekranı

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

Sistem Yardımcı Programları Ekranı

Seçenek	Açıklama
System Setup (Sistem Kurulumu)	Önyükeme olmadan Sistem Kurulumu programına erişir.
Sistem Hizmetleri (USC)	Sistemi yeniden başlatır ve sistem tanılama gibi yardımcı programları çalıştırmayı sağlayan Birleşik Sunucu Yapılandırıcısı'na erişir.
BIOS Boot Manager (BIOS Önyükeme Yöneticisi)	Önyükeme yapmadan BIOS düzeyi önyükeme seçenekleri listesine erişir. Tanılama yazılımıyla önyüklenebilir bir DOS ortamı gibi, işletim sistemi UEFI olmayan bir aygıtı önyükeme yapmanız gerekiyorsa, bu seçenek, BIOS önyükeme moduna geçmenizi sağlar.
Reboot System (Sistemi Yeniden Başlat)	Sistemi yeniden başlatır.

Sistem ve Kurulum Parolası Özellikleri



NOT: Unutulan bir parola için, bkz. "Unutulan Parolayı Devre Dışı Bırakma" Sayfa: 172.

Sisteminiz, sistem parolası özelliği BIOS üzerinde etkinleştirilmeden gönderilmiştir. Parola özellikleri, sisteminizdeki veriler için temel düzeyde güvenlik sağlar.



DİKKAT: Sisteminiz çalışıyor ve gözetimsiz durumdaysa, sisteminizde depolanan verilere herkes erişebilir.

Sistem Parolası Kullanma

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

Sistem Parolası Atama

Sistem parolası atamadan önce Sistem Kurulum programına girin ve **System Password** (Sistem Parolası) seçeneğini kontrol edin.

Sistem parolası atandıysa, **System Password** (Sistem Parolası) **Enabled** (Etkin) duruma gelir. **Password Status** (Parola Durumu) **Unlocked** (Açık) ise, sistem parolasını değiştirebilirsiniz. **Locked** (Kilitli) ise, sistem parolasını değiştiremezsiniz. Sistem kartında parola atlama telini devre dışı bırakmak, **System Password** (Sistem Parolası) seçeneğini **Disabled** (Devre dışı) olarak ayarlar ve yeni bir sistem parolası giremez ya da mevcut olanı değiştiremezsiniz.

Sistem parolası belirlenmediğinde ve sistem kartındaki parola atlama teli etkin konumda olduğunda, **System Password** (Sistem Parolası) **Not Enabled** (Etkin Değil) olur ve Password Status (Parola Durumu) **Unlocked** (Açık) ayarındadır. Sistem parolası atamak için:

- 1 **Password Status** (Parola Durumu) seçeneğinin **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğundan emin olun.
- 2 **System Password** (Sistem Parolası) seçeneğini vurgulayın ve <Enter> tuşuna basın.

3 Yeni sistem parolanızı yazın.

Parolanızda 32 adete kadar karakter kullanabilirsiniz.

Parolayı yazarken alanda yer tutucular gözüktür.

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



NOT: 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, parolayı ikinci kez yazın ve <Enter> tuşuna basın.

System Password (Sistem Parolası) **Enabled** (Etkin) olur. Sistem Kurulum programından çıkın ve sisteminizi kullanmaya başlayın.

6 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 Kullanma



NOT: Bir kurulum parolası belirlediyseniz, (bkz. "Kurulum Parolasını Kullanma" Sayfa: 82) sistem kurulum parolanızı alternatif sistem parolası olarak kabul eder.

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

Parola güvenliğini etkin bırakma:

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

Parola güvenliğini devre dışı bırakmak için:

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

Password Status (Parola Durumu) **Locked** (Kilitli) olduğunda, yeniden başlatma sırasında istendiğinde parolayı girip <Enter> tuşuna basmalısınız.

Yanlış bir sistem parolası girildiğinde, sistem bir mesaj görüntüler ve parolanızı yeniden girmenizi ister. Doğru parolayı girmek için üç hakkınız vardır. Üçüncü başarısız girişimden sonra, sistem, sistemin durdurulduğunu ve güç düğmesi kullanılarak kapatılması gerektiğini belirten bir hata mesajı gösterir.

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



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

Sistem Parolasını Devre Dışı Bırakma

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

Var Olan Sistem Parolasını Değiştirme

- 1 POST sırasında <F2> tuşuna basarak Sistem Kurulum programına girin.
- 2 **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranını seçin.
- 3 **Password Status** (Parola Durumu) seçeneğinin **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğundan emin olun.
- 4 İki parola alanına yeni sistem parolasını girin.

Parola silinmişse, **System Password** (Sistem Parolası) alanı **Not Enabled** (Etkin Değil) olarak değişir.

Kurulum Parolasını Kullanma

Kurulum Parolası Atama

Kurulum parolasını, yalnızca **Setup Password** (Kurulum Parolası) **Not Enabled** (Etkin Değil) durumundayken atayabilirsiniz. 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 farklıysa, kurulum parolası alternatif bir sistem parolası olarak kullanılabilir. Sistem parolası kurulum parolası yerine kullanılamaz.

Parolanızda 32 adete kadar karakter kullanabilirsiniz.

Parolayı yazarken alanda yer tutucular gözüktür.

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

Parolayı doğruladığımızda, **Setup Password** (Kurulum Parolası) **Enabled** (Etkin) duruma geçer. Sistem Kurulum programına sonraki girişinizde, sistem sizden kurulum parolasını ister.

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

Kurulum Parolası Etkin Durumdayken Çalışma

Setup Password (Kurulum Parolası) **Enabled** (Etkin) durumda ise, Sistem Kurulum seçeneklerinin çoğunu değiştirmeden önce doğru kurulum parolasını girmeniz gerekir.

Parolayı üç kez yanlış girerseniz, sistemde Sistem Kurulum ekranları görüntülenir ancak bu ekranlarda değişiklik yapmanıza izin verilmez. Aşağıdaki seçenekler istisnadır: **System Password** (Sistem Parolası) **Enabled** (Etkin) durumda değilse ve **Password Status** (Parola Durumu) seçeneği aracılığıyla kilitlenmediyse, bir sistem parolası atayabilirsiniz. Var olan sistem parolasını devre dışı bırakamaz ya da değiştiremezsiniz.



NOT: Sistem parolasını yetkisiz erişime karşı korumak için **Password Status** (Kurulum Parolası) seçeneğiyle birlikte **Setup Password** (Parola Durumu) seçeneğini de kullanabilirsiniz.

Var Olan Sistem Parolasını Silme veya Değiştirme

- 1 Sistem Kurulum programına girin ve **System Security** (Sistem Güvenliği) seçeneğini belirtin.
- 2 **Setup Password** (Kurulum Parolası) seçeneğini vurgulayın ve kurulum parolası penceresine erişmek için <Enter> tuşuna basın. Mevcut kurulum parolasını silmek için <Enter> tuşuna iki kez basın.
Ayar **Not Enabled** (Etkin Değil) olarak değişir.
- 3 Yeni bir kurulum parolası belirlemek istiyorsanız, "Kurulum Parolası Atama" Sayfa: 82 bölümündeki adımları gerçekleştirin.

Yerleşik Sistem Yönetimi

Birleşik Sunucu Yapılandırıcı (USC), sunucunun yaşam döngüsü boyunca, yerleşik bir ortamdan sistemleri ve depolama yönetim görevlerini yerine getirmeyi sağlayan yerleşik bir yardımcı programdır.

USC nykleme sırasında başlatılabilir ve işletim sisteminden bağımsız olarak çalışabilir.



NOT: Belirli platform yapılandırmaları, USC tarafından sağlanan tüm özellikleri desteklemeyebilir.

USC'nin aşağıdaki zellikleri Ana Kart Yönetim Denetleyicisi (BMC) zelliği olan sistemlerde desteklenir:


- İşletim sistemi kurma
- Belleği, G/ aygıtlarını, işlemcileri, fiziksel diskleri ve diğer evre birimlerini doğrulamak için tanılama araçlarını alıştırma

İsteğe bağlı bir iDRAC6 Express kartı takılı olduğunda, USC aşağıdaki ek özellikleri sağlar:

- rn bilgisi gncelleştirmelerini indirme ve uygulama
- Donanımı ve ürün bilgisini yapılandırma


USC'yi kurma, donanım ve ürün bilgisini yapılandırma ile işletim sistemini dağıtma hakkında daha fazla bilgi için support.dell.com/manuals adresindeki *Dell Unified Server Configurator User's Guide*'a (Dell Birleştirilmiş Sunucu Yapılandırıcısı Kullanım Kılavuzu) bakın.

Ana Kart Yönetim Denetleyicisi Yapılandırması

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

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

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

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

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

BMC Kurulum Modülüne Girme

- 1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2 POST'tan sonra istendiğinde <Ctrl><E> tuşlarına basın.

<Ctrl><E> tuşlarına basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başladıysa, sistemin önyüklemeyi bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatıp tekrar deneyin.

iDRAC Yapılandırma Yardımcı Programı

iDRAC Yapılandırma Yardımcı Programı isteğe bağlı iDRAC6 ve yönetilen sunucuya ait parametreleri görüntülemenizi ve ayarlamanızı sağlayan bir önyükleme yapılandırma ortamıdır. iDRAC Yapılandırma Yardımcı Programı aşağıdakileri yapmanıza imkan sağlar:


- Özel iDRAC6 Enterprise kartı bağlantı noktası ya da yerleşik NIC'ler aracılığıyla iDRAC6 yerel ağının (LAN) yapılandırılması, etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması.
- LAN üzerinden IPMI'nin etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması.
- LAN Platform Event Trap (PET) hedefinin etkinleştirilmesi.
- Sanal Ortam aygıtlarının takılması ya da çıkartılması.
- Yönetici kullanıcı adı ve parolasının değiştirilmesi ve kullanıcı ayrıcalıklarının yönetilmesi.
- Sistem Olay Günlüğü (SEL) mesajlarının görüntülenmesi ya da mesajların günlükten temizlenmesi

iDRAC6 kullanımı hakkında ek bilgi için, iDRAC6 ve sistem yönetimi 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 yüklenmeye başladıysa, sistemin önyüklemeyi bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatıp tekrar deneyin.

Sistem Bileşenlerini Takma


 **UYARI:** Sistemi taşıırken veya transfer ederken, sistem ile birlikte gelen paketleme malzemelerini kullanmanız ve/veya çarpma veya titreşim nedeni ile oluşabilecek hasarları önlemek için dikkatli olmanız önerilir.

Önerilen Araçlar

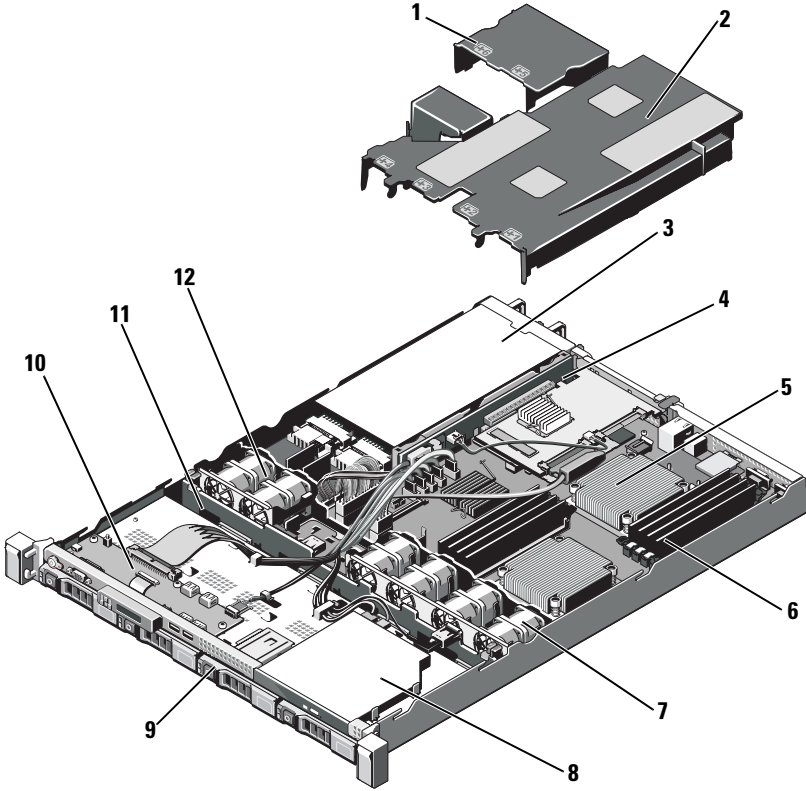
- Sistem kilitleme anahtarı
- 1 ve 2 numaralı Phillips tornavidalar
- Topraklama bilekliği

Sistemin İçi

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

 **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

Şekil 3-1. Sistemin İçi



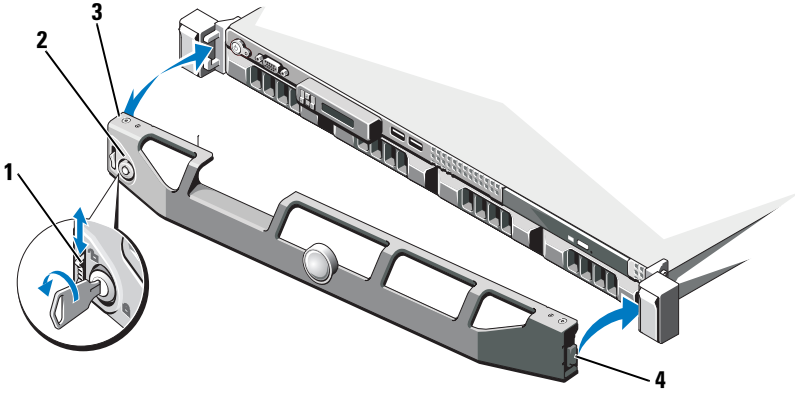
- | | | | |
|----|----------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | güç kaynağı örtüsü | 2 | sistem kartı örtüsü |
| 3 | güç kaynağı bölmeleri (2) | 4 | genişletme kartı yükselticisi |
| 5 | ısı emici/işlemci (2) | 6 | bellek modülleri (8) |
| 7 | sistem soğutma fanları (4) | 8 | optik sürücü |
| 9 | sabit sürücüler (4) | 10 | kontrol paneli kartı |
| 11 | SAS arka paneli | 12 | güç kaynağı soğutma fanları (2) |

Ön Çerçeve (İsteğe Bağlı)

Ön Çerçeveyi Çıkarma

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

Şekil 3-2. Ön Çerçeveyi Çıkarma ve Takma



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

Ön Çerçeveyi Takma

- 1 Çerçevenin sağ kenarını kasaya kancayla tutturun.
- 2 Çerçevenin serbest kenarını kasaya yerleştirin.
- 3 Çerçeveyi kilitle sabitleyin. bkz. Şekil 3-2.

Sistemi Açma ve Kapatma



UYARI: Sistemi kaldırmaz gerektiğinde, başkalarından yardım isteyin. Yaralanmayı önlemek için, sistemi kendi başınıza kaldırmaya çalışmayın.

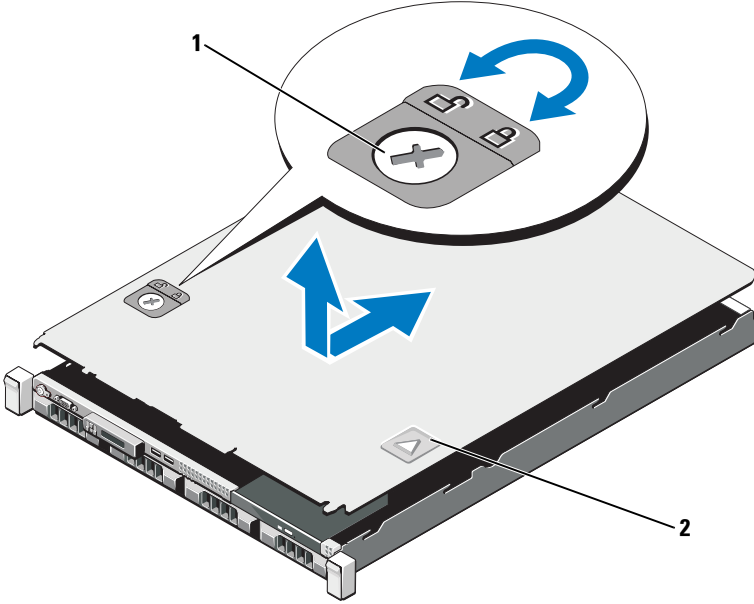


DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

Sistemin Kapağını Açma

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemin fişini prizden çekin ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Mandal açma kilidini saatin tersi yönde açık konuma çevirin. bkz. Şekil 3-3.
- 3 Mandal serbest bırakma kilidi ve girintisine başparmaklarınızla bastırırken, kapağı her iki kenarından kavrayın, dikkatle geri kaydırın ve kaldırarak sistemden çıkarın. bkz. Şekil 3-3.

Şekil 3-3. Sistemin Kapağını Açma ve Kapatma



1 mandal serbest bırakma kilidi

2 girinti

Sistemin Kapağını Kapatma

- 1 Kapağı kasa üzerine yerleştirin ve kapağın arka kenarındaki iki kasa kancasını kasanın arkasında bulunan uygun yuvalara oturacak şekilde sistemin arkasına doğru dikkatlice kaydırın. bkz. Şekil 3-3.
- 2 Yerine oturana dek kapağı kasanın önüne doğru kaydırın.
- 3 Kapağı sabitlemek için mandal açma kilidini saat yönünde çevirin.

Sabit Sürücüler

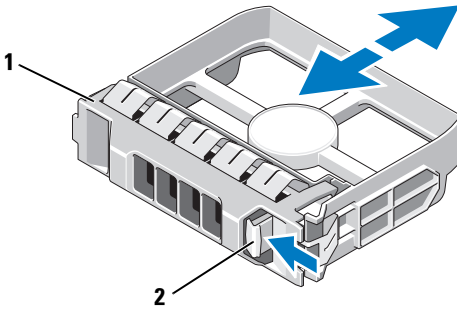
Sisteminiz 3,5 inç çalışırken takılabilir sabit sürücü taşıyıcısında dört adet 3,5 inç (SAS veya SATA) sabit sürücüyü destekler. Sabit sürücüler sistemin ön tarafında bulunur (bkz. Şekil 3-1). Sabit sürücüler, sabit sürücü taşıyıcıları tarafından SAS arka paneline bağlıdır ve çalışma esnasında sisteme zarar vermeden değiştirilebilir bir biçimde yapılandırılabilir.

Sabit Sürücü Kapağını Çıkarma

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

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" Sayfa: 89.
- 2 Sabit sürücü kapağının ön kısmını kavrayın, sağ tarafta bulunan serbest bırakma koluna basın ve sürücü bölmesinden çıkana kadar kapağı dışarı kaydırın. bkz. Şekil 3-4.

Şekil 3-4. Sabit Sürücü Kapağını Çıkarma ve Takma



1 sabit sürücü kapağı

2 serbest bırakma kolu

Sabit Sürücü Kapağını Takma

Sabit sürücü kapağını sürücü bölmesiyle hizalayın ve serbest bırakma kolu yerine oturana kadar kapağı sürücü bölmesinin içine kaydırın. bkz. Şekil 3-4.

Sabit Sürücüyü Çıkarma

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

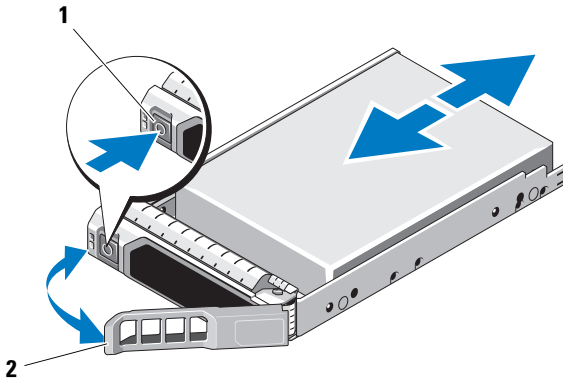
- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" Sayfa: 89.
- 2 RAID yönetim yazılımını kullanarak sürücüyü çıkarmaya hazırlayın. Disk taşıyıcıdaki sabit sürücü göstergeleri sürücünün güvenli şekilde çıkarılabileceğini belirtene kadar bekleyin. Çalışırken sürücüyü değiştirmek üzere çıkarma özelliği hakkında bilgi için depolama denetleyicisi belgelerine bakın.

Sürücü çevrimiçi ise, sürücü kapatılırken yeşil renkli çalışma/arıza göstergesi yanıp söner. Disk göstergeleri söndüğünde, disk çıkarılmaya hazırdır.

- 3 Serbest bırakma düğmesine basın ve sürücüyü serbest bırakmak için sürücü taşıyıcısı kolunu açın. bkz. Şekil 3-5.
- 4 Sabit sürücüyü, sürücü bölmesinin dışına kaydırın.
- 5 Boş sürücü bölmesine bir sürücü kapağı takın. bkz. "Sabit Sürücü Kapağını Takma" Sayfa: 92.

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

Şekil 3-5. Sabit Sürücüyü Çıkarma ve Takma



1 serbest bırakma düğmesi

2 sabit sürücü taşıyıcısı kolu

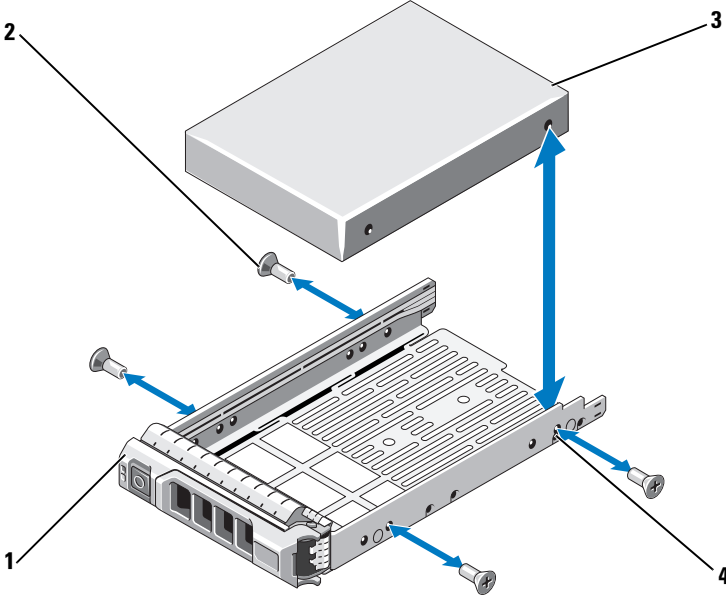
Sabit Sürücüyü Takma

- △ **DİKKAT:** Yalnızca SAS/SATA arka paneliyle kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücülerini kullanın.
- △ **DİKKAT:** Sabit sürücüyü takarken, yanındaki sürücülerin sıkıca monte edildiğinden emin olun. Sabit sürücü taşıyıcısının takılması ve kısmen takılı olan bir taşıyıcının yanındaki kolun kilitlemeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcı koruma yayına zarar verip kullanılamaz hale getirebilir.
- △ **DİKKAT:** İşletim sisteminizin çalışırken değiştirme özelliğini desteklediğinden emin olun. İşletim sistemi ile birlikte gelen belgelere bakın.
- △ **DİKKAT:** Aynı sistem yapılandırmasında SATA ve SAS sabit sürücülerin birlikte kullanımı desteklenmez.
- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" Sayfa: 89.
 - 2 Bölmede sürücü kapağı varsa bunu çıkarın. bkz. "Sabit Sürücü Kapağını Çıkarma" Sayfa: 92.
 - 3 Sürücü taşıyıcısının önündeki düğmeye basın.
 - 4 Sabit sürücü taşıyıcısı arka panele temas edinceye kadar, taşıyıcıyı sürücü bölmesinin içine doğru itin.
 - 5 Sürücüyü yerine kilitlemek için kolu kapatın. Sabit sürücü taşıyıcısındaki kol ile, taşıyıcı arka panel ile temas edene kadar sabit sürücüyü bölmenin içine kaydırın (bkz. Şekil 3-5).
 - 6 Varsa, ön çerçeveyi takın. bkz. "Ön Çerçeveyi Takma" Sayfa: 89.

Sabit Sürücüyü Sabit Sürücü Taşıyıcısından Çıkarma

Taşıyıcının yan raylarındaki vidaları sökün ve sabit sürücüyü taşıyıcıdan ayırın.
bkz. Şekil 3-6.

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



1 sürücü taşıyıcısı

3 sabit sürücü

2 vidalar (4)

4 SAS/SATA vida deliği

Sabit Sürücüü Sabit Sürücü Taşıyıcısına Takma


- 1 Sabit sürücüü sürücünün arkadaki konektör ucuyla sabit sürücü taşıyıcısına takın. bkz. Şekil 3-6.
- 2 Sabit sürücüdeki vida yuvalarını, sabit sürücü taşıyıcısının arkasındaki deliklerle aynı hizaya getirin.
Doğru hizalandıklarında, sabit sürücünün arkası sabit sürücü taşıyıcısının arkasıyla tam olarak birbirine oturacaktır.
- 3 Sabit sürücüü taşıyıcıya sabitlemek için dört vidayı takın.


Güç Kaynakları

Sisteminiz bir 500 W güç kaynağı modülünü destekler.

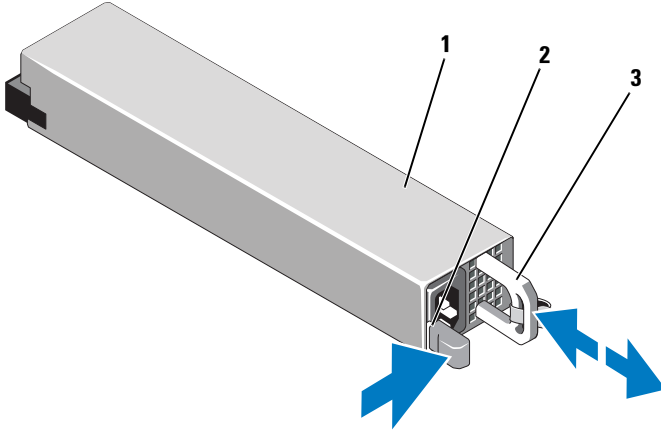
İki adet güç kaynağı takıldıysa, ikinci güç kaynağı çalışırken takılabilir güç yedekliği sağlar. Yedekli çalışma modunda, verimliliği artırmak için sistem güç yükünü her iki güç kaynağına da eşit dağıtır. Bir güç kaynağı sistem açıkken çıkarıldığında, tüm güç yükü kalan güç kaynağı tarafından alınır.

Güç Kaynağını Çıkarma

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

- 1 Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.
- 2 Güç kablosunu güç kaynağından çıkarın ve sistem kablolarını tutan Velcro şeritleri sökün.
 **NOT:** Güç kaynağını çıkarmanızı engelliyorsa isteğe bağlı kablo yönlendirme kolunun mandalını açıp kolu kaldırmamız gerekebilir. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için, sistemin raf belgelerine bakın.
- 3 Güç dağıtım kartından ayırmak için güç kaynağını dümdüz dışarı çekin.

Şekil 3-7. Güç Kaynağını Çıkarma ve Takma



- 1 güç kaynağı
2 kilitleme tırnağı
3 güç kaynağı kolu

Güç Kaynağını Takma

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

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

- 2 Güç kaynağı ve mandalı yerine oturana dek yeni güç kaynağını kasaya doğru itin. bkz. Şekil 3-7.

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

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

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



NOT: Yeni bir güç kaynağını iki güç kaynağı bulunan bir sisteme bağlarken, çalışırken takarken veya çalışırken eklerken, sistemin güç kaynağını tanıyıp durumunu belirlemesi için birkaç saniye bekleyin. Güç kaynağı durum göstergesinin, güç kaynağının düzgün çalıştığını gösterecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir (bkz. Şekil 1-6).

Güç Kaynağının Kapağını Kapatma

İkinci bir güç kaynağı takıyorsanız, PS2 bölmesindeki güç kaynağı kapağını dışarı doğru çekerek çıkarın.



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

Güç Kaynağı Kapağını Takma



NOT: Güç kaynağını kapağını yalnızca PS2 güç kaynağı bölümüne takın.

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

Genişletme Kartları

Genişletme Kartı Takma Yönergeleri



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

Genişletme kartı yuvası:

- Tam yüksekliğe, tam uzunluğa sahip kartları destekler.
- Çalışırken takılamaz.
- PCI Express Nesil 1 ve Nesil 2 kartlarını destekler.



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

- Tablo 3-1, uygun soğutmayı ve mekanik uyumu sağlamak için genişletme kartlarının montajına ilişkin yönergeler içerir. En yüksek öncelikli genişletme kartlarının, belirtilen yuva önceliğine uygun olarak önce takılması gerekir. Kart önceliği ve yuva önceliği sırasına uygun olarak diğer tüm genişletme kartlarının takılması gerekir.

Tablo 3-1. Genişletme Kartı Takma Sırası

Kart Önceliği	Kart Türü	Yuva Önceliği	İzin Verilen Maksimum	25 W Kart?
1	SAS 6/iR Modüler	2	1	E
2	PERC 6/i	1	1	E
3	PERC 6/E denetleyicisi	1	1	E
4	SAS 5/E	1	1	E
5	SCSI denetleyicileri	1	1	E
6	HPCC	1	1	E
7	Fiber Kanal	1	1	E
8	10 Gb NIC	1	1	E
9	Diğer tüm Dell depolama kartları	1	1	E
10	Diğer tüm NIC'ler	1	1	H*
11	Dell olmayan depolama kartları	1	1	H*

* Maksimum gücün 15 W'ı geçip geçmediğini belirlemek için genişletme kartının belgelerine bakın. 15W'ı geçen tüm kartlar 25W'lık tek kart kısıtlamasından etkileneceklerdir.

Genişletme Kartını Takma

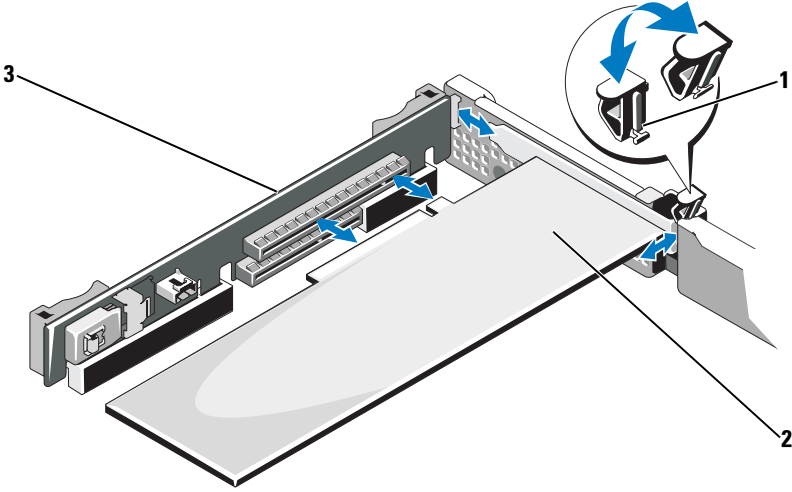


DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sız yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Genişleme kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın. Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.

- 3 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 4 Genişletme kartı mandalını açın ve dolgu desteğini çıkarın. bkz. Şekil 3-8.
- 5 Kartı kenarlarından tutarak, kartın kenarındaki konektör, genişletme kartı yükselticisindeki genişletme kartı konektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde yerleştirin.
- 6 Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişletme kartı konektörüne sokun.
- 7 Genişletme kartı mandalını kapatın. bkz. Şekil 3-8.

Şekil 3-8. Genişletme Kartını Çıkarma ve Takma



- 1 genişletme kartı mandalı
- 3 genişletme kartı yükselticisi


2 genişletme kartı

- 8 Genişletme kartına tüm kabloları takın.
- 9 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 10 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Genişletme Kartını ıkarma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 3 Tüm kabloları karttan sökün.
- 4 Genişleme kartı mandalını açın. bkz. Şekil 3-8.
- 5 Genişletme kartını kenarlarından tutun ve genişletme kartı konektöründen dikkatlice çıkarın.
- 6 Kartı kalıcı olarak ıkarıyorsanız, boş genişleme yuvasının ağzına metal bir dolgu desteği takın ve genişleme kartı mandalını kapatın.
 **NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş genişletme yuvasına dolgu desteği takmanız gerekir. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar ve bilgisayarın düzgün soğutulmasına ve sistemin içerisindeki hava akışına yardımcı olur.
- 7 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.

Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartı

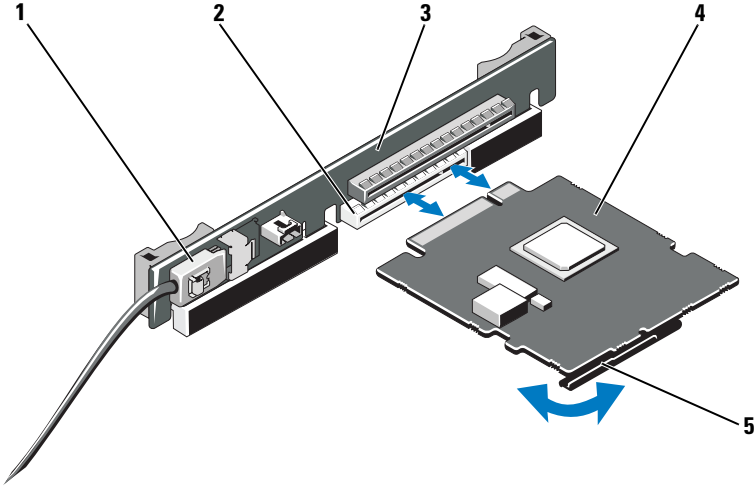
Sisteminiz, sisteminizdeki dahili sabit sürücülere tümleşik bir depolama alt sistemi sağlayan tümleşik bir SAS denetleyicisi kartı için olarak yükselticinin üzerinde özel bir genişletme kartı yuvası bulunur. Denetleyici, SAS ve SATA sabit sürücülere destekler ve ayrıca bu sabit sürücülere sisteminizde bulunan depolama denetleyicisi sürümünün desteklediği RAID yapılandırmalarında kurmanızı sağlar.

Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartını Çıkarma

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 3 Takılıysa, genişletme kartını çıkarın. bkz. "Genişletme Kartını Çıkarma" Sayfa: 101.
- 4 Depolama denetleyicisi kartını çıkarmak için mavi serbest bırakma mandalını çekerek, kartı genişletme kartı yükselticideki konektörden çıkarın.
- 5 Kartı konektörden çıkarın.

Şekil 3-9. Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartını Çıkarma ve Takma




- | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | SAS veri kablosu konektörü | 2 | depolama denetleyicisi kart yuvası |
| 3 | genişletme kartı yükseltici | 4 | tümleşik depolama denetleyicisi kartı |
| 5 | serbest bırakma kolu (mavi) | | |

Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartını Takma

⚠ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.


- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 3 Takılıysa, genişletme kartını çıkarın. bkz. "Genişletme Kartını Çıkarma" Sayfa: 101.
- 4 Kartı kenarlarından tutun.
- 5 Kart kenar konektörünü, kart tam olarak yerleşene ve plastik kart kılavuzu kartın kenarına oturana kadar sıkıca genişletme kartı konektörüne takın.

- 6 SAS veri kablosu konektörünü tümleşik depolama denetleyicisi kartına takın. bkz. Şekil 3-9.
 **NOT:** Kabloyu üzerindeki konektör etiketlerine göre taktığınızdan emin olun. Ters takılırsa kablo düzgün çalışmaz.
- 7 SAS veri kablosunu kasanın iç kısmındaki kanaldan geçirin.
- 8 "SAS A" etiketli konektörü arka panel üzerindeki SAS A konektörüne ve "SAS B" etiketli konektörü arka panel üzerindeki SAS B konektörüne takın. bkz. Şekil 3-9.
- 9 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 10 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

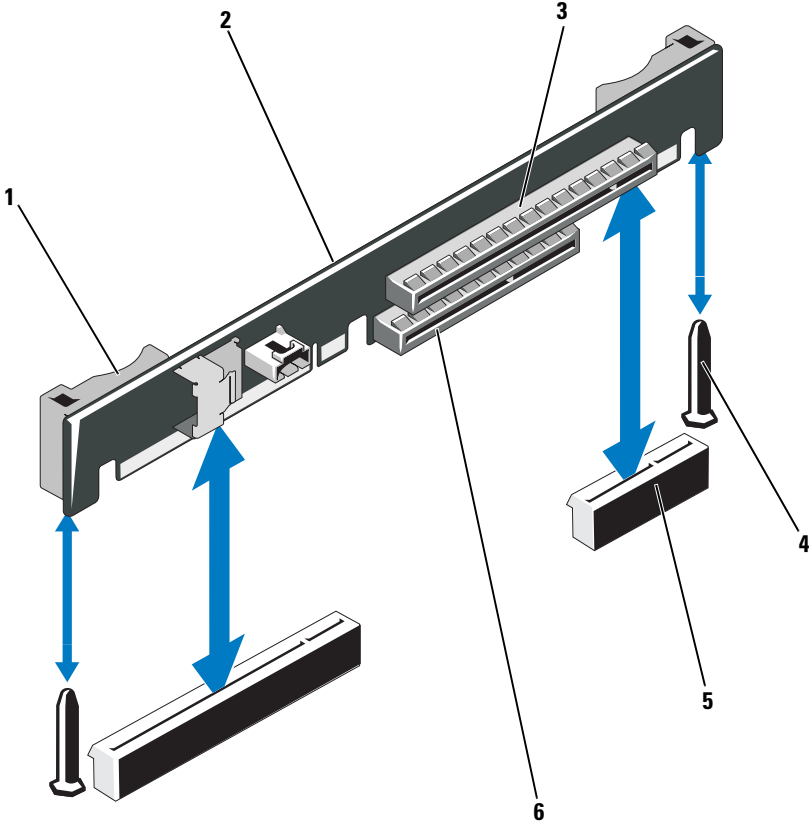
Genişletme Kartı Yükselticisi

Sistemin genişletme kartı yükselticisi bir adet x16 link Gen1 veya Gen2 PCIe genişletme kartını destekler. (Yükseltici üzerindeki ek yuva, tümleşik depolama denetleyicisi kartının kullanımına ayrılmıştır.)

Genişleme Kartı Yükselticisini Çıkarma

-  **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.
- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
 - 2 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
 - 3 Takılıysa, şimdi genişletme kartını genişletme kartı yuvasından çıkarın. bkz. "Genişletme Kartını Çıkarma" Sayfa: 101.
 - 4 Takılıysa, tümleşik depolama denetleyicisi kartını çıkarın. bkz. "Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartını Çıkarma" Sayfa: 102.
 - 5 Genişletme kartı yükselticisini çıkarmak için, yükseltici kılavuzlarını kavrayın ve genişletme kartı yükselticisini kaldırarak kasadan çıkarın. bkz. Şekil 3-10.

Şekil 3-10. Genişletme Kart Yükselticisini Çıkarma ve Takma



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

Genişleme Kartı Yükselticisini Takma

⚠ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Bir genişletme kartı yükseltici takmak için, yükseltici kılavuz ayaklarını sistem kartı üzerindeki yükseltici kılavuz ayaklarıyla hizalayın. bkz. Şekil 3-10.
- 2 Genişletme kartı yükselticisini, genişletme kartı yükseltici konektörü tamamen oturana kadar yerine bastırın.
- 3 Varsa, tümleşik depolama denetleyicisi kartını yeniden yerleştirin. bkz. "Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartını Takma" Sayfa: 103.
- 4 Varsa, genişletme kartını yeniden takın. bkz. "Genişletme Kartını Takma" Sayfa: 99.
- 5 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 6 Sisteminizi ve çevre birimlerini güç kaynaklarına yeniden takın.

Dahili USB Bellek Anahtarı

USB bellek anahtarı bir önyükleme aygıtı, güvenlik anahtarı veya yığın depolama aygıtı olarak kullanılabilir. Dahili USB konektörünü kullanmak için, Sistem Kurulum programındaki **Integrated Devices** (Tümleşik Aygıtlar) ekranında **Internal USB Port** (Dahili USB Bağlantı Noktası) seçeneği etkinleştirilmelidir.

USB bellek anahtarından önyükleme için, USB bellek anahtarını bir önyükleme görüntüsüyle yapılandırmanız ve ardından Sistem Kurulum programındaki önyükleme sırasından USB bellek anahtarını seçmeniz gerekir. bkz. "Önyükleme Ayarları Ekranı" Sayfa: 68. USB bellek anahtarında önyüklenilebilir bir dosya oluşturma hakkında daha fazla bilgi için, USB bellek anahtarı ile birlikte verilen kullanıcı belgelerine bakın.

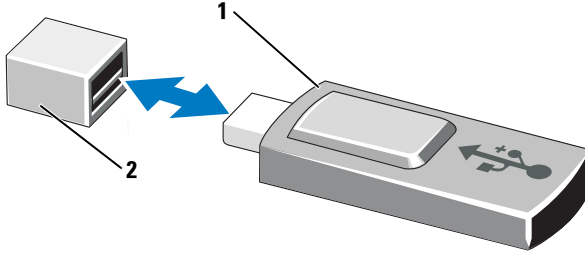
⚠ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.



NOT: Diğer bileşenlerle girişimi engellemek için izin verilen maksimum USB anahtarı boyutları: 24 mm (0,94 inç) genişlik x 79 mm (3,11 inç) uzunluk x 8,6 mm (0,33 inç) yükseklik.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 3 USB konektörünü kontrol paneli kartına takın. bkz. Şekil 3-11.
- 4 USB bellek anahtarını USB konektörüne takın.
- 5 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 6 Sistemin elektrik bağlantısını yapın ve sistemi yeniden başlatın.

Şekil 3-11. USB Bellek Anahtarını Çıkarma ve Takma



1 USB bellek anahtarı

2 USB bellek anahtarı konektörü

Sistem Kartı Örtüsü

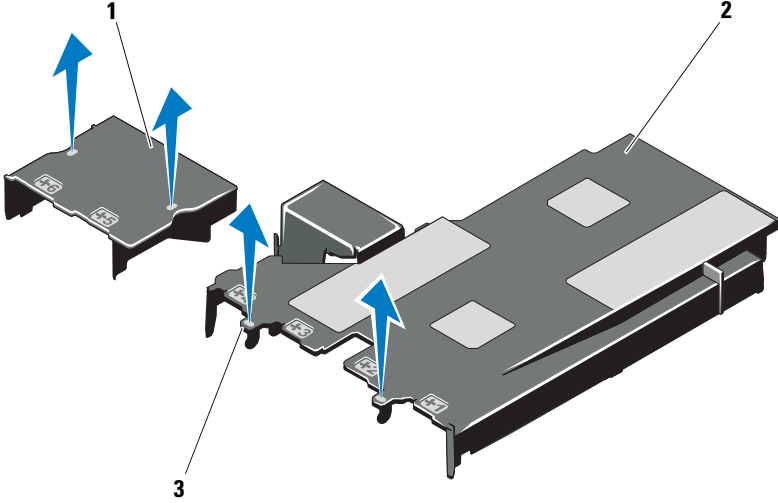
Sistem kartı örtüsü, işlemciyi, ısı emiciyi, bellek modüllerini ve sistem pilini örter ve bu bileşenlere hava akımı sağlar. Hava akımı, doğrudan sistem kartı örtüsünün arkasında yer alan soğutma fan modülleriyle kolaylaştırılır.

Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi açın. bkz. "Sistemi Açma ve Kapatma" Sayfa: 90.
- 2 Fan tertibatlarının arasındaki mavi noktalı iki örtü tırnağını bulun. bkz. Şekil 3-12.
- 3 Tırnakları tutarak, örtüyü nazikçe yukarı doğru kaldırın ve sistem kartından ayırın. bkz. Şekil 3-12.
- 4 Sistem kartı örtüsünü çıkarın.

Şekil 3-12. Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma ve Takma



- | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------|
| 1 | güç dağıtım kartı örtüsü | 2 | sistem kartı örtüsü |
| 3 | tırnaklar (2) | | |

Sistem Kartı Örtüsünü Takma

⚠ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Numaralı fan bölmelerini kılavuz olarak kullanarak örtüyü hizalayın ve 3 numaralı fan modülünün sol tarafındaki tırnak çıkıntısının yerini belirleyin. bkz. Şekil 3-12.
- 2 Sistem kartı örtüsünün tüm kenarları yuvalarına oturana kadar bastırın ve sistem kartına sabitleyin.
- 3 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemi Açma ve Kapatma" Sayfa: 90.

Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici 6 Express Kartı (İsteğe bağlı)

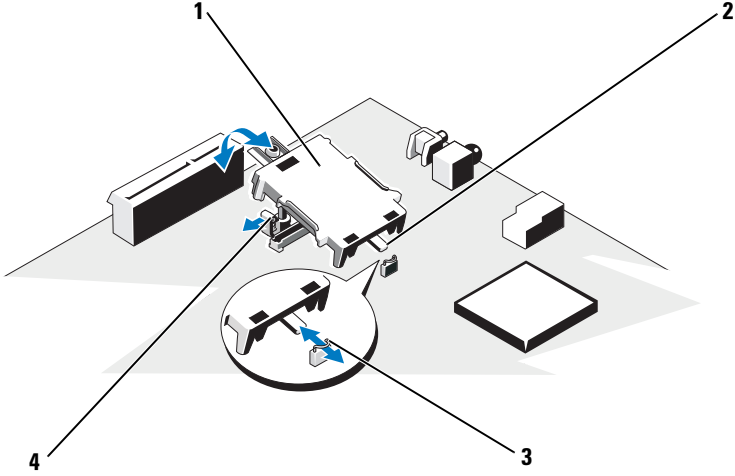
iDRAC6 Express Kartını Takma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 3 Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi 6 (iDRAC6) Express kartının üzerindeki çentiği sistem kartının üzerindeki klipse sokun.
- 4 Kartın ön kenarını sistem kartının üzerindeki konektörle hizalayın. Konektörün konumu için bkz. Şekil 6-1.
- 5 Tam olarak yerine oturana kadar kartı aşağı doğru bastırın. bkz. Şekil 3-13.
- 6 Kartın önü tamamen oturduğunda, plastik ayırıcının tırnağı, tutucunun kenarına geçer.

Şekil 3-13. iDRAC6 Express Kartını Çıkarma ve Takma



1 iDRAC6 Express kartı

2 çentik

3 klips

4 plastik ayırıcı tırnağı

7 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.

8 Sistemi ve çevre birimlerini güç kaynaklarına takın ve bunları açın.

iDRAC6 Express Kartını Çıkarma (İsteğe Bağlı)



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

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

2 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.

- 3 Kartın ön kenarındaki tutma ayırıcı tırnağının üzerinden geriye doğru hafifçe çekin ve kartın ön kenarını yavaşça kaldırarak tutma ayırıcısından kurtarın. bkz. Şekil 3-20.
- 4 Tutucu ayırıcılardan kurtulduktan sonra, kartın altındaki konektör sistem kartı konektöründen ayrılır.
- 5 Kartın açısını, üzerindeki çentik sistem kartının üzerindeki klipsin içinden kayacak şekilde ayarlayın.
- 6 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 7 Sistemi ve çevre birimlerini güç kaynaklarına takın ve bunları açın.

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

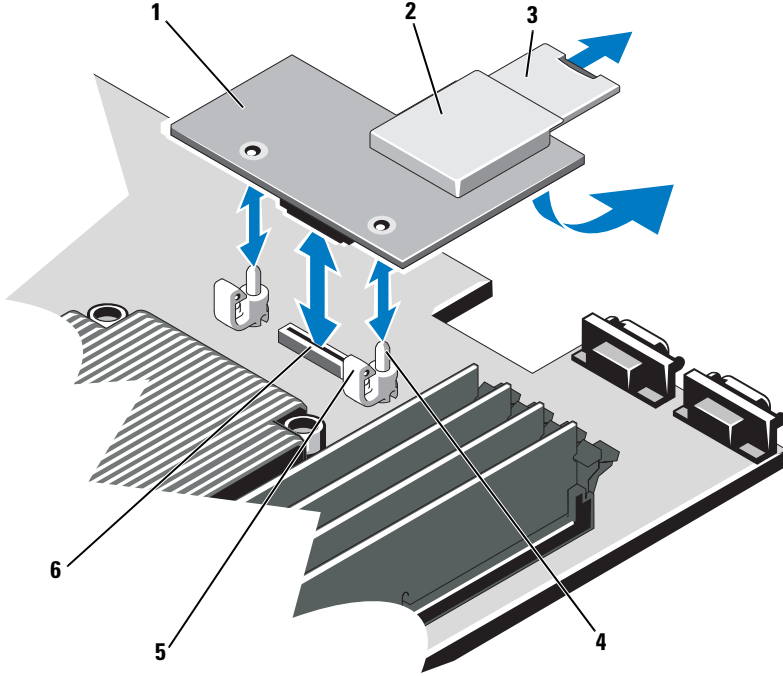
iDRAC6 Enterprise Kartını Takma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 3 Sistem kartı örtüsünü çıkarın. bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma" Sayfa: 108.
- 4 iDRAC6 Enterprise bağlantı noktasının plastik dolgu tapasını sistemin arka panelinden çıkarın.
- 5 RJ-45 konektörünün arka panel açıklığına sığması için karta açı verin. bkz. Şekil 3-14.
- 6 Kartın ön kenarını sistem kartındaki iDRAC6 konektörünün yanında yer alan iki ön plastik tutma boşluğuyla hizalayın ve kartı yerine doğru indirin. bkz. Şekil 3-14.
Kartın ön kısmı tam olarak oturduğunda, plastik tırnaklar kartın kenarına yerleşir.

Şekil 3-14. iDRAC6 Enterprise Kartını Çıkarma ve Takma (İsteğe Bağlı)



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

7 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.

8 Sistemi ve çevre birimlerini güç kaynaklarına takın ve bunları açın.

iDRAC6 Enterprise Kartını Çıkarma




DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi, bağılı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Varsa, Ethernet kablosunu sistemin arka panelindeki iDRAC6 enterprise kartının konektöründen çıkarın. bkz. Şekil 1-4.
- 3 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 4 Sistem kartı örtüsünü çıkarın. bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma" Sayfa: 108.
- 5 VFlash ortam kartını (takılıysa) iDRAC6 Enterprise kartından çıkarın. bkz. "Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici 6 Express Kartı (İsteğe bağlı)" Sayfa: 110.
- 6 Kartın ön kenarındaki iki tırnağı hafifçe geri çekin ve kartın ön kenarını nazikçe tutma ayırıcılarından çekerek çıkarın.
- 7 Kart tırnaklardan çıktığında, kartın altındaki konektör sistem kartı konektöründen ayrılır.
- 8 RJ-45 konektörü arka panelden kurtulana kadar kartı sistemin arkasından dışarı doğru kaydırın ve ardından kartı kaldırarak sistemden çıkarın.
- 9 Plastik dolgu tapasını yeniden sistemin arka panelindeki bağlantı noktasının üzerine yerleştirin. Bağlantı noktasının konumu için bkz. "Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri" Sayfa: 15.
- 10 Sistem kartı örtüsünü yerine takın. bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Takma" Sayfa: 109.
- 11 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 12 Sistemi ve çevre birimlerini güç kaynaklarına takın ve bunları açın.

VFlash Ortamı (İsteğe Bağlı)

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

VFlash Ortam Kartını Takma

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

VFlash Ortam Kartını Çıkarma

VFlash ortamını çıkarmak için, kartı içeri doğru bastırarak serbest bırakın ve kart yuvasından çıkarın.

Soğutma Fanları

Sisteminizde işlemci ve bellek modüllerini soğutmak için dört adet çift motorlu fan ve yedekli güç kaynakları için iki adet çift motorlu fan bulunur.



NOT: Fanların çalışırken çıkarılması veya takılması desteklenmez.



NOT: Belirli bir fanda sorun çıkarsa, fan numarası sistemin yönetim yazılımı tarafından gösterilir. Bu, fan tertibatında bulunan fan numaralarına dikkat ederek doğru fanı kolayca belirleyip değiştirmenizi sağlar.

Soğutma Fanını Çıkarma



UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra soğutma fanı bir süre dönmeye devam edebilir. Fanı sistemden çıkarmadan önce durmasını bekleyin.



UYARI: Soğutma fanı olmadan sistemi kullanmaya çalışmayın.



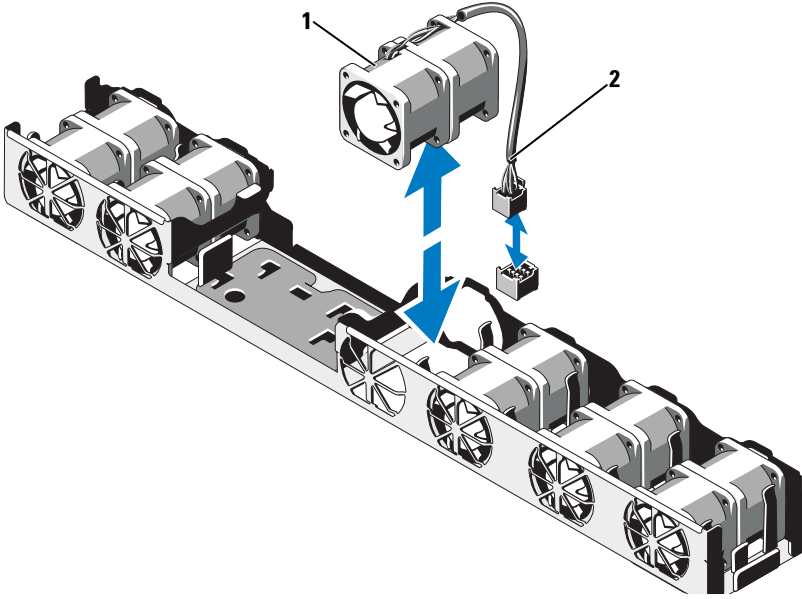
DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.



NOT: Tek tek tüm fan modüllerinin çıkarma yordamı aynıdır.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 3 Sistem kartı örtüsünü çıkarın. bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma" Sayfa: 108.
- 4 Sistem kartından fanın güç kablosunu çıkarın. bkz. Şekil 3-15.
- 5 Arızalı fanı tutun ve fan tertibatından kaydırarak çıkarın. bkz. Şekil 3-15.

Şekil 3-15. Fanı Çıkarma ve Takma



1 fan

2 güç kablosu

Soğutma Fanını Takma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Fanın doğru yönde oturtulduğundan emin olun.
Fan modülünü, güç kablosunun olduğu taraf sistemin arkasına bakacak şekilde yerleştirin.
- 2 Fan modülünü, fan tamamen yerine oturuncaya kadar fan tertibatının içine doğru kaydırın. bkz. Şekil 3-15.
- 3 Fanın güç kablosunu sistem kartındaki güç konektörüne takın.
- 4 Sistem kartı örtüsünü yerine takın. bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Takma" Sayfa: 109.
- 5 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 6 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Optik Sürücü

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



NOT: DVD aygıtları sadece verileri destekler.

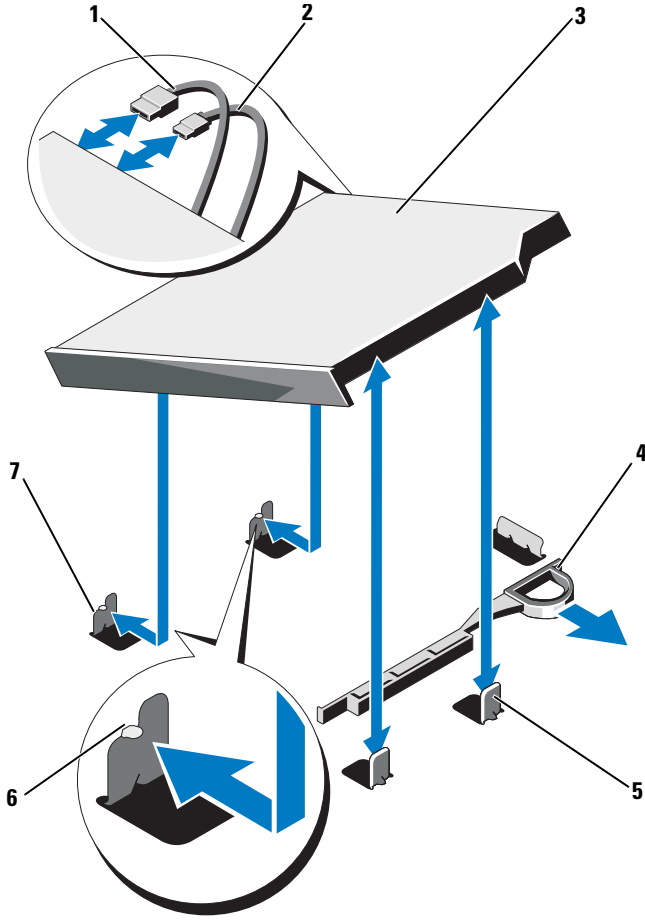
Optik Sürücüyü Çıkarma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" Sayfa: 89.
- 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 4 Sürücünün arkasından güç ve veri kablolarını çıkarın.
Güç ve veri kablolarını sistem kartı ve sürücüden çıkarırken sistem kasasındaki tırnakların altındaki yerleşimlerini not edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken doğru şekilde geçirmeniz gerekir.
- 5 Sürücüyü çıkarmak için, serbest bırakma kolunu çekin ve sürücüyü metal ayırıcılardaki çentiklerden kurtarmak için açılı kaldırın. Sürücüyü kasadan ayırın. bkz. Şekil 3-16.
- 6 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 7 Varsa, isteğe bağlı ön çerçeveyi yerine takın. bkz. "Ön Çerçeveyi Takma" Sayfa: 89.

Şekil 3-16. Optik Sürücüyü Çıkarma ve Takma



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

- 2 güç kablosu
- 4 serbest bırakma mandalı
- 6 tırnaklar (2)

Optik Sürücüyü Takma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" Sayfa: 89.
- 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 4 Kasadaki metal ayırıcılarda bulunan iki çentikle sürücüde bulunan delikleri hizalayın. bkz. Şekil 3-16.
- 5 Serbest bırakma mandalını çekin, optik sürücüyü yerine yerleştirin ve serbest bırakma mandalını bırakın.
- 6 Sürücünün arkasındaki güç ve veri kablolarını bağlayın.
Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, tırnakların altından doğru şekilde geçirmeniz gerekir. bkz. Şekil 3-1.
- 7 Önceden takılmamışsa, sistem kartı üzerinde güç kablosunu DVD_PWR ve ararım kablosunu SATA_E konektörüne takın. bkz. Şekil 6-1.
- 8 Varsa, isteğe bağlı ön çerçeveyi yerine takın. bkz. "Ön Çerçeveyi Takma" Sayfa: 89.
- 9 Sistemi ve çevre birimlerini elektrik prizlerine yeniden takın.

Sistem Belleği

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

Sistemde, her işlemci için bir set olacak şekilde, dört soketli iki set içerisinde 8 bellek soketi bölmesi bulunur. Her dört soketlik takım üç kanal halinde düzenlenir. 0 numaralı kanal için iki DIMM, 1 ve 2 numaralı kanallar için ise tek DIMM. Her kanalın ilk soketi beyaz serbest bırakma tırnakları ile işaretlenmiştir.

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

- 2 GB, 4 GB ve 8 GB boyutlarındaki tek kademeli ve çift dereceli RDIMM'ler toplam 64 GB'a kadar desteklenir.
- Dört dereceli RDIMM'ler 64 GB'a kadar desteklenir.
- 1 GB ve 2 GB kapasiteli UDIMM'ler toplam 16 GB'a kadar desteklenir.

Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri

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



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

- RDIMM'ler ve UDIMM'ler karma kullanılamaz.
- Kullanılmayan bellek kanalları haricindeki tüm bellek kanalları aynı yapılandırmaya sahip olmalıdır.
- Çift işlemci yapılandırmasında, tüm işlemcilerin bellek yapılandırması aynı olmalıdır.
- Farklı boyutlardaki bellek modülleri A1-A4 veya B1-B4'te bir arada kullanılabilir (örneğin, 2 GB ve 4 GB), ancak kullanılan tüm kanallar aynı yapılandırmaya sahip olmalıdır.
- Optimizer Modu için, bellek modülleri A1 veya B1'den başlayarak soketlerin numara sırasına göre takılır.
- Bellek Yansıtma veya Gelişmiş ECC için, işlemcinin en uzağındaki iki soket kullanılmaz ve bellek modülleri A1 veya B1 soketinden başlayarak ve A2 veya B2 soketiyle devam ederek takılır.
- Gelişmiş ECC Modu, x4 veya x8 DRAM aygıt genişliklerine sahip bellek modüllerinin kullanılmasını gerektirir.
- Her kanalın bellek hızı bellek yapılandırmasına göre değişir:
 - Tek veya çift dereceli bellek modülleri için:
 - Kanal başına bir bellek modülü 1333 MHz'e kadar destekler.
 - Kanal başına iki bellek modülü 1067 MHz'e kadar destekler.

- Dört dereceli bellek modülleri için:
 - Kanal başına bir bellek modülü 1067 MHz'e kadar destekler.
 - Kanal başına iki bellek modülü, bellek modülü hızına bakılmaksızın, 800 MHz ile sınırlıdır.
- Eğer üç dereceli modüller, tek ya da çift dereceli modüllerle birlikte karma olarak kullanılırsa, üç dereceli modüller beyaz serbest bırakma kollu soketlere monte edilmelidir.
- Farklı hızlardaki bellek modülleri takılırsa, bunlar en düşük hızlı bellek modülünün hızında çalışır.

Moda Özel Yönergeler

Her işlemciye üç bellek kanalı atanır. Kullanılan kanal ve kabul edilebilir yapılandırma sayısı seçilen bellek moduna bağlıdır.

Gelişmiş ECC (Lockstep) Modu Desteği

Bu yapılandırmada, işlemciye en yakın iki kanal, bir adet 128 bit kanal oluşturmak üzere birleştirilir. Bu mod hem x4 hem de x8 tabanlı bellek modülleri için Tek Aygıt Veri Düzeltmesini (SDDC) destekler. Bellek modülleri ilgili yuvalardaki boyut, hız ve teknoloji açısından birbirinin aynı olmalıdır.

Bellek Yansıtma Desteği

İşlemciye en yakın iki kanala aynı bellek modülleri takılırsa sistem bellek yansıtmayı destekler (bellek en uzaktaki kanala takılmamalıdır). Yansıtma özelliğinin Sistem Kurulum programında etkinleştirilmesi gerekir. Yansıtılmış bir yapılandırmada, toplam kullanılabilir sistem belleği toplam kurulu fiziksel belleğin bir buçuk katıdır.

Optimizör (Bağımsız Kanal) Modu

Bu modda, üç kanalın tümü aynı bellek modülleriyle doldurulur. Bu mod daha büyük bir toplam bellek kapasitesine izin verir ancak x8 tabanlı bellek modülleriyle SDDC'yi desteklemez.

Bu modda, işlemci başına 1 GB bellek modülüne sahip minimum bir tek kanallı yapılandırma da desteklenir.

Tablo 3-2 ve Tablo 3-3, bu bölümde açıklanan uygun bellek yönergelerine uyan örnek bellek yapılandırmalarını gösterir. Örnekler, eşdeğer bellek modülü yapılandırmalarıyla fiziksel ve kullanılabilir bellek toplamlarını gösterir. Bu tablolar karışık veya dört dereceli bellek modülü yapılandırmalarını göstermez veya herhangi bir yapılandırmanın bellek hızıyla ilgili konulara değinmez.

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

Bellek Modu	Bellek Modülü Boyutu	Bellek Soketleri				Tek İşlemci		Çift İşlemci	
		4	1	2	3	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)
Optimizier	1 GB		X			1	tümü	2	tümü
			X	X		2		4	
			X	X	X	3		6	
		X	X		X	2		4	
		X	X	X	4		8		
	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

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

Bellek Modu	Bellek Modülü Boyutu	Bellek Soketleri				Tek İşlemci		Çift İşlemci	
		4	1	2	3	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)
Yansıtma	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 modülleri gerekir.

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

Bellek Modu	Bellek Modülü Boyutu	Bellek Soketleri				Tek İşlemci		Çift İşlemci	
		4	1	2	3	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)	Fiziksel Bellek (GB)	Kullanılabilir Bellek (GB)
Optimizer	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	X	X	8		16	
Gelişmiş ECC ¹	1 GB		X	X		2	tümü	4	tümü
	2 GB		X	X		4	tümü	8	tümü
Yansıtma	1 GB		X	X		2	1	4	2
	2 GB		X	X		4	2	8	4

- 1.x4 ya da x8 tabanlı bellek modülleri gerekir.

Bellek Modüllerini Takma

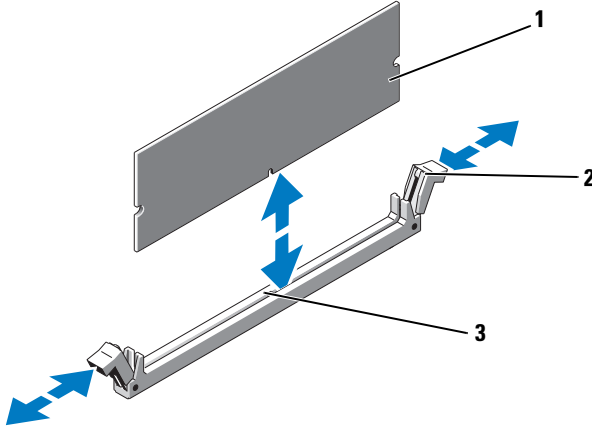
! **UYARI:** Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Bellek modüllerini elmeden önce soğumaları için bir süre bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçının.

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

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 3 Sistem kartı örtüsünü çıkarın. bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma" Sayfa: 108.
- 4 Bellek modülü soketlerini oturtun. bkz. Şekil 6-1.
- 5 Bellek modülünün sokete takılabilmesi için bellek modülü soketindeki ejektörlere Şekil 3-17 ile gösterildiği gibi bastırın.
- 6 Bellek modülünü yalnızca kartın iki kenarından kutun, bellek modülünün ortasına dokunmamaya dikkat edin.

Şekil 3-17. Bellek Modülünü Çıkarma ve Takma



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

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

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

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

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

- 9 Kalan bellek modüllerini takmak için bu yordamın Adım 5 ile Adım 8 arasındaki işlemlerini tekrarlayın. bkz. Tablo 3-3.

- 10 Örtüyü geri takın. bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma" Sayfa: 108.

- 11 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.

- 12 Sistemi başlatın, Sistem Kurulum programına girmek için <F2> tuşuna basın ve ana System Setup (Sistem Kurulumu) ekranında **System Memory** (Sistem Belleği) ayarını kontrol edin.
Sistemin yeni takılan belleği yansıtacak şekilde, değeri değiştirmiş olması gerekir.
- 13 Değer doğru değilse, bir veya daha fazla bellek modülü doğru takılmamış olabilir. Bu yordamın Adım 2 ile Adım 12 arasındaki işlemlerini tekrarlayın ve bellek modüllerinin doğru takıldığından emin olun.
- 14 Sistem tanılmasında sistem bellek sınavasını yürütün. bkz. "Tümleşik Sistem Tanılmasını Çalıştırma" Sayfa: 166.

Bellek Modüllerini Çıkarma



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: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.



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


- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 3 Sistem kartı örtüsünü çıkarın. bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma" Sayfa: 108.
- 4 Bellek modülü soketlerini oturtun. bkz. Şekil 6-1.
- 5 Bellek modülleri soketten çıkana kadar, soketin her iki kenarındaki ejektörlere bastırın. bkz. Şekil 3-17.

Bellek modülünü yalnızca kartın iki kenarından kutun, bellek modülünün ortasına dokunmamaya dikkat edin.

- 6 Sistem kartı örtüsünü yerine takın. bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Takma" Sayfa: 109.
- 7 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 8 Sistemi ve çevre birimlerini güç kaynaklarına takın ve bunları açın.

İşlemciler

İşlemciyi Çıkarma

 **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sisteminizi yükseltmeden önce support.dell.com adresinden en son BIOS sürümünü indirin ve güncelleştirmeyi sisteminize kurmak için sıkıştırılmış indirme dosyasındaki yönergeleri izleyin.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin. Prizden çıkarıldığında, kapağı açmadan önce sistemde depolanan gücü tam olarak boşaltmak için güç düğmesini 3 saniye basılı tutun.



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

- 3 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma" Sayfa: 108.



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

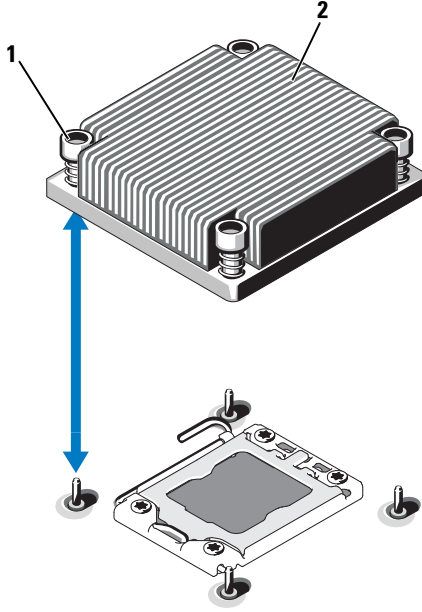


DİKKAT: İşlemciyi çıkarmayı planlamıyorsanız, ısı emiciyi asla işlemciden ayırmayın. Uygun sıcaklık şartlarının sürdürülmesi için ısı emici gereklidir.

- 5 2 numaralı Phillips tornavida kullanarak, ısı emicinin tutma vidalarını gevşetin. bkz. Şekil 3-22.
- 6 Isı emicinin işlemciden ayrılması için 30 saniye bekleyin.

- 7 Isı emicinin diğer tutma vidalarını gevşetin.
- 8 Isı emiciyi nazıkçe işlemciden ayırın ve ısı emiciyi ters şekilde kenara bırakın (termal gresli tarafı yukarı bakacak şekilde).

Şekil 3-18. Isı Emiciyi Çıkarma ve Takma

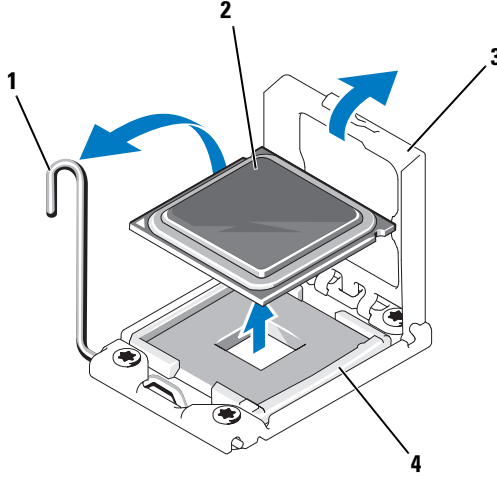


- 1 Isı emici tutma vidaları (4) 2 Isı emici

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

- 9 Başparmağınızı sıkıca işlemci soketi ayırma kolu üzerine koyun ve aşağı itip tırnak altından çekerek kolu kilitli konumdan çıkarın. İşlemci soketten çıkana dek kolu 90 derece dik olarak çevirin. bkz. Şekil 3-19.
- 10 Korumayı yukarı doğru döndürerek kenara çekmek için işlemci koruması üzerindeki tırnağı kullanın. bkz. Şekil 3-19.

Şekil 3-19. İşlemciyi Çıkarma



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

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

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

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

Bir işlemciyi kalıcı olarak çıkarıyorsanız, uygun sistem soğutmasını sağlamak için CPU2 yuvasına boş bir işlemci ve boş bir ısı emici takmalısınız. Boş işlemci, normal bir işlemci gibi takılır. bkz. İşlemciyi Takma."

İşlemciyi Takma

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.



NOT: Tek işlemcili bir yapılandırmada, CPU1 soketi kullanılmalıdır.

- 1 İkinci bir işlemciyi ilk kez takıyorsanız, boş ısı emiciyi ve boş işlemciyi kullanılmayan işlemci yuvasından çıkarın. İşlemci, normal bir işlemci gibi çıkarılır. bkz. İşlemciyi Çıkarma."
- 2 İşlemciyi paketinden çıkarırken yalnızca kenarlarından tutun. İşlemcinin altına dokunmayın. İşlemciyi parmaklarınızla dikkatlice yan kenarlarından tutun. İşlemciyi sisteme doğru taşırken elinizi işlemcinin altına yerleştirin.
- 3 Sistem kartı soketindeki pin 1 göstergesini bulun.
- 4 İşlemcinin üstündeki pin 1 göstergesini bulun. Pin 1 göstergesi işlemcinin üstünde bir üçgen olarak gösterilir. bkz. Şekil 3-21.

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

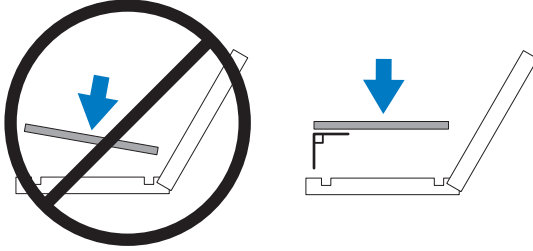
- 5 Her pin 1 hizalı ve aynı düzeydeyken işlemciyi soketin üzerine yerleştirin. bkz. Şekil 3-20 ve Şekil 3-21.



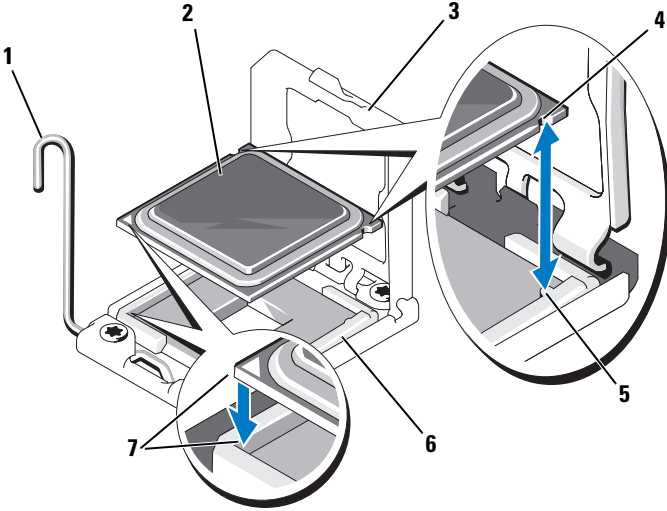
DİKKAT: İşlemciyi yerine oturtmak için zorlamayın. İşlemci doğru yerleştirildiğinde, sokete kolayca oturur.

- 6 İşlemcideki çentikleri ZIF soketinin üzerindeki soket anahtarları ile hizalayın. bkz. Şekil 3-21.
- 7 İşlemciyi sokete takın. İşlemciyi düz tutun (bkz. Şekil 3-20) ve dik şekilde sokete itin. İşlemci koruyucusunun işlemciyi yerinde tutmasını sağlayarak işlemcinin pinlerin üzerinde kalmasına izin verin.

Şekil 3-20. İşlemciyi Sokete Paralel Tutma



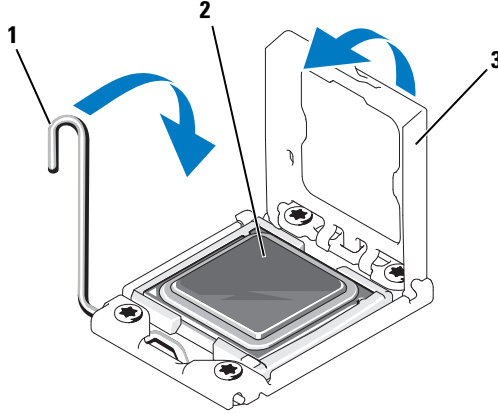
Şekil 3-21. İşlemciyi Soket Anahtarlarıyla Hizalama



- | | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------------|
| 1 | soket serbest bırakma kolu | 2 | işlemci |
| 3 | işlemci koruyucusu | 4 | işlemciye ait dişler (2) |
| 5 | soket dişleri (2) | 6 | ZIF soketi |
| 7 | pin 1 göstergeleri (2) | | |

- 8 İşlemcinin düzgün hizalandığından ve oturduğundan emin olun.
- 9 İşlemci korumasını kapatın. bkz. Şekil 3-22.
- 10 Soket serbest bırakma kolunu yerine oturuncaya kadar döndürün. bkz. Şekil 3-22.

Şekil 3-22. İşlemciyi Takma



- 1 soket serbest bırakma kolu
- 2 işlemci
- 3 işlemci koruyucusu



NOT: Ek güç tüketen bir işlemci takıyorsanız setinizde yedek bir ısı emici bulunabilir. Yeni ısı emici asıl emiciden farklı değilmiş gibi görünebilir; ancak bu emici iyileştirilmiş termal dağılım özelliklerine sahiptir ve kullanılmalıdır.

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



DİKKAT: Çok fazla termal gres uygulanması, işlemci socketinin aşırı gresle temas etmesine kirlenmesine neden olur.

- 12 İşlemci setinizle birlikte verilen ısıl gres aplikatörünün paketini açın ve aplikatördeki ısıl gresi yeni işlemcinin üst tarafının ortasına sürün.
- 13 Isı emiciyi işlemcinin üzerine yerleştirin. bkz. Şekil 3-18.
- 14 2 Numaralı Phillips tornavida kullanarak, ısı emicinin tutma vidalarını sıkın. bkz. Şekil 3-22.

- 15 Soğutma örtüsünü yerine takın. bkz. Sistem Kartı Örtüsünü Takma.
- 16 Sistemi kapatın. bkz. Sistemin Kapağını Kapatma.
- 17 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.
- 18 System Setup (Sistem Kurulumu) programına girmek için <F2> tuşuna basın ve işlemci bilgisayarının yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu doğrulayın. bkz. Sistem Kurulum Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma.
- 19 Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanılama araçlarını çalıştırın. bkz. Sistem Tanılamayı Çalıştırma.

Sistem Pili

Sistem Pilini Değişirme



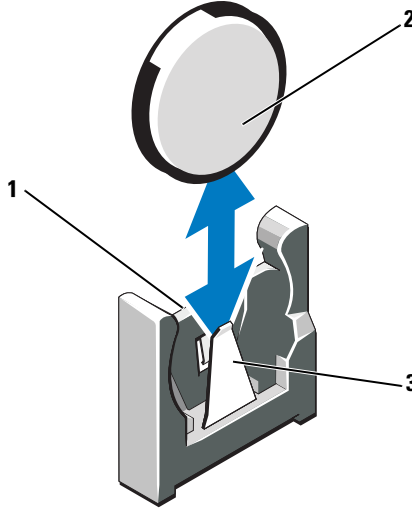
UYARI: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Ek bilgi için güvenlik bilgilerinize bakın.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 3 Sistem kartı örtüsünü çıkarın. bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma" Sayfa: 108.

Şekil 3-23. Sistem Pili ni Değiştirme



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

4 Pil soketini bulun. bkz. "Atlama Telleri ve Konektörler" Sayfa: 169.

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

- 5 Pili çıkarmak için konektörün pozitif tarafını sıkıca tutarak pil konektörünü destekleyin.
- 6 Pili konektörün negatif tarafına doğru bastırın ve konektörün negatif tarafındaki sabitleme tırnağından çekip çıkarın.
- 7 Pili takmak için konektörün pozitif tarafına bastırarak pil konektörünü destekleyin.
- 8 Pili "+" tarafı sistem kartına bakacak şekilde tutun ve sabitleme tırnaklarının altına doğru kaydırın.
- 9 Yerine oturana kadar, pili konektöre doğru bastırın.

- 10 Sistem kartı örtüsünü yerine takın. bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Takma" Sayfa: 109.
- 11 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 12 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 13 Pilin düzgün çalıştığını doğrulamak için Sistem Kurulum programına girin. bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş" Sayfa: 62.
- 14 Sistem kurulum programının **Time** (Saat) ve **Date** (Tarih) alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
- 15 Sistem Kurulum programından çıkın.

Kontrol Paneli Düzeneği



NOT: LCD kontrol paneli düzeneği iki ayrı modülden oluşur: görüntü modülü ve kontrol paneli devre kartı. Modülleri çıkarmak ve takmak için aşağıdaki yönergeleri kullanın.

Kontrol Paneli Düzeneğini Çıkarma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" Sayfa: 89.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemin fişini prizden çekin ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 3 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 4 Kontrol paneli devre kartının arkasındaki kontrol paneli kablosunu çıkarın. bkz. Şekil 3-24.

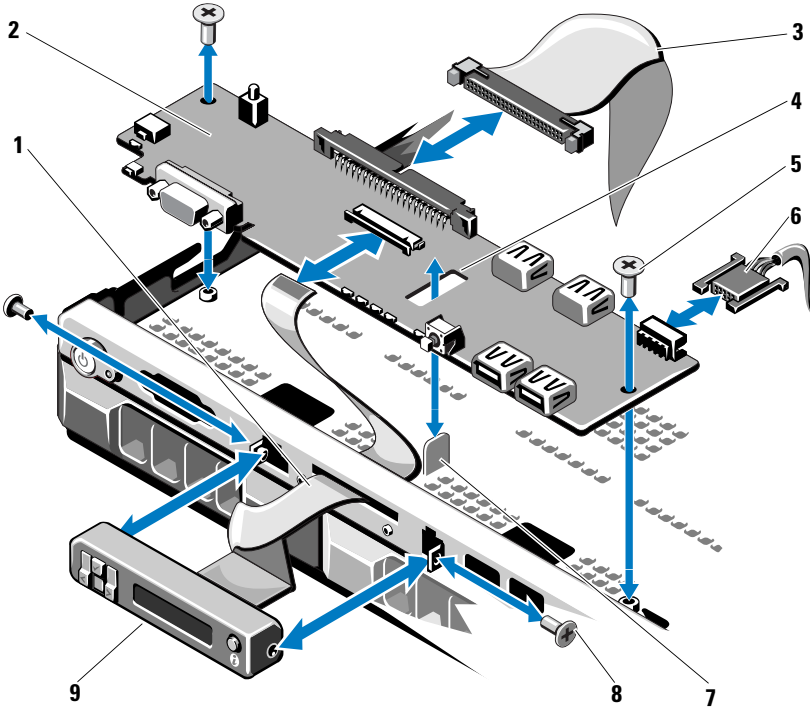


DİKKAT: Konektörü çıkarmak için kabloyu çekmeyin. Kabloyu çekerseniz, kablo hasar görebilir.

- a Kablo konektörlerinin uçlarındaki plastik çıkıntıları sıkın.
- b Konektörü yavaşça çekerek, yuvasından ayırın.

- 5 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartından çıkarın. bkz. Şekil 3-24.
- 6 Kontrol paneli kartını sistemin kasasına sabitleyen iki vidayı sökün ve kartı çıkarın.
- 7 Ekran modülünü çıkarmak için, bir bıçağı ya da küçük bir düz uçlu tornavidayı ekranın ön panelinin altına takın ve paneli dışa doğru kaldırmak için bunu alt kısma doğru kaydırın. bkz. Şekil 3-24.
- 8 Montaj vidalarına erişmek için paneli yukarı doğru esnetin.
- 9 Görüntü modülünü sistem kasasına sabitleyen iki vidayı sökün.
- 10 Ekran modülünü kasa açıklığından çıkarın.

Şekil 3-24. Kontrol Paneli Düzeneğini Çıkarma ve Takma



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

Kontrol Paneli Düzenegini Takma

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Görüntü modülünü kasadaki bölmesine yerleştirin ve iki vida ile sabitleyin.
- 2 Yeni paneli görüntü modülünün ön kısmına takın.
- 3 Kontrol paneli devre kartındaki yuvayı sistem kasası üzerindeki ayırıcı ile hizalayın ve iki Phillips vida ile sabitleyin. bkz. Şekil 3-24.
- 4 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartına bağlayın.
- 5 Kontrol paneli kablosunu kontrol paneli kartına takın.
- 6 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 7 Varsa, isteğe bağlı ön çerçeveyi yerine takın. bkz. "Ön Çerçeveyi Takma" Sayfa: 89.
- 8 Sistemi güç kaynağına yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

SAS Arka Paneli

SAS Arka Panelini Çıkarma

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

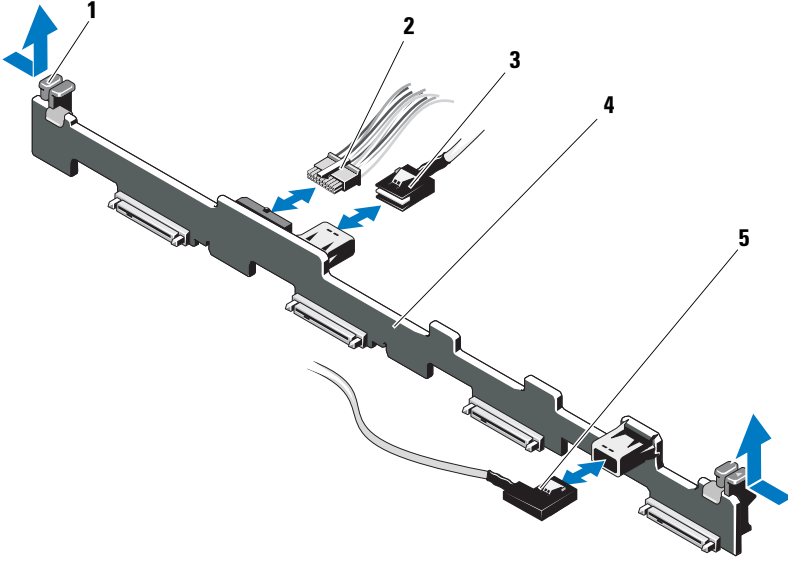
- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" Sayfa: 89.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.

△ DİKKAT: Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli sökmeden önce sabit sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.

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

- 4 Tüm sabit sürücülerini çıkarın. bkz. "Sabit Sürücüyü Çıkarma" Sayfa: 93.
- 5 SAS arka panelinden güç kablosunu çıkarın.
- 6 Arka panelden SAS veri kablolarını çıkarın.
- 7 SAS arka panelini çıkarmak için iki mavi mandalı sistemin ön tarafına doğru çekerek arka paneli yukarı kaydırın. bkz. Şekil 3-25.
- 8 Arka panel daha fazla yukarı kaydırılmadığında, arka paneli tutma kancalarından çıkarmak için sistemin arkasına doğru çekin.
- 9 Devre kartını, üzerindeki bileşenlerin zarar görmemesi için dikkatlice kaldırarak sistemden çıkarın.
- 10 SAS arka panelini, yüzü aşağı gelecek şekilde bir çalışma yüzeyine yerleştirin.

Şekil 3-25. SAS Arka Panelini Çıkarma ve Takma



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

SAS Arka Panelini Takma

⚠ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 SAS arka paneli takarken, devre kartı üzerindeki bileşenlerin zarar görmemesi için arka paneli sisteme dikkatlice yerleştirin.
- 2 Arka paneldeki yuvaları sürücü bölmelerinin arkasındaki tutma kancaları ile hizalayın, ardından arka paneli, tutma kancaları arka paneldeki yuvalara oturana kadar ileri doğru hareket ettirin. bkz. Şekil 3-25.

- 3 Arka paneli mavi tutma mandalları yerlerine oturuncaya kadar aşıya doğru kaydırın.
- 4 SAS veri ve güç kablolarını SAS arka paneline takın.
- 5 Sabit sürücüleri eski konumlarına takın.
- 6 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 7 Varsa, ön çerçeveyi takın. bkz. "Ön Çerçeveyi Takma" Sayfa: 89.
- 8 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Güç Dağıtım Kartı

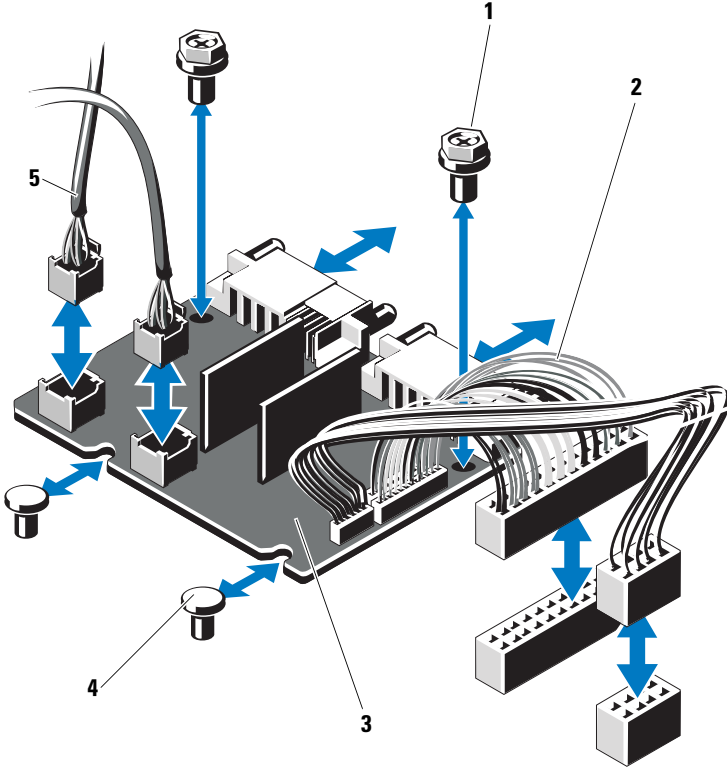
Güç dağıtım kartı, sisteminizde güç kaynağı fan modüllerinin tam arkasında yer alır. Bu özellik, güç kaynaklarına hava akımını yönlendiren güç dağıtım örtüsü üzerinden güç kaynaklarına ek soğutma sağlar. bkz. Şekil 3-26.

Güç Dağıtım Kartını Çıkarma

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Güç kaynaklarını sistemden çıkarın. bkz. "Güç Kaynağını Çıkarma" Sayfa: 96.
- 2 Güç dağıtım örtüsü kapağının yerini belirleyin ve kaldırarak dışarı çıkarın. bkz. Şekil 3-1.
- 3 Güç dağıtım kablolarını sistem kartından ayırın (bkz. "Sistem Kartı" Sayfa: 145) ve fan kablosu konektörlerini çıkarın. bkz. Şekil 3-26.
- 4 Güç dağıtım kartını kasaya sabitleyen iki vidayı sökün. bkz. Şekil 3-26.
- 5 Güç dağıtım kartını ayırıcılardan dışarı kaydırın ve ardından kartı çıkarın. bkz. Şekil 3-26.

Şekil 3-26. Güç Dağıtım Kartını Çıkarma ve Takma



- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1 vidalar (2) | 2 güç kaynağı konektörleri (2) |
| 3 güç dağıtım kartı | 4 ayraçlar (2) |
| 5 fan modülü kablo konektörleri (2) | |

Güç Dağıtım Kartını Değiştirme



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

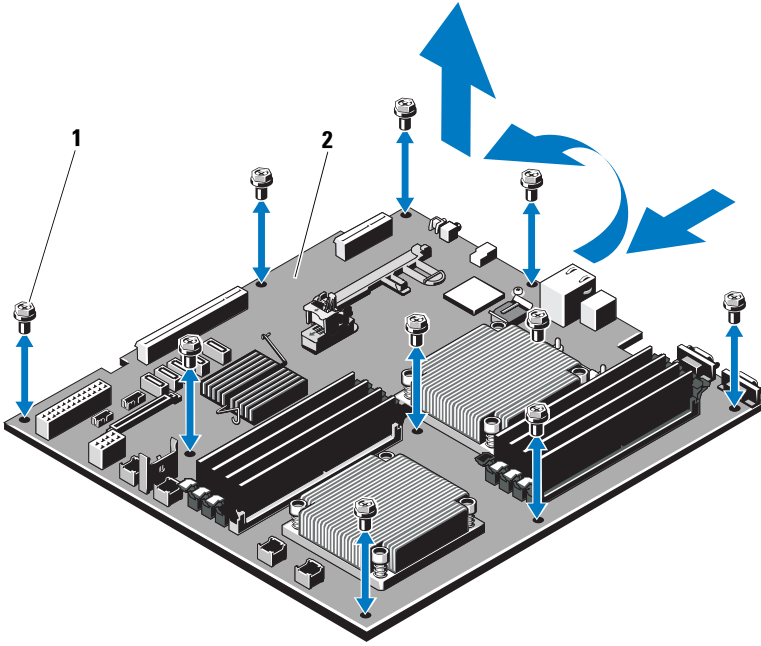
- 1 Yeni güç dağıtım kartı düzeneğini paketinden çıkarın.
- 2 Güç dağıtım kartı ile kasa üzerindeki ayırıcıları hizalayın ve yerine kaydırın. bkz. Şekil 3-26.
- 3 Güç dağıtım kartını kasaya sabitleyen iki vidayı takın. Şekil 3-26.
- 4 Güç dağıtım kablolarını sistem kartına (bkz. "Sistem Kartı" Sayfa: 145) ve fan kablo konektörlerini Şekil 3-26 içinde gösterildiği gibi güç dağıtım kartına takın.
- 5 Kontrol Paneli Düzeneğini Çıkarma ve "SAS Arka Panelini Çıkarma" Sayfa: 140.
- 6 Örtünün her iki tarafındaki menteşeli dahili kilit mandallarının yerini belirleyin ve güç dağıtım kartını örtünün üzerinde aşağı doğru döndürerek hizalayın ve yerine oturtun. bkz. Şekil 3-26.
- 7 Güç kaynaklarını sisteme takın. bkz. "Güç Kaynağını Takma" Sayfa: 97.
- 8 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 9 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Sistem Kartı

Sistem Kartını Çıkarma

- △ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.
- △ **DİKKAT:** Şifreleme anahtarına sahip bir Güvenilir Program Modülü (TPM) kullanıyorsanız, program veya sistem kurulumu sırasında bir kurtarma anahtarı oluşturmanız istenebilir. Bu kurtarma anahtarını mutlaka oluşturun ve güvenli bir şekilde saklayın. Bu sistem kartını değiştirirseniz, sabit sürücülerinizdeki şifreli verilere ulaşabilmek için sisteminizi veya programı yeniden başlattığınızda kurtarma anahtarını kullanmanız gerekir.
- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
 - 2 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
 - 3 Sistem kartı örtüsünü çıkarın. bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Çıkarma" Sayfa: 108.
 - 4 Tüm genişleme kartlarını ve tümleşik depolama denetleyicisi kartını çıkarın. bkz. "Genişletme Kartını Çıkarma" Sayfa: 101 ve "Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartını Çıkarma" Sayfa: 102.
 - 5 Genişletme kartı yükselticisini sökün. bkz. "Genişletme Kartı Yükselticisini Çıkarma" Sayfa: 104.
 - 6 İşlemci ısı emicilerini çıkarın. bkz. "İşlemciyi Çıkarma" Sayfa: 128.
 - 7 Takılıysa, isteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartını çıkarın. bkz. "iDRAC6 Enterprise Kartını Çıkarma" Sayfa: 113.
 - 8 Takılıysa, isteğe bağlı iDRAC6 Express kartını çıkarın. bkz. "iDRAC6 Express Kartını Çıkarma (İsteğe Bağlı)" Sayfa: 111.
 - 9 Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.
 - 10 Sistem kartını kasaya sabitleyen dokuz vidayı sökün ve sistem kartı düzeneğini kasanın ön kenarına doğru kaydırın.
- △ **DİKKAT:** Sistem kartı düzeneğini kaldırırken, herhangi bir bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutmayın.
- 11 Sistem kartı düzeneğini sistem kartının kenarlarından kavrayın ve aksama kasadan dışarı doğru kaldırarak çıkarın. bkz. Şekil 3-27.

Şekil 3-27. Sistem Kartını Çıkarma ve Takma



1 vidalar (9)

2 sistem kartı düzeneği

Sistem Kartını Takma

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Yeni sistem kartını paketinden çıkarın.
- 2 Etiketleri işlemcinin koruyucusundan çıkarıp sistemin önündeki sistem tanımlama paneline yapıştırın. bkz. Şekil 1-1.
- 3 İşlemcileri yeni sistem kartına aktarın. bkz. "İşlemciyi Çıkarma" Sayfa: 128 ve "İşlemciyi Takma" Sayfa: 131.
- 4 Bellek modüllerini çıkarın ve yeni kart üzerinde aynı konumlarına aktarın. bkz. "Bellek Modüllerini Çıkarma" Sayfa: 127 ve "Bellek Modüllerini Takma" Sayfa: 125.
- 5 Sistem kartını kenarlarından tutarak kasa içerisine indirin.

△ DİKKAT: Sistem kartı düzeneğini kaldırırken, herhangi bir bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutmayın.

- 6 Sistem kartının önünü hafifçe yukarıya doğru kaldırın ve sistem kartını tamamen düz biçimde oturana kadar kasanın altına indirin.
- 7 Sistem kartını yerine oturana kadar kasanın arkasına doğru itin.
- 8 Sistem kartını kasaya sabitleyen dokuz vidayı sıkın. bkz. Şekil 3-27.
- 9 İşlemci ısı emicisi vidalarını sıkıştırın. bkz. "İşlemciyi Takma" Sayfa: 131.
- 10 Aşağıda listelenen sırada kabloları takın (sistem kartı üzerindeki konektörlerin konumları için, bkz. Şekil 6-1):
 - SATA arabirim kablosu, varsa
 - Kontrol paneli arabirim kablosu konektörü
 - Optik sürücü güç kablosu konektörü
 - Kontrol paneli USB arabirim kablosu konektörü
 - SAS arka panel kablo konektörü
 - Sistem kartı güç kablosu konektörleri
- 11 Genişletme kartı yükselticilerini değiştirin. bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" Sayfa: 89.

- 12 Tüm genişletme kartlarını takın. bkz. "Genişletme Kartını Takma" Sayfa: 99.
- 13 Tümleşik depolama denetleyicisi kartını takın. bkz. "Tümleşik Depolama Denetleyicisi Kartını Takma" Sayfa: 103.
SAS kablolarını denetleyiciye taktıktan sonra, kabloları yükseltici 1'in kenarındaki kılavuza yerleştirdiğinizden emin olun.
- 14 Varsa, RAID pili kablosunu PERC denetleyici kartına tekrar bağlayın.
- 15 Varsa, iDRAC6 Enterprise kartını yeniden takın. bkz. "iDRAC6 Enterprise Kartını Takma" Sayfa: 112.
- 16 Varsa, iDRAC6 Express kartını takın. bkz. "iDRAC6 Express Kartını Takma" Sayfa: 110.
- 17 Sistem kartı örtüsünü yerine takın. bkz. "Sistem Kartı Örtüsünü Takma" Sayfa: 109.
- 18 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 19 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 20 Varsa, isteğe bağlı ön çerçeveyi yerine takın. bkz. "Ön Çerçeveyi Takma" Sayfa: 89.

Sisteminizde Sorun Giderme

Önce Güvenlik—Sizin ve Sisteminiz için

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

Sistem Başlatma Hatasında Sorun Giderme

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

- Sistemi bir işletim sistemi kurduktan sonra UEFI Önyükleme Yöneticisi'nden BIOS önyükleme modunda yeniden başlatırsanız, sistem kilitlenir. Bunun tam tersi de doğrudur. İşletim sistemini yüklediğiniz aynı önyükleme moduna önyükleme yapmanız gerekmektedir. bkz. "Sistem Kurulum Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" Sayfa: 61.
- Geçersiz bellek yapılandırmaları, başlangıçta herhangi bir video çıkışı olmadan sistemin durmasına neden olabilir. bkz. "Sistem Belleği" Sayfa: 120.

Tüm diğer başlatma sorunları için, LCD paneli mesajlarına ve ekranda görünen her türlü sistem mesajına dikkat edin. Daha fazla bilgi için bkz. "LCD Durum Mesajları" Sayfa: 19 ve "Sistem Mesajları" Sayfa: 37.

Harici Bağlantılarda Sorun Giderme

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

Video Alt Sisteminde Sorun Giderme

- 1 Monitöre giden güç bağlantılarını ve sistemi kontrol edin.
- 2 Sistemden monitöre giden video arabirim kablosunu kontrol edin.
- 3 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. bkz. "Çevrimiçi Tanılamayı Kullanma" Sayfa: 165.

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

Sınamalar başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

USB Aygıtında Sorun Giderme

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

Sorun devam ediyorsa, arızalı fare/klavyeyi yerleştirin.

Sorun devam ediyorsa, sisteme bağlı diğer aygıtlarda sorun gidermeye başlamak için bir sonraki adıma geçin.
- 2 Bağlı olan tüm USB aygıtlarını kapatın ve sistemden çıkarın.
- 3 Sistemi yeniden başlatın ve klavyeniz çalışıyorsa, sistem kurulum programına girin. Tüm USB bağlantı noktalarının etkin olduklarından emin olun. bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı" Sayfa: 69.

Klavyeniz çalışmıyorsa, uzaktan erişime kullanabilirsiniz. Sistem erişilebilir durumda değilse, sisteminizdeki NVRAM_CLR atlama telini ayarlama ve BIOS'u varsayılan ayarlara geri yükleme hakkındaki yönergeler için bkz. "Sistem Kartı Atlama Telleri" Sayfa: 169.
- 4 Her USB aygıtını teker teker takın ve çalıştırın.

- 5 Bir aygıt aynı soruna neden oluyorsa, aygıtını kapatın, USB kablosunu değiştirin ve aygıtı çalıştırın.

Sorun devam ediyorsa, aygıtı değiştirin.

Tüm sorun giderme adımları başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma"
Sayfa: 175.

Seri G/Ç Aygıtında Sorun Giderme

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

Sorun çözülmüşse, arabirim kablosunu değiştirin.

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

Sorun çözülmüşse, seri aygıtı değiştirin.

Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

NIC'de Sorun Giderme

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. bkz. "Çevrimiçi Tanılamayı Kullanma" Sayfa: 165.
- 2 Sistemi yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem mesajlarını kontrol edin.
- 3 NIC konektörü üzerindeki uygun göstergelyi kontrol edin. bkz. "NIC Gösterge Kodları" Sayfa: 17.

- Bağlantı göstergesi yanmıyorsa, tüm kablo bağlantılarını kontrol edin.
- Etkinlik göstergesi yanmıyorsa, ağ sürücüsü dosyaları zarar görmüş ya da eksik olabilir.

Mümkünse sürücülerini kaldırın ve yeniden kurun. NIC belgelerine bakın.

- Uygunsa otomatik anlaşma ayarlarını değiştirin.
- Harici anahtar ya da hub üzerinde başka bir konektör kullanın.

Tümleşik bir NIC yerine bir NIC kartı kullanıyorsanız, NIC kartına ait belgelere bakın.

- 4 Uygun sürücülerin kurulduklarından ve protokollerin bağı olduğunu emin olun. NIC belgelerine bakın.
- 5 Sistem Kurulum Programına girin ve NIC bağlantı noktalarının etkin olup olmadıklarını kontrol edin. bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı" Sayfa: 69.
- 6 Ağdaki NIC'lerin, hub'ların ve anahtarların hepsinin aynı veri iletim hızına ayarlı olduğundan emin olun. Tüm ağ aygıtları için belgelere bakın.
- 7 Tüm ağ kablolarının aynı tür olduğundan ve maksimum uzunluğu aşmadığından emin olun.

Tüm sorun giderme adımları başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Islanan Sistemde Sorun Giderme



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi ve bağı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 3 Aşağıdaki bileşenleri sistemden çıkarın. bkz. "Sistem Bileşenlerini Takma" Sayfa: 87.
 - Soğutma örtüsü
 - Sabit sürücüler
 - Vflash SD kartları
 - USB bellek anahtarları
 - NIC donanım anahtarı
 - Genişletme kartları
 - Tümleşik depolama kartı
 - iDRAC6 Express kartı
 - iDRAC6 Enterprise kartı
 - Güç kaynakları
 - Fanlar
 - İşlemciler ve ısı emiciler
 - Bellek modülleri

- 4 Sistemin en az 24 saat süreyle iyice kurumasını sağlayın.
- 5 Adım 3 aşamasında çıkardığınız bileşenleri yeniden takın.
- 6 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 7 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
Sistem düzgün başlamıyorsa, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
- 8 Sistem düzgün başlıyorsa, sistemi kapatın ve çıkardığınız tüm genişletme kartlarını yeniden takın. bkz. "Genişletme Kartını Takma" Sayfa: 99.
- 9 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. bkz. "Çevrimiçi Tanılamayı Kullanma" Sayfa: 165.
Sınamalar başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.


Hasar Gören Sistemde Sorun Giderme



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 2 Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldığından emin olun:
 - Genişletme kartları
 - Güç kaynakları
 - Fanlar
 - İşlemciler ve ısı emiciler
 - Bellek modülleri
 - Sabit sürücü taşıyıcıları
 - Soğutma örtüsü
- 3 Tüm kabloların doğru şekilde takıldığından emin olun.
- 4 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 5 Sistem tanılama uygulamalarındaki sistem kartı sınavı işlemini çalıştırın. bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" Sayfa: 165.
Sınamalar başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.


Sistem Pilinde Sorun Giderme

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

- 1 Sistem Kurulum programı aracılığıyla saati ve tarihi tekrar girin. bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş" Sayfa: 62.
- 2 Sistemi kapatın ve elektrik prizinden en az bir saatliğine çıkartın.
- 3 Sistemi elektrik prizine yeniden takın ve sistemi açın.
- 4 Sistem Kurulum programına girin.


Sistem Kurulum programında tarih ve saat doğru değilse pili değiştirin. bkz. "Sistem Pilini Değiştirme" Sayfa: 134.

Sorun pil değiştirildiğinde çözülmezse, bkz "Yardım Alma" Sayfa: 175.


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

Güç Kaynaklarında Sorun Giderme

- 1 Güç kaynağı arıza göstergesiyle arızalı güç kaynağını belirleyin. bkz. "Güç Göstergesi Kodları" Sayfa: 18.

 **DİKKAT:** Sistemin çalışması için en az bir adet güç kaynağı takılmalıdır. Sistemin uzun süre tek bir güç kaynağı takılı durumda çalıştırılması, aşırı ısınmasına neden olabilir.

- 2 Çıkarıp yeniden takarak güç kaynağını yerine yerleştirin. bkz. "Güç Kaynakları" Sayfa: 96.

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

Sorun devam ederse, arızalı güç kaynağını değiştirin.

- 3 Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Sistem Soğutma Sorunlarında Sorun Giderme

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

Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun:

- Sistem kapağı, soğutma örtüsü, boş sürücü veya ön ya da arka dolgu paneli çıkarılmış.
- Ortam sıcaklığı çok yüksek.
- Harici hava çıkışının önü kapalı.
- Sistemin içindeki kablolar hava akışını engelliyor.
- Bir soğutma fanı çıkarılmış veya arızalı. bkz. "Fan Sorunlarını Giderme" Sayfa: 155.

Fan Sorunlarını Giderme

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

- 1 LCD panel ya da tanılama yazılımı tarafından belirtilen arızalı fanın yerini belirleyin.
- 2 Sistemi ve bağlı tüm çevre birimlerini kapatın.
- 3 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 4 Fanın güç kablosunu yeniden takın.
- 5 Sistemi yeniden başlatın.
Fan düzgün çalışırsa, sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 6 Fan çalışmazsa, sistemi kapatın ve yeni bir fan takın. bkz. "Soğutma Fanını Takma" Sayfa: 117.

7 Sistemi yeniden başlatın.

Sorun çözülürse, sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma"
Sayfa: 91.

Yeni takılan fan çalışmıyorsa, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Sistem Belleğinde Sorun Giderme

⚠ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

1 Sistem çalışıyorsa, uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın.
bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" Sayfa: 165.

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

2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemi güç kaynağından ayırın. Sistem prize takılı değilken güç düğmesine basın ve sistemin güç bağlantısını yapın.

3 Sistemi ve çevre birimlerini kapatın, ekrandaki mesajları not edin.
Belirli bir bellek modülüyle ilgili arızayı gösteren bir hata mesajı görüntüleniyorsa, Adım 12 ögesine gidin.

4 Sistem Kurulum programına girin ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin.
bkz. "Bellek Ayarları Ekranı" Sayfa: 65. Gerekirse, bellek ayarlarında değişiklik yapın.

Bellek ayarlarıyla kurulu bellek uyuşuyor ama halen bir sorun belirtiliyorsa, Adım 12 ögesine gidin.

5 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.

6 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.

7 Bellek kanallarını kontrol edin ve doğru yerleştirildiğinden emin olun.
bkz. "Genel Bellek Modülü Takma Yönergeleri" Sayfa: 121.

8 Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun. bkz. "Bellek Modüllerini Takma" Sayfa: 125.

- 9 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 10 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 11 Sistem Kurulum programına girin ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. bkz. "Bellek Ayarları Ekranı" Sayfa: 65.
- 12 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi güç kaynağından çıkartın.
- 13 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 14 Bir tanılama sınaması ya da hata mesajı belirli bir bellek modülünü arızalı olarak gösteriyorsa, modülü değiştirin veya yeniden takın.
- 15 Belirlenmemiş arızalı bir bellek modülüyle ilgili sorunu gidermek için, ilk DIMM soketindeki bellek modülünü aynı tür ve kapasitede olan bir modülle değiştirin. bkz. "Bellek Modüllerini Takma" Sayfa: 125.
- 16 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 17 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 18 Sistem önyükleme yaparken sistemin önündeki hata mesajlarını izleyin.
- 19 Bellek sorunu hala devam ediyorsa, takılı her bellek modülü için Adım 18 ile Adım 12 arasındaki işlemleri tekrarlayın.
Tüm bellek modülleri kontrol edildikten sonra, sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Dahili USB Anahtarında Sorun Giderme

△ DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sistem Kurulum programına girin ve USB anahtarı bağlantı noktasının etkinleştirildiğinden emin olun. bkz. "Tümleşik Aygıtlar Ekranı" Sayfa: 69.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın.
- 3 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 4 USB anahtarını bulun ve yeniden yerleştirin. bkz. "Dahili USB Bellek Anahtarı" Sayfa: 106.

- 5 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 6 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın, USB anahtarının çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- 7 Adım 2 ve Adım 3 işlemlerini tekrarlayın.
- 8 Uygun şekilde çalıştığından emin olduğunuz farklı bir USB anahtarı yerleştirin.
- 9 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 10 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın, USB anahtarının çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Optik Sürücüde Sorun Giderme



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" Sayfa: 89.
- 2 Farklı bir CD veya DVD kullanmayı deneyin.
- 3 Sistem Kurulum programına girin ve sabit sürücü denetleyicisinin etkinleştirildiğinden emin olun. bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş" Sayfa: 62.
- 4 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" Sayfa: 165.
- 5 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 6 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 7 Arabirim kablosunun optik sürücüye ve denetleyiciye güvenli bir şekilde takıldığından emin olun.
- 8 Güç kablosunun sürücüye düzgün şekilde takıldığından emin olun.
- 9 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 10 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.

Sorun çözülmezse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Harici Teyp Sürücüsünde Sorun Giderme

- 1 Farklı bir teyp kartuşu kullanmayı deneyin.
- 2 Teyp sürücüsüne ait aygıt sürücülerinin yüklendiğinden ve doğru yapılandırıldığından emin olun. Aygıt sürücülerini hakkında daha fazla bilgi için teyp sürücüsü belgelerine bakın.
- 3 Teyp yedekleme yazılımı belgelerinde gösterildiği gibi teyp yedekleme yazılımını yeniden yükleyin.
- 4 Teyp sürücüsü arabirim kablosunun teyp sürücüsüne ve denetleyici kartındaki harici bağlantı kablosuna tam olarak bağlandığından emin olun.
- 5 Uygun çevrimiçi tanılama sınamalarını çalıştırın. bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" Sayfa: 165.
- 6 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 7 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 8 Denetleyici kartını, genişleme kartı yuvasına yeniden yerleştirin.
- 9 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 10 Sistemin fişini prize takın ve bağlı çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Sorun çözülmemişse, ek sorun giderme yönergeleri için teyp sürücüsünün belgelerine bakın.

Sorunu çözemiyorsanız, bkz "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Sabit Sürücüde Sorun Giderme

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

△ **DİKKAT:** Bu sorun giderme yordamı, sabit sürücünüzde depolanan verileri yok edebilir. İşleme geçmeden önce, sabit sürücüdeki tüm dosyaları yedekleyin.

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. bkz. "Çevrimiçi Tanılamayı Kullanma" Sayfa: 165.

Tanılama sınavasının sonucuna bağlı olarak, aşağıdaki adımları gerektiği gibi izleyin.

- 2 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" Sayfa: 89.
- 3 Sisteminizde bir SAS RAID denetleyici varsa ve sabit sürücüleriniz RAID dizisi olarak yapılandırıldıysa, aşağıdaki adımları uygulayın.
 - a Sistemi yeniden başlatın ve ana bilgisayar bağdaştırıcısı yapılandırma yardımcı programına girmek için <Ctrl><R> tuşlarına basın.
Yapılandırma programı hakkında bilgi için ana makine bağdaştırıcısı ile birlikte gelen belgelere bakın.
 - b Sabit sürücülerin RAID dizisi için doğru yapılandırıldığından emin olun.
 - c Yapılandırma programından çıkın ve sistemin işletim sistemine yüklemeye yapmasını sağlayın.
- 4 Denetleyici kartınız için gerekli olan aygıt sürücülerinin yüklendiğinden ve doğru yapılandırıldığından emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakın.
- 5 Sistemi yeniden başlatın, Sistem Kurulum programına girin, denetleyicinin etkin olduğundan ve sürücülerin Sistem Kurulum programında görüldüğünden emin olun. bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş" Sayfa: 62.

SAS veya SAS RAID Denetleyicisinde Sorun Giderme



NOT: SAS veya SAS RAID denetleyicisi için sorun giderme işlemi yaparken, işletim sisteminizin ve denetleyicinizin belgelerine de bakın.

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. bkz. "Çevrimiçi Tanılamayı Kullanma" Sayfa: 165.
- 2 Sistem Kurulum programına girin ve dahili SAS veya SAS RAID denetleyicisinin etkinleştirildiğinden emin olun. bkz. "Sistem Kurulum Programına Giriş" Sayfa: 62.
- 3 Sistemi yeniden başlatın ve yapılandırma programına girmek için ilgili tuş dizisine basın:

- SAS denetleyicisi için <Ctrl><C>
- SAS RAID denetleyicisi için <Ctrl><R>

Yapılandırma ayarları hakkında bilgi için denetleyicinin belgelerine bakın.

- 4 Yapılandırma ayarlarını kontrol edin, gerekli tüm düzeltmeleri uygulayın ve sistemi yeniden başlatın.
- 5 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" Sayfa: 89.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 6 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 7 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 8 SAS RAID denetleyiciniz varsa, aşağıdaki RAID bileşenlerinin düzgün takıldığından ve bağlantılarının yapıldığından emin olun:
 - Bellek modülü
 - Pil
- 9 SAS arka panelleri ve SAS denetleyicisi arasındaki kablo bağlantılarının doğru olduğundan emin olun. bkz. "SAS Arka Panelini Takma" Sayfa: 141.

- 10 Kabloların SAS denetleyicisine ve SAS arka panel devre katına düzgün takıldığından emin olun.
- 11 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 12 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
Sorum devam ederse, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Genişletme Kartlarında Sorun Giderme



NOT: Genişletme kartıyla ilgili sorun giderme işleminde, işletim sisteminizin ve genişletme kartınızın belgelerine bakın.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. bkz. "Çevrimiçi Tanılamayı Kullanma" Sayfa: 165.
- 2 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma" Sayfa: 89.
- 3 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 4 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 5 Her genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun. bkz. "Genişletme Kartını Takma" Sayfa: 99.
- 6 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 7 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 8 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 9 Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 10 Sistemde takılı olan tüm genişletme kartlarını çıkarın. bkz. "Genişletme Kartını Çıkarma" Sayfa: 101.
- 11 Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 12 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.

- 13 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" Sayfa: 165.
Sınamalar başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
- 14 Adım 10 aşamasında çıkardığınız her bir genişletme kartı için, aşağıdaki adımları uygulayın:
- Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
 - Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
 - Genişletme kartlarınızdan birini yeniden takın.
 - Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
 - Uygun tanılama sınavasını çalıştırın.
Sınamalar başarısız olursa, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

İşlemcilerde Sorun Giderme



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. bkz. "Çevrimiçi Tanılamayı Kullanma" Sayfa: 165.
- Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- Her işlemcinin ve ısı emicinin doğru takıldığından emin olun. bkz. "İşlemciyi Takma" Sayfa: 131.
- Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
- Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" Sayfa: 165.
Sisteminizin sadece bir işlemcisi varsa ve sorun hala devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

- 8** Çok işlemcili sistemler için, sistemi ve çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 9** Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 10** İşlemci 1 haricindeki tüm işlemcileri çıkarın. bkz. "İşlemciyi Çıkarma" Sayfa: 128.
- 11** Sistemi kapatın. bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" Sayfa: 91.
- 12** Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 13** Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. bkz. "Sistem Tanılamayı Çalıştırma" Sayfa: 165.
Sınama işlemi başarısızlıkla sonuçlanıyorsa, işlemci arızalıdır. bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
- 14** Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 15** Sistemi açın. bkz. "Sistemin Kapağını Açma" Sayfa: 90.
- 16** İşlemci 1'i işlemci 2 ile değiştirin. bkz. "İşlemciyi Takma" Sayfa: 131.
- 17** Adım 13 ile Adım 11 arasındaki işlemleri tekrarlayın.
Sisteminizde ikiden fazla işlemci varsa, arızalı işlemciyi belirleyene kadar, işlemcileri teker teker işlemci 1'in yuvasına takmaya ve sınamaya devam edin. bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.
Tüm işlemcileri sıadıysanız ve sorun devam ediyorsa, sistem kartı arızalıdır. bkz. "Yardım Alma" Sayfa: 175.

Sistem Tanılamayı Çalıştırma

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 sınavası sonuçlarını kullanabilir.

Çevrimiçi Tanılamayı Kullanma

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

Desteklenen Microsoft Windows ve Linux işletim sistemlerini çalıştıran sistemlerde çevrimiçi tanılamayı çalıştırmak için gereken dosyalar support.dell.com adresinde ve sisteminizle birlikte gelen CD'lerde bulunmaktadır. Tanılamaların kullanımıyla ilgili bilgi için, bkz. *Dell Çevrimiçi Tanılama Kullanım Kılavuzu*.

Tümleşik Sistem Tanılama Özellikleri

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

- Sınamaları tek tek veya toplu olarak gerçekleştirme
- Sınamaların sırasını denetleme
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme, yazdırma veya kaydetme
- Hata algılandığında sınamayı geçici olarak askıya alma veya kullanıcı tanımlı bir hata sınırına ulaşıldığında sınamayı sonlandırma

- Her sınamayı ve parametrelerini kısaca açıklayan yardım mesajlarını görüntüleme
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınamalar sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında sizi bilgilendiren hata mesajlarını görüntüleme

Tümleşik Sistem Tanılamayı Kullanma Zamanı

Sistemdeki önemli bileşenlerden veya aygıtlardan biri düzgün çalışmıyorsa, bileşen arızası belirtilebilir. Mikroişlemci ve sistemin giriş/çıkış aygıtları düzgün çalıştığı sürece, sorunu tanımlamak için tümleşik sistem tanılamasını kullanabilirsiniz.

Tümleşik Sistem Tanılamasını Çalıştırma

Yerleşik sistem tanılama araçları programını USC ana ekranından çalıştırabilirsiniz.

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

- 1 Sistem önyüklenirken, USC'yi başlatmak için <F10> tuşuna basın.
- 2 Sol bölmedeki **Diagnosics** (Tanılama) ögesini tıklatın ve sağ bölmedeki **Launch Diagnosics** (Tanılamayı Başlat) ögesini tıklatın.

Diagnosics (Tanılama) menüsü size tanılama sınamalarının tümünü veya belirli birini çalıştırma veya çıkış olanağı verir.

Yerleşik Sistem Tanılama Araçları Sınama Seçenekleri

Main Menu (Ana Menü) penceresindeki sınama seçeneğini tıklatın.

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

Özel Sınama Seçeneklerini Kullanma

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

Sınanacak Aygıtları Seçme

Customize (Özelleştir) penceresinin sol tarafında sınanabilecek aygıtlar listelenir. Bir aygıt veya modülün bileşenlerini görüntülemek için söz konusu aygıt veya modülün yanındaki (+) işaretini tıklatın. Uygun sınamaları görüntülemek için herhangi bir bileşenin üzerindeki (+) işaretini tıklatın. Bileşenler değil de aygıtı tıkladığınızda, aygıtın tüm bileşenleri sınama için seçilir.



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

Tanılama Seçeneklerini Belirtme

Diagnostics Options (Tanılama Seçenekleri) alanından, bir aygıtta başlatmak istediğiniz sınamaları seçin.

- **Non-Interactive Tests Only** (Yalnızca Etkileşimsiz Sınamalar) — Yalnızca kullanıcı müdahalesi gerektirmeyen sınamaları çalıştırır.
- **Quick Tests Only** (Yalnızca Hızlı Sınamalar) — Yalnızca aygıttaki hızlı sınamaları çalıştırır.
- **Show Ending Timestamp** (Bitiş Zamanını Göster) — Sınama günlüğünün zaman damgalarını gösterir.
- **Test Iterations** (Sınama Tekrarları) — Sınamanın kaç kez çalıştırılacağını seçer.
- **Log output file pathname** (Günlük çıkış dosyası yol adı) — Sınama günlüğü dosyasının kaydedileceği disket sürücüsü ya da USB bellek anahtarını belirlemenize olanak sağlar. Dosyayı sabit sürücüye kaydedemezsiniz.

Bilgi ve Sonuçları Görüntüleme

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

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





Atlama Telleri ve Konektörler

Bu bölüm sistem atlama telleri hakkında özel bilgiler sağlar. Ayrıca atlama telleri ile anahtarlar hakkında bazı temel bilgiler de sağlar ve sistemdeki çeşitli kartlarda bulunan konektörleri açıklar.

Sistem Kartı Atlama Telleri

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

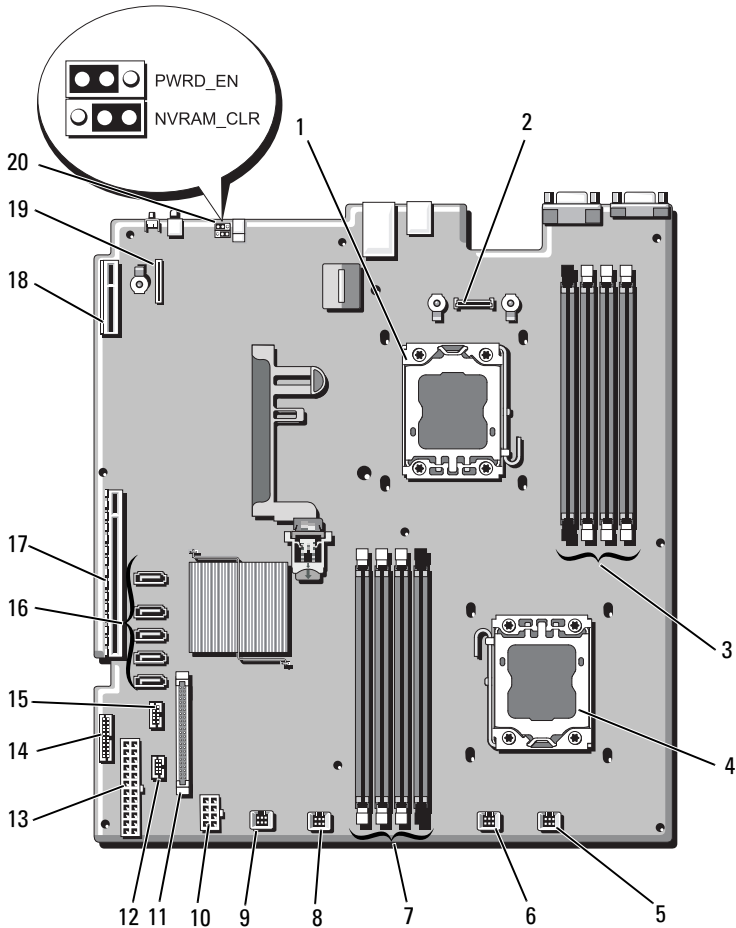
Tablo 6-1. Sistem Kartı Atlama Teli Ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PWRD_EN	 (varsayılan)	Parola özelliği etkin (pinler 2-4)
		Parola özelliği devre dışı (pinler 4-6)
NVRAM_CLR	 (varsayılan)	Yapılandırma ayarları sistem önyüklemesi sırasında saklanır (pinler 3-5)
		Yapılandırma ayarları bir sonraki sistem önyüklemesi sırasında silinir (pinler 1-3)

Sistem Kartı Konektörleri

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

Şekil 6-1. Sistem Kartı Konektörleri



Tablo 6-2. Sistem Kartı Konektörleri

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

Tablo 6-2. Sistem Kartı Konektörleri (devamı)

Öge	Konektör	Açıklama
16	SATA_A	SATA konektörü A
	SATA_B	SATA konektörü B
	SATA_C	SATA konektörü C
	SATA_D	SATA konektörü D
	SATA_E	SATA konektörü E
17	YÜKSELTİCİ	genişletme kartı yükselticisi konektörü
18	YÜKSELTİCİ	genişletme kartı yükselticisi konektörü
19	iDRAC6 Express	iDRAC6 Express kartı konektörü
20	PSWD_EN	Parola etkinleştirme atlama teli
	NVRM_CLR	NVRAM silme atlama teli

NOT: Bu tabloda kullanılan kısaltmaların açıklamaları için support.dell.com/manuals adresindeki *Sözlüğe* bakın.

Unutulan Parolayı Devre Dışı Bırakma

Sistemin yazılım güvenlik özellikleri bir sistem parolası ve bir kurulum parolası içerir. Bunlar "Sistem Kurulum Programını ve UEFI Önyükleme Yöneticisini Kullanma" Sayfa: 61 bölümünde ayrıntılı olarak incelenmiştir. Parola atlama teli bu parola özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır ve kullanımdaki mevcut parolaları temizler.

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. bkz. "Sistemi Açma ve Kapatma" Sayfa: 90.
- 3 Parolayı silmek için parola atlama telini "devre dışı" konumuna taşıyın. bkz. Tablo 6-1.
Sistem kartındaki parola atlama telini bulmak için bkz. Şekil 6-1.
- 4 Sistemi kapatın.

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

Mevcut parolalar, parola atlama teli fişi "devre dışı" konuma getirilip sistem yeniden başlatılana kadar devre dışı bırakılmaz (silinmez). Ancak yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası belirlemeden önce atlama teli fişini yeniden etkin konumuna getirmeniz gerekir.



NOT: Atlama teli fişi "devre dışı" konumundayken yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası belirlerseniz, sistem sonraki yeniden başlatmada yeni parolaları siler.

- 6 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 7 Sistemi açın. bkz. "Sistemi Açma ve Kapatma" Sayfa: 90.
- 8 Parola işlevini eski durumuna getirmek için parola atlama telini yeniden etkin konumuna getirin. bkz. Tablo 6-1.
- 9 Sistemi kapatın.
- 10 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.
- 11 Yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atayın.
Sistem Kurulumu programını kullanarak yeni bir parola belirlemek için, bkz. "Sistem ve Kurulum Parolası Özellikleri" Sayfa: 79.

Yardım Alma

Dell ile İletişim Kurma

ABD'deki müşterilerimiz 800-WWW-DELL (800-999-3355) numaralı telefonu arayabilir.



NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, iletişim bilgilerini satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Dell, çok sayıda çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçeneği sağlar. Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir; 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 üstündeki **Ülke/Bölge Seçin** (Choose A Country/Region) açılır menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
- 3 Sayfanın sol tarafındaki **Bize Ulaşın**'ı (Contact Us) seçeneğini tıklatın.
- 4 Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.
- 5 Size en uygun Dell'e başvurma yöntemini seçin.

Dizin

A

- arka panel özellikleri, 15
- atlama telleri (sistem kartı), 169

B

- başlangıç
 - sistem özelliklerine erişim, 7
- bellek
 - sorun giderme, 156
- Bellek Aynalama bellek modu, 122
- bellek modu
 - bellek aynalama, 122
 - Gelişmiş ECC, 122
 - Optimizer, 122
- bellek modülleri (DIMM'ler)
 - çıkarma, 127
 - RDIMM yapılandırmaları, 123
 - takma, 125
 - UDIMM yapılandırmaları, 99
 - yapılandırma, 121
- Birleşik Sunucu Yapılandırıcı, 83
- BMC
 - yapılandırma, 84

C/Ç

- çıkarma
 - bellek modülleri, 127
 - çerçeve, 89
 - genişletme kartı, 101
 - güç kaynağı, 96
 - güç kaynağı kapağı, 98
 - işlemci, 128
 - kapak, 90
 - kontrol paneli tertibatı, 136
 - sabit sürücü kapağı, 92
 - sabit sürücüler (çalışırken takılabilir), 93
 - SAS arka panel kartı, 140
 - SAS denetleyicisi, 102
 - sistem kartı, 145
 - soğutma örtüsü, 108
- CD sürücüsü
 - sorun giderme, 158
- CD/DVD sürücü
 - Bkz.* optik sürücü.
- çerçeve, 89

D. değiştirme

- güç kaynağı, 97
- sistem pili, 134
- soğutma fanı, 117

Dell

- iletişim kurma, 175

Dell Çevrimiçi Tanılama

- kullanım, 165

Dell ile iletişim kurma, 175

destek

- Dell ile iletişim kurma, 175

DIMM'ler

- Bkz.* bellek modülleri (DIMM'ler).

G

garanti, 60

Gelişmiş ECC bellek modu, 122

genişletme kartı

- sorun giderme, 162

genişletme kartları

- çıkarma, 101
- SAS denetleyicisi, 102
- takma, 99

genişletme yuvaları, 98

görüntü

- arka panel konektörü, 15

göstergeler

- arka panel, 15
- güç, 8, 18
- NIC, 17
- ön panel, 8

güç göstergeleri, 8, 18

güç kaynağı kapağı, 98

güç kaynakları

- çıkarma, 96
- değiştirme, 97
- göstergeler, 18

güvenlik, 149

H

hasarlı sistemler

- sorun giderme, 153

hata mesajları, 62

İ/İ

işlemci

- çıkarma, 128
- takma, 131
- yükseltmeler, 128

ısı emici, 129

ıslak sistem

- sorun giderme, 152

iDRAC kartı

- sistem bağlantı noktası, 15
- takma, 110, 112

iDRAC Yapılandırma Yardımcı Programı, 85

K

- kablo döşeme
 - optik sürücü, 118
- kapak
 - açma, 90
 - güç kaynağı, 98
 - kapama, 91
 - sabit sürücü, 92
- klavyeler
 - sorun giderme, 150
- konektörler
 - sistem kartı, 170
 - USB, 8
 - video, 8
- kontrol paneli düzeneği
 - LCD paneli özellikleri, 10
 - özellikler, 8
- kontrol paneli tertibatı
 - çıkarma, 136
 - takma, 139
- kurulum parolası, 82

L

- LCD panel
 - menüler, 12
 - özellikler, 10

M

- mesajlar
 - durum LCD'si, 19
 - hata mesajları, 62
 - sistem, 37
 - uyarı, 59
- mikroişlemci
 - Bkz.* işlemci.
- mikroişlemciler
 - sorun giderme, 163

N

- NIC
 - göstergeler, 17
- NIC'ler
 - arka panel konektörleri, 15
 - sorun giderme, 151

O/Ö

- ön panel özellikleri, 8
- optik sürücü
 - takma, 118
- Optimizer bellek modu, 122

P

parola

- kurulum, 82
- sistem, 79

parolalar

- devre dışı bırakma, 172

pil

- SAS RAID kartı pili sorunlarını giderme, 161

pil (sistem)

- değiştirme, 134

pilller

- sorun giderme, 154

POST

- sistem özelliklerine erişim, 7

S

sabit disk

- sorun giderme, 160

sabit sürücüler (çalışırken

takılabilir)

- çıkarma, 93
- takma, 94

sadece servis yordamı

- sistem kartı, 145

SAS arka panel kartı

- çıkarma, 140
- takma, 141

SAS denetleyicisi ek kartı

- sorun giderme, 161

SAS denetleyicisi kartı

- çıkarma, 102
- takma, 103

SAS RAID denetleyicisi ek kartı

- sorun giderme, 161

SAS sabit sürücü. *Bkz.* sabit

sürücü.

SATA sabit sürücü. *Bkz.* sabit

sürücü.

SD kartı

- sorun giderme, 157

sistem

- açma, 90
- kapatma, 91

sistem kartı

- atlama telleri, 169
- çıkarma, 145
- konektörler, 170
- takma, 147

sistem kurulum ekranları

- ana, 63

sistem kurulum programı

- bellek ayarları, 65
- güç yönetimi, 72
- işlemci ayarları, 66
- önyükleme ayarları, 68
- PCI IRQ ayarları, 70
- SATA ayarları, 67

seri iletişim seçenekleri, 71
sistem güvenliği seçenekleri, 74
tümleşik aygıtlar, 69
yerleşik sunucu yönetim seçenekleri, 72
sistem kurulumu programı giriş için tuşa basma, 62
sistem mesajları, 37
sistem özellikleri erişim, 7
sistem parolası, 79
sistem soğutması sorun giderme, 155
sisteminizi koruma, 74, 80
soğutma fanı değiştirme, 117
soğutma fanları sorun giderme, 155
soğutma örtüsü çıkarma, 108 takma, 109
sorun giderme ıslak sistem, 152 bellek, 156 CD sürücüsü, 158 dahili USB anahtarı, 157 genişletme kartı, 162 harici bağlantılar, 149 hasarlı sistem, 153 klavye, 150 mikroişlemciler, 163 NIC, 151 pil, 154

sabit sürücü, 160
SAS RAID denetleyicisi ek kartı, 161
SD kartı, 157
sistem soğutması, 155
soğutma fanları, 155
teyp sürücüsü, 159
video, 150
sürücü kapağı çıkarma, 92 takma, 92

T

takma bellek modülleri, 125 genişletme kartı, 99 güç kaynağı kapağı, 98 işlemci, 131 iDRAC kartı, 110, 112 kontrol paneli tertibatı, 139 optik sürücü, 118 sabit sürücü kapağı, 92 sabit sürücüler (çalışırken takılabilir), 94 SAS arka panel kartı, 141 SAS denetleyicisi, 103 soğutma örtüsü, 109
tanılama Çevrimiçi Tanılamayı kullanma, 165 sınama seçenekleri, 167 tümleşik sistem tanılamayı kullanma, 165

tanılama araçları
 gelişmiş sınama seçenekleri, 167
 kullanım zamanı, 166
telefon numaraları, 175
teyp sürücüsü
 sorun giderme, 159
TPM güvenliği, 74
Tümleşik sistem tanılama
 kullanım, 165

U

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

USB

 ön panel konektörleri, 8

USB anahtarı

 sorun giderme, 157

USB aygıtı

 arka panel konektörleri, 15

USC, 83

uyarı mesajları, 59

uzaktan erişim denetleyicisi

Bkz. iDRAC.

V

video

 ön panel konektörleri, 8
 sorun giderme, 150

Y

Yerleşik Sistem Yönetimi, 83

yönergeler

 bellek takma, 121
 genişletme kartı takma, 98
 harici aygıtları bağlama, 17

yükseltmeler

 işlemci, 128

yuvalar

Bkz. genişletme yuvaları.