

# Dell PowerEdge R620

Kullanıcı El Kitabı

## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

**ⓘ | NOT:** NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

**⚠ | DİKKAT:** DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.

**⚠ | UYARI:** UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

© 2012 - 2018 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

<b>1 Sisteminiz Hakkında.....</b>	<b>7</b>
Ön panel özellikleri ve göstergeleri.....	7
LCD panel özellikleri.....	9
Giriş Ekranı.....	10
Kurulum menüsü.....	10
Görüntüleme menüsü.....	10
iDRAC'ı LCD panelinden yapılandırma.....	11
Tanı göstergeleri.....	12
Sabit sürücü gösterge biçimleri.....	13
Arka panel özellikleri ve göstergeleri.....	14
NIC gösterge kodları.....	16
Güç Göstergesi Kodları.....	16
İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler.....	18
<b>2 Sistem kurulumu ve önyükleme yöneticisini kullanma.....</b>	<b>19</b>
sistem önyükleme modunu seçme.....	20
Sistem Kurulumuna Girme.....	20
Hata mesajlarına yanıt verme.....	20
Sistem Kurulumu gezinme tuşlarını kullanma.....	20
Sistem Kurulum seçenekleri.....	21
Sistem Kurulumu Ana Ekranı.....	21
Sistem BIOS ekranı.....	21
Sistem bilgi ekranı.....	22
Bellek Ayarları ekranı.....	22
İşlemci Ayarları Ekranı.....	23
SATA ayarları ekran detayları.....	25
Önyükleme Ayarları ekranı.....	25
Tümleşik aygıtlar ekranı.....	26
Seri iletişimler ekranı.....	27
Sistem Profili Ayarları ekranı.....	27
Sistem güvenlik ekranı.....	28
Çeşitli ayarlar.....	30
Sistem ve kurulum şifresi özellikleri.....	30
Sistem parolası ve kurulum parolası atama.....	30
Sistem ve kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	31
sistem korumak adına sistem parolasını kullanma.....	32
Kurulum şifresi etkin durumdayken çalıştırma.....	32
UEFI önyükleme yöneticisine giriş.....	32
Önyükleme yöneticisi gezinme tuşlarını kullanma.....	32
Önyükleme Yöneticisi Ekranı.....	33
UEFI Önyükleme menüsü.....	33

Tümleşik sistem yönetimi.....	34
iDRAC Ayarları yardımcı programı.....	34
iDRAC Ayarları yardımcı programına girme.....	34
Isıl ayarları değiştirme.....	34

### **3 Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma..... 36**

Önerilen araçlar.....	36
Ön çerçeve (isteğe bağlı).....	36
Ön çerçeveyi çıkarma.....	36
Ön çerçeveyi takma.....	37
Sistem kapağı.....	37
Sistemi açma.....	37
Sistemi Kapatma.....	38
Sistemin İçi.....	38
Soğutma örtüsü.....	40
Soğutma örtüsünü çıkarma.....	40
Soğutma örtüsünü takma.....	41
Sistem belleği.....	41
Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri.....	43
Moda Özel Yönergeler.....	44
Örnek bellek yapılandırmaları.....	45
Bellek Modüllerini Çıkarma.....	48
Bellek Modüllerini Takma.....	49
Sabit sürücüler.....	50
2,5 inç sabit sürücü kapağını çıkarma.....	51
2,5 İnç Boş Sabit Sürücüyü Takma.....	51
Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüyü çıkarma.....	51
Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüyü veya katı hal sürücüsünü takma.....	52
Sabit sürücüyü, sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma.....	53
Sabit sürüyü veya katı hal sürücülerini bir sabit sürücü taşıyıcısına takma.....	54
Optik sürücü (isteğe bağlı).....	54
Optik sürücünün çıkarılması.....	54
Optik Sürücüyü Takma.....	55
Soğutma fanları.....	56
Soğutma Fanını Çıkarma.....	56
Soğutma fanını takma.....	57
Dahili USB bellek anahtarı (isteğe bağlı).....	57
Dahili USB Anahtarını Değiştirme.....	57
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri.....	58
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	58
Genişletme kartını çıkarma.....	59
Genişletme kartını takma.....	60
Genişletme kartı yükselticilerini çıkarma.....	61
Genişletme kartı yükselticilerini takma.....	63
SD vFlash kartı.....	63
SD vflash kartını değiştirme.....	63

Dahili Çift SD Modülü (isteğe bağlı).....	64
Dahili çift SD modülünü çıkarma.....	64
Dahili çift SD modülünün takılması.....	65
Dahili SD kartı.....	66
Dahili SD kartını çıkarma.....	66
Dahili SD kartını takma.....	66
Tümleşik depolama denetleyicisi kartı.....	66
Tümleşik depolama denetleyicisini çıkarma.....	67
Tümleşik depolama denetleyicisini takma.....	68
Ağ ek kartı.....	68
Ağ ek kartını çıkarma.....	68
Ağ ek kartını takma.....	69
Isı emicisi ve işlemci.....	69
İşlemciyi çıkarma.....	70
İşlemci Takma.....	73
Güç kaynakları.....	74
Etkin Yedek Özelliği.....	74
Bir AC güç kaynağının çıkarılması.....	75
Bir AC güç kaynağının takılması.....	76
DC güç kaynağı için kablo yönergeleri.....	76
Bir DC Güç Kaynağının Çıkarılması.....	78
Bir DC Güç Kaynağının Takılması.....	79
Güç Kaynağının Kapağını Kapatma.....	80
Güç Kaynağı Kapağını Takma.....	80
Sistem pili .....	80
Sistem pilini değiştirme.....	80
Sabit sürücü arka paneli.....	82
Sabit sürücü arka panelini çıkarma.....	82
Sabit Sürücü Arka Panelini Takma.....	88
Kontrol paneli düzeneği.....	89
Kontrol paneli kartını çıkarma—8 sabit sürücülü sistem.....	89
Kontrol paneli kartını takma—8 sabit sürücülü sistem.....	90
Kontrol panelini çıkarma—8 sabit sürücülü sistem.....	90
Kontrol panelini takma—8 sabit sürücülü sistem.....	91
Kontrol panelini çıkarma—10 sabit sürücülü sistem.....	92
Kontrol panelini takma—10 sabit sürücülü sistem.....	93
VGA modülü.....	93
VGA modülünü çıkarma.....	93
VGA modülünü takma.....	94
Sistem kartı.....	94
Sistem kartını çıkarma.....	95
Sistem kartını takma.....	96
<b>4 Sisteminizde Sorun Giderme.....</b>	<b>98</b>
Önce güvenlik - sizin ve sisteminiz için.....	98
Sistem Başlatma Hatasında Sorun Giderme.....	98

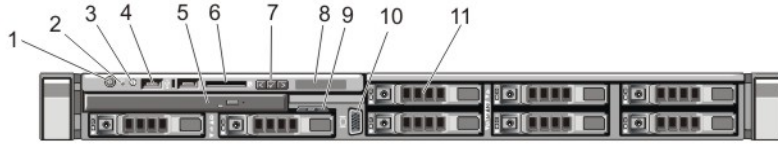
Harici Bağlantılarda Sorun Giderme.....	99
Video alt sisteminde sorun giderme.....	99
USB aygıtında sorun giderme.....	99
Seri G/Ç Aygıtında Sorun Giderme.....	99
NIC'de Sorun Giderme.....	99
Islak sistemde sorun giderme.....	100
Hasarlı sistemde sorun giderme.....	101
Sistem pili sorunlarını giderme.....	101
Güç kaynaklarında sorun giderme.....	101
Soğutma sorunlarında sorun giderme.....	102
Soğutma fanlarında sorun giderme.....	102
Sistem belleğinde sorun giderme.....	102
Dahili USB anahtarında sorun giderme.....	103
Bir SD karta yönelik sorun giderme.....	103
Optik sürücüde sorun giderme.....	104
Teyp yedekleme birimine yönelik sorun giderme.....	104
Sabit sürücüde sorun giderme.....	105
Depolama denetleyicisine yönelik sorun giderme.....	105
Genişletme kartlarında sorun giderme.....	106
İşlemcilerle yönelik sorun giderme.....	106
<b>5 Sistem Tanılamayı Kullanma.....</b>	<b>107</b>
Dell Çevrimiçi Tanılama.....	107
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	107
Katiştirilmiş Sistem Tanılamanın Kullanılması Gereken Durumlar.....	107
Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma.....	107
Sistem tanılama kontrolleri.....	108
<b>6 Atlama Telleri ve konektörler.....</b>	<b>109</b>
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	109
Sistem kartı konektörleri.....	110
Unutulan şifreyi devre dışı bırakma.....	111
<b>7 Teknik özellikler.....</b>	<b>113</b>
<b>8 Sistem mesajları.....</b>	<b>118</b>
LCD Mesajları.....	118
LCD mesajlarını görüntüleme.....	118
LCD Mesajlarını Kaldırma.....	118
Sistem Hata Mesajları.....	118
Uyarı Mesajları.....	133
Tanılama Mesajları.....	133
Uyarı Mesajları.....	133
<b>9 Yardım alma.....</b>	<b>134</b>
Dell'e Başvurma.....	134

# Sisteminiz Hakkında

Konular:




- Ön panel özellikleri ve göstergeleri
- LCD panel özellikleri
- iDRAC'i LCD panelinden yapılandırma
- Tanı göstergeleri
- Sabit sürücü gösterge biçimleri
- Arka panel özellikleri ve göstergeleri
- NIC gösterge kodları
- Güç Göstergesi Kodları
- İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler

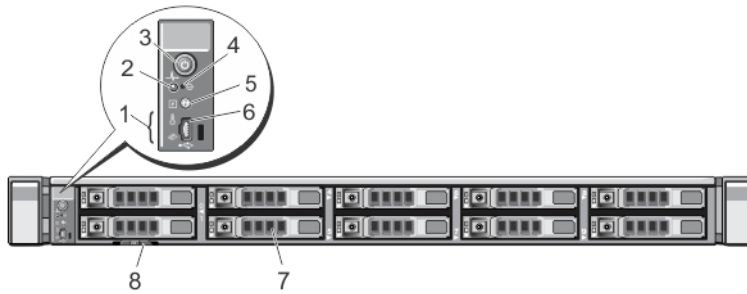
## Ön panel özellikleri ve göstergeleri




### Rakam 1. Ön panel özellikleri ve göstergeleri—8 sabit sürücülü sistem

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Güç açık göstergesi, güç düğmesi		Sistem gücü açıldığında güç açık göstergesi yanar. Güç düğmesi, sisteme giden güç kaynağı çıkışını kontrol eder. <b>NOT: ACPI uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sisteme gelen elektriğin kapanmasından önce sistemin dereceli bir kapama gerçekleştirmesine neden olur.</b>
2	NMI düğmesi		Bazı işletim sistemleri çalıştırıldığında yazılım ve aygıt sürücüsü hatalarını gidermek üzere kullanılır. Bu düğmeye, bir kağıt ataşının ucu kullanılarak basılabilir. Bu düğmeyi, sadece yetkili servis personelinin ya da işletim sistemi belgelerinin yönlendirmesi durumunda kullanın.
3	Sistem tanımlama düğmesi		Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında öndeki LCD paneli ve arkadaki sistem durumu göstergesi, düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar mavi renkte yanıp söner. Sistem kimliğini açık veya kapalı hale getirmek için basın. Sistem POST sırasında durursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem





Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
			kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.
			iDRAC ögesini sıfırlamak için (F2 iDRAC kurulumundan devre dışı bırakılmamışsa) düğmeyi 15 saniyeden uzun süreyle basılı tutun.
4	USB konektörü (2)		Sisteme USB cihazları takmanızı sağlar. Bağlantı noktaları USB 2.0 uyumludur.
5	Optik sürücü (isteğe bağlı)		Bir adet isteğe bağlı SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+/-RW sürücü. <b>NOT: DVD aygıtları sadece veriye dayalıdır.</b>
6	vFlash ortam kartı yuvası		vFlash ortam kartını takabilmenizi sağlar.
7	LCD menü düğmesi		Kontrol paneli LCD menüsünde gezinmenizi sağlar.
8	LCD paneli		Sistem kimliği, durum bilgileri ve sistem hata mesajlarını görüntüler. Normal sistem çalışması sırasında LCD mavi renkte yanar. Sistemde ilgilenilmesi gereken bir durum olduğunda LCD sarı renkte yanar ve LCD panelinde ardından açıklayıcı metinle beraber bir hata kodu görüntülenir. <b>NOT: Sistem AC güce bağlıysa ve bir hata algılanırsa, sistemin açık ya da kapalı olmasından bağımsız olarak LCD sarı renkte yanar.</b>
9	Bilgi etiketi		Dışarı açılan etiket paneline ihtiyacınıza göre Servis Etiketi, NIC, MAC adresi ve benzeri diğer sistem bilgilerini kaydedebilirsiniz.
10	Video konektörü		Sisteme VGA ekranı bağlamanızı sağlar.
11	Sabit sürücüler (8)		En çok sekiz adet 2,5 inç çalışırken takılabilir sabit sürücü En çok dört tane 2,5 inç çalışırken takılabilir sabit sürücü ve en çok iki tane 2,5 inç Dell PowerEdge Express Flash aygıt (PCIe SSD'ler).



## Rakam 2. Ön panel özellikleri ve göstergeleri—10 sabit sürücülü sistem

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Tanı göstergeleri		Tanı göstergeleri, hata durumlarını görüntülemek üzere yanar.
2	Sistem sağlık göstergesi		Bir sistem arızası tespit edildiğinde, sistem sağlık göstergesi sarı renkte yanıp söner.



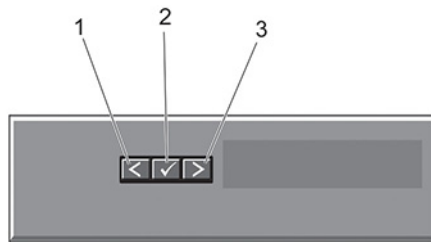
Öğe	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
3	Güç açık göstergesi, güç düğmesi		Sistem gücü açıldığında güç açık göstergesi yanar. Güç düğmesi, sisteme giden güç kaynağı çıkışını kontrol eder.  <b>NOT: ACPI uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sisteme gelen elektriğin kapanmasından önce sistemin dereceli bir kapama gerçekleştirilmesine neden olur.</b>
4	NMI düğmesi		Bazı işletim sistemleri çalıştırıldığında yazılım ve aygıt sürücüsü hatalarını gidermek üzere kullanılır. Bu düğmeye, bir kağıt ataşının ucu kullanılarak basılabilir.  Bu düğmeyi, sadece yetkili servis personelinin ya da işletim sistemi belgelerinin yönlendirmesi durumunda kullanın.
5	Sistem tanımlama düğmesi		Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında arkadaki sistem durumu göstergesi, düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner. Sistem kimliğini açık veya kapalı hale getirmek için basın.  Sistem POST sırasında durursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.  iDRAC ögesini sıfırlamak için (F2 iDRAC kurulumundan devre dışı bırakılmamışsa) düğmeyi 15 saniyeden uzun süreyle basılı tutun.
6	Mini USB konektörü		Sisteme USB aygıtlarını bağlamanızı sağlar. Bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur.
7	Sabit sürücüler (10)		En çok on adet 2,5 inç çalışırken takılabilir sabit sürücü
8	Bilgi etiketi		Dışarı açılan etiket paneline ihtiyacınıza göre Servis Etiketi, NIC, MAC adresi ve benzeri diğer sistem bilgilerini kaydedebilirsiniz.

## LCD panel özellikleri

**NOT: 10 sabit sürücülü sistemde LCD panel desteklenmez.**

Sistemin LCD paneli, sistemin düzgün çalıştığını veya sisteme dikkat edilmesi gerektiğini göstermek için sistem bilgisi ve durumu ile hata iletilerini gösterir. Özgül hata kodları hakkında bilgi için bkz. LCD Hata Mesajları.

- LCD arka ışığı, normal çalışma koşullarında mavi renkte yanarken, hata durumunu belirtmek için sarı renkte yanar.
- Sistem bekleme modundayken LCD arka ışığı kapalıdır ve LCD paneldeki Seç, Sol veya Sağ düğmelerinden birine basılarak açılabilir.
- LCD mesajları iDRAC yardımcı programı, LCD paneli veya diğer araçlar üzerinden kapatıldıysa LCD arka ışığı kapalı kalır.



### Rakam 3. LCD panel özellikleri

Öğe	Düğme	Açıklama
1	Sol	Tek adımlık artışlarla imleci geriye doğru taşır.
2	Seç	İmleç tarafından vurgulanan menü öğesini seçer.
3	Sağ	Tek adımlık artışlarla imleci ileri doğru taşır. Mesaj kaydırma sırasında: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaydırma hızını artırmak için bir defa basın</li> <li>• Durdurmak için tekrar basın</li> <li>• Varsayılan kaydırma hızına dönmek için tekrar basın</li> <li>• Döngüyü tekrarlamak için tekrar basın</li> </ul>

## Giriş Ekranı

Giriş ekranında sistem hakkında, kullanıcı tarafından yapılandırılabilen bilgiler görüntülenir. Normal sistem çalışması sırasında başka bir durum mesajı veya hata olmadığında bu ekran görüntülenir. Sistem bekleme modundayken, beş dakika süreyle işlem yapılmadığında bir hata mesajı yoksa LCD arka ışığı söner. Giriş ekranını görmek için üç gezinme düğmesinden birine (Seç, Sol veya Sağ) basın.

Başka bir menüden Giriş ekranına gelmek için yukarı oka basmaya devam edin ↑ Giriş simgesine kadar ↑ görüntülenir, ardından Giriş simgesini seçin.

Ana menüye girmek için giriş ekranından Seç düğmesine basın.

## Kurulum menüsü

**NOT: Setup (Kurulum) menüsünden bir seçeneği belirttiğinizde bir sonraki işleme geçmeden önce seçeneği onaylamanız gerekir.**

Seçenek	Açıklama
iDRAC	Ağ modunu yapılandırmak için <b>DHCP</b> veya <b>Static IP</b> (Statik IP) seçeneğini belirtin. <b>Static IP</b> (Statik IP) seçeneği belirtildiğinde <b>IP</b> , <b>Subnet (Sub)</b> (Alt Ağ) ve <b>Gateway (Gtw)</b> (Ağ Geçidi) alanları kullanılabilir. DNS seçeneğini etkinleştirmek ve etki alanı adreslerini görüntülemek için <b>Setup DNS</b> (DNS Kurulumu) seçeneğini belirtin. İki ayrı DNS girişi mevcuttur.
Set error (Hata ayarla)	LCD hata mesajlarını SEL'deki IPMI açıklamasıyla eşleştirecek biçimde görüntülemek için <b>SEL</b> öğesini seçin. LCD mesajı SEL girişiyle eşleştirilmeye çalışıldığında faydalıdır. Basitleştirilmiş bir kullanıcı dostu açıklamayla LCD hata mesajlarını görüntülemek için <b>Simple</b> (Basit)'i seçin. Bu formattaki mesajların listesi için, <a href="http://dell.com/esmmanuals">dell.com/esmmanuals</a> adresindeki <i>Dell Etkinliği ve Hata Mesajları Referans Kılavuzuna</i> bakın.
Set home (Giriş ayarla)	LCD Giriş ekranında görüntülenecek varsayılan bilgileri seçin. Giriş ekranında varsayılan olarak ayarlanabilecek seçenekleri ve seçenek öğelerini görmek için bkz. <b>Görüntüleme Menüsü</b> .

## Görüntüleme menüsü

**NOT: Görüntüleme menüsündeki bir seçeneği belirttiğinizde, bir sonraki işleme geçmeden önce seçeneği onaylamanız gerekir.**

Seçenek	Açıklama
iDRAC IP	iDRAC7 için <b>IPv4</b> veya <b>IPv6</b> adreslerini görüntüler. Adresler <b>DNS (Primary (Birincil)ve Secondary (İkincil))</b> , <b>Gateway</b> (Ağ Geçidi), <b>IP</b> ve <b>Subnet</b> (Alt Ağ) (IPv6 için Alt Ağ yoktur) adresleri olabilir.
MAC	<b>iDRAC, iSCSI</b> veya <b>Ağ</b> aygıtları için MAC adreslerini görüntüler.
Ad	Sisteme ait <b>Ana Makine, Model</b> veya <b>Kullanıcı Dizesi</b> adını gösterir
Number (Sayı)	Sistem için <b>Asset tag</b> (Varlık etiketi) ya da <b>Service tag</b> (Hizmet etiketi) gösterilir.
Güç	Sistemin güç çıkışı BTU/saat veya Watt cinsinden görüntüler. Görüntüleme formatı <b>Setup</b> (Kurulum) menüsündeki <b>Set home</b> (Girişi ayarla) alt menüsünden yapılandırılabilir.
Sıcaklık	Sistem sıcaklığını Santigrat veya Fahrenheit cinsinden görüntüler. Görüntüleme formatı <b>Setup</b> (Kurulum) menüsündeki <b>Set home</b> (Girişi ayarla) alt menüsünden yapılandırılabilir.

## iDRAC'ı LCD panelinden yapılandırma

Ön çerçevedeki (isteğe bağlı) LCD panelinde veri seçim, değiştirme ve girme için şu üç düğme bulunur:

- ✓ = Gir
- < = Seçimi sola taşı veya değeri azalt (bağlama göre)
- > = Seçimi sağa taşı veya değeri artır (bağlama göre)

iDRAC IP adresini Yaşam Döngüsü denetleyicisini kullanarak, BIOS'tan veya LCD panelinden atayabilirsiniz.

**❗ NOT: iDRAC IP'sini LCD panelinden değiştirme yalnızca isteğe bağlı ön çerçevesi olan LCD panelli sistemde bulunur.**

- 1 Sistem menüsüne girmek için ✓ simgesine basın.
- 2 **Setup**'ı (Kurulum) seçmek için > simgesine, sonra ✓ simgesine basın.
- 3 **iDRAC**'i seçip ✓ simgesine basın.
- 4 **StaticIP**'yi seçmek için > simgesine, sonra ✓ simgesine basın.

**❗ NOT: LCD paneli varsayılan bir IP adresini gösterebilir. Atamak istediğiniz statik IP adresinden farklı olan rakamları değiştirmeniz gerekir.**

- 5 Değiştirmek istediğiniz rakamı seçene kadar > simgesine basın, sonra rakamı ayarlamak için ✓ simgesine basın.
- 6 Değeri artırmak için > , azaltmak için < simgesine basın. Doğru rakam görüntülediğinde ✓ simgesine basın.
- 7 Değiştirmek istediğiniz her rakam için 5. ve 6. adımları tekrarlayın.
- 8 Statik IP adresi doğru olduğunda, » seçilene kadar > simgesine, sonra ✓ simgesine basın.
- 9 LCD, varsayılan (Sub) alt ağ maskesini gösterir. Değerleri gerektiği gibi değiştirmek için 5. ve 6. adımlardaki talimatları kullanın.
- 10 » görüntülene kadar > simgesine, sonra ✓ simgesine basın.
- 11 LCD varsayılan ağ geçidi IP adresini gösterir. Değerleri gerektiği gibi değiştirmek için 5. ve 6. adımlardaki talimatları kullanın.
- 12 » görüntülene kadar > simgesine, sonra ✓ simgesine basın.
- 13 LCD, ayarlamak istiyorsanız DNS'yi gösterir. DNS'nin kurulması, iDRAC'teki ağ kaynaklarını, IP adresleri girmek yerine DNS adlarına göre programlamanızı sağladığından bunun yapılması önerilir.
  - a DNS'yi kurmak istemiyorsanız **No**'yu (Hayır) seçin ve ✓ simgesine basın. . Sonra **Save**'i (Kaydet) seçin ve ✓ simgesine basın. Yapılandırma tamamlanır.
  - b DNS'yi kurmak için **Yes**'i (Evet) seçin, ✓ simgesine basın ve sonraki adıma geçin.
- 14 LCD panelinde varsayılan DNS adresi (D1) gösterilir. Değerleri gereğince değiştirmek için 5. ve 6. adımlardaki talimatları kullanın.
- 15 LCD paneli, alternatif bir DNS sunucusunun (D2) varsayılan adresini görüntüler. Alternatif sunucu isteğe bağlıdır, ancak birincil DNS sunucusunun başarısız olması durumunda yedekleme sağlar. Değerleri gereğince değiştirmek için 5. ve 6. adımlardaki talimatları kullanın. Alternatif sunucu yapılandırmak istemiyorsanız tüm değerleri sıfıra ayarlayın.
- 16 Kaydetmeniz istendiğinde **Yes**'i (Evet) seçip ✓ simgesine basın.

① **NOT:** Ayarlar, kaydetmek için Yes (Evet) seçilene kadar uygulanmaz. Ayrıca ekran bir süre sonra zaman aşımına uğrar ve kaydedilmemiş yapılandırma değişiklikleri kaybolur.




## Tanı göstergeleri

Sistem ön panelindeki tanı göstergeleri sistem başlatması sırasında hata durumunu görüntüler.

① **NOT:** Sistem LCD ekranla donatılmışsa tanı göstergeleri bulunmaz.

① **NOT:** Tanı göstergeleri yalnızca 10 sabit sürücü sisteminde bulunur.

Aşağıdaki kısım sistem koşullarını ve bu göstergelerle ilişkili olası düzeltme işlemlerini açıklar:

	<b>Elektrik göstergesi</b>	
	<b>Koşul</b>	<b>Çözüm İşlemi</b>
	Sistem bir elektrik hatası yaşarsa gösterge sarı yanıp söner (örneğin, aralık dışında voltaj veya arızalı güç beslemesi veya voltaj regülatörü).	Spesifik sorun için Sistem Olay Günlüğüne veya sistem mesajına bakın. Güç kaynağıyla ilgili bir sorundan kaynaklanıyorsa, güç kaynağındaki LED'i kontrol edin. Çıkararak ve yeniden takarak güç kaynağını yerine oturtun. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .
	<b>Sıcaklık göstergesi</b>	
	<b>Koşul</b>	<b>Çözüm İşlemi</b>
	Sistem termal bir hata yaşarsa, göstergesi sarı yanıp söner (örneğin, aralık dışı bir sıcaklık veya fan arızası).	Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bir soğutma fanının çıkarılmış ya da arızalı olması.</li><li>• Sistem kapağı, soğutma örtüsü, EMI dolgu paneli, boş bellek modülü veya arka dolgu desteğinin çıkarılmış olması.</li><li>• Ortam sıcaklığının çok yüksek olması.</li><li>• Harici hava çıkışının önünün kapalı olması.</li></ul> Bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .
	<b>Bellek göstergesi</b>	
	<b>Koşul</b>	<b>Çözüm İşlemi</b>
	Bir bellek hatası oluşursa gösterge sarı yanıp söner.	Arızalı belleğin konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Bellek aygıtını tekrar takın. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .

# Sabit sürücü gösterge biçimleri



## Rakam 4. Sabit Sürücü Göstergeleri

1 sabit sürücü etkinliği göstergesi (yeşil)

2 sabit sürücü durum göstergesi (yeşil ve sarı)

**NOT:** Sabit sürücü Gelişmiş Ana Makine Denetleyicisi Arabirimi (AHCI) modundayrsa, durum göstergesi (sağ tarafta) çalışmaz ve kapalı kalır.

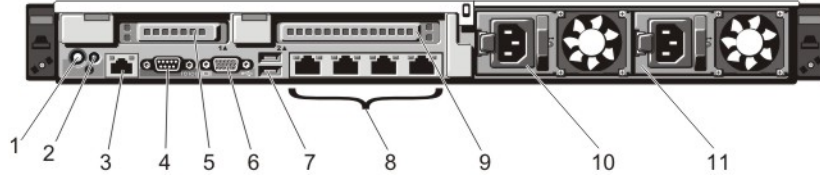
### Sürücü Durum Göstergesi Biçimi (yalnız RAID)

Sürücü Durum Göstergesi Biçimi	Koşul
Saniyede iki kere yeşil renkte yanıp söner	Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazırlık
Kapalı	Takma ya da sökme işlemi için sürücü hazır

**NOT:** Sürücü durum göstergesi, sistem açıldıktan sonra tüm sabit sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Bu süre boyunca sürücüler takma ya da sökme işlemi için hazır değildir.

Yeşil, sarı renkte yanıp söner ve kapanır	Öngörülebilir sürücü arızası
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu
Yavaşça yeşil renkte yanıp söner	Sürücü yeniden oluşturuluyor
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi
Üç saniye yeşil, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye boyunca kapalı kalır	Yeniden oluşturma durduruldu

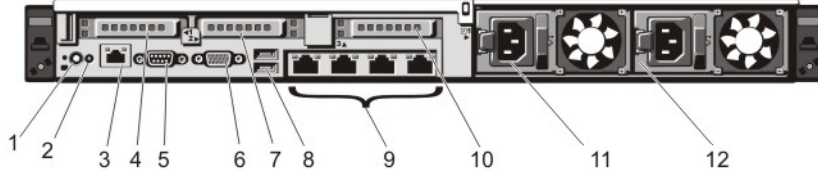
# Arka panel özellikleri ve göstergeleri



Rakam 5. Arka panel özellikleri ve göstergeleri—8 sabit sürücülü sistem (2 PCIe genişletme kartı)

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD paneli ve arkadaki sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner.</p> <p>Sistem kimliğini açık veya kapalı hale getirmek için basın. Sistem POST sırasında durursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.</p> <p>iDRAC'i sıfırlamak için (F2 iDRAC kurulumunda devre dışı bırakılmadıysa) basın ve 15 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.</p>
2	Sistem tanımlama konektörü		İsteğe bağlı kablo yönetimi kolu aracılığıyla isteğe bağlı sistem durumu göstergesi aksamına bağlanmanızı sağlar.
3	iDRAC7 Kurumsal bağlantı noktası		<p>Özel yönetim bağlantı noktası.</p> <p><b>NOT: Bağlantı noktası yalnızca iDRAC7 Kurumsal lisansınız sisteminizde yüklüyse kullanılabilir.</b></p>
4	Seri konektör		Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar.
5	PCIe genişletme kartı yuvası (yükseletici 2)		PCIe genişletme kartına bağlanmanızı sağlar.
6	Video konektörü		Sisteme VGA ekranı bağlamanızı sağlar.
7	USB konektörleri (2)		Sisteme USB aygıtlarını bağlamanızı sağlar. Bağlantı noktaları USB 2.0 uyumludur.
8	Ethernet konektörler (4)		<p>Dört tümleşik 10/100/1000 Mb/sn NIC konektörü veya</p> <p>Dört tümleşik konektör:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>İki tümleşik 10/100/1000 Mbps NIC konektörü</li><li>İki tümleşik 100 Mbps/1 Gbps/10 Gbps SFP+ konektör</li></ul>
9	PCIe genişletme kartı yuvası (yükseletici 3)		PCIe genişletme kartına bağlanmanızı sağlar.
10	Güç kaynağı (PSU1)	<b>AC</b>	495 W, 750 W veya 1100 W
11	Güç kaynağı (PSU2)	<b>Veya</b>	

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
			DC 750 W veya 1100 W

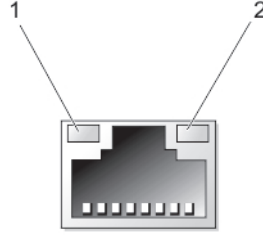


#### Rakam 6. Arka panel özellikleri ve göstergeleri—10 sabit sürücülü sistem ve 8 sabit sürücülü sistem (3 PCIe genişletme kartı)

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir.</p> <p><b>10 Sabit Sürücü Sistemi</b> Bu düğmelerden birine basıldığında arkadaki sistem durumu göstergesi, düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner.</p> <p><b>8 Sabit Sürücü Sistemi</b> Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD paneli ve arkadaki sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner.</p> <p>Sistem kimliğini açık veya kapalı hale getirmek için basın. Sistem POST sırasında durursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.</p> <p>iDRAC'i sıfırlamak için (F2 iDRAC kurulumunda devre dışı bırakılmadıysa) basın ve 15 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.</p>
2	Sistem tanımlama konektörü		İsteğe bağlı kablo yönetimi kolu aracılığıyla isteğe bağlı sistem durumu göstergesi aksamına bağlanmanızı sağlar.
3	iDRAC7 Kurumsal bağlantı noktası		<p>Özel yönetim bağlantı noktası.</p> <p><b>NOT: Bağlantı noktası yalnızca iDRAC7 Kurumsal lisansınız sisteminizde yüklüyse kullanılabilir.</b></p>
4	PCIe genişletme kartı yuvası (yükseltici 1)		PCIe genişletme kartına bağlanmanızı sağlar.
5	Seri konektör		Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar.
6	Video konektörü		Sisteme VGA ekranı bağlamanızı sağlar.
7	PCIe genişletme kartı yuvası (yükseltici 2)		PCIe genişletme kartına bağlanmanızı sağlar.
8	USB konektörleri (2)		Sisteme USB aygıtlarını bağlamanızı sağlar. Bağlantı noktaları USB 2.0 uyumludur.
9	Ethernet konektörler (4)		Dört tümleşik 10/100/1000 Mb/sn NIC konektörü

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
			veya Dört tümleşik konektör: <ul style="list-style-type: none"> <li>İki tümleşik 10/100/1000 Mbps NIC konektörü</li> <li>İki tümleşik 100 Mbps/1 Gbps/10 Gbps SFP+ konektör</li> </ul>
10	PCIe genişletme kartı yuvası (yükseltici 3)		PCIe genişletme kartına bağlanmanızı sağlar.
11	Güç kaynağı (PSU1)	<b>AC</b>	495 W, 750 W veya 1100 W
12	Güç kaynağı (PSU2)	<b>Veya</b> <b>DC</b>	750 W veya 1100 W

## NIC gösterge kodları



### Rakam 7. NIC göstergesi

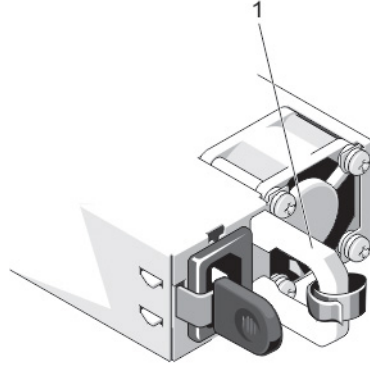
1 bağlantı göstergesi 2 faaliyet göstergesi

Gösterge	Gösterge kodu
Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC ağa bağlı değil.
Bağlantı göstergesi yeşil	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızı ile bağlı (1 Gbps veya 10 Gbps).
Bağlantı göstergesi amber	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha az bir hızla bağlı.
Etkinlik göstergesi yeşil yanıp sönüyor	Ağ verileri gönderiliyor ya da alınıyor.

## Güç Göstergesi Kodları

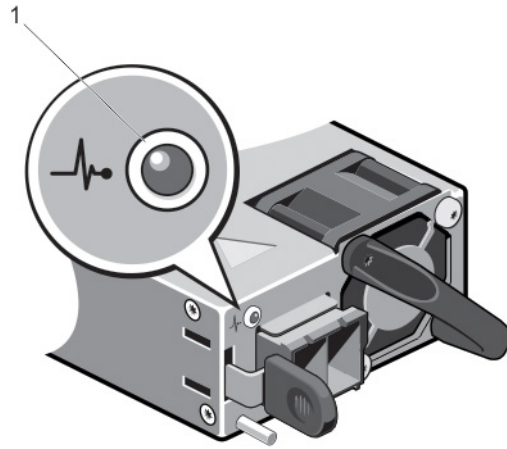
Her AC güç kaynağı aydınlatılmış şeffaf kola sahiptir ve her DC güç kaynağı (mevcutsa) gücün var olduğunu veya güç hatası oluştuğunu gösteren LED'e sahiptir.





### Rakam 8. AC Güç Kaynağı Durumu Göstergesi

1 AC güç kaynağı durumu göstergesi/kolu



### Rakam 9. DC Güç Kaynağı Durumu Göstergesi

1 DC güç kaynağı durumu göstergesi

**Güç Göstergesi** Koşul  
**Biçimi**

**Yanmıyor** Güç bağlı değil.

**Yeşil** Kol/LED göstergesi, geçerli bir güç kablosunun güç kaynağına bağlı olduğunu ve güç kaynağının çalışıyor olduğunu gösteren yeşil ışık yakar.

**Hızlı yanıp sönen turuncu** Güç kaynağı ile ilgili bir sorun olduğunu gösterir.

**⚠ DİKKAT:** Güç kaynağı eşleşmezliğini düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli güç kaynağını değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için ters güç kaynaklarını değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından Düşük Çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için, sistemi kapatın.

**⚠ DİKKAT:** AC güç kaynakları, yalnızca 220 V'yi destekleyen Titanium güç kaynakları dışında gerek 220 V, gerekse 110 V giriş voltajlarını destekler. İki aynı güç kaynağı farklı giriş voltajı aldığı anda, farklı wattlarda çıkış yapabilir ve eşleşmezliği tetikleyebilir.

**⚠ DİKKAT:** İki güç kaynağı kullanıldığında, aynı tür ve aynı çıkış gücüne sahip olmalıdırlar.

**⚠ DİKKAT:** AC ve DC güç kaynaklarını birleştirmek desteklenmez ve eşleşmezliği tetikler.

## Güç Göstergesi Koşul Biçimi

Yanıp sönen yeşil Güç kaynağını çalışırken takarken, bu güç kaynağının diğer güç kaynağıyla (verimlilik, özellik ayarı, sağlık durumu ve desteklenen voltaj bakımından) eşleşmediğini göstermektedir. Kayıp veya desteklenmeyen yükseltici SEL kaydını tutar.

## İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler

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

- *Başlangıç Kılavuzu*, sistem kurulumu ve teknik özellikler hakkında bir genel bakış sunar. Bu belgeye çevrimiçi olarak şu adresten ulaşılabilir: [dell.com/support/manuals](https://dell.com/support/manuals).
- Raf çözümünüze dahil edilmiş olan raf belgeleri sisteminizi gerekirse bir rafa nasıl kuracağınızı açıklar.
- Sisteminizle birlikte satın aldığınız işletim sistemi, sistem yönetimi yazılımı, sistem güncellemeleri ve sistem bileşenleri ile ilgili olanlar dahil, sisteminizle birlikte gönderilen ve sisteminizin yapılandırılmasına ve yönetilmesine ilişkin belgeler ve araçlar sunan her türlü ortam.
- Bu belgede kullanılan kısaltmaların açıklamaları için [dell.com/support/manuals](https://dell.com/support/manuals) adresindeki Sözlüğe bakın.

**ⓘ NOT: En son belge güncellemeleri için, [Dell.com/support/manuals](https://dell.com/support/manuals) adresini kontrol edin.**

# Sistem kurulumu ve önyükleme yöneticisini kullanma

Sistem Kurulumu, sistem donanımınızı yönetmenizi ve BIOS düzeyi seçenekleri belirlemenizi sağlar.

Aşağıdaki tuş vuruşları, başlangıç sırasında sistem özelliklerine erişimi sağlar:

**Tablo 1. Sistem kurulumu tuş vuruşları**

Tuş vuruşu	Açıklama
<F2>	<b>Sistem Kurulumu</b> sayfasını açar.
<F10>	İşletim sistemi dağıtımı, donanım tanılama, ürün yazılımı güncelleştirmeleri ve platform yapılandırması gibi sistem yönetimi özelliklerini destekleyen Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni, bir grafik kullanıcı arayüzü kullanarak açar ve başlatır. Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'nde bulunan özellikler, yüklü olan Dell iDRAC lisansına bağlıdır.
<F11>	Sistem önyükleme yapılandırmasına bağlı olarak, BIOS Önyükleme Yöneticisi veya Birleşik Genişletilebilir Ürün Yazılımı Arabirimi (UEFI) Önyükleme Yöneticisine girer.
<F12>	Preboot Execution Environment (PXE) önyüklemesini başlatır.

Sistem Kurulumu'ndan aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

- Donanım ekleyip kaldırdıktan sonra NVRAM ayarlarını değiştirme
- Sistem donanım yapılandırmasını görüntüleme
- Tümleşik aygıtları etkinleştirme veya devre dışı bırakma
- Performans ve güç yönetimi eşiklerini belirleme
- Sistem güvenliğini yönetme

Aşağıdakileri kullanarak Sistem Kurulumu'na erişebilirsiniz:

- Varsayılan olarak etkinleştirilmiş standart grafik tarayıcı
- **Console Redirection** (Konsol Yeniden Yönlendirme) kullanılarak etkinleştirilmiş metin tarayıcısı

**Console Redirection** (Konsol Yeniden Yönlendirme) ögesini etkinleştirmek için, **System Setup**'ta (Sistem Kurulumu), **System BIOS > Serial Communication screen > Serial Communication**'ı (Sistem BIOS>Seri İletişim ekranı>Seri İletişim) seçin, **On with Console Redirection** (Konsol Yeniden Yönlendirme ile Açık) seçeneğini seçin.

**NOT:** Varsayılan olarak, seçilen alan için yardım metni grafik tarayıcıda görüntülenir. Yardım metnini metin tarayıcısında görmek için, <F1> tuşuna basın.

Konular:

- [sistem önyükleme modunu seçme](#)
- [Sistem Kurulumuna Girme](#)
- [Sistem Kurulum seçenekleri](#)

- Sistem ve kurulum şifresi özellikleri
- UEFI önyükleme yöneticisine giriş
- Tümüleşik sistem yönetimi
- iDRAC Ayarları yardımcı programı

## sistem önyükleme modunu seçme

Sistem Kurulumu, işletim sisteminizi kurmanız için aşağıdaki önyükleme modlarından birisini belirlemenize olanak sağlar:

- BIOS önyükleme modu (varsayılan), BIOS düzeyindeki standart önyükleme arabirimidir.
  - Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (varsayılan) önyükleme modu, gelişmiş 64 bit bir önyükleme arabirimidir. sistem UEFI modunda önyüklenmek üzere yapılandırılırsa, bu mod sistem BIOS'unun yerine geçer.
- 1 **System Setup Main Menu**'den (Sistem Kurulum Ana Menüsü) **Boot Settings** (Önyükleme Ayarları) öğesine tıklayın ve **Boot Mode** (Önyükleme Modu) seçeneğini belirleyin.
  - 2 sistem önyüklemesini istediğiniz önyükleme modunu seçin.

**⚠ DİKKAT:** İşletim sistemi aynı önyükleme modunda yüklü değilse, önyükleme moduna geçilmesi sistemin önyükleme yapmasını engelleyebilir.

- 3 sistem belirlediğiniz önyükleme modunda başlatıldıktan sonra işletim sisteminizi bu moddan yükleyin.

### NOT:

- İşletim sistemlerinin, UEFI önyükleme modundan yüklenebilmesi için UEFI uyumlu olmalıdır. DOS ve 32-bit işletim sistemleri UEFI'yi desteklemez ve yalnızca BIOS önyükleme modundan yüklenebilir.
- Desteklenen işletim sistemlerine ilişkin en son bilgiler için [Dell.com/ossupport](http://Dell.com/ossupport) adresine gidin.

## Sistem Kurulumuna Girme

- 1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2 Aşağıdaki mesajı görür görünmez F2 tuşuna basın:  
F2 = System Setup

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

## Hata mesajlarına yanıt verme

Sistem önyüklenirken bir hata mesajı görüntülenirse mesajı not edin. Daha fazla bilgi için Sistem Hata Mesajları'na bakın.

**ⓘ NOT:** Bir bellek yükseltmesi yükledikten sonra, sistem ilk kez başlattığınızda sistem ekranda bir mesaj görüntülenmesi normaldir.

## Sistem Kurulumu gezinme tuşlarını kullanma

<b>Tuşlar</b>	Eylem
<b>Yukarı ok</b>	Bir önceki alana gider.
<b>Aşağı ok</b>	Bir sonraki alana gider.
<b>&lt;Enter&gt;</b>	Seçilen alanda (varsa) bir değer girmenizi veya alandaki bağlantıyı takip etmenizi sağlar.
<b>Boşluk çubuğu</b>	Varsa, bir aşağı açılır menüyü genişletir veya daraltır.
<b>&lt;Tab&gt;</b>	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.

**NOT: Sadece standart grafik tarayıcı için.**

<Esc>

Siz ana ekranı görüntüleyene kadar önceki sayfaya gider. Ana ekranda <Esc> tuşuna basıldığında, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmeniz için soran ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntülenir.

<F1>

Sistem Kurulumu yardım dosyasını görüntüler.

**NOT: Çoğu seçenekte, yaptığınız tüm değişiklikler kaydedilir ancak bu değişiklikler sistem yeniden başlatılana kadar etkin hale gelmez.**

## Sistem Kurulum seçenekleri

### Sistem Kurulumu Ana Ekranı

**NOT: BIOS veya UEFI ayarlarını varsayılan ayarlarına sıfırlamak için <Alt><F> tuşlarına basın.**

Menü öğesi	Açıklama
System BIOS	Bu seçenek BIOS ayarlarını görüntülemek ve yapılandırmak için kullanılır.
iDRAC Settings	Bu seçenek iDRAC ayarlarını görüntülemek ve yapılandırmak için kullanılır.
Device Settings	Bu seçenek aygıt ayarlarını görüntülemek ve yapılandırmak için kullanılır.

### Sistem BIOS ekranı

**NOT: Sistem Kurulumu'na ait seçenekler sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişir.**

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

Menü Öğesi	Açıklama
System Information	Sistem modeli adı, BIOS sürümü, Servis Etiketi ve bu gibi sistem hakkındaki bilgileri görüntüler.
Memory Settings (Bellek Ayarları)	Yüklü belleğe ilişkin bilgileri ve seçenekleri görüntüler.
Processor Settings (İşlemci Ayarları)	Hız, önbellek boyutu ve bu gibi işlemciye ilişkin bilgileri ve seçenekleri görüntüler.
SATA Settings (SATA Ayarları)	Tümleşik SATA denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma seçeneklerini görüntüler.
Boot Settings (Önyükleme Ayarları)	Önyükleme modunu (BIOS veya UEFI) belirleme seçeneklerini görüntüler. UEFI ve BIOS önyükleme ayarlarını değiştirmenizi sağlar.
Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)	Tümleşik aygıt denetleyicilerini ve bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma ve ilgili özelliklerle seçenekleri belirleme seçeneklerini görüntüler.
Serial Communication (Seri İletişim)	Seri bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma ve ilgili özelliklerle seçenekleri belirleme seçeneklerini görüntüler.

Menü Ögesi	Açıklama
System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları)	İşlemci güç yönetimi ayarları, bellek frekansı ve bu gibi öğeleri değiştirme seçeneklerini görüntüler.
System Security (Sistem Güvenliği)	Sistem şifresi, kurulum şifresi, TPM güvenliği ve bu gibi sistem güvenlik ayarlarını yapılandırma seçeneklerini görüntüler. Yerel BIOS güncellemesi ve sistemdeki güç ve NMI düğmeleri için desteği de etkinleştirir ve devre dışı bırakır.
Çeşitli Ayarlar	Sistem tarihi, zamanı ve bu gibi öğeleri değiştirme seçeneklerini görüntüler.

## Sistem bilgi ekranı

**System Information** (Sistem Bilgileri) ekranı Servis Etiketi, sistem modeli adı ve BIOS versiyonu gibi sistem özelliklerini görüntülemenizi sağlar.

**System Information** ekranını görüntülemek için, **System Setup Main Menu > System BIOS > System Information** seçeneğine tıklayın.

**System Information (Sistem Bilgileri)** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Menü Ögesi	Açıklama
Sistem Modeli Adı	Sistem modeli adını görüntüler.
Sistem BIOS'u Sürümü	Sisteminize yüklü olan BIOS sürümünü görüntüler.
Sistem Servis Etiketi	Sistemin Servis Etiketini görüntüler.
Sistem Üreticisi	Sistem üreticisinin adını görüntüler.
Sistem Üreticisi İletişim Bilgileri	Sistem üreticisinin iletişim bilgilerini görüntüler.

## Bellek Ayarları ekranı

Menü Ögesi	Açıklama
System Memory Size (Sistem Bellek Boyutu)	Sistemde yüklü olan bellek miktarını görüntüler.
System Memory Type (Sistem Bellek Türü)	Sistemde yüklü olan bellek türünü görüntüler.
System Memory Speed	Sistem bellek hızını görüntüler.
System Memory Voltage (Sistem Bellek Voltajı)	Sistem bellek voltajını görüntüler.
Video Memory	Video belleği miktarını görüntüler.


Menü Ögesi	Açıklama
System Memory Testing (Sistem Bellek Testi)	Sistem ön yüklemesi sırasında sistem bellek testlerinin çalışıp çalışmadığını belirler. Seçenekler <b>Enabled</b> (Etkin) ve <b>Disabled</b> (Devre Dışı) öğeleridir. Varsayılan olarak, <b>System Memory Testing</b> (Sistem Bellek Testi) seçeneği <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlıdır.
Memory Operating Mode (Bellek İşletim Modu)	Bellek işletim modunu belirler. Kullanılabilen seçenekler <b>Optimizer Mode</b> (Optimize Edici Mod), <b>Advanced ECC Mode</b> (Gelişmiş ECC Modu), <b>Mirror Mode</b> (Ayna Modu), <b>Spare Mode</b> (Yedek Mod), <b>Spare with Advanced ECC Mode</b> (Gelişmiş ECC ile Yedek Modu) ve <b>Dell Fault Resilient Mode</b> (Dell Hata Dayanıklılığı Modu) öğeleridir. Varsayılan olarak, <b>Memory Operating Mode</b> (Bellek İşletim Modu) seçeneği <b>Optimizer Mode</b> (Optimize Edici Mod) olarak ayarlıdır. <p><b>NOT:</b> Sisteminizin bellek yapılandırmasına bağlı olarak Bellek İşletim Modu için varsayılanlar ve kullanılabilir seçenekler farklı olabilir.</p> <p><b>NOT:</b> Dell Hata Dayanıklılığı Modu, hataya dayanıklı bir bellek alanı oluşturur. Bu mod, kritik uygulamaları yükleme özelliğini destekleyen bir işletim sistemi tarafından kullanılabilir veya işletim sistemi çekirdeğinin sistemin kullanılabilirliğini en üst düzeye çıkarmasını sağlar.</p>
Node Interleaving (Düğüm Dönüşümlü Çalışması)	Bu alan <b>Enabled</b> (Etkin) ise, simetrik bellek yapılandırması yüklü olduğunda bellek dönüşümlü çalışması desteklenir. <b>Disabled</b> (Devre Dışı) ise, sistem Düzenli Olmayan Bellek mimarisi (NUMA) (asimetrik) bellek yapılandırmalarını destekler. Varsayılan olarak, <b>Node Interleaving</b> (Düğüm Dönüşümlü Çalışması) seçeneği <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlıdır.
Serial Debug Output (Seri Hata Ayıklama Çıkışı)	Varsayılan olarak, devre dışı olarak ayarlıdır.

## İşlemci Ayarları Ekranı

Menü Ögesi	Açıklama
Logical Processor (Mantıksal İşlemci)	Mantıksal işlemcileri etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı ve mantıksal işlemci sayısını görüntülemenizi sağlar. <b>Logical Processor (Mantıksal İşlemci)</b> seçeneği <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlıdır, BIOS tüm mantıksal işlemcileri görüntüler. Bu seçenek <b>Disabled (Devre Dışı)</b> olarak ayarlıysa, BIOS yalnızca çekirdek başına bir mantıksal işlemci görüntüler. Varsayılan olarak, <b>Logical Processor (Mantıksal İşlemci)</b> seçeneği <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlıdır.
QPI Speed (QPI Hızı)	QuickPath Karşılıklı Bağlantısı veri oranı ayarlarını ayarlamanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>QPI Speed (QPI Hızı)</b> seçeneği <b>Maximum data rate (Maksimum veri hızı)</b> olarak ayarlıdır. <p><b>NOT:</b> QPI hızı seçeneği yalnızca her iki işlemci de takılı olduğunda görüntülenir.</p>
Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Alternatif RTID (Talep Eden İşlem Kimliği) Ayarı	Soketler arasındaki önbellek performansını arttırarak uzak sokete daha fazla RTID tahsis etmenizi veya NUMA için normal modda çalışmanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting (Alternatif RTID (Talep Eden İşlem Kimliği) Ayarı) Disabled (Devre Dışı)</b> olarak ayarlıdır.
Virtualization Technology (Sanallaştırma Teknolojisi)	Sanallaştırma için sağlanan ek donanım özelliklerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>Virtualization Technology (Sanallaştırma Teknolojisi)</b> seçeneği <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlıdır.
Adjacent Cache Line Prefetch (Ardışık	Sıralı bellek erişiminden yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için sistemi optimize etmenizi sağlar. Varsayılan olarak, <b>Adjacent Cache Line Prefetch (Bitişik Önbellek Hattını Önceden Getirme)</b> seçeneği <b>Enabled (Etkin)</b>

Menü Ögesi	Açıklama
Önbellek Satır Önbelleğe Alıcısı)	olarak ayarlıdır. Rastgele bellek erişiminin yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için bu seçeneği devre dışı bırakabilirsiniz.
Hardware Prefetcher (Donanımı ön belleğe alma)	Donanım önceden getiricisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>Hardware Prefetcher (Donanım Önceden Getiricisi)</b> seçeneği <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlıdır.
DCU Streamer Prefetcher (DCU Flama Önceden Getirici)	Veri Önbellek Birimi flama önceden getiricisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>DCU Streamer Prefetcher (DCU Flama Önceden Getiricisi)</b> seçeneği <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlıdır.
DCU IP Prefetcher (DCU IP Önceden Getiricisi)	Veri Önbellek Birimi IP önceden getiricisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>DCU IP Prefetcher (DCU IP Önceden Getiricisi)</b> seçeneği <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlıdır.
Execute Disable (Devre Dışı Yürüt)	Bellek koruma teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>Execute Disable (Devre Dışı Yürüt)</b> seçeneği <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlıdır.
Logical Processor Idling (Mantıksal İşlemci Boşta Çalışma)	Güç tüketimini azaltmak amacıyla mantıksal işlemcileri boşta çalışma durumuna almak üzere İşletim Sistemi becerilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışıdır</b> .
Dell Controlled Turbo	Turbonun devreye girmesini denetlemeye yardımcı olur. Varsayılan olarak bu seçenek <b>Devre dışı</b> olarak ayarlanır. Bu özellik aynı zamanda Dell İşlemci Hızlandırma Teknolojisi (DPAT) olarak da adlandırılır. <p><b>NOT:</b> Bu seçenek yalnızca E5-2690 veya E5-2600 V2 Xeon serisi işlemcilere sahip ve Turboyu destekleyen sistemlerde mevcuttur. Sistem Profil Ayarları bölümünde Turbo Hızlanma seçeneğini etkinleştirin ve bu özelliği kullanırken Sistem Profilini Performans olarak ayarlayın. Dell Denetimli Turbo özelliğini etkinleştirmek, fanları en yüksek devirde çalışmaya zorlar.</p> <p><b>NOT:</b> BIOS kurulum bölümünden DPAT etkinleştirildiğinde DPAT çalışır ve aşağıdaki ayarlardan biri kullanılabilir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sistem Profili Maksimum Performans</b> seçeneğine ayarlıdır. Bu otomatik olarak Turbo modunu etkinleştirir.</li> <li>• <b>Sistem Profili Özel</b> seçeneğine, <b>CPU Güç Yönetimi</b> ise <b>Maksimum Performans</b>'a ayarlıdır ve <b>Turbo</b> etkindir.</li> </ul> <p><b>NOT:</b> Dell İşlemci Hızlandırma Teknolojisi (DPAT) devre dışı bırakıldığında, fan ofset hızı değişmez ve yüksek kalır. Fan ofset ayarını iDRAC Termal Ayarları sayfasından normal seçeneğine ayarlayın.</p>
Number of Cores per Processor (İşlemci Başına Çekirdek Sayısı)	Her bir işlemcideki etkin çekirdek sayısını kontrol etmenizi sağlar. Varsayılan olarak, <b>Number of Cores per Processor (İşlemci Başına Çekirdek Sayısı)</b> seçeneği <b>All (Tümü)</b> olarak ayarlıdır.
Processor 64-bit Support (İşlemci 64-bit Desteği)	İşlemcilerin 64-bit uzantıları destekleyip desteklemeyeceğini belirtir.
Processor Core Speed (İşlemci Çekirdek Hızı)	İşlemcinin maksimum çekirdek frekansını görüntüler.
Processor Bus Speed (İşlemci Veri Yolu Hızı)	İşlemcilerin veri yolu hızını görüntüler. <p><b>NOT:</b> İşlemci veri yolu hızı seçeneği yalnızca her iki işlemci takılı olduğunda görüntülenir.</p>



Menü Ögesi	Açıklama
İşlemci 1	 <b>NOT:</b> Aşağıdaki ayarlar sistemde takılı olan her işlemci için görüntülenir.
Family-Model-Stepping (Aile-Model-Sürüm)	İşlemcinin Intel tarafından belirlenen aile, model ve sürüm bilgilerini görüntüler.
Marka	İşlemci tarafından raporlanan marka adını görüntüler.
Düzey 2 Önbellek	Toplam L2 önbelleğini gösterir
Düzey 3 Önbellek	Toplam L3 önbelleğini gösterir
Çekirdek Sayısı	Her işlemci için çekirdek sayısını gösterir.

## SATA ayarları ekran detayları



**SATA Settings** (SATA Ayarlar) ekranını SATA cihazlarının SATA ayarlarını görüntülemek ve sistem üzerindeki RAID'i etkinleştirmek için kullanabilirsiniz.

**SATA Settings** ekranını **System Setup Main Menu > System BIOS > SATA Settings'** tıklayarak görüntüleyebilirsiniz.

**Memory Settings** (Bellek Ayarları) ekran detayları aşağıdaki şekilde açıklanmaktadır:

Seçenekler	Açıklama
Katıştırılmış SATA	Katıştırılmış SATA seçeneğinin <b>Off</b> (Kapalı), <b>ATA</b> , <b>AHCI</b> veya <b>RAID</b> modlarına ayarlanmasını sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> 'e ayarlanmıştır.
Bağlantı Noktası E	Auto (Otomatik) seçeneği SATA bağlantı noktası E'ye takılı cihaz için BIOS desteğini etkinleştirir. Off (Kapalı) seçeneği aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır. Bağlantı noktası E, varsayılan olarak <b>Auto</b> 'ya (Otomatik) ayarlıdır.
Bağlantı Noktası F	Auto (Otomatik) seçeneği SATA bağlantı noktası F'ye takılı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. Off (Kapalı) seçeneği aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır. Bağlantı noktası F, varsayılan olarak <b>Auto</b> 'ya (Otomatik) ayarlıdır.

## Önyükleme Ayarları ekranı

Menü ögesi	Açıklama
Boot Mode	Sistemin önyükleme modunu ayarlamanızı sağlar.  <b>DİKKAT:</b> İşletim sistemi aynı önyükleme modunda yüklü değilse, önyükleme moduna geçilmesi sistemin önyükleme yapmasını engelleyebilir. İşletim sistemi UEFI'yi destekliyorsa, bu seçeneği UEFI olarak ayarlayabilirsiniz. Bu alanı BIOS'a UEFI dışı işletim sistemleri ile uyumluluğu sağlar. Varsayılan olarak, <b>Boot Mode</b> (Önyükleme Modu) seçeneği <b>BIOS</b> olarak ayarlıdır.  <b>NOT:</b> Bu alanı UEFI olarak ayarlamak BIOS Boot Settings (BIOS Önyükleme Ayarları) menüsünü devre dışı bırakır. Bu alanı BIOS olarak ayarlamak UEFI Boot Settings (UEFI Önyükleme Ayarları) menüsünü devre dışı bırakır.
Boot Sequence Retry	Önyükleme sırası yeniden deneme özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu alan etkinleştirilirse ve sistem önyükleme yapamazsa, 30 saniye sonra sistem önyükleme sırasını yeniden dener. Varsayılan olarak, <b>Boot Sequence Retry</b> (Önyükleme Sırası Yeniden Denemesi) seçeneği <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlıdır.

Menü öğesi	Açıklama
BIOS Boot Settings (BIOS Önyükleme Ayarları)	BIOS Önyükleme seçeneklerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <b>NOT: Bu seçenek yalnızca önyükleme modu BIOS ise etkinleştirilir.</b>
UEFI Boot Settings (BIOS Önyükleme Ayarları)	UEFI Önyükleme seçeneklerini etkinleştirmenize veya etkinliğini kaldırmanıza olanak tanır. Önyükleme seçenekleri, <b>IPv4 PXE</b> ve <b>IPv6 PXE</b> 'yi içerir. Varsayılan olarak <b>UEFI PXE önyükleme protokolü IPv4</b> 'e ayarlıdır. <b>NOT: Bu seçenek yalnızca önyükleme modu UEFI ise etkinleştirilir.</b>
One-Time Boot (Bir Kerelik Önyükleme)	Seçilen bir aygıttan bir kerelik önyüklemeyi etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

## Tümleşik aygıtlar ekranı

Menü Öğesi	Açıklama
Integrated RAID Controller (Tümleşik RAID Denetleyicisi)	Tümleşik RAID denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>Integrated RAID Controller (Tümleşik RAID Denetleyicisi)</b> seçeneği <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlıdır.
User Accessible USB Ports (Kullanıcı Erişimli USB Bağlantı Noktaları)	Kullanıcı erişimli USB bağlantı noktalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <b>Only Back Ports On (Yalnızca Arka Bağlantı Noktaları Açık)</b> seçeneğini belirttiğinizde ön taraftaki USB bağlantı noktaları devre dışı kalır, <b>All Ports Off (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı)</b> seçeneğini belirttiğinizde hem öndeki hem de arkadaki bağlantı noktalar devre dışı kalır. Varsayılan olarak, <b>User Accessible USB Ports (Kullanıcı Erişimli USB Bağlantı Noktaları)</b> seçeneği <b>All Ports On (Tüm Bağlantı Noktaları Açık)</b> olarak ayarlıdır.
Internal USB Port (Dahili USB Bağlantı Noktası)	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>Internal USB Port (Tümleşik USB Bağlantı Noktası)</b> seçeneği <b>On (Açık)</b> olarak ayarlıdır.
Internal SD Card Port (Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası)	Sistemdeki dahili SD kartı bağlantı noktasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>Internal SD Card Port (Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası)</b> seçeneği <b>On (Açık)</b> olarak ayarlıdır. <b>NOT: Bu seçenek yalnızca sistem kartına IDSDM takılı olduğunda görüntülenir.</b>
Internal SD Card Redundancy (Dahili SD Kartı Yedeklemesi)	<b>Mirror (Ayna)</b> moduna ayarlıysa, veriler her iki SD kartına yazılır. SD kartlarından herhangi biri başarısız olursa, veriler aktif SD kartına yazılır. Bu karttan gelen veriler bir sonraki önyüklemeye yedek SD kartına kopyalanır. Varsayılan olarak, <b>Internal SD Card Redundancy (Dahili SD Kartı Yedeklemesi)</b> seçeneği <b>Mirror (Ayna)</b> olarak ayarlıdır. <b>NOT: Bu seçenek yalnızca sistem kartına IDSDM takılı olduğunda görüntülenir.</b>
Integrated Network Card 1 (Tümleşik Ağ Kartı 1)	Tümleşik ağ kartı 1'i etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>Integrated Network Card 1 (Tümleşik Ağ Kartı 1)</b> seçeneği <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlıdır.
OS Watchdog Timer (OS Güvenlik Zamanlayıcısı)	OS güvenlik zamanlayıcısını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu alan etkinleştirildiğinde, işletim sistemi zamanlayıcıyı başlatır ve OS güvenlik zamanlayıcısı işletim sisteminin kurtarılmasına yardımcı olur. Varsayılan olarak, <b>OS Watchdog Timer (OS Güvenlik Zamanlayıcısı)</b> seçeneği <b>Disabled (Devre Dışı)</b> olarak ayarlıdır.
Embedded Video Controller (Katıştırılmış Video Denetleyicisi)	<b>Embedded Video Controller (Katıştırılmış Video Denetleyicisi)</b> öğesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, katıştırılmış video denetleyicisi <b>Enabled (Etkin)</b> 'dir.

Menü Ögesi	Açıklama
SR-IOV Global Enable (SR-IOV Genel Etkinleştirme)	Tek Köklü G/Ç Sanallaştırma (SR-IOV) aygıtlarının BIOS yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>SR-IOV Global Enable (SR-IOV Genel Etkinleştirme)</b> seçeneği <b>Disabled (Devre Dışı)</b> olarak ayarlıdır.
Slot Disablement (Yuva Devre Dışı Bırakma)	Sisteminizdeki PCIe yuvalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <b>Slot Disablement (Yuva Devre Dışı Bırakma)</b> özelliği belirli bir yuvaya takılı olan PCIe kartlarının yapılandırmasını denetler. <b>⚠ DİKKAT:</b> Yuva devre dışı bırakma özelliği yalnızca takılı çevre birimi kartı İşletim Sisteminde önyükleme yapılmasını engelliyorsa veya sistem başlatılırken gecikmeye neden oluyorsa kullanılmalıdır. Yuva devre dışıysa Option ROM ve UEFI sürücüsü de devre dışıdır.
4 GB'ın üzerinde Eşlenmiş Bellek G/Ç'si	Büyük miktarda bellek gerektiren PCIe aygıtların desteklenmesine olanak tanımanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enabled (Etkin)</b> seçeneğine ayarlıdır.

## Seri İletişimler Ekranı

Menü Ögesi	Açıklama
Serial Communication (Seri İletişim)	BIOS'tan seri iletişim aygıtlarını (Seri Aygıt 1 ve Seri Aygıt 2) seçebilmenizi sağlar. Ayrıca BIOS konsol yeniden yönlendirmesi de etkinleştirilebilir ve kullanılan bağlantı noktası adresi belirlenebilir. Varsayılan olarak, <b>Serial Communication</b> (Seri İletişim) seçeneği <b>On without Console Redirection</b> (Konsol Yeniden Yönlendirme olmadan Açık) olarak ayarlanmıştır.
Serial Port Address (Seri Bağlantı Noktası Adresi)	Seri aygıtlar için bağlantı noktası adreslerini ayarlamanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>Serial Port Address</b> (Seri Bağlantı Noktası Adresi) seçeneği <b>Serial Device 1=COM2, Serial Device 2=COM1</b> (Seri Aygıt 1=COM2, Seri Aygıt 2=COM1) olarak ayarlanmıştır. <b>ⓘ NOT:</b> Seri Üst LAN (SOL) için yalnızca Seri Aygıt 2 kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılandırın.
External Serial Connector (Harici Seri Konektör)	Harici seri konektörü seri aygıt 1, seri aygıt 2 veya uzaktan erişim aygıtı ile ilişkilendirmenizi sağlar. Varsayılan olarak, <b>External Serial Connector</b> (Harici Seri Konektör) seçeneği <b>Serial Device1</b> (Seri Aygıt 1) olarak ayarlanmıştır. <b>ⓘ NOT:</b> SOL için yalnızca Seri Aygıt 2 kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılandırın.
Failsafe Baud Rate (Hataya Dayanıklı Baud Hızı)	Konsol yeniden yönlendirme için hataya dayanıklı baud hızını görüntüler. BIOS baud hızını otomatik olarak belirlemeye çalışır. Bu hataya dayanıklı baud hızı, yalnızca deneme başarısız olduğunda ve değer değiştirilmemesi gerektiğinde kullanılır. Varsayılan olarak, <b>Failsafe Baud Rate</b> (Hataya Dayanıklı Baud Hızı) <b>11520</b> olarak ayarlanmıştır.
Remote Terminal Type (Uzak Terminal Türü)	Uzak konsol terminal türünü ayarlamanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>Remote Terminal Type</b> (Uzak Terminal Türü) seçeneği <b>VT 100/VT 220</b> olarak ayarlanmıştır.
Redirection After Boot (Önyükleme Sonrası Yeniden Yönlendirme)	İşletim sistemi yüklendiğinde, BIOS konsol yeniden yönlendirmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>Redirection After Boot</b> (Önyükleme Sonrası Yeniden Yönlendirme) seçeneği <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlanmıştır.

## Sistem Profili Ayarları Ekranı

**System Profile Settings** ekranını, güç yönetimi gibi spesifik sistem performansı ayarlarını etkinleştirmek için kullanabilirsiniz.

**System Profile Settings** (Sistem Profili Ayarları) ekranını görüntülemek için, **System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) > System BIOS (Sistem BIOS'u) > System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları)** öğelerine tıklayın.

**System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları)** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Profili</b>	Sistem profilini ayarlar.. <b>System Profile</b> (Sistem Profili) seçeneğini <b>Custom</b> (Özel) dışındaki bir moda ayarlarsanız, BIOS geriye kalan seçenekleri otomatik olarak ayarlar. Mod <b>Custom</b> (Özel) olarak ayarlıysa, yalnızca geriye kalan seçenekleri değiştirebilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Performance Per Watt Optimized (DAPC)</b> (Optimize Edilmiş Vat Başına Performans) değerine ayarlıdır. DAPC, Dell Active Power Controller'dır (Dell Aktif Güç Denetleyicisi). <b>NOT: Sistem profili ayar ekranındaki parametrelerin tümü yalnızca Sistem Profili seçeneği, Özel olarak ayarlandığında kullanılabilir.</b>
<b>CPU Güç Yönetimi</b>	Ayarlar CPU güç yönetimi. Bu seçenek varsayılan olarak <b>System DBPM (DAPC)</b> değerine ayarlıdır. DBPM Talep Tabanlı Güç Yönetimidir.
<b>Bellek Frekansı</b>	Sistem belleği büyüklüğünü gösterir. <b>Maksimum Performans, Maksimum Güvenilirlik</b> veya özel bir hız.
<b>Turbo Boost</b>	İşlemcinin turbo boost modunda çalışmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkinleştirilmiştir</b> .
<b>C States</b>	İşlemciyi kullanılabilir tüm güç durumlarında çalıştırmayı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkinleştirilmiştir</b> .
<b>Monitör/Mwait</b>	Monitör/Mwait talimatlarını. Bu seçenek, <b>Custom (Özel)</b> hariç tüm sistem profilleri için varsayılan olarak <b>Enabled (Etkin)</b> değerine ayarlanır. <b>NOT: Bu seçenek yalnızca C States seçeneği Custom (Özel) modda ise devre dışı bırakılabilir.</b> <b>NOT: C States, Custom (Özel) modda Etkin olarak ayarlandığında, Monitör/Mwait ayarının değiştirilmesi sistem gücünü veya performansını etkilemez.</b>
<b>Bellek Devriye Fırçası</b>	Bellek devriye fırçası frekansını ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Standart</b> 'a ayarlanmıştır.
<b>Bellek Yenileme Hızı</b>	Bellek yenileme hızını 1x veya 2x'e ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>1x</b> 'e ayarlanmıştır.
<b>Memory Operating Voltage (Bellek İşletim Voltajı)</b>	DIMM voltaj seçimini ayarlar. Auto (Otomatik) olarak ayarlandığında, sistem, DIMM kapasitesini ve takılı DIMM'lerin sayısını temel alarak sistem voltajını otomatik olarak ayarlar. Varsayılan olarak, Memory Operating Voltage (Bellek İşletim Voltajı) seçeneği Auto (Otomatik) olarak ayarlıdır.
<b>Ortak Çalışmaya Dayalı CPU Performans Denetimi</b>	CPU güç yönetimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlandığında, CPU güç yönetimi OS DBPM ve System DBPM (DAPC) tarafından kontrol edilir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Disabled (Devre Dışı)</b> değerine ayarlanır.

## Sistem güvenlik ekranı

Menü Öğesi	Açıklama
<b>Intel AES-NI</b>	Şifrelemeyi veya şifrenin çözülmesini Gelişmiş Şifreleme Standardı Komut kümesini kullanarak gerçekleştirerek uygulamaların hızını artırır ve varsayılan olarak <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlıdır.
<b>Sistem Parolası</b>	Sistem şifresini ayarlayabilmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlıdır ve sistemde şifre atlama teli takılı değilse salt okunurdur.
<b>Kurulum Parolası</b>	Kurulum şifresini ayarlamanızı sağlar. Şifre atlama teli sistemde yüklü değilse, bu seçenek salt okunurdur.

Menü Ögesi	Açıklama
Şifre Durumu	Sistem şifresini kilitlemenizi sağlar. Varsayılan olarak, <b>Password Status</b> (Şifre Durumu) seçeneği <b>Unlocked</b> (Kilitli Değil) olarak ayarlıdır.
TPM Güvenliği	Güvenilen Platform Modülü (TPM) bildirim modunu kontrol etmenizi sağlar. Varsayılan olarak, <b>TPM Security</b> (TPM Güvenliği) seçeneği <b>Off</b> (Kapalı) olarak ayarlıdır. TPM Status (TPM Durumu), TPM Activation (TPM Etkinleştirme) ve Intel TXT alanlarını, yalnızca <b>TPM Status</b> (TPM Durumu) alanı <b>On with Pre-boot Measurements</b> (Önyükleme Ölçümleri ile Açık) veya <b>On without Pre-boot Measurements</b> (Önyükleme Ölçümleri Olmadan Açık) olarak ayarlıysa değiştirebilirsiniz.
TPM Activation (TPM Etkinleştirme)	TPM'nin işletim durumunu değiştirmenizi sağlar. Varsayılan olarak, <b>TPM Activation</b> (TPM Etkinleştirme) seçeneği <b>No Change</b> (Değişiklik Yok) olarak ayarlıdır.
TPM Durumu	TPM durumunu görüntüler.
TPM Clear (TPM Temizleme)	<p><b>⚠ DİKKAT:</b> TPM sonuçlarının temizlenmesi TPM'deki tüm anahtarların kaybolmasına neden olur. TPM anahtarlarının kaybolması işletim sisteminin önyüklenmesine etki edebilir.</p> <p>TPM'nin tüm içeriğini temizlemenizi sağlar. Varsayılan olarak, <b>TPM Clear</b> (TPM Temizleme) seçeneği <b>No</b> (Hayır) olarak ayarlıdır.</p>
Intel TXT	Intel Güvenilir Yürütme Teknolojisi'ni (TXT) etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <b>Intel TXT</b> 'nin etkinleştirilmesi için Sanallaştırma Teknolojisi'nin etkinleştirilmesi ve Önyükleme ölçümleri ile birlikte TPM Güvenliği'nin <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlanması gerekir. Varsayılan olarak, <b>Intel TXT</b> seçeneği <b>Off</b> (Kapalı) olarak ayarlıdır.
BIOS Update Control (BIOS Güncelleme Kontrolü)	Kabuk tabanlı DOS veya UEFI flash yardımcı programlarını kullanarak BIOS'u güncellemenizi sağlar. Yerel BIOS güncellemeleri gerektirmeyen ortamlar için bu seçeneği <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlanmanız önerilir. Varsayılan olarak, <b>BIOS Update Control</b> (BIOS Güncelleme Kontrolü) seçeneği <b>Unlocked</b> (Kilit Açık) olarak ayarlıdır.
	<b>ⓘ NOT:</b> Dell Güncelleme Paketi kullanılarak yapılan BIOS güncellemeleri bu seçenekten etkilenmez.
Güç Düğmesi	Sistemin önündeki güç düğmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>Power Button</b> (Güç Düğmesi) seçeneği <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlıdır.
NMI Düğmesi	Sistemin önündeki NMI düğmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>NMI Button</b> (NMI Düğmesi) seçeneği <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlıdır.
AC Güç Kurtarma	Sisteminizde AC gücü geri yüklendikten sonra sistemin nasıl tepki vereceğini ayarlamanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>AC Power Recovery</b> (AC Güç Kurtarma) seçeneği <b>Last</b> (Son) olarak ayarlıdır.
	<b>ⓘ NOT:</b> AC Power Recovery Delay (AC Gücü Kurtarma Gecikmesi) seçeneğini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için AC Power Recovery (AC Gücü Geri Yükleme) seçeneğini On (Açık) veya Last (Son) olarak ayarlayın.
AC Gücü Kurtarma Gecikmesi	AC gücü sisteme geri yüklendikten sonra sistemin gücün kademeli olarak açılışını nasıl destekleyeceğini ayarlamanızı sağlar. <b>AC Power Recovery Delay</b> (AC Gücü Kurtarma Gecikmesi) seçeneği varsayılan olarak <b>Immediate</b> (Hemen) şeklinde ayarlıdır.
	<b>ⓘ NOT:</b> User Defined Delay (Kullanıcı Tanımlı Gecikme) seçeneğini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için AC Power Recovery Delay (AC Güç Kurtarma Gecikmesi) seçeneğini User (Kullanıcı) olarak ayarlayın.
User Defined Delay (Kullanıcı Tanımlı Gecikme) (60 ila 240 saniye)	<b>AC Power Recovery Delay</b> (AC Gücü Kurtarma Gecikmesi) seçeneği <b>User Defined</b> (Kullanıcı Tanımlı) olarak belirlendiğinde <b>User Defined Delay</b> (Kullanıcı Tanımlı Gecikme) süresini ayarlamanızı sağlar.

## Çeşitli ayarlar

Menü Ögesi	Açıklama
System Time	Sistemdeki saati ayarlamanızı sağlar.
System Date	Sistemdeki tarihi ayarlamanızı sağlar.
Asset Tag	Güvenlik ve izleme amacıyla demirbaş etiketini görüntülemenizi ve değiştirmenizi sağlar.
Keyboard NumLock (Klavye NumLock)	Sistemin NumLock etkin mi devre dışı şekilde mi önyükleme yapacağını ayarlamanızı sağlar. Varsayılan olarak <b>Keyboard NumLock</b> (Klavye NumLock) <b>On</b> (Açık) olarak ayarlıdır. <b>NOT: Bu alan 84 tuşlu klavyeler için geçerli değildir.</b>
Report Keyboard Errors (Klavye Hatalarını Raporla)	Klavveye ilişkin hata mesajlarının sistem önyüklemesi sırasında bildirilip bildirilmeyeceğini ayarlamanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>Report Keyboard Errors</b> (Klavye Hatalarını Raporla) alanı <b>Report</b> (Raporla) olarak ayarlıdır.
F1/F2 Prompt on Error (Hata Durumunda F1/F2 İstemi)	Hata durumunda F1/F2 istemini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>F1/F2 Prompt on Error</b> (Hata Durumunda F1/F2 İstemi) <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlıdır.
In-System Characterization (Sistem İçi Karakterizasyon)	Bu alan <b>In-System Characterization</b> (Sistem İçi Karakterizasyon) ögesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, <b>In-System Characterization</b> (Sistem İçi Karakterizasyon) <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlıdır.

## Sistem ve kurulum şifresi özellikleri

Sisteminizi güvenli hale getirmek için bir sistem şifresi ve kurulum şifresi oluşturabilirsiniz. Sistem ve kurulum şifresi oluşturmayı etkinleştirmek için, şifre atlama telinin etkin olarak ayarlanması gereklidir. Şifre atlama teli ayarlarına dair daha fazla bilgi için, bkz. Sistem Kartı Atlama Teli Ayarları.

System Password (Sistem Parolası)	Bu, sisteminizi açabilmek için girmeniz gereken paroladır.
Setup password (Kurulum parolası)	Bu sisteminizin BIOS veya UEFI ayarlarına erişmek ve ayarlarında değişiklikler yapmak için girmeniz gereken şifredir.

**⚠ DİKKAT: Sisteminizi çalışır durumda ve gözetimsiz bırakmayın. Parola özelliğini etkinleştirmek, sisteminizdeki veriler için temel düzeyde güvenlik sağlar.**

**ⓘ NOT: Sisteminiz sistem ve kurulum şifresi özelliği devre dışı şekilde gönderilir.**

## Sistem parolası ve kurulum parolası atama

Şifre atlama teli Sistem Şifresi ve Kurulum Şifresi özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Parola atlama teli ayarları hakkında daha fazla bilgi için bkz. Sistem kartı atlatıcı ayarları. .

**ⓘ NOT:**



Parola atlatıcı ayarı etkinleştirildiğinde ve **Parola Durumu Kilidi Açıldı** olarak ayarlandığında, yeni bir Sistem Parolası veya Kurulum Parolası atayabilir veya mevcut bir Sistem Parolasını veya Kurulum Parolasını değiştirebilirsiniz. Parola Durumu **Kilitli** olarak ayarlıysa, Sistem Parolasını veya Kurulum Parolasını değiştiremezsiniz.

Parola atlama teli ayarı devre dışıysa, mevcut Sistem Parolası ve Kurulum Parolası silinir ve sistemi açmak için sistem parolasını girmeniz gerekmez.

- 1 **Sistem Kurulumu**'na girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.
- 2 **System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü)** ögesinde, **System BIOS (Sistem BIOS'u)** ögesini seçip Enter'a basın.
- 3 **System BIOS (Sistem BIOS'u)** ekranında, **System Security (Sistem Güvenliği)** ögesini seçip Enter'a basın.
- 4 **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
- 5 **System Password (Sistem Parolası)** ögesini seçin, sistem parolanızı girin ve Enter veya Sekme tuşuna basın.

Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:

- Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
- Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
- Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (;), ([), (\), (]), (').

Bir mesaj sistem şifresini yeniden girmenizi ister.

- 6 Sistem parolasını yeniden girin ve **OK**'ye tıklayın.
- 7 **Setup Password (Kurulum Parolası)** ögesini seçin, sistem parolanızı girin ve Enter veya Sekme tuşuna basın.  
Bir mesaj kurulum şifresini yeniden girmenizi ister.
- 8 Kurulum parolasını yeniden girin ve **OK**'ye tıklayın.
- 9 System BIOS (Sistem BIOS)'u ekranına geri dönmek için Esc tuşuna basın. Esc tuşuna tekrar bastığınızda değişiklikleri kaydetmek isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görüntülenir.

**NOT:** Şifre koruması sistem önyükleme yapmadan çalışmayacaktır.

## Sistem ve kurulum parolasını silme veya değiştirme

Sistem ve/veya kurulum şifresini silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce parola atlama telinin **Etkin** ve **Şifre Durumu**'nun, **Kilitli** olduğundan emin olun.

**NOT:** Parola Durum'u Kilitli ise, varolan sistem veya kurulum şifresini silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

- 1 Sistem Kurulumu'na girmek için, gücü açtıktan veya sistemi yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.
- 2 **System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü)** ekranında, **System BIOS (Sistem BIOS'u) > System Security (Sistem Güvenliği)** ögelerini tıklayın.
- 3 **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
- 4 **System Password (Sistem Parolası)** alanında, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve ardından Enter veya Tab tuşuna basın.
- 5 **Setup Password (Kurulum Parolası)** alanında, mevcut kurulum parolasını değiştirin veya silin ve ardından Enter veya Tab tuşuna basın.  
Sistem ve kurulum parolasını değiştirirseniz bir mesaj yeni parolayı tekrar girmenizi ister. Sistem ve kurulum parolasını silerseniz, bir mesaj silme işlemi onaylamanızı ister.
- 6 **System BIOS (Sistem BIOS'u)** ekranına geri dönmek için Esc tuşuna basın. Esc tuşuna tekrar bastığınızda değişiklikleri kaydetmek isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görüntülenir.
- 7 **Setup Password (Kurulum Parolası)** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** veya **Tab** tuşuna basın.

**NOT:** Sistem veya kurulum parolasını değiştirirseniz bir mesaj yeni parolayı tekrar girmenizi ister. Sistem veya kurulum parolasını silerseniz, bir mesaj silme işlemi onaylamanızı ister.

## sistem korumak adına sistem parolasını kullanma

Bir kurulum parolası atadıysanız sistem, kurulum parolanızı alternatif sistem parolası olarak kabul eder.

- 1 sistem açın veya yeniden başlatın.
- 2 sistem parolasını girin ve Enter tuşuna basın.

**Password Status** (Parola Durumu) **Locked** (Kilitli) durumuna ayarlanmışken önyükleme sırasında sistem parolasını girin ve Enter tuşuna basın.

**NOT:** Yanlış sistem parolası girildiğinde, sistem bir ileti görüntüler ve parolayı yeniden girmenizi ister. Doğru parolayı girmek için üç hakkınız vardır. Üçüncü başarısız girişimden sonra, sistem bir hata iletisi görüntüler sistem çalışmayı durdurduğunu ve kapatılması gerektiğini belirtir. Hata iletisi, sistem kapatıp yeniden başlattıktan sonra bile, doğru parola girilene kadar görüntülenir.

## Kurulum şifresi etkin durumdayken çalıştırma

**Setup Password** (Kurulum Parolası) **Enabled** (Etkin) durumda ise sistem kurulum seçeneklerini değiştirmeden önce doğru kurulum parolasını girmeniz gerekir.

Üç denemede şifreyi doğru girmezseniz sistem şu mesajı görüntüler:

Invalid Password! Number of unsuccessful password attempts: <x> System Halted! Must power down.

sistem kapatıp yeniden başlattıktan sonra bile doğru parola girilene kadar hata mesajı görüntülenir. Aşağıdaki seçenekler özel durumlardır:

- **System Password** (Sistem Parolası) **Enabled** (Etkin) değilse ve **Password Status** (Parola Durumu) seçeneğiyle kilitlenmediyse bir sistem parolası belirleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için Sistem Güvenlik Ayarları ekranı bölümüne bakın.
- Var olan sistem parolasını devre dışı bırakamaz ya da değiştiremezsiniz.

**NOT:** sistem parolasını yetkisiz değişikliklere karşı korumak için parola durumu seçeneğiyle birlikte kurulum parolası seçeneğini kullanabilirsiniz.

## UEFI önyükleme yöneticisine giriş

**NOT:** İşletim sistemlerinin UEFI önyükleme modunda kurulabilmesi için 64 bit UEFI uyumlu (örneğin, Microsoft Windows Server 2008 x64 sürümü) olması gerekir. DOS ve 32 bit işletim sistemleri yalnızca BIOS önyükleme modu ile kurulabilir.

Önyükleme Yöneticisine girmek için:

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

<F11> = UEFI Boot Manager

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

## Önyükleme yöneticisi gezinme tuşlarını kullanma

Tuş	Açıklama
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.



Tuş	Açıklama
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
<Enter>	Seçilen alanda (varsa) bir değer girmenizi veya alandaki bağlantıyı takip etmenizi sağlar.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
<Tab>	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.
	<b>NOT: Sadece standart grafik tarayıcı için.</b>
<Esc>	Ana ekran görülmeye kadar bir önceki sayfaya gider. Ana ekrandayken <Esc> tuşuna basıldığında Önyükleme Yöneticisinden çıkılır ve sistem önyüklemesine devam edilir.
<F1>	Sistem Kurulumu yardım dosyasını görüntüler.

**NOT: Çoğu seçenekte, yaptığınız tüm değişiklikler kaydedilir ancak bu değişiklikler sistem yeniden başlatılana kadar etkin hale gelmez.**

## Önyükleme Yöneticisi Ekranı

Menü Ögesi	Açıklama
Continue Normal Boot (Normal Önyüklemeye Devam Et)	Sistem, önyükleme düzeninde ilk öğeden başlayarak aygıtlara önyükleme yapmayı dener. Önyükleme denemesi başarısız olursa, sistem, önyükleme başarılı oluncaya dek veya başka önyükleme seçeneği bulunamayana kadar bir sonraki öğe ile devam eder.
BIOS Boot Menu (BIOS Önyükleme Menüsü)	Kullanılabilir BIOS önyükleme seçeneklerinin listesini görüntüler (yıldızla işaretlidir). Kullanmak istediğiniz önyükleme seçeneğini belirleyin ve <Enter> tuşuna basın.
UEFI Boot Menu (UEFI Önyükleme Menüsü)	Kullanılabilir önyükleme seçeneklerinin listesini (yıldız ile işaretli) görüntüler. Kullanmak istediğiniz önyükleme seçeneğini belirtip <Enter> tuşuna basın. UEFI Önyükleme Menüsü <b>Add Boot Option</b> (Önyükleme Seçeneği Ekle), <b>Delete Boot Option</b> (Önyükleme Seçeneğini Sil) veya <b>Boot From File</b> (Dosyadan Önyükle) seçeneğini gerçekleştirmenizi sağlar.
Driver Health Menu (Sürücü Sağlık Menüsü)	Sistemde yüklü olan sürücülerin listesini ve sağlık durumlarını görüntüler.
Launch System Setup (Sistem Kurulumunu Başlat)	Sistem Kurulumuna erişiminizi sağlar.
System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)	BIOS Güncelleme Dosya Kaşifi'ne erişmenizi, Dell Diagnostics programını kullanmanızı ve sisteminizi yeniden başlatmanızı sağlar.

## UEFI Önyükleme menüsü

Menü Ögesi	Açıklama
Select UEFI Boot Option (UEFI)	Mevcut UEFI önyükleme seçeneklerinin listesini görüntüler (yıldızla işaretlidir), kullanmak istediğiniz önyükleme seçeneğini seçin ve <Enter> tuşuna basın.

Menü Ögesi	Açıklama
Önyükleme Seçeneğini Seç	
Add Boot Option (Önyükleme Seçeneği Ekle)	Yeni bir önyükleme seçeneği ekler.
Delete Boot Option (Önyükleme Seçeneğini Sil)	Var olan önyükleme seçeneğini siler.
Boot From File (Dosyadan Önyükle)	Önyükleme seçeneği listesinde bulunmayan bir kerelik önyükleme seçeneğini ayarlar.

## Tümleşik sistem yönetimi

Dell Lifecycle Controller sistem yaşam döngüsü boyunca gelişmiş tümleşik sistem yönetimi sağlar. Dell Lifecycle Controller önyükleme sırasında başlatılabilir ve işletim sisteminden bağımsız olarak çalışabilir.

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

Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'nin kurulumu, donanım ve ürün yazılımı yapılandırması ve işletim sisteminin dağıtımı hakkında daha fazla bilgi için [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals) adresindeki Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi belgelerine bakın.

## iDRAC Ayarları yardımcı programı

iDRAC ayarları yardımcı programı, iDRAC parametrelerini UEFI kullanarak ayarlamak ve yapılandırmak için bir arabirimdir. iDRAC ayarları yardımcı programını kullanarak çeşitli iDRAC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

**NOT:** iDRAC Ayarları yardımcı programının bazı özelliklerine erişim için iDRAC Kurumsal Lisans yükseltmesi gerekir.

iDRAC'ı kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Dell Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*, [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals) sayfası.

## iDRAC Ayarları yardımcı programına girme

- 1 Yönetilen sistem açın veya yeniden başlatın.
- 2 Açılışta otomatik sınamaya (POST) sırasında F2 tuşuna basın.
- 3 **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) sayfasında, **iDRAC Settings** (iDRAC Ayarları) ögesine tıklayın. **iDRAC Ayarları** ekranı görüntülenir.

## Isıl ayarları değiştirme

iDRAC Ayarları yardımcı programı sisteminiz için ısıl kontrol ayarlarını seçmenize ve özelleştirmenize olanak tanır.

- 1 iDRAC Ayarları yardımcı programına girin.
- 2 **iDRAC Settings (iDRAC Ayarları) > Thermal (Isıl) > User Option (Kullanıcı Seçeneği)** altında aşağıdaki seçeneklerden birini belirtin:
  - Varsayılan
  - Maksimum Çıkış Sıcaklığı
  - Fan Devri Telafisi

**NOT:** Kullanıcı Seçeneği için varsayılan Otomatik ayar belirtildiğinde kullanıcı seçeneği değiştirilemez.

- 3 **Maksimum Hava Çıkış Sıcaklığı** veya **Fan Devri Telafisi** alanını ayarlayın.
- 4 **Geri > Son > Evet** seçeneğini tıklatın.

## Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

### Önerilen araçlar

Bu kısımdaki prosedürleri yapmak için aşağıdaki öğelere ihtiyaç duyabilirsiniz.

- Sistem kilitleme anahtarı
- 1 ve 2 numaralı yıldız tornavidalar
- T10 ve T15 Torx tornavidaları
- Toprağa bağlanmış topraklama bilekliği

Mevcut olduğunda, bir DC güç kaynağı birimini (PSU) monte etmek için aşağıdaki araçlar gerekir:

- 10 AWG boyutundaki tek veya çok telli, yalıtımlı bakır teldeki yalıtımı çıkarabilecek kablo sıyırma pensi
- AMP 90871-1 sıkıştırma el aleti veya eşdeğeri

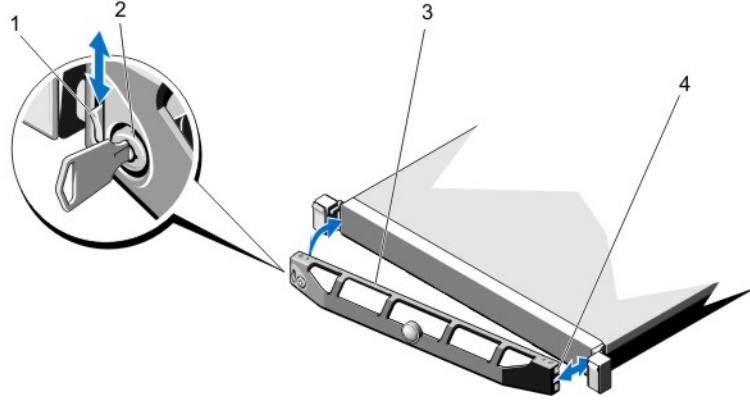
**ⓘ | NOT: Alfa tel parça no. 3080 veya eşdeğerini kullanın (65/30 büküm).**

### Ön çerçeve (isteğe bağlı)

Ön çerçeve sistem ön tarafına takılıdır ve sabit sürücüyü çıkarırken veya sıfırlama ya da güç düğmesine basıldığında kazaları önler. Ön çerçeve aynı zamanda ekstra güvenlik için kilitlenebilir.

### Ön çerçeveyi çıkarma

- 1 Çerçevenin sol ucundaki kilidi açın.
- 2 Kilidin yanındaki serbest bırakma mandalını kaldırın.
- 3 Çerçevenin sol kenarını ön panelden dışarıya doğru döndürün.
- 4 Çerçevenin sağ ucundaki kancayı çıkartın ve çerçeveyi sistemden çıkarın.



### Rakam 10. Ön çerçeveyi çıkarma ve takma

- |   |                         |   |               |
|---|-------------------------|---|---------------|
| 1 | serbest bırakma mandalı | 2 | kilit         |
| 3 | ön çerçeve              | 4 | kilit kancası |

## Ön çerçeveyi takma

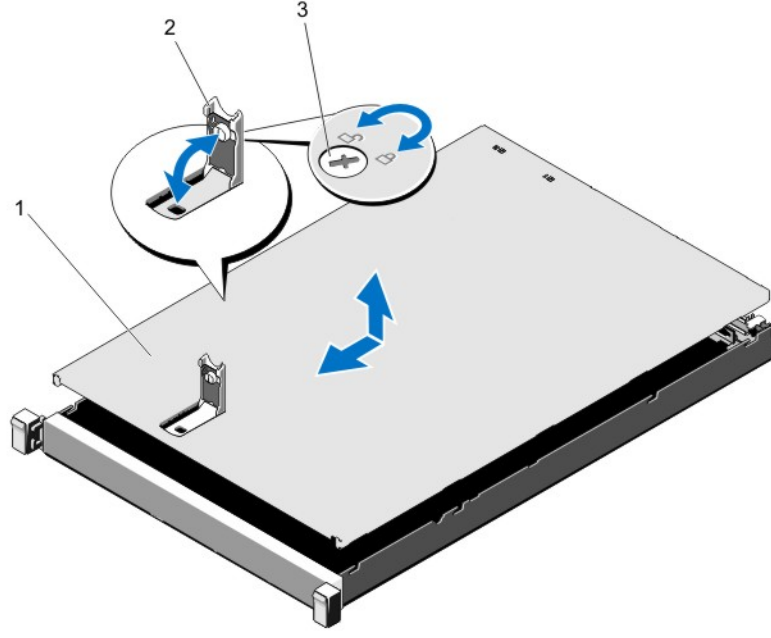
- 1 Çerçevenin sağ kenarını kasaya kancayla tutturun.
- 2 Çerçevenin serbest kenarını sisteme takın.
- 3 Çerçeveyi kilitle sabitleyin.

## Sistem kapağı

### Sistemi açma

**NOT: sistem içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman statik önleyici bir altlık ve statik önleyici kayış kullanmanız önerilir.**

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Mandal serbest bırakma kilidini saatin ters yönünde çevirerek açık konuma getirin.
- 3 Sistemin üstündeki mandalı kaldırın ve kapağı geri kaydırın.
- 4 Kapağı her iki yanından tutun ve dikkatle kaldırarak sistemin üzerinden kaldırın.



### Rakam 11. Sistemin açılması ve kapatılması

- |   |                               |   |        |
|---|-------------------------------|---|--------|
| 1 | sistem kapağı                 | 2 | mandal |
| 3 | mandal serbest bırakma kilidi |   |        |

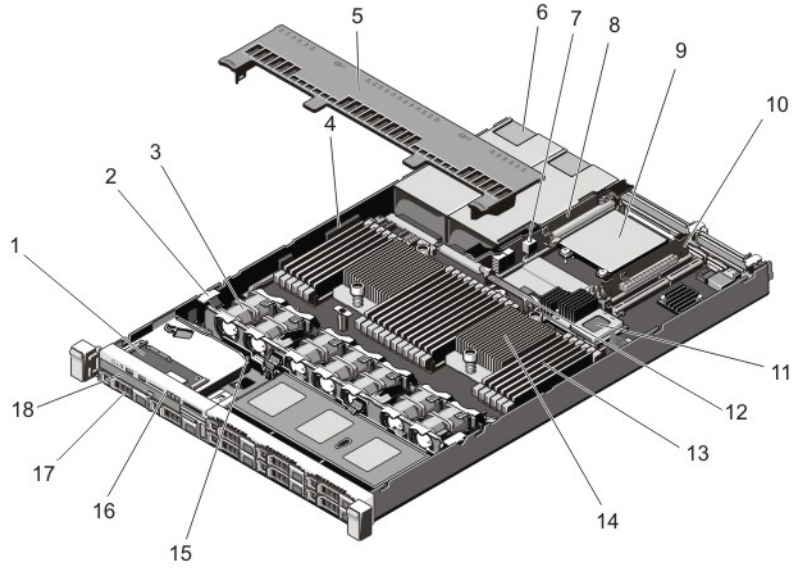
## Sistemi Kapatma

- 1 Kapaktaki mandalı kaldırın.
- 2 Kapağı kasanın üzerine yerleştirin ve kasadaki kancalarından kurtulup kasa ile aynı hizaya gelmesi için kapağı hafifçe arkaya doğru kaydırın.
- 3 Kapağı kapalı konuma getirmek için mandalı bastırın.
- 4 Kapağı sabitlemek için mandal serbest bırakma kilidini saat yönünde çevirin.
- 5 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## Sistemin İçi

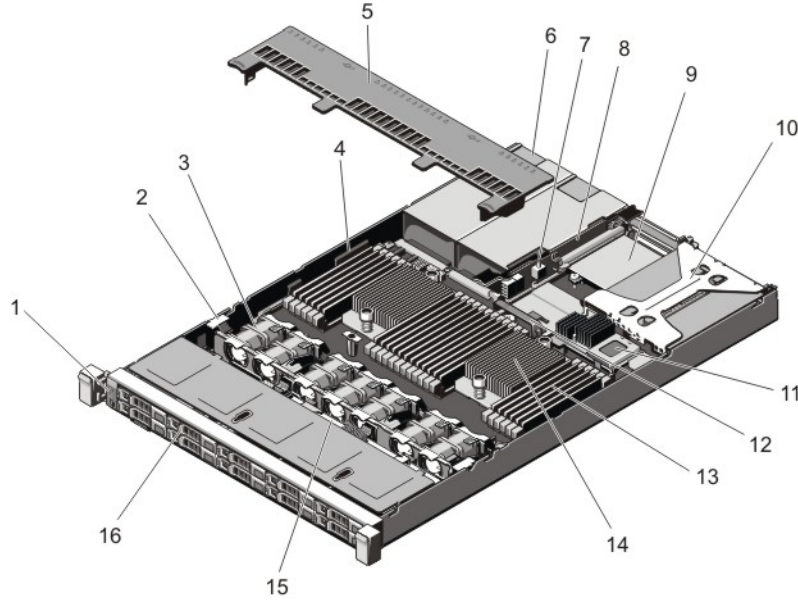
**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**ⓘ NOT:** Çalışırken değiştirilebilir bileşenler turuncu renkle ve bileşenlerin üzerindeki dokunma noktaları mavi renkle işaretlenmiştir.



### Rakam 12. Sistemin içi—8 sabit sürücülü sistem

- |    |                                      |    |                             |
|----|--------------------------------------|----|-----------------------------|
| 1  | kontrol paneli düzeneği              | 2  | kablo sabitleme klipsi      |
| 3  | soğutma fanları (7)                  | 4  | kablo sabitleme dirseği     |
| 5  | soğutma örtüsü                       | 6  | güç kaynakları (2)          |
| 7  | kasaya izinsiz giriş önleme anahtarı | 8  | yükseltme kartı 3           |
| 9  | ağ ek kartı                          | 10 | yükseltme kartı 2           |
| 11 | depolama denetleyicisi kartı         | 12 | ağ ek kartı soğutma örtüsü  |
| 13 | DIMM'ler (24)                        | 14 | işlemci 2 için ısı alıcısı  |
| 15 | sabit sürücü arka paneli             | 16 | denetim masası              |
| 17 | sabit sürücüler (8)                  | 18 | optik sürücü (isteğe bağlı) |



### Rakam 13. Sistem içinde—10 sabit sürücülü sistem

- |    |                                      |    |                            |
|----|--------------------------------------|----|----------------------------|
| 1  | denetim masası                       | 2  | kablo sabitleme klipsi     |
| 3  | soğutma fanları (7)                  | 4  | kablo sabitleme dirseği    |
| 5  | soğutma örtüsü                       | 6  | güç kaynakları (2)         |
| 7  | kasaya izinsiz giriş önleme anahtarı | 8  | yükseltme kartı 3          |
| 9  | ağ ek kartı                          | 10 | yükseltme kartı 1          |
| 11 | depolama denetleyicisi kartı         | 12 | ağ ek kartı soğutma örtüsü |
| 13 | DIMM'ler (24)                        | 14 | işlemci 2 için ısı alıcısı |
| 15 | sabit sürücü arka paneli             | 16 | sabit sürücüler (10)       |

## Soğutma örtüsü

Soğutma örtüsü hava akışını aerodinamik olarak sistem tamamına yönlendirir. Hava akışı, vakumun ısı emicisinin tüm yüzeyinde havayı çekip soğutmanın artırılmasını sağlayarak sistem tüm kritik bölümlerinden geçer.

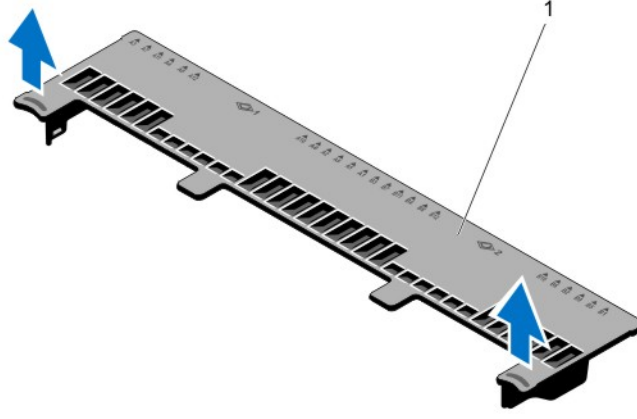
## Soğutma örtüsünü çıkarma

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**⚠ DİKKAT:** Hava örtüsü takılı değilken sistem asla çalıştırmayın. sistem kısa bir süre içinde ısınabilir ve bu da sistem kapanmasına ve veri kaybına yol açar.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistemi açın.
- 3 Dokunma noktalarından tutun ve soğutma örtüsünü kaldırıp sistemden uzaklaştırın.





#### Rakam 14. Soğutma örtüsünü çıkarma ve takma

- 1 soğutma örtüsü

## Soğutma örtüsünü takma

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**ⓘ NOT:** Soğutma örtüsünün kasaya düzgün şekilde oturması için sistem içindeki kabloların kasa duvarı boyunca geçirildiğinden ve kablo sabitleme dirseği kullanılarak sabitlendiğinden emin olun.

- 1 Soğutma örtüsü üzerindeki sekmeleri şase üzerindeki sabitleme yuvaları ile hizalayın.
- 2 Soğutma örtüsünü sıkıca oturana kadar kasaya doğru alçaltın.
- 3 Varsa, tam uzunluktaki PCIe kartını değiştirin.
- 4 Sistemi kapatın.
- 5 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## Sistem belleği

Sisteminiz DDR3 arabelleğe alınmayan ECC DIMM'leri (ECC UDIMM'ler), kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler) ve yükü azaltılmış DIMM'leri (LRDIMM'ler) destekler. IDDR3 ve DDR3L gerilim özelliklerini destekler.

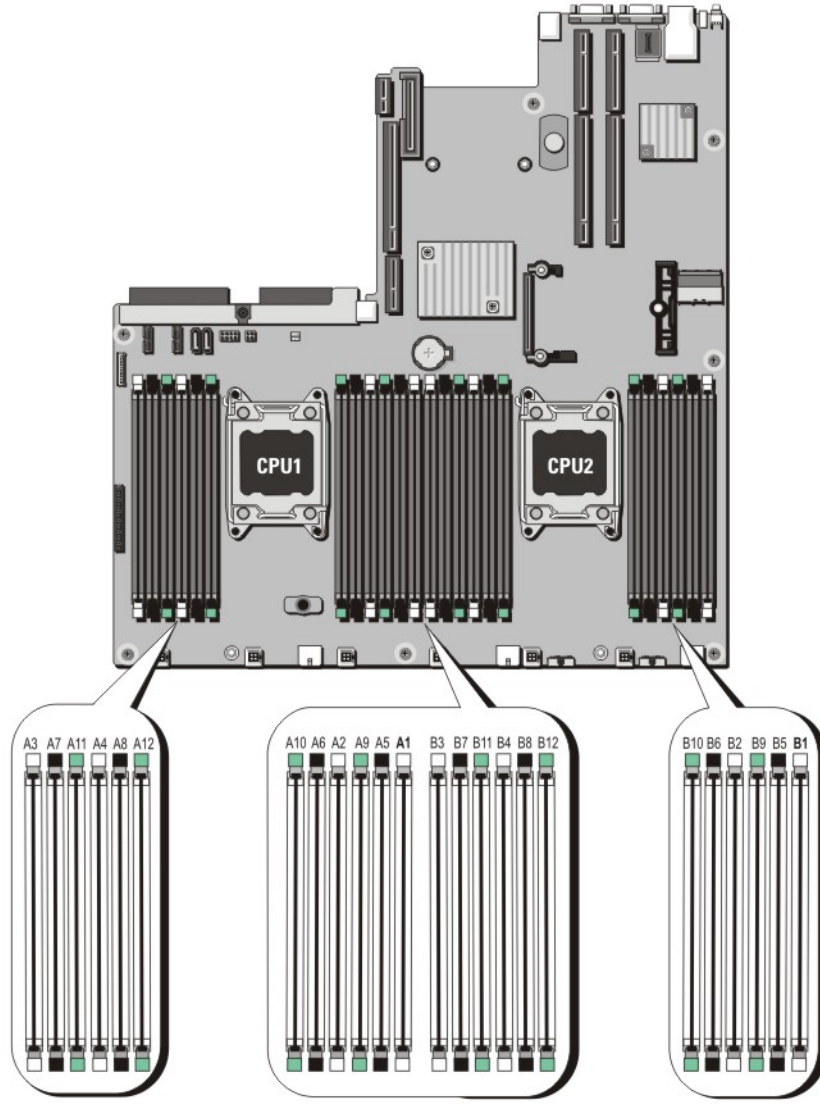
**ⓘ NOT:** MT/s, DIMM hızını saniye başına MegaTransfer olarak belirtir.

Bellek veri yolu işletim frekansı aşağıdakilere bağlı olarak 1866 MT/s, 1600 MT/s, 1333 MT/s, 1066 MT/s veya 800 MT/s olabilir:

- DIMM tipi (UDIMM, RDIMM veya LRDIMM)
- DIMM yapılandırması (aşama sayısı)
- DIMM'lerin maksimum frekansı
- kanal başına yerleştirilen DIMM sayısı
- DIMM işletim voltajı
- seçilen sistem profili (örneğin, Performance Optimized (Performansa Göre En İyi Duruma Getirilmiş), Custom (Özel) veya Dense Configuration Optimized (Yoğunluk Yapılandırmaya Göre En İyi Duruma Getirilmiş))
- işlemcilerin maksimum desteklenen DIMM frekansı

Sistem, 12 soketlik iki sete ayrılmış 24 bellek soketi içerir ve her işlemci için bir set görev alır. Her 12 soketlik set dört kanal halinde düzenlenir. Her kanalda, ilk soketin serbest bırakma kolları beyaz ile, ikinci soket siyah ve üçüncü soket yeşil ile işaretlidir.

NOT: A1 ila A12 soketlerindeki DIMM'ler işlemci 1'e atanır ve B1 ila B12 soketlerindeki DIMM'ler işlemci 2'ye atanır.



### Rakam 15. Bellek soket konumları

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 2. Bellek kanalları

İşlemci	Kanal 0	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3
İşlemci 1	yuva A1, A5 ve A9	yuva A2, A6 ve A10	yuva A3, A7 ve A11	yuva A4, A8 ve A12
İşlemci 2	yuva B1, B5 ve B9	yuva B2, B6 ve B10	yuva B3, B7 ve B11	yuva B4, B8 ve B12

Aşağıdaki tabloda bellek yerleştirmeleri ve desteklenen yapılandırmalar için işletim frekansları gösterilmektedir.

DIMM Tipi	DIMM Yerleştirilmiş/ Kanal	İşletim Frekansı (MT/s olarak)		Maksimum DIMM Aşamalı/ Kanalı
		1,5 V	1,35 V	
UDIMM ECC	1	1600, 1333, 1066 ve 800	1600, 1333, 1066 ve 800	Çift aşamalı
	2	1600, 1333, 1066 ve 800	1600, 1333, 1066 ve 800	Çift aşamalı
RDIMM	1	1866, 1600, 1333, 1066 ve 800	1600, 1333, 1066 ve 800	Çift aşamalı
		1333, 1066 ve 800	1066 ve 800	Dört aşamalı
	2	1866, 1600, 1333, 1066 ve 800	1600, 1333, 1066 ve 800	Çift aşamalı
		1066 ve 800	1066 ve 800	Dört aşamalı
LRDIMM	1	1333, 1066 ve 800	1066 ve 800	Çift aşamalı
		1866, 1600, 1333 ve 1066	1600, 1333 ve 1066	Dört aşamalı
	2	1600, 1333 ve 1066	Uygun değil	Sekiz aşamalı
		1600, 1333 ve 1066	1600, 1333 ve 1066	Dört aşamalı
3	1600, 1333 ve 1066	Uygun değil	Sekiz aşamalı	
	1333 ve 1066	1066	Dört aşamalı	
		1333 ve 1066	Uygun değil	Sekiz aşamalı

## Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri

Bu sistem, sistemin herhangi geçerli bir yonga seti mimari yapısında yapılandırılabilmesini ve çalışmasını sağlayarak Flexible Memory Configuration (Esnek Bellek Yapılandırmasını) destekler. Aşağıda, en iyi performans için önerilen yönergeler bulunmaktadır:

- UDIMM'ler, RDIMM'ler ve LRDIMM'ler karıştırılmamalıdır.
- x4 ve x8 DRAM tabanlı DIMM'ler karıştırılabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. Moda Özgü Yönergeler.
- Bir kanala maksimum iki UDIMM yerleştirilebilir.
- Her kanala en fazla iki adet dört aşamalı RDIMM ve en fazla üç adet çift veya tek aşamalı RDIMM yerleştirilebilir. Beyaz serbest bırakma kolu birinci yuvaya dört aşamalı bir RDIMM yerleştirildiğinde, kanaldaki yeşil serbest bırakma kolu üçüncü DIMM yuvasına bir şey yerleştirilemez.
- Aşama sayısına bakılmaksızın en fazla üç adet LRDIMM yerleştirilebilir.
- DIMM soketlerini yalnızca bir işlemci takılıysa yerleştirin. Tek işlemcili sistemler için, A1 ila A12 soketleri kullanılabilir. Çift işlemcili sistemler için, A1 ila A12 soketleri ve B1 ila B12 soketleri kullanılabilir.
- Tüm soketleri ilk olarak beyaz serbest bırakma tırnakları ile ardından siyah ve daha sonra yeşil ile yerleştirin.
- Beyaz serbest bırakma tırnaklı birinci sokete dört aşamalı bir RDIMM takılıysa, üçüncü DIMM soketini yeşil bırakma tırnaklarına sahip bir kanala takmayın.
- Soketleri şu sırada en yüksek aşama sayımına göre yerleştirin; ilk olarak beyaz serbest bırakma kolu soketleri, ardından siyah ve sonra yeşili yerleştirin. Örneğin, dört aşamalı ve çift aşamalı DIMM'leri karıştırmak isterseniz, dört aşamalı DIMM'leri beyaz serbest bırakma tırnaklı soketlere ve çift aşamalı DIMM'leri siyah serbest bırakma tırnaklı soketlere yerleştirin.
- Çift işlemci yapılandırmasında, her işlemci için yapılan bellek yapılandırması aynı olmalıdır. Örneğin, A1 soketini işlemci 1 için yerleştirirseniz, ardından B1 soketini işlemci 2 için yerleştirin ve böyle devam edin.
- Farklı boyutlardaki bellek modülleri, diğer bellek yerleştirme kurallarının takip edilmesi durumunda karıştırılabilir (örneğin, 2 GB ve 4 GB bellek modülleri karıştırılabilir).
- Performansı maksimuma çıkarmak için bir kerede, işlemci başına dört DIMM (kanal başına bir DIMM) yerleştirin.
- Farklı hızlarda bellek modülleri takılırsa, takılan en yavaş bellek modülü/modüllerinin hızında veya sistem DIMM yapılandırmasına bağlı olarak daha yavaş olanda çalışacaklardır.

# Moda Özel Yönergeler

Her işlemciye dört bellek kanalı tahsis edilmiştir. İzin verilen yapılandırmalar, seçilen bellek moduna bağlıdır.

**NOT: RAS özellikleri desteği olması durumunda x4 ve x8 DRAM tabanlı DIMM'ler karıştırılabilir. Ancak, spesifik RAS özellikleri için olan tüm yönergeler takip edilmelidir. X4 DRAM tabanlı DIMM'ler Tekli Aygıt Veri Düzeltimi'ni (SDDC) bellek tarafından optimize edilmiş (bağımsız kanal) modunda tutmalıdır. X8 DRAM tabanlı DIMM'ler SDDC kazanmak için Gelişmiş ECC modunu gerektirir.**

Şu kısımlar her bir mod için ek yuva yerleştirme yönergelerini sağlar.

## Gelişmiş Hata Düzeltme Kodu

Gelişmiş Hata Düzeltme Kodu (ECC) modu SDDC'yi x4 DRAM tabanlı DIMM'den hem x4 hem de x8 DRAM'lere genişletir. Bu, normal çalışma sırasında tekli DRAM yongası arızalarına karşı koruma sağlar.

Bellek modülü kurulum yönergeleri aşağıdaki gibidir:

- Bellek modülleri boyut, hız ve teknoloji bakımından aynı olmalıdır.
- Beyaz serbest bırakma mandallı bellek soketlerine takılan DIMM'ler aynı olmalıdır ve bu kural siyah serbest bırakma mandallı soketler için de geçerlidir. Bu sayede aynı DIMM'lerin eşleşen çiftlere takılması sağlanır, örneğin, A1 ile A2, A3 ile A4, A5 ile A6 vb.

## Bellek tarafından optimize edilmiş bağımsız kanal modu

Bu mod yalnızca x4 aygıt genişliğini kullanan bellek modülleri için Tek Aygıt Veri Düzeltme (SDDC) özelliğini destekler ve belirli herhangi bir yuva yerleştirme gerekliliğini zorunlu kılmaz.

## Bellek yedekleme

**NOT: Bellek yedeklemeyi kullanmak için, bu özelliğin Sistem Kurulumu'nda etkinleştirilmiş olması gerekmektedir.**

Bu modda, kanal başına bir aşama yedek olarak ayrılır. Bir aşamada kalıcı düzeltilebilir hatalar saptanırsa, bu aşamadan gelen veriler yedek aşamaya kopyalanır ve başarısız aşama devre dışı bırakılır.

Bellek yedekleme etkinken, işletim sistemi için mevcut olan sistem belleği, kanal başına bir aşama olarak düşürülür. Örneğin, on altı 4 GB tek aşamalı bellek modülü olan bir çift işlemcili yapılandırmada, kullanılabilir sistem belleği:  $3/4$  (aşama/kanal)  $\times$  16 (bellek modülü)  $\times$  4 GB = 48 GB'dir ve  $16$  (bellek modülü)  $\times$  4 GB = 64 GB değildir.

**NOT: Bellek yedekleme çok bitli düzeltilemez bir hataya karşı koruma sunmaz.**

**NOT: Hem Gelişmiş ECC/Kilit adımı ve hem de Optimize Edici modları bellek yedeklemeyi destekler.**

## Bellek aynalama

Bellek aynalama, diğer tüm modlara kıyasla en güçlü bellek modülü güvenilirlik modunu sunarak gelişmiş düzeltilemez çok bitli arıza koruması sağlar. Aynalı bir yapılandırmada, toplam kullanılabilir sistem belleği toplam yüklü fiziksel belleğin yarısıdır. Yüklü belleğin yarısı etkin DIMM'leri aynalamak için kullanılır. Düzeltilemez bir hata olması durumunda, sistem aynalanmış kopyaya geçer. Bu SDDC ve çok bitli koruma sağlar.

Bellek modülü kurulum yönergeleri aşağıdaki gibidir:

- Bellek modülleri boyut, hız ve teknoloji bakımından aynı olmalıdır.
- Beyaz serbest bırakma mandallı bellek modülü soketlerine takılan bellek modülleri aynı olmalıdır ve bu kural siyah ve yeşil serbest bırakma tırnaklı soketler için de geçerlidir. Bu sayede aynı bellek modüllerinin eşleşen çiftlere takılması sağlanır, örneğin, A1 ile A2, A3 ile A4, A5 ile A6 vb.

**Tablo 3. İşlemci yapılandırması**

İşlemci	Yapılandırma	Bellek yerleştirme kuralları	Bellek yerleştirme bilgileri
-Tek CPU	Bellek yerleştirme düzeni	{1,2}, {3,4}	Bellek aynalama notuna bakın

## Örnek bellek yapılandırmaları

Aşağıdaki tablo, bu bölümde belirtilen uygun bellek yönergelerini izleyen bir ve iki işlemcili yapılandırmalar için örnek bellek yapılandırmalarını göstermektedir.

**NOT:** 16 GB dört aşamalı RDIMM'ler desteklenmez.

**NOT:** Aşağıdaki tablolarda 1R, 2R ve 4R sırasıyla tek, çift ve dört aşamalı DIMM'leri belirtir.

**Tablo 4. Bellek yapılandırmaları—tek işlemci**

Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	DIMM Aşamaları, Organizasyonu ve Sıklığı	DIMM Yuva Yerleştirme
2	2	1	1R x8, 1333 MT/s 1R, x8, 1600 MT/s	A1
4	2	2	1R x8, 1333 MT/s 1R, x8, 1600 MT/s	A1,A3
8	2	4	1R x8, 1333 MT/s 1R, x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4
12	2	6	1R x8, 1333 MT/s 1R, x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
16	2	8	1R x8, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
	4	4	2R x8, 1333 MT/s 2R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4
24	2	12	1R x8, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
	4	6	2R x8, 1333 MT/s 2R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
48	4	12	2R x8, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
	8	6	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
96	8	12	2R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12

Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	DIMM Aşaması, Organizasyonu ve Sıklığı	DIMM Yuva Yerleştirme
	16	6	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
128	16	8	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
144	16 ve 8	10	2R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11
				<b>i</b> <b>NOT: 16 GB DIMM'ler A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 ve A8 numaralı yuvalara, 8 GB DIMM'ler A9 ve A11 numaralı yuvalara takılmalıdır.</b>
384	32	12	LRDIMM, x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
768	64	12	LRDIMM, x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12

**Tablo 5. Bellek yapılandırmaları—çift işlemci**

Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	DIMM Aşaması, Organizasyonu ve Sıklığı	DIMM Yuva Yerleştirme
16	2	8	1R x8, 1333 MT/s 1R, x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4
32	2	16	1R x8, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8 B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
32	4	8	2R x8, 1333 MT/s 2R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4
64	4	16	2R x8, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8 B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
	8	8	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4
96	4	24	2R x8, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
	8	12	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6 B1, B2, B3, B4, B5, B6

Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	DIMM Aşaması, Organizasyonu ve Sıklığı	DIMM Yuva Yerleştirme
128	8	16	2R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8 B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
	16	8	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
160	8	20	2R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11 B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B11
	16 ve 8	12	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
192	8	24	2R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
	16	12	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6 B1, B2, B3, B4, B5, B6
256	16	16	2R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
			2R x4, 1600 MT/s	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
384	16	24	2R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
			32	12
512	32	16	4R, x4, 1066 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
			4R, x4, 1333 MT/s	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
768	32	24	LRDIMM, x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
			64	24

**i** **NOT: 16 GB DIMM'ler A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3 ve B4 numaralı yuvalara, 8 GB DIMM'ler A5, A6, B5 ve B6 numaralı yuvalara takılmalıdır.**

## Bellek Modüllerini Çıkarma

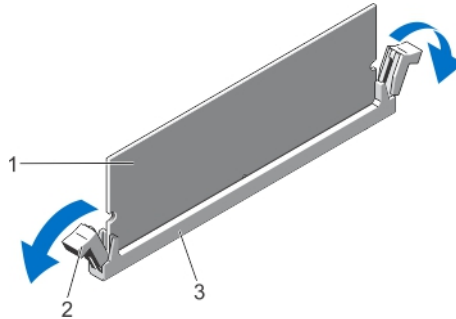
**⚠ UYARI:** sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğumasını bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve bellek modülü üzerindeki bileşenlere veya metalik noktalara dokunmaktan kaçının.

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**⚠ DİKKAT:** Düzgün soğumayı sağlamak için boş bellek modülleri dolu olmayan herhangi bir bellek yuvasına takılmalıdır. Boş bellek modüllerini yalnızca bu yuvalara bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistemi açın.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın.
- 4 Uygun bellek modülü yuvalarını bulun.
- 5 Bellek modülü kapağını yuvadan çıkarmak için, bellek modülü yuvasının iki ucundaki çıkartıcılara aynı anda bastırın.

**⚠ DİKKAT:** Her bellek modülünü, bellek modülünün ortasına veya metal kontaklara dokunmadan, yalnızca kart köşelerinden tutun. Bellek modülüne zarar vermemek için tek seferde yalnızca bir bellek modülü tutun.

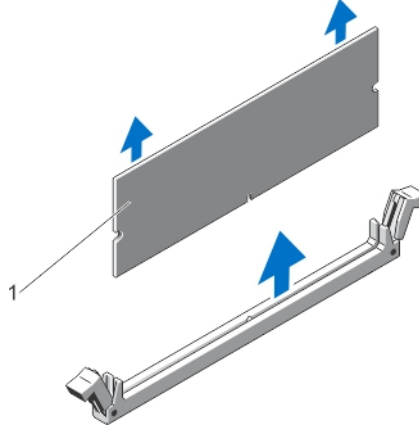


### Rakam 16. Bellek Modülünü Çıkartma

- 1 bellek modülü
  - 2 bellek modülü soket ejektörleri (2)
  - 3 bellek modülü yuvası
- 6 Yuvaya bir bellek modülü veya bellek modülü kapağı takılıysa çıkarın.

**ⓘ NOT:** Çıkarılan boş bellek modülünü veya modüllerini ileride kullanmak üzere saklayın.





### Rakam 17. Bellek Modülünü Çıkarma

- 1 bellek modülü/bellek modülü kapağı
- 7 Soğutma örtüsünü takın.
- 8 Sistemi kapatın.
- 9 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## Bellek Modüllerini Takma

**⚠ UYARI:** sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğumasını bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve bellek modülü üzerindeki bileşenlere veya metalik noktalara dokunmaktan kaçının.

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**⚠ DİKKAT:** Düzgün soğumayı sağlamak için boş bellek modülleri dolu olmayan herhangi bir bellek yuvasına takılmalıdır. Boş bellek modüllerini yalnızca bu yuvalara bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin.
- 2 Sistemi açın.
- 3 Mümkünse, soğutma örtüsünü çıkarın.
- 4 Bellek modülü soketlerinin yerini belirleyin.

**⚠ DİKKAT:** Her bellek modülünü, bellek modülünün ortasına veya metal kontaklara dokunmadan, yalnızca kart köşelerinden tutun. Bellek modülüne zarar vermemek için tek seferde yalnızca bir bellek modülü tutun.

- 5 Yuvaya bir bellek modülü veya bellek modülü kapağı takılıysa çıkarın.

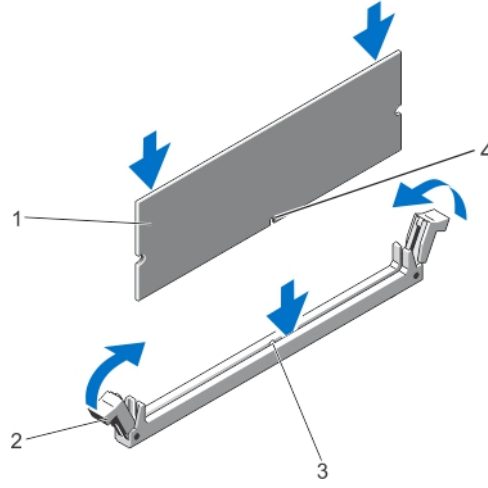
**① NOT:** Gelecekte kullanmak için, çıkarılan bellek modülü kapağını/kapaklarını saklayın.

- 6 Bellek modülünün kenardaki konektörünü bellek modülü yuvasındaki hizalama dişi ile aynı hizaya getirin ve bellek modülünü yuvaya yerleştirin.

**① NOT:** Bellek modülü yuvasında, bellek modülünü yuvaya sadece tek bir şekilde takabilmenizi sağlayan bir hizalama dişi bulunmaktadır.

**⚠ DİKKAT:** Takma sırasında bellek modülü yuvasına zarar vermemek için, bellek modülünün her iki ucuna da eşit miktarda basınç uygulayın. Bellek modülünün ortasına basınç uygulamayın.

- 7 Bellek modülüne yerine oturana kadar baş parmaklarınızla aşağı doğru bastırın.



### Rakam 18. Bellek Modülünü Takma

- |   |                                   |   |                            |
|---|-----------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | bellek modülü                     | 2 | bellek modülü çıkartıcısı  |
| 3 | bellek modül yuvası hizalama dişi | 4 | bellek modül hizalama dişi |

**NOT:** Bellek modülü düzgün bir şekilde yuvaya yerleştiğinde, bellek modülü yuvasındaki mandallar, benzer bellek modüllerinin takıldığı diğer soketlerdeki mandalarla aynı hizaya gelir.

- 8 Geriye kalan bellek modüllerini takmak için bu prosedürün 4. ila 7. adımlarını tekrar edin.
- 9 Soğutma örtüsünü değiştirin.
- 10 Sistemi kapatın.
- 11 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 12 Sistem Kurulumu'na girmek için <F2> tuşuna basın ve bellek ayarlarını doğrulayın.  
Sistemin yeni takılan belleği yansıtacak şekilde, değeri değiştirmiş olması gerekir.
- 13 Değer hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modüllerinin soketlerine sıkıca oturup oturmadığını kontrol ederek bu prosedürün 4. ila 7. adımlarını tekrar edin.
- 14 Uygun tanılama sınamaya işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. Sistem Tanılamayı Kullanma.

## Sabit sürücüler

Tüm sabit sürücüler, sistem kartına sabit sürücü arka panelinden bağlanır. Sabit diskler, sabit disk yuvalarına sığan çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcılarıyla verilir.

**⚠ DİKKAT:** Sabit sürücüyü sistem çalışırken takmaya veya çıkarmaya çalışmadan önce, ana makine adaptörünün çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü takma çıkarma işlemini desteklemek için doğru şekilde yapılandırıldıklarından emin olmak üzere depolama denetleyici kartı belgelerine bakın.

**⚠ DİKKAT:** Sabit sürücü biçimlendirilirken sistem kapatmayın ve yeniden başlatmayın. Aksi takdirde sabit sürücüde arıza oluşabilir.

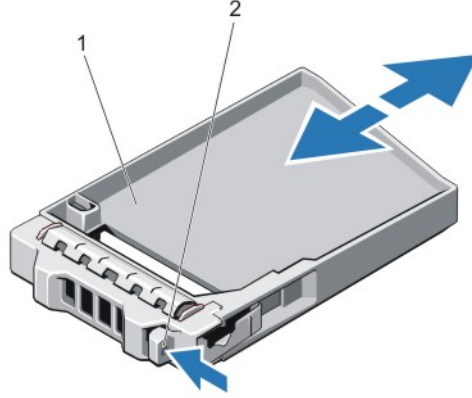
**ⓘ NOT:** Yalnızca sabit sürücü arka paneliyle kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücülerini kullanın.

Sabit sürücüyü biçimlendirirken, biçimlendirmenin tamamlanabilmesi için yeterli bir süre bekleyin. Yüksek kapasiteli sabit sürücülerin biçimlendirilmesi birkaç saat sürebilir.

## 2,5 inç sabit sürücü kapağını çıkarma

**⚠ DİKKAT:** Sistem düzgün şekilde soğutulmasını sürdürmek için tüm boş sabit sürücü yuvalarında boş sabit sürücüler takılı olmalıdır.

- 1 Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.
- 2 Serbest bırakma düğmesine basın ve sabit sürücü kapağını sürücü yuvasından çıkana kadar dışarı doğru kaydırın.



### Rakam 19. 2,5 İnç Boş Sabit Sürücünün Çıkarılması ve Takılması

- 1 sabit sürücü kapağı
- 2 serbest bırakma düğmesi

## 2,5 İnç Boş Sabit Sürücüyü Takma

- 1 Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.
- 2 Serbest bırakma düğmesi yerine oturana kadar sabit sürücü kapağını sabit sürücü yuvasının içine doğru itin.
- 3 Varsa, ön çerçeveyi takın.

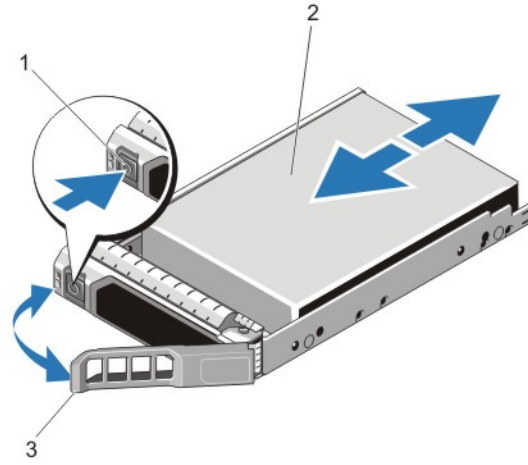
## Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüyü çıkarma

**⚠ DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.

- 1 Yönetim yazılımından, çıkarılacak sabit sürücüyü hazırlayın. Sabit sürücünün emniyetli bir şekilde çıkarılması için, sabit sürücü taşıyıcı sinyali göstergelerini bekleyin. Daha fazla bilgi için, depolama denetleyici dokümanına bakın. Sabit sürücü çevrimiçi ise, sürücü kapatılırken, yeşil etkinlik/arıza göstergesi yanıp söner. Sabit sürücü göstergeleri kapandığında, sabit sürücü çıkarılmaya hazırdır.
- 2 Sabit sürücü taşıyıcı serbest bırakma kolunu açmak için serbest bırakma düğmesine basın.
- 3 Sabit sürücü yuvasından çıkana dek sabit sürücü taşıyıcısını kaydırın.

**⚠ DİKKAT:** Sistem düzgün şekilde soğutulmasını sürdürmek için tüm boş sabit sürücü yuvalarında boş sabit sürücüler takılı olmalıdır.

- 4 Bir sabit sürücü kapağını boş sabit sürücü yuvasına takın.



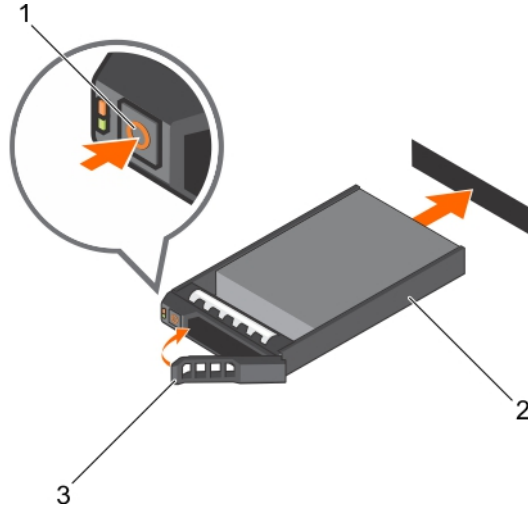
### Rakam 20. Çalışırken Takılabilir Bir Sabit Sürücüyü Çıkarma ve Takma

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

## Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüyü veya katı hal sürücüsünü takma

- ⚠ **DİKKAT:** Yalnızca sabit sürücü arka paneliyle kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücülerini kullanın.
- ⚠ **DİKKAT:** Sabit sürücüyü takarken bitişindeki sürücülerin tam olarak takılı olduğundan emin olun. Sabit sürücü taşıyıcısı takılırken kolunun yanındaki kısmen takılı olan taşıyıcıya sabitlenmeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcının koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.
- ⚠ **DİKKAT:** SAS ve SATA sabit sürücülerinin aynı RAID biriminde birleştirilmesi desteklenmez.
- ⚠ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Yedek çalışırken değiştirilebilir bir sürücü takılı ve sistem açıkken, sürücü otomatik olarak yeniden oluşturmaya başlar. Yedek sürücünün boş olduğundan veya üzerine yazmak istediğiniz verileri içerdiğinden emin olun. Yedek sürücüde bulunan bütün bilgiler, sürücü yüklendikten hemen sonra silinir.

- 1 Sabit sürücü kapağı sabit sürücü yuvasında takılıysa, çıkartın.
- 2 Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takın.
- 3 Sabit sürücü taşıyıcısının önündeki serbest bırakma düğmesine basın ve sabit sürücü taşıyıcı kolunu açın.
- 4 Sabit sürücü taşıyıcısını, taşıyıcı arka panele temas edene kadar iterek sabit sürücü yuvasına takın.
- 5 Sabit sürücüyü yerine sabitlemek için sabit disk taşıyıcı kolunu kapatın.

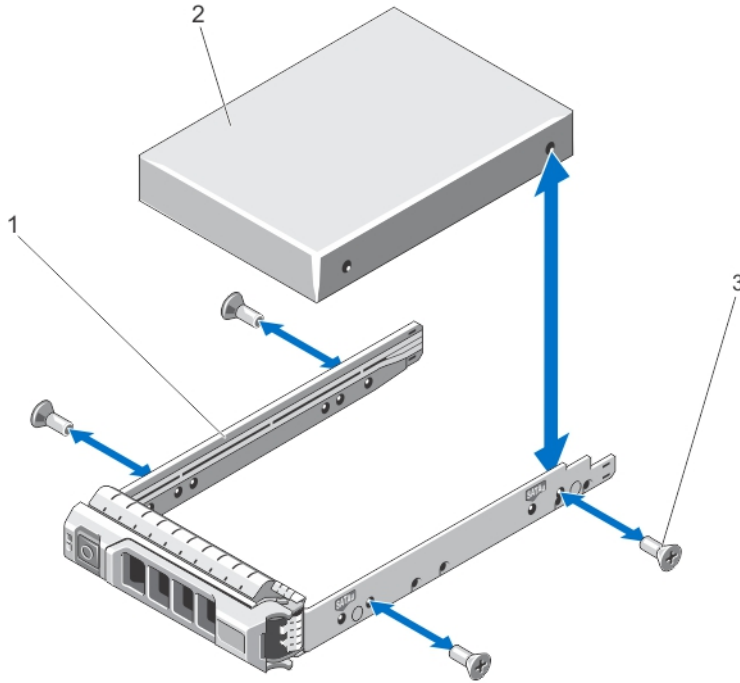


### Rakam 21. Çalışırken takılabilir sabit sürücünün veya SSD'nin takılması

- 1 serbest bırakma düğmesi
- 2 sabit sürücü veya SSD taşıyıcı
- 3 sabit sürücü veya SSD taşıyıcı kolu

## Sabit sürücüyü, sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma

- 1 Sabit sürücü taşıyıcısındaki kaydırma raylarından vidaları sökün.
- 2 Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü taşıyıcısından çıkarın.

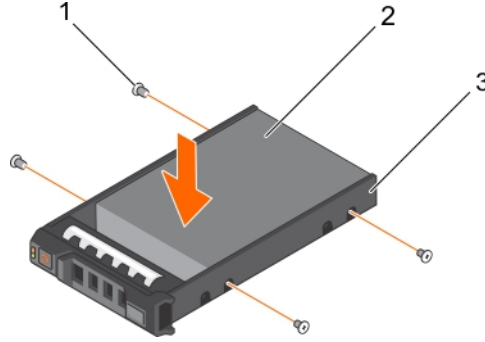


### Rakam 22. Bir Sabit Sürücüyü Sabit Sürücü Taşıyıcısına Takma ve Buradan Sökme

- 1 sabit sürücü taşıyıcısı
- 2 sabit sürücü

## Sabit sürüyü veya katı hal sürücülerini bir sabit sürücü taşıyıcısına takma

- 1 Sabit sürücüyü, sabit sürücünün arkasındaki konektör ucuyla geriye doğru taşıyıcıya takın.
- 2 Sabit sürücü üzerindeki vida deliklerini sabit sürücü taşıyıcı üzerindeki deliklerle hizalayın.  
Doğru şekilde hizalandığında, sabit sürücünün arkası sabit sürücü taşıyıcısının arkası ile birbirine yaslanacaktır.
- 3 Sabit sürücüyü, sabit sürücü taşıyıcısına sabitlemek için vidaları takın.



### Rakam 23. Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takma

- |   |                       |   |              |
|---|-----------------------|---|--------------|
| 1 | vida (4)              | 2 | sabit sürücü |
| 3 | sabit sürücü taşıyıcı |   |              |

Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını takın.

## Optik sürücü (isteğe bağlı)

Optik sürücüler verileri alır, CD ve DVD gibi optik disklerde saklar. Optik sürücüler, iki temel tür olarak kategorize edilebilir: optik disk okuyucuları ve optik disk yazıcıları.

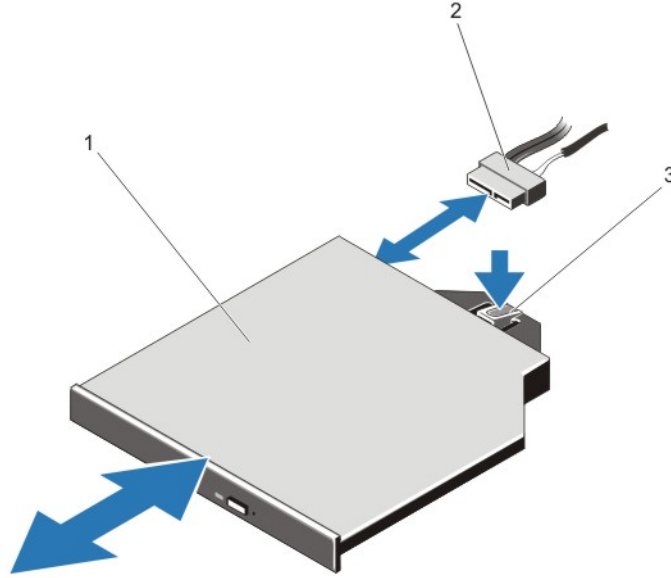
## Optik sürücünün çıkarılması

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**ⓘ NOT:** Bu prosedür yalnızca sekiz sabit sürücülü sistemi için geçerlidir.

- 1 Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 3 Sistemi açın.
- 4 Güç/veri kablosunu sürücünün arkasından sökün.  
Güç/veri kablolarını sistem kartından ve sürücüden çıkarırken bunların sistemin yanından nasıl geçirildiklerini not edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.
- 5 Sürücüyü çıkarmak için, mavi serbest bırakma tırnağını sistemin ön kısmına doğru bastırın.

- 6 Sürücü bölmesinden çıkana dek optik sürücüyü kaydırın.
- 7 Yeni bir optik sürücü eklemiyorsanız, boş optik sürücüyü takın.
- 8 Sistemi kapatın.
- 9 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 10 Varsa, ön çerçeveyi takın.



#### Rakam 24. Optik sürücünün çıkarılması ve takılması

- |   |                         |   |                     |
|---|-------------------------|---|---------------------|
| 1 | optik sürücü            | 2 | güç ve veri kablosu |
| 3 | serbest bırakma tırnağı |   |                     |

## Optik Sürücüyü Takma

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**ⓘ NOT:** Bu prosedür yalnızca sekiz sabit sürücülü sistemi için geçerlidir.

- 1 Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.
- 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistemi açın.
- 4 Optik sürücüyü kasanın önündeki optik sürücü yuvasıyla hizalayın.
- 5 Mandal yerine oturana kadar optik sürücüyü kaydırın.
- 6 Güç/veri kablosunu optik sürücüye ve sistem kartına bağlayın.

**ⓘ NOT:** Sıkışmaması veya kıvrılmaması için kabloyu uygun şekilde sistemin kenarından geçirmeniz gerekir.

- 7 Sistemi kapatın.
- 8 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 9 Varsa, ön çerçeveyi takın.

# Soğutma fanları

sistem çalışırken değiştirilebilen yedi soğutma fanını destekler.

① **NOT:** Belli bir fan ile sorun olması durumunda, sistemin yönetim yazılımı tarafından fan numarası alınır ve böylece soğutma fanı aksamındaki fan numaralarını not ederek doğru fanı kolayca bulup değiştirmeniz sağlanmış olur.

## Soğutma Fanını Çıkarma

⚠ **UYARI:** Sistem açıkken sistem kapağını açmak ya da çıkarmak sizin için elektrik çarpma riski oluşturabilir. Soğutma fanlarını çıkarıp takarken çok dikkatli olun.

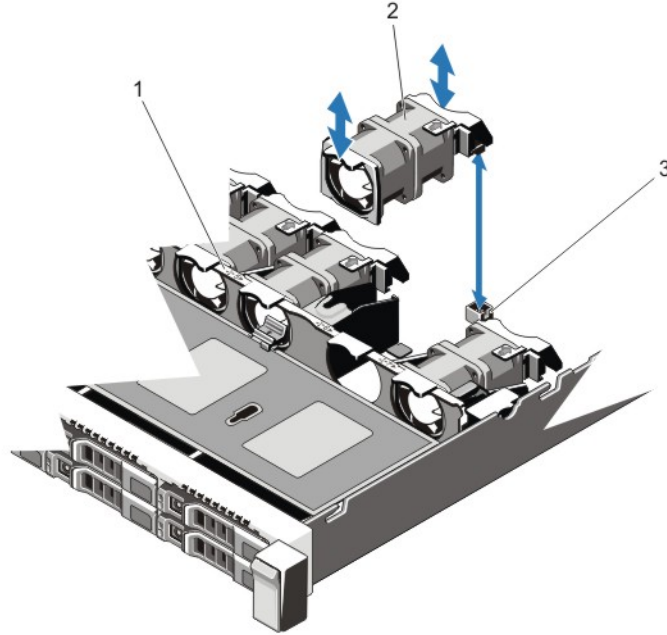
⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

⚠ **DİKKAT:** Soğutma fanları çalışırken takılabilir. Sistem açıkken düzgün soğutmayı sağlamak için fanları teker teker değiştirin.

⚠ **DİKKAT:** Kapağın 5 dakikadan fazla açık kalması durumunda sistemi çalıştırmayın.

① **NOT:** Tüm fan modüllerinin çıkarma yordamı aynıdır.

- 1 Sistemi açın.
- 2 Fanı tutun ve sistemin dışına çıkartın.



### Rakam 25. Soğutma fanını çıkarma ve takma

- 1 soğutma fanı düzeneği
- 2 soğutma fanları (7)
- 3 soğutma fanı konektörleri (7)



## Soğutma fanını takma

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistemi açın.
- 2 Soğutma fanının altındaki fişi, sistem kartının üzerindeki konektör ile hizalayın.
- 3 Soğutma fanını sekmeler yerine oturana kadar sabitleme yuvasının içine doğru kaydırın.
- 4 Sistemi kapatın.

## Dahili USB bellek anahtarı (isteğe bağlı)

Sisteminizde yüklü isteğe bağlı bir USB bellek anahtarı, önyükleme anahtarı, güvenlik anahtarı veya yığın depolama aygıtı olarak kullanılabilir. USB konektörü, Sistem Kurulumu menüsünün **Tümleşik Cihazlar** ekranındaki **Dahili USB Bağlantı Noktası** seçeneği kullanılarak etkinleştirilmelidir.

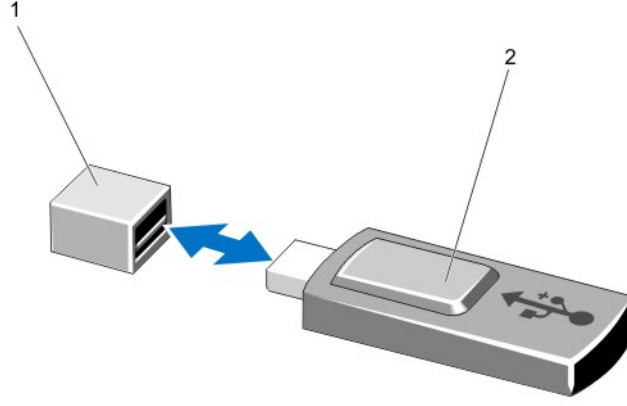
USB bellek anahtarından önyükleme için, USB bellek anahtarını bir önyükleme görüntüsü ile yapılandırın ve ardından Sistem Kurulumundaki önyükleme sırasından USB bellek anahtarını seçin.

**ⓘ NOT:** Sistem kartında dahili USB konektörünü (J\_USB\_INT) bulmak için, bkz. Sistem Kartı Konektörleri.

## Dahili USB Anahtarını Değiştirme

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistemi açın.
- 3 Sistem kartı üzerinde USB konektörünü / USB anahtarını bulun.  
USB konektörünü (J\_USB\_INT) bulmak için, bkz. Sistem Kartı Konektörleri.
- 4 Takılıysa, USB anahtarını çıkarın.
- 5 USB anahtarını USB konektörüne takın.
- 6 Sistemi kapatın.
- 7 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 8 Sistem Kurulumu'na girin ve USB anahtarının sistem tarafından algılandığını doğrulayın.



## Rakam 26. Dahili USB Anahtarını Değiştirme

1 USB bellek anahtarı konektörü

2 USB bellek anahtarı

# Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri

**NOT:** Eksik veya desteklenmeyen bir genişletme kartı yükselticisi olduğunda Sistem Olay Günlüğü'ne (SEL) bir olay kaydedilir. Sisteminizin açılması engellenmez. Hiçbir BIOS POST mesajı veya F1/F2 duraklatması görüntülenmez.

## Genişletme kartı takma yönergeleri

Sisteminiz PCI Express Generation 3 genişletme kartlarını destekler.

**NOT:** Kayıp veya desteklenmeyen bir yükseltici bir SEL olayı kaydeder. Sisteminizin açılmasını engellemez ve BIOS POST mesajı veya F1 / F2 duraklatması görüntülenmez.

**Tablo 6. Üç PCIe genişletme kartını destekleyen sistemler**

Yükseltici	PCIe Yuvası	İşlemci Bağlantısı	Yükseklik	Uzunluk	Bağlantı Genişliği	Yuva Genişliği
1	1	İşlemci 2	Düşük Profil	Yarım Uzunluk	x8	x16
1	2	İşlemci 2	Düşük Profil	Yarım Uzunluk	x16	x16
3	3	İşlemci 1	Düşük Profil	Yarım Uzunluk	x16	x16

**NOT:** Her iki işlemci de yükseltici 1 yuvalarını kullanmak için takılmalıdır.

**Tablo 7. İki PCIe genişletme kartını destekleyen sistemler**

Yükseltici	PCIe Yuvası	İşlemci Bağlantısı	Yükseklik	Uzunluk	Bağlantı Genişliği	Yuva Genişliği
2	1	İşlemci 1	Düşük Profil	Yarım Uzunluk	x8	x16
		İşlemci 2	Düşük Profil	Yarım Uzunluk	x16	x16
3	2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Dörtte üç Yükseklik	x16	x16

**NOT:** Genişletme kartlarını, yalnızca Yükseltici 2'deki bir yuvaya takabilirsiniz.

① **NOT:** Yükseltici 2'deki x16 bağlantısını kullanmak için her iki işlemcinin de takılı olması gerekir.

En yüksek önceliği olan genişletme kartları, belirtilen yuva önceliği kullanılarak ilk olarak takılmalıdır. Diğer tüm genişletme kartları, kart önceliği ve yuva önceliği sırasına göre takılmalıdır. Şifreleme anahtarına sahip bir Güvenilir Program Modülü (TPM) kullanıyorsanız, program veya sistem kurulumu sırasında bir kurtarma anahtarı oluşturmanız istenebilir.

**Tablo 8. Genişletme kartı takma önceliği**

Kart Önceliği	Kart Türü	En Fazla 2 PCIe Genişletme Kartını Destekleyen Sistemler		En Fazla 3 PCIe Genişletme Kartını Destekleyen Sistemler	
		Yuva Önceliği	İzin Verilen Maksimum	Yuva Önceliği	İzin Verilen Maksimum
1	PCIe Köprüsü	2	1	Yok	Yok
2	RAID	1	1	1, 2, 3	3
3	Birleşik Ağ Adaptörü	2	1	3, 2, 1	3
4	10 Gb NIC'ler	3, 1	2	3, 2, 1	3
5	FC8 HBA	2	1	3, 2, 1	3
6	FC4 HBA	2	1	3, 2, 1	3
7	FC16 HBA	2	1	3, 2, 1	1
8	1 Gb NIC'ler	2	1	3, 2, 1	3
9	RAID Olmayan	2	1	1, 2, 3	3

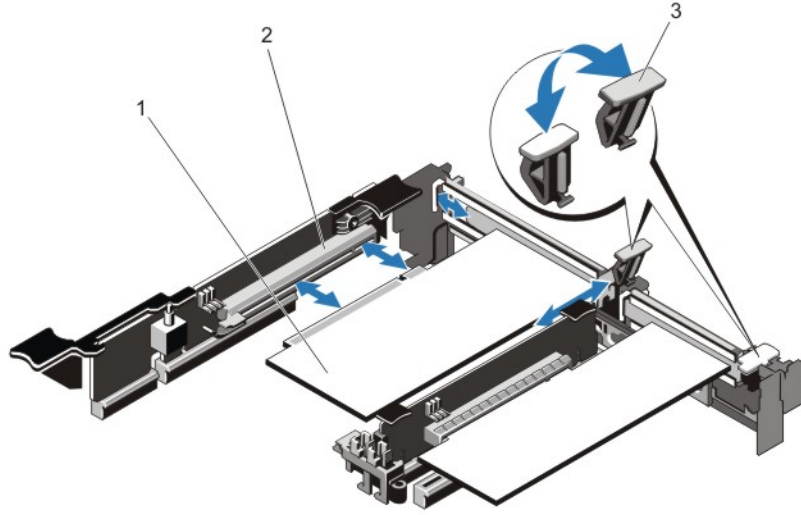
## Genişletme kartını çıkarma

⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistemi açın.
- 3 Genişletme kartına veya genişletme kart yükselticisine bağlı kabloları çıkarın.
- 4 Genişletme kartını çıkarmak için, genişletme kartı mandalını kaldırın.
- 5 Genişletme kartını kenarlarından tutun ve genişletme kartı konektöründen çıkarın.
- 6 Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş genişletme yuvasının ağzına metal bir dolgu desteği takın ve genişletme kartı mandalını kapatın.

① **NOT:** Sistemin boş genişletme kartı yuvasına bir dolgu desteği takmanız gerekir. Destekler ayrıca toz ve kiri sistem uzak tutar. sistem düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur. Uygun termal koşulların korunması için dolgu desteği gereklidir.

- 7 Sistemi kapatın.
- 8 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.



### Rakam 27. Genişletme kartını çıkarma ve takma

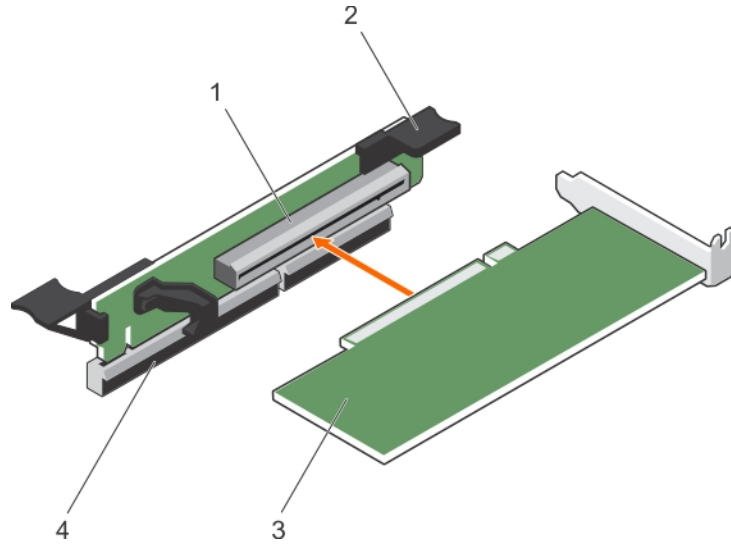
- |   |                          |   |                            |
|---|--------------------------|---|----------------------------|
| 1 | genişletme kartı         | 2 | genişletme kartı konektörü |
| 3 | genişletme kartı mandalı |   |                            |

## Genişletme kartını takma

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**ⓘ NOT:** Genişletme kartı yükselticisi 1 ve yükseltici 2 yuvasındaki x16 bağlantısı, yalnızca her iki işlemci de takılıysa kullanılabilir.

- 1 Genişletme kartı yükselticisini sökün.
- 1 Genişletme kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın.  
Talimatlar için kart ile birlikte gelen dokümana bakın.
- 2 Sistem kartındaki veya yükselticideki genişletme kartı konektörünü bulun.
- 3 Genişletme kartı mandalını açın ve dolgu dirseğini çıkarın.
- 4 Kart kenarındaki konektör, genişletme kartı konektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde kartı kenarından tutarak konumlandırın.
- 5 Kart tamamen yerine oturana kadar kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişletme kartı konektörüne takın.
- 6 Genişletme kartı mandalını yerine kaydırın.



### Rakam 28. Genişletme kartını takma

- |   |                            |   |  |
|---|----------------------------|---|--|
| 1 | genişletme kartı konektörü | 2 | genişletme kartı mandalı                     |
| 3 | genişletme kartı           | 4 | sistem kartındaki genişletme kartı konektörü |

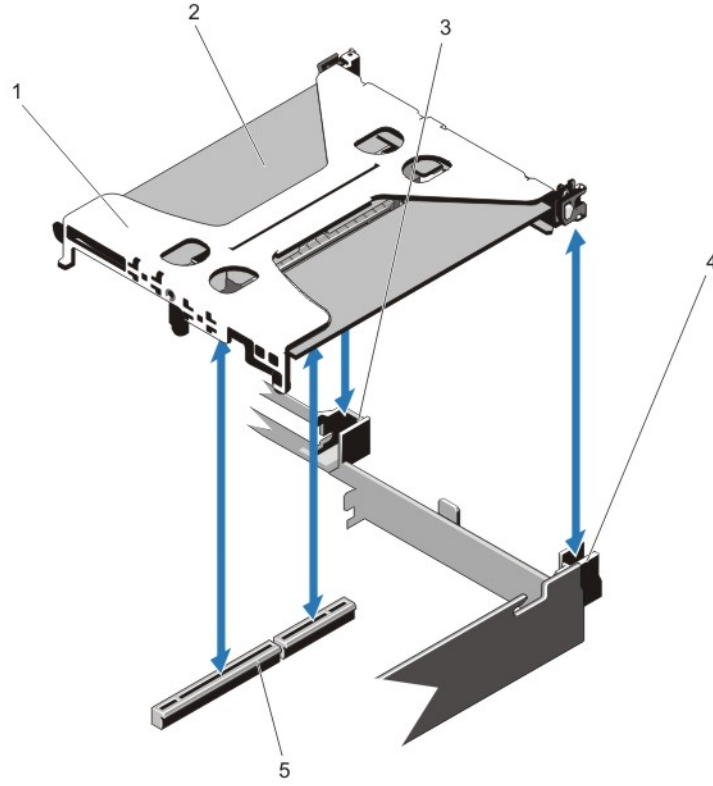
7 Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

## Genişletme kartı yükselticilerini çıkarma

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

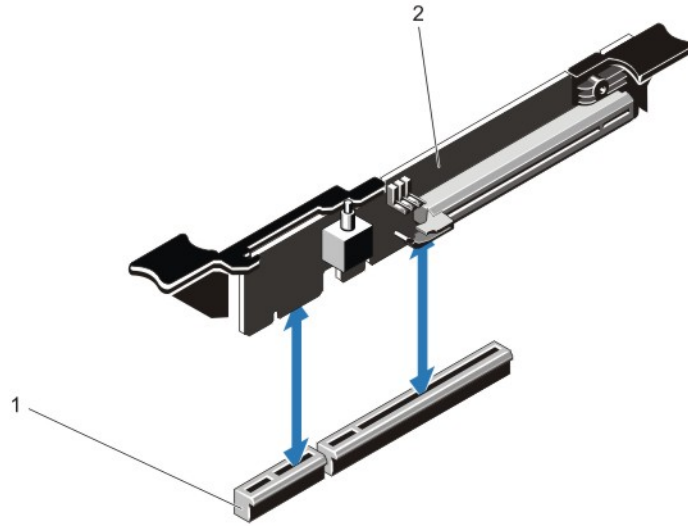
**ⓘ NOT:** Genişletme kartı yükselticisi 1 ve yükseltici 2 yuvasındaki x16 bağlantısı, yalnızca her iki istemci de takılıysa kullanılabilir.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistemi açın.
- 3 Dokunma noktalarını tutarak, sistem kartındaki yükseltici konektöründen genişletme kartı yükselticisini kaldırın.



#### Rakam 29. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarma ve takma

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 genişletme kartı yükselticisi 1  | 2 genişletme kartı                 |
| 3 yükseltici kılavuzu arkası (sağ) | 4 yükseltici kılavuzu arkası (sol) |
| 5 konektör                         |                                    |



#### Rakam 30. Genişletme kartı yükselticisi 3'ün çıkarılması ve takılması

- |            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| 1 konektör | 2 genişletme kartı yükselticisi 3 |
|------------|-----------------------------------|

4 Mümkünse, yükselticideki genişletme kartını çıkarın veya takın.

- 5 Genişletme kartı yükselticisini yeniden takın.
- 6 Sistemi kapatın.
- 7 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## Genişletme kartı yükselticilerini takma

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Mümkünse, genişletme kartlarını genişletme kart yükselticisine yeniden takın.
- 2 Genişletme kartı yükselticisini konektörle ve sistem kartının üzerindeki yükseltici kılavuz pimleri ile hizalayın.
- 3 Genişletme kartı yükselticisini, genişletme kartı yükseltici konektörü tamamen oturana kadar yerine bastırın.
- 4 Sistemi kapatın.
- 5 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 6 Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

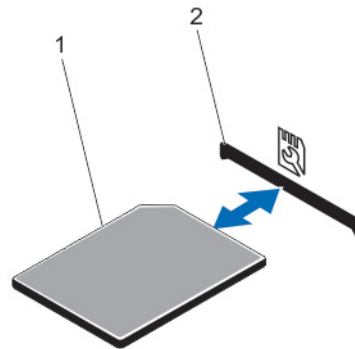
## SD vFlash kartı

Bir VFlash SD kartı, sistemdeki vFlash SD kartu yuvasına takılan bir Güvenli Dijital (SD) karttır. Kart, sunucu yapılandırılmasının, komut dosyalarının ve görüntülemenin otomasyonunu sağlayan, istek üzerine yerel depolama ve özel bir konuşlandırma ortamıdır. Bu, USB cihazlarını emüle eder. Daha fazla bilgi için [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) adresindeki **iDRAC7 Kullanıcı Kılavuzu**'na bakın.

## SD vflash kartını değiştirme

**ⓘ NOT:** Bu prosedür yalnızca sekiz sabit sürücülü sistemi için geçerlidir.

- 1 Sistem üzerindeki vFlash ortam yuvasını bulun.
- 2 Takılı SD vFlash kartını çıkarmak için, serbest kalması için kartı içeri doğru bastırın.
- 3 Kartı kart yuvasından çekin.



### Rakam 31. SD vflash kartını çıkarma ve takma

- 1 SD vFlash kartı
- 2 SD vFlash kart yuvası
- 4 SD vFlash ortam kartını takmak için, etiketli tarafı yukarıya bakacak şekilde, SD kartının temas pimi tarafını modülün üzerindeki kart yuvasına takın.

**ⓘ NOT:** Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.

- 5 Kartı yuvada kilitlemek için kartın üzerinden içeriye doğru bastırın.

## Dahili Çift SD Modülü (isteğe bağlı)

Dahili Çift SD Modülü (IDSDM) kartı iki SD kart yuvası sağlar. Bu kart aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Çift kart işlemi — her iki yuvada SD kartlarını kullanarak ikizlenmiş bir yapılandırmayı korur ve yedekleme sağlar.

**NOT: Sistem kurulumunun Integrated Devices (Entegre Aygıtlar) ekranında Redundancy (Yedeklilik) seçeneği Mirror Mode (Ayna Moduna) ayarlandığında, bilgi bir SD karttan diğerine kopyalanır.**

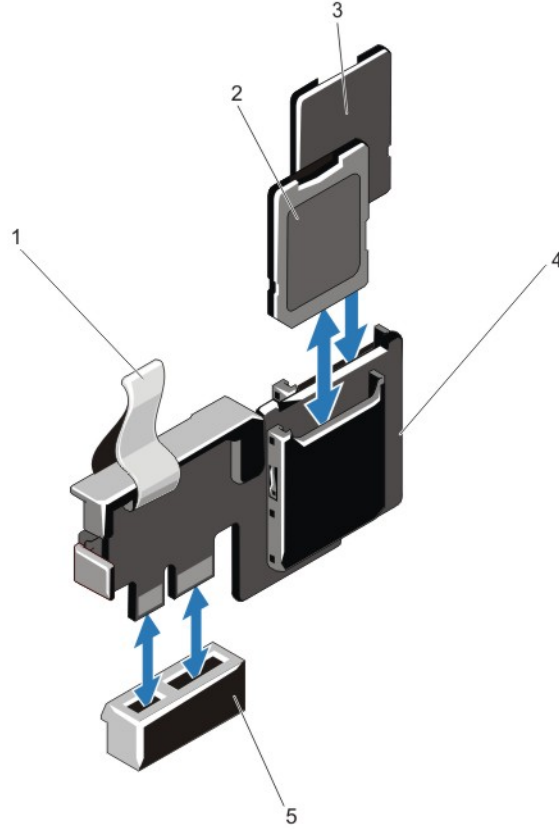
- Tek kart çalışması — tek kart çalışması desteklenir, ancak yedekleme sağlamaz.

## Dahili çift SD modülünü çıkarma

**⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.**

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistemi açın.
- 3 Sistem kartındaki J\_RIPS konektöründe takılı dahili çift SD modülünü bulun.
- 4 Mevcut ise, SD kartlarını çıkarın.
- 5 Tırnağı tutarak, çift SD modülünü çekin ve sistem kartından çıkarın.
- 6 Sistemi kapatın.
- 7 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.





### Rakam 32. Dahili çift SD modülünü çıkarma ve takma

- |   |                            |   |                |
|---|----------------------------|---|----------------|
| 1 | mavi çekme tırnağı         | 2 | SD kartı 1     |
| 3 | SD kartı 2                 | 4 | çift SD modülü |
| 5 | sistem kartındaki konektör |   |                |

## Dahili çift SD modülünün takılması

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistemi açın.
- 3 Sistem kartı üzerinde J\_RIPS bağlayıcısının yerini belirleyin.
- 4 Sistem kartı ve çift SD modülü üzerindeki konektörleri hizalayın.
- 5 Tırnağı tutarak, sistem kartına sıkıca yerleşene dek çift SD modülünü itin.
- 6 Sistemi kapatın.
- 7 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

# Dahili SD kartı

## Dahili SD kartını çıkarma

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistemi açın.
- 3 Dahili çift SD modülü veya arka panel genişletici kartı üzerinde SD kart yuvasını belirleyin ve serbest kalması için kartı içeri doğru bastırın ve kartı yerinden çıkarın.
- 4 Sistemi kapatın.
- 5 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## Dahili SD kartını takma

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**ⓘ NOT:** Sisteminizle birlikte bir SD kartı kullanmak için, Sistem Kurulumunda dahili SD kart kapısının etkin hale getirildiğinden emin olun.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistemi açın.
- 3 Dahili çift SD modülündeki veya arka panel genişletme kartındaki SD kartı konektörünü bulun. Kartın ucundaki kontak pimini, etiketli taraf yukarı bakacak şekilde yuvaya takın.

**ⓘ NOT:** Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.

- 4 Kartı yerine sabitlemek için kartı yuvaya doğru bastırın.
- 5 Sistemi kapatın.
- 6 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

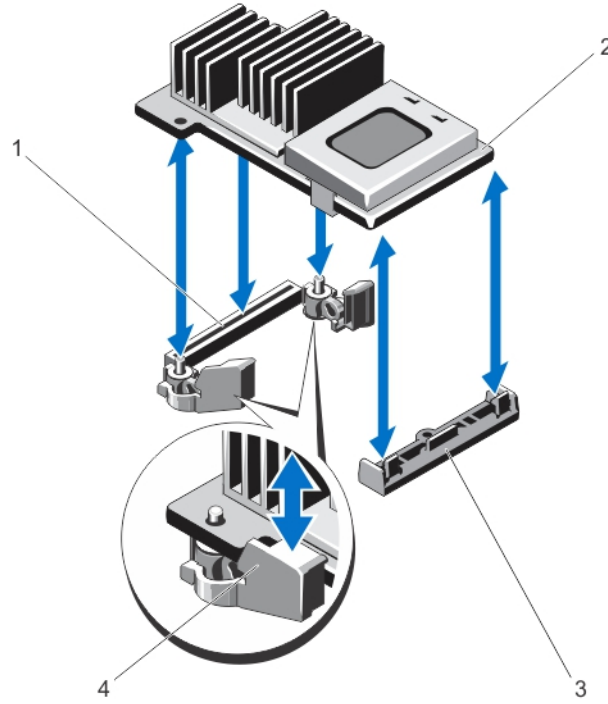
## Tümleşik depolama denetleyicisi kartı

sistem, tümleşik depolama denetleyicisi kartı için sistem kartında ayrılmış bir genişletme kartı yuvası içerir. Tümleşik depolama denetleyicisi kartı, sistem dahili sabit sürücüler için tümleşik depolama alt sistemi sağlar. Denetleyici, SAS ve SATA sabit sürücülerini destekler ve RAID yapılandırmalarında sabit sürücüler ayarlamasını sağlar. RAID yapılandırmaları sisteminizle birlikte gönderilen depolama denetleyicisi sürümüne bağlıdır. Denetleyici SAS sabit sürücülerini destekler.

## Tümleşik depolama denetleyicisini çıkarma

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin.
- 2 Sistemi açın.
- 3 Kartın kenarlarındaki iki tırnağı aşağı doğru bastırın ve kartı çıkarıcılardan kaldırın.  
Kart tırnaklardan çıktığında, kartın altındaki konektör sistem kartı konektöründen ayrılır.
- 4 Kartın diğer ucu sistem kartındaki depolama denetleyicisi kart tutucusundan ayrılacak şekilde kartı açlayın.
- 5 Sistemi kapatın.



### Rakam 33. Tümleşik depolama denetleyicisini çıkarma

- 1 sistem kartındaki depolama konektörü
- 2 depolama denetleyicisi kartı
- 3 depolama-denetleyicisi kart tutucu
- 4 çıkarıcılar (2)

## Tümleşik depolama denetleyicisini takma

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

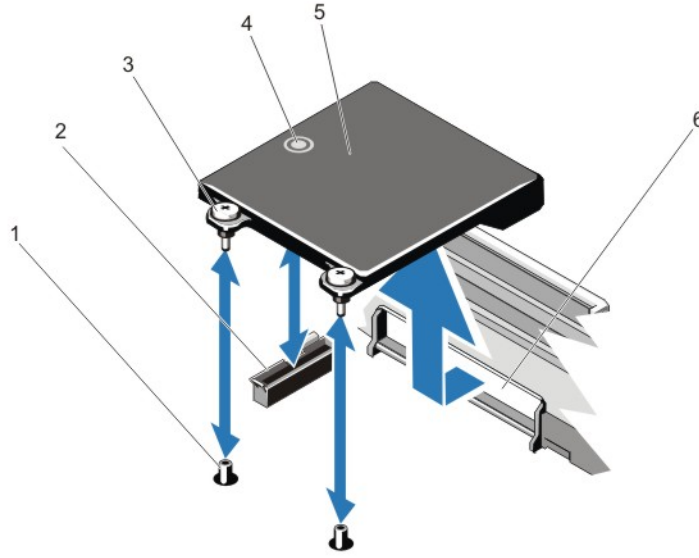
- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin.
- 2 Sistemi açın.
- 3 Kartın bir ucunu sistem kartı üzerindeki kart tutucuyla hizalayın.
- 4 Kartın diğer ucunu aşağı doğru bastırın ve karttaki delikleri sistem kartındaki çıkarıcıların konumlama direkleri ile hizalayın.
- 5 Kartı köşelerinden tamamen yerine oturana kadar bastırın.  
Kart tamamen oturduğunda, plastik ayırıcının tırnağı, tutucunun kenarına geçer.
- 6 Sistemi kapatın.
- 7 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## Ağ ek kartı

### Ağ ek kartını çıkarma

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin.
- 2 Sistemi açın.
- 3 Genişletme kartı yükseltici 3 kartını çıkarın.
- 4 #2 yıldız tornavida kullanarak, sistem kartında ağ ek kartını sabitleyen iki tutucu vidayı gevşetin.
- 5 Ağ ek kartının dokunma noktasının herhangi bir kenarının ucundan tutun ve sistem kartından bağlayıcıyı çıkarmak için kaldırın.
- 6 Ağ ek kartını, RJ-45 konektörleri arka paneldeki yuvada açık olana kadar sistemin arkasından kaydırarak çıkarın.
- 7 Ağ ek kartını sistemden kaldırın.



### Rakam 34. Ağ ek kartını çıkarma ve takma

- |   |                           |   |  |
|---|---------------------------|---|--|
| 1 | tutucu vida soketleri (2) | 2 | sistem kartındaki konektör                 |
| 3 | tutucu vidalar (2)        | 4 | dokunma noktası                            |
| 5 | ağ ek kartı               | 6 | RJ-45 konektörler için arka panel yuvaları |

## Ağ ek kartını takma

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**ⓘ NOT:** 10 Gb ağ ek kartını takıyorsanız, sisteminize ağ ek kartı soğutma örtüsünü taktığınıza emin olun.

- 1 RJ-45 konektörleri arka paneldeki yuvaya doğru yerleşecek şekilde karta açı verin.
- 2 Kartın arka ucundaki tutucu vidaları, sistem kartındaki vida delikleri ile hizalayın.
- 3 Karttaki konektör ile sistem kartındaki konektörün temas ettiğinden emin olmak için karttaki dokunma noktalarına basın.
- 4 #2 yıldız tornavida kullanarak, sistem kartında ağ ek kartını sabitleyen iki tutucu vidayı sıkın.
- 5 Genişletme kartı yükseltici 3 kartını takın.
- 6 Sistemi kapatın.
- 7 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## Isı emicisi ve işlemci

Şunları yaparken aşağıdaki prosedürleri kullanın:

- Ek bir işlemci takma.
- Bir işlemciyi değiştirme.

**ⓘ NOT:** Düzgün sistem soğuması sağlamak için boş işlemci soketine boş bir işlemci takın.

## İşlemciyi çıkarma

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

1 Sisteminizi yükseltmeden önce [support.dell.com](http://support.dell.com) adresinden en son BIOS sürümünü indirin ve güncelleştirmeyi sisteminize kurmak için sıkıştırılmış indirme dosyasındaki yönergeleri izleyin.

**ⓘ NOT:** Sistem BIOS'u Yaşam Döngüsü Denetleyicisini kullanarak güncelleyebilirsiniz.

2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin. Güç kaynağından çıkardığınız zaman, kapağı kaldırmadan önce sistemin depoladığı gücü boşaltmak için güç düğmesine basın ve üç saniye basılı tutun.

3 Sistemi açın.

4 Soğutma örtüsünü çıkarın.

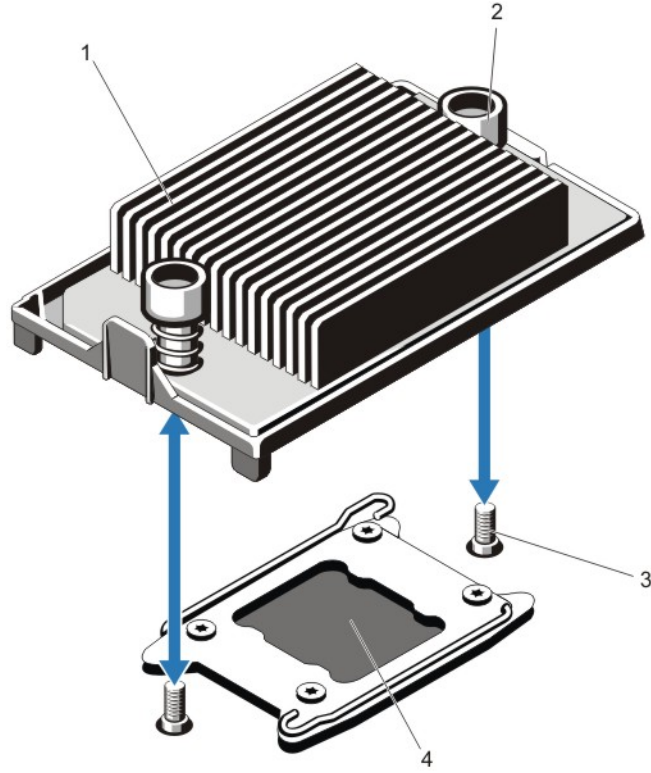
**⚠ UYARI:** sistem kapatıldıktan sonra bir süre ısı emicisi ve işlemci dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Herhangi bir işlem yapmadan önce ısı emicisinin ve işlemcinin soğumasını bekleyin.

**⚠ DİKKAT:** İşlemciyi çıkarmayı planlamıyorsanız, ısı emicisini asla işlemciden ayırmayın. Uygun sıcaklık şartlarının korunması için ısı emicisi gereklidir.

5 2 Numaralı Phillips tornavida kullanarak, ısı emicinin tutma soketlerinden birini gevşetin. Isı emicinin işlemciden gevşemesi için 30 saniye bekleyin.

6 İkinci ısı emici tutma soketini gevşetin.



7 Isı alıcısını işlemciden ayırın ve ısı alıcısını kenara koyun.

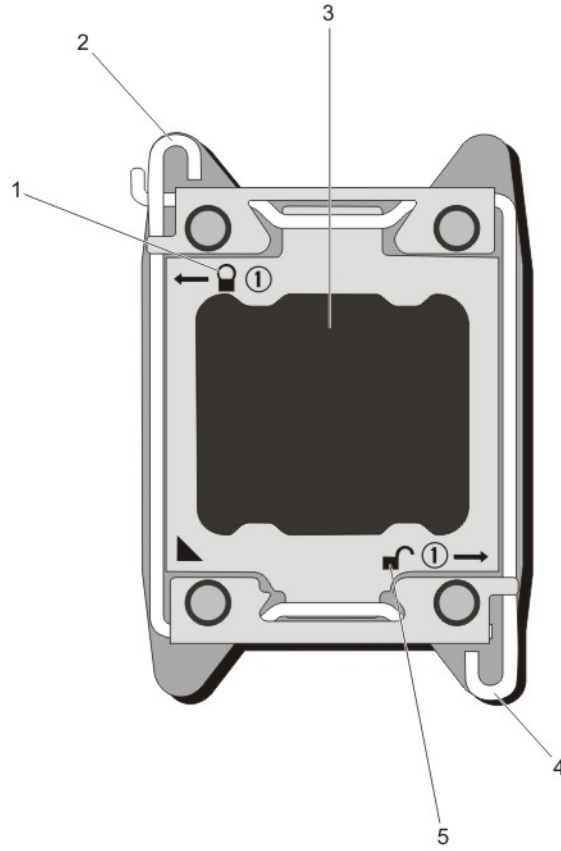


### Rakam 35. Isı emiciyi çıkarma ve takma

- |   |                    |   |                     |
|---|--------------------|---|---------------------|
| 1 | ısı emicisi        | 2 | tutma soketleri (2) |
| 3 | tutma vidaları (2) | 4 | işlemci             |

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

- 8 Başparmağınızı, kilidi açma simgesinin etiketin  yanındaki işlemci soketi serbest bırakma kolu üzerine sıkıca koyun ve tırnağın altından aşağı itip dışarı çekerek kolu kilitli konumdan çıkarın.
- 9 Yine aynı şekilde başparmağınızı, kilit simgesinin  yanındaki işlemci soketini serbest bırakma kolunun üzerine sıkıca koyu ve tırnağın altından aşağı itip dışarı çekerek kolu kilitli konumdan çıkarın. Kolu 90 derece yukarı doğru döndürün.



### Rakam 36. İşlemci koruması açma ve kapatma kolu sırası

- |   |                        |   |                                     |
|---|------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | kapalı kilitli sembolü | 2 | işlemci soketi serbest bırakma kolu |
| 3 | işlemci                | 4 | işlemci soketi serbest bırakma kolu |
| 5 | açık kilitli sembolü   |   |                                     |

10 İşlemci koruyucusunu yukarı doğru döndürün ve çıkarın.

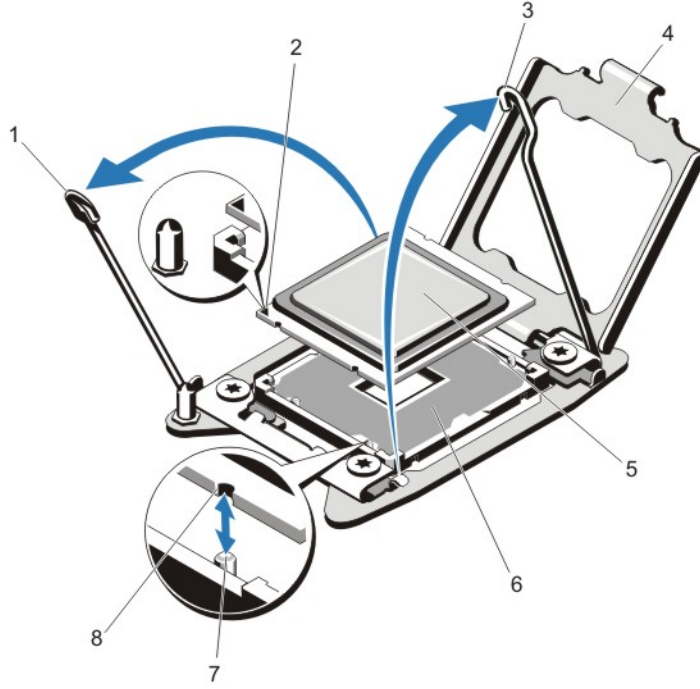
**⚠ DİKKAT:** Soket pinleri hassastır ve kalıcı olarak zarar görebilir. İşlemciyi soketten çıkarırken, soketteki pinleri bükmemeye dikkat edin.

11 İşlemciyi soketten ayırın ve soketin yeni işlemci için hazır olması amacıyla serbest bırakma kolunu yukarıda bırakın.

**① NOT:** İşlemciyi kalıcı olarak çıkarıyorsanız, sistemin düzgün soğutulmasını sağlamak için sokete boş bir işlemci ve boş bir ısı emicisi takmalısınız.

**① NOT:** İşlemci kapağını/ısı emici kapağını takmak işlemci/ısı emici takmakla aynıdır.





### Rakam 37. Bir işlemciyi çıkarma ve takma

- |   |                                     |   |                           |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | işlemci soketi serbest bırakma kolu | 2 | pin 1 göstergesi          |
| 3 | işlemci soketi serbest bırakma kolu | 4 | işlemci koruyucusu        |
| 5 | işlemci                             | 6 | ZIF soketi                |
| 7 | soket anahtarları (4)               | 8 | işlemcideki çentikler (4) |

**NOT:** İşlemciyi kaldırdıktan sonra, yeniden kullanma, geri dönme ve geçici depolama için antistatik muhafazaya yerleştirin. İşlemcinin altına dokunmayın. İşlemcinin yalnızca kenar uçlarına dokunun. İşlemci soketi 2'deki işlemciyi çıkarıyorsanız, boş sokete bir ısı emici dolgu eki takmalısınız.

## İşlemci Takma

**DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**NOT:** Tek bir işlemci takıyorsanız CPU1 soketine takılmalıdır.

1 Sisteminizi yükseltmeden önce [support.dell.com](http://support.dell.com) adresinden en son BIOS sürümünü indirin ve güncelleştirmeyi sisteminize kurmak için sıkıştırılmış indirme dosyasındaki yönergeleri izleyin.

**NOT:** Sistem BIOS'u Yaşam Döngüsü Denetleyicisini kullanarak güncelleyebilirsiniz.

2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin. Güç kaynağından çıkardığınız zaman, kapağı kaldırmadan önce sistemin depoladığı gücü boşaltmak için güç düğmesine basın ve üç saniye basılı tutun.

3 Sistemi açın.

4 Soğutma örtüsünü çıkarın.

**UYARI:** sistem kapatıldıktan sonra bir süre ısı emicisi ve işlemci dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Herhangi bir işlem yapmadan önce ısı emicisinin ve işlemcinin soğumasını bekleyin.

**⚠ DİKKAT: İşlemciyi çıkarmayı planlamıyorsanız, ısı emicisini asla işlemciden ayırmayın. Uygun sıcaklık şartlarının korunması için ısı emicisi gereklidir.**

5 Mümkünse, ısı emicisini/ısı emici kapağını ve işlemciyi/işlemci kapağını kaldırın.

**① NOT: Isı emici kapağını veya işlemci kapağını kaldırma yordamı, ısı emici veya işlemci kaldırmaya benzerdir.**

6 Yeni işlemciyi paketinden çıkarın.


7 İşlemciyi ZIF soketi üzerindeki soket anahtarları ile hizalayın.


**⚠ DİKKAT: İşlemcinin yanlış yerleştirilmesi, sistem kartı veya işlemcinin kalıcı olarak zarar görmesine neden olabilir. Soketteki pimlerin kıvrılmamasına dikkat edin.**

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

8 Açık pozisyondayken işlemci soketinin üzerindeki serbest bırakma kolları ile, işlemcinin pin 1'ini, referans olarak soketteki pin 1 pozisyon klavuzunu kullanarak hizalayın ve işlemciyi hafifçe sokete sokun.

9 İşlemci korumasını kapatın.

10 Kilitli simgesinin yanındaki soketi serbest bırakma kolunu  pozisyonda kilitlenene kadar döndürün.

11 Benzer şekilde, kilitli değil simgesinin yanındaki soketi serbest bırakma kolunu  pozisyonda kilitlenene kadar döndürün.

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

**⚠ DİKKAT: Çok fazla termal gres uygulanması, taşan gresin işlemci soketi ile temas etmesine ve kirlenmesine neden olabilir.**

13 İşlemci setinizle birlikte verilen ısı gres aplikatörünün paketini açın ve aplikatördeki ısı gresi yeni işlemcinin üst tarafının ortasına sürün.

14 Isı emiciyi işlemcinin üzerine yerleştirin.

15 2 Numaralı yıldız tornavida kullanarak, ısı emicinin tutma soketlerini sıkın.

16 Soğutma örtüsünü takın.

17 Sistemi kapatın.

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

19 Sistem Kurulumu'na girmek için <F2> tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu doğrulayın.

20 Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanılama araçlarını çalıştırın.

## Güç kaynakları

Sisteminiz aşağıdakilerden birini destekliyor:

- İki 495 W, 750 W veya 1100 W AC güç kaynağı modülünü veya
- İki 750 W veya 1100 W DC güç kaynağı modülü

**① NOT: Titanyum güç kaynağının anma değeri yalnızca 200 VAC - 240 VAC girişe görelerdir.**

İki aynı güç kaynağı takıldığında, güç kaynağı yapılandırması yedekli olur (1 + 1). Yedekli modunda, verimliliği en üst düzeye çıkarmak için her iki güç kaynağından güç sisteme eşit olarak sağlanır.

Yalnızca bir güç kaynağı takılı olduğunda, güç kaynağı yapılandırılması yedekli değildir (1 + 0). Güç sisteme tek bir güç kaynağından sağlanır.

**① NOT: İki güç kaynağı kullanıldığında, aynı tür ve aynı çıkış gücüne sahip olmalıdırlar.**

**⚠ DİKKAT: 1100 W AC veya DC PSU takarken her iki PSU'yu da takmalısınız. Sisteminiz tek bir 1100 W AC veya DC PSU'yu desteklemez.**

## Etkin Yedek Özelliği

Sisteminiz, güç kaynağı yedekliliği ile bağlantılı güç ek yükünü önemli oranda azaltan Etkin Yedek özelliğini destekler.

Etkin Yedek özelliği etkinleştirildiğinde, yedek güç kaynağı uyku durumuna geçirilir. Aktif güç kaynağı, yükün %100'ünü destekler, dolayısıyla daha yüksek verimlilikte çalışır. Uyku durumundaki yedek güç kaynağı, aktif güç kaynağının çıkış gerilimini izler. Aktif güç kaynağının çıkış gerilimi düşerse, uyku durumundaki yedek güç kaynağı aktif duruma geri döner.

Her iki güç kaynağının aktif olmasının, yedek güç kaynağının uyku durumunda olmasına göre daha verimli olduğu durumlarda, aktif güç kaynağı aynı zamanda uyuyan bir güç kaynağını da harekete geçirebilir. Güç kaynağının varsayılanı, aktif güç kaynağındaki yükün %50'den fazla olması durumunda her iki güç kaynağını da uyandırmak ve yükün %20'nin altına düşmesi durumunda, yedek güç kaynağını uyku durumuna almaktır.

iDRAC ayarlarını kullanarak etkin yedek özelliğini yapılandırabilirsiniz. iDRAC ayarları hakkında daha fazla bilgi için [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) adresindeki **iDRAC7 Kullanıcı Kılavuzu**'na bakın.

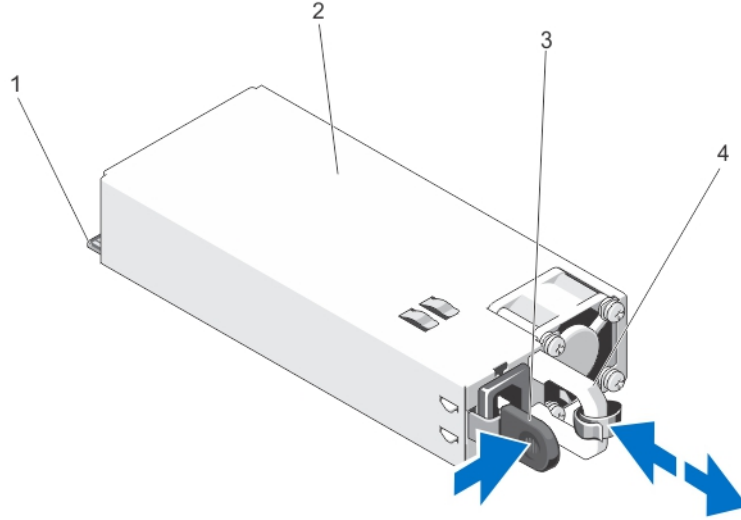
## Bir AC güç kaynağının çıkarılması

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**⚠ DİKKAT:** Sistem normal çalışma için bir güç kaynağı gerektirir. Güç yedekli sistemlerde, sistem açıkken güç kaynaklarını teker teker çıkarıp değiştirin.

**ⓘ NOT:** İsteğe bağlı kablo yönetim kolunu, güç kaynağı kaldırmasını engellere açmanız ve kaldırmanız gerekebilir. İsteğe bağlı kablo yönetim kolu hakkında daha fazla bilgi için, bkz. sistemin raf belgeleri.

- 1 Güç beslemesinden ve sökme planladığınız güç kaynağından güç kablosunu çekin ve şeritten kabloları çıkarın.
- 2 Serbest bırakma mandalına basın ve güç kaynağını kasadan çıkarın.



### Rakam 38. AC Güç Kaynağını Çıkarma ve Takma

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

## Bir AC güç kaynağının takılması

⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

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

① **NOT:** Maksimum çıkış gücü (Watt olarak gösterilir) bilgisi güç kaynağı etiketinde yer alır.

2 Varsa, güç kaynağı kapağını çıkarın.

3 Güç kaynağı ve mandalı yerine oturana dek yeni güç kaynağını kasaya doğru itin.

① **NOT:** Kablo yönetim kolunu açtıysanız, yeniden kapatın. Kablo yönlendirme kolu hakkında bilgi için, bkz. sistemin raf belgeleri.

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

⚠ **DİKKAT:** Güç kablosunu bağlarken, kabloyu kayışla sabitleyin.

① **NOT:** Yeni bir güç kaynağını monte ederken, çalışma sırasında takıp çıkarırken ya da eklerken, sistemin güç kaynağını tanıması ve durumunu belirlemesi için birkaç saniye bekleyin. Güç kaynağı durum göstergesinin, güç kaynağının düzgün çalıştığını gösterecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir.

## DC güç kaynağı için kablo yönergeleri

Sisteminiz iki adede kadar –(48–60) V DC güç kaynağını destekler (mevcut olduğunda).

⚠ **UYARI:** –(48–60) V DC güç kaynağı birimleri (PSU) kullanan ekipmanlarda, DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

⚠ **DİKKAT:** Aksi belirtilmedikçe yalnızca bakır kablo kullanın; kaynak ve dönüş için minimum 90 °C anma değerinde 10 Numara Amerikan Kablo (AWG) kullanın. –(48–60) V DC'yi (1 kablo), yüksek kesinti akım değeri olan, DC için 50 A değerinde bir kol devresi aşırı akım korumasıyla koruyun.

⚠ **DİKKAT:** Donanımı (güvenilir şekilde topraklanmış –(48–60) V DC SELV) AC kaynağından elektrik yalıtımı olan –(48–60) V DC'lik bir güç kaynağına bağlayın. –(48–60) V DC kaynağının düzgün şekilde topraklandığından emin olun.

① **NOT:** Alan kablolarına, kolayca erişilebilen ve uygun şekilde onaylanmış ve derecelendirilmiş bir bağlantı ayırma cihazı eklenecektir.

## Giriş koşulları

- Güç kaynağı gerilimi: –(48–60) V DC
- Akım tüketimi: 32 A (maksimum)

## Kitin İçeriği

- Dell parça numarası 6RYJ9 terminal bloğu veya eşdeğeri (1)
- üzerinde kilit pulu bulunan 6 ila 32 numaralı somun (1)

## Gerekli Aletler

10 AWG boyutundaki tek veya çok telli, yalıtımlı bakır teldeki yalıtımı çıkarabilecek kablo sıyırma pensi

❗ **NOT:** Parça numarası 3080 olan alfa kablo veya dengini kullanın (65/30 bükümlü).

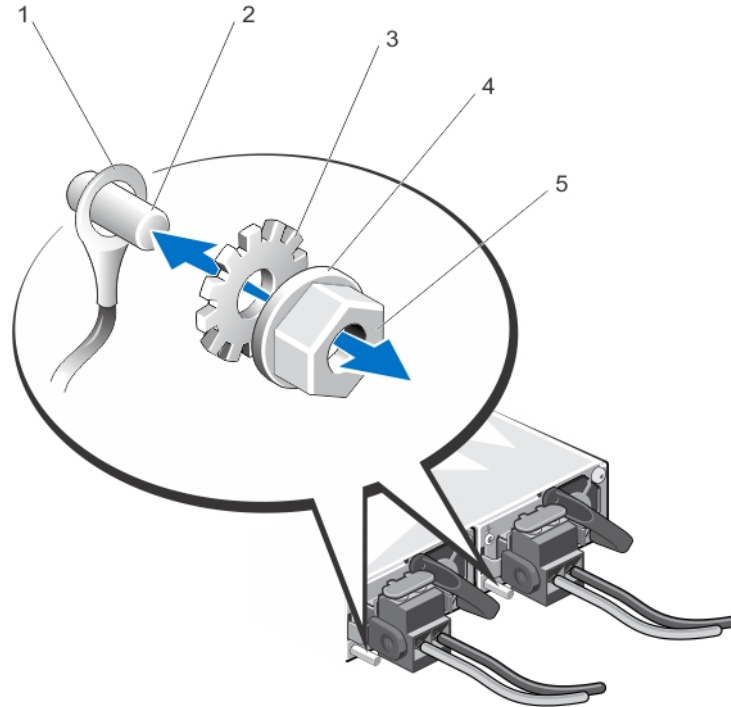
## Gerekli Kablolar

- Bir adet UL 10 AWG, 2 m maksimum (bükümlü) siyah kablo [-(48-60) V DC]
- Bir adet UL 10 AWG, 2 m maksimum (bükümlü) kırmızı kablo (V DC dönüş)
- Bir adet UL 10 AWG, 2 m maksimum yeşil/sarı, sarı çizgili yeşil, bükümlü kablo (emniyet topraklaması)

## Emniyet Topraklama Telinin Takılması ve Bağlanması

⚠ **UYARI:** -(48-60) V DC güç kaynağı birimleri (PSU) kullanan ekipmanlarda, DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 1 Yeşil/sarı kablunun ucundan yalıtımı soyun ve yaklaşık 4,5 mm. (0,175 inç) bakır kablo açıkta kalsın.
- 2 Sıkıştırma el aleti kullanarak (Tyco Electronics, 58433-3 veya eşdeğeri), yuvarlak tipli terminali (Jeeson Terminals Inc., R5-4SA veya eşdeğeri) yeşil/sarı kablodan (güvenlik topraklama kablosu) geçirin.
- 3 Güvenlik topraklama kablosunu tırtıllı rondela ile donatılmış #6-32 somun kullanarak sistemin arkasındaki topraklama direğine bağlayın.



### Rakam 39. Emniyet Topraklama Telinin Takılması ve Bağlanması

- |   |                             |   |                   |
|---|-----------------------------|---|-------------------|
| 1 | güvenlik topraklama kablosu | 2 | topraklama direği |
| 3 | tırtıllı rondela            | 4 | yaylı rondela     |

## DC Giriş Gücü Kablolarını Düzenleme

**⚠ UYARI:** -(48-60) V DC güç kaynağı birimleri (PSU) kullanan ekipmanlarda, DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

1 Yaklaşık 13 mm (0,5 inç) bakır kablo açıkta kalacak şekilde DC güç kablolarının ucundan yalıtımı soyun.

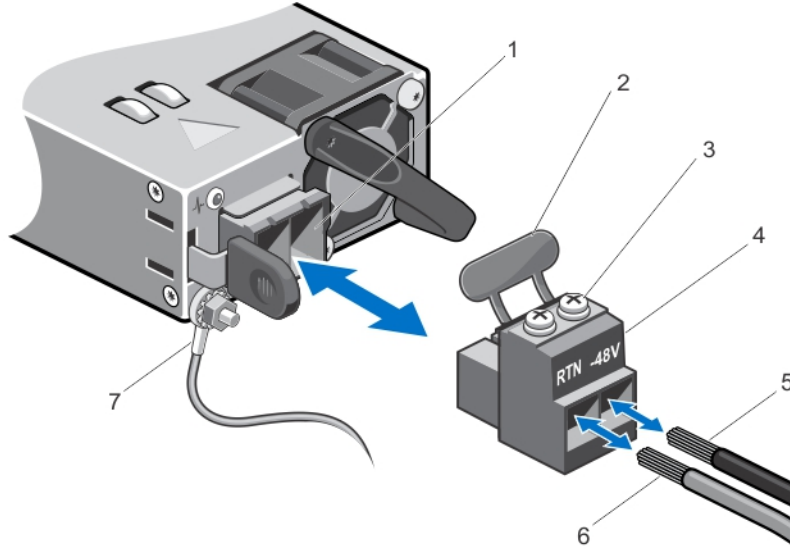
**⚠ UYARI:** DC güç kablolarını bağlarken kutupluluğu tersine çevirmek, güç kaynağı veya sisteme kalıcı olarak zarar verebilir.

2 Bakır uçlarını eşleşen bağlayıcılara takın ve 2 Numaralı Phillips tornavida kullanarak, eşleşen konektörün üstündeki tutucu vidaları sıkın.

**⚠ UYARI:** Güç kaynağını elektrostatik boşalımdan korumak için, eşleşen konektörü güç kaynağına sokmadan önce tutucu vidalar lastik kapakla kapatılmış olmalıdır.

3 Tutucu vidaların üzerine sabitlemek için lastik kapağı saat yönünde döndürün.

4 Eşleşen bağlayıcıyı güç kaynağına takın.



### Rakam 40. DC Giriş Gücü Kablolarını Düzenleme

- 1 DC güç soketi
- 3 tutucu vidalar (2)
- 5 kablo -48 V
- 7 topraklama kablosu

- 2 lastik kapak
- 4 DC güç konektörü
- 6 kablo RTN

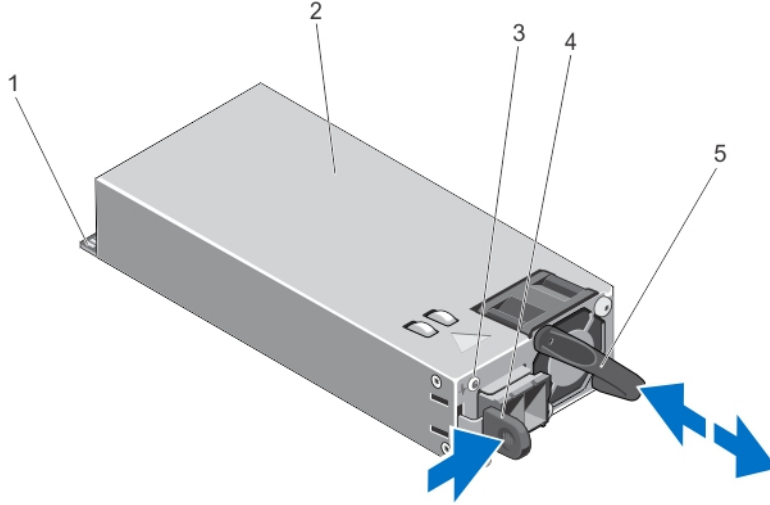
## Bir DC Güç Kaynağının Çıkarılması

**⚠ UYARI:** -(48-60) V DC güç kaynağı birimleri (PSU) kullanan ekipmanlarda, DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

**⚠ DİKKAT:** Güç yedekli sistemlerde, sistem açıkken güç kaynaklarını teker teker çıkarıp değiştirin. İsteğe bağlı kablo yönetim kolunu, güç kaynağı kaldırmasını engellerse açmanız ve kaldırmanız gerekebilir.

**① NOT:** İsteğe bağlı kablo yönetim kolu hakkında daha fazla bilgi için, bkz. sistemin raf belgeleri.

- 1 Güç kablolarını güç kaynağından ve konektörü çıkarmak istediğiniz güç kaynağından çıkarın.
- 2 Güvenlik topraklama kablosunu çıkarın.
- 3 Serbest bırakma mandalına basın ve güç kaynağını kasadan çıkarın.



#### Rakam 41. DC Güç Kaynağını Çıkarma ve Takma

- |                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1 konektör                     | 2 güç kaynağı             |
| 3 güç kaynağı durum göstergesi | 4 serbest bırakma mandalı |
| 5 güç kaynağı kolu             |                           |

## Bir DC Güç Kaynağının Takılması

**⚠ UYARI:** -(48-60) V DC güç kaynağı birimleri (PSU) kullanan ekipmanlarda, DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

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

**① NOT:** Maksimum çıkış gücü (Watt olarak gösterilir) bilgisi güç kaynağı etiketinde yer alır.

- 2 Varsa, güç kaynağı kapağını çıkarın.
- 3 Güç kaynağı ve mandalı yerine oturana dek yeni güç kaynağını kasaya doğru itin.

**① NOT:** Kablo yönetim kolunun mandalını kaldırdıysanız, tekrar indirin. sistemin raf belgeleri.

- 4 Güvenlik topraklama kablosunu bağlayın.
- 5 DC güç bağlayıcısını güç kaynağına bağlayın.

**⚠ DİKKAT:** Güç kablolarını bağlarken, kabloları güç kaynağı koluna şeritle sabitleyin.

- 6 Kabloları DC güç kaynağına bağlayın.

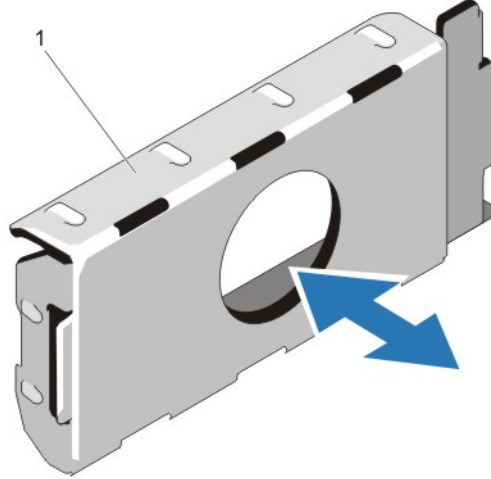
**① NOT:** Yeni bir güç kaynağını monte ederken, çalışma sırasında takıp çıkarırken ya da eklerken, sistemin güç kaynağını tanıması ve durumunu belirlemesi için birkaç saniye bekleyin. Güç kaynağı durum göstergesinin, güç kaynağının düzgün çalıştığını gösterecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir.



## Güç Kaynağının Kapağını Kapatma

**⚠ DİKKAT:** Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, yedekli olmayan bir yapılandırmada güç kaynağı dolgu ekinin ikinci güç kaynağı bölmesine takılması gerekir. Güç kaynağı dolgu ekini sadece ikinci bir güç kaynağı takıyorsanız çıkarın.

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



### Rakam 42. Güç Kaynağı Kapağını Çıkarma ve Takma

1 güç kaynağı kapağı

## Güç Kaynağı Kapağını Takma

**ⓘ NOT:** Güç kaynağını kapağını sadece ikinci güç kaynağı bölmesine takın.

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

## Sistem pili

Sistem pili, gerçek zamanlı saati çalıştırmak ve sistem BIOS ayarlarını saklamak için kullanılır.

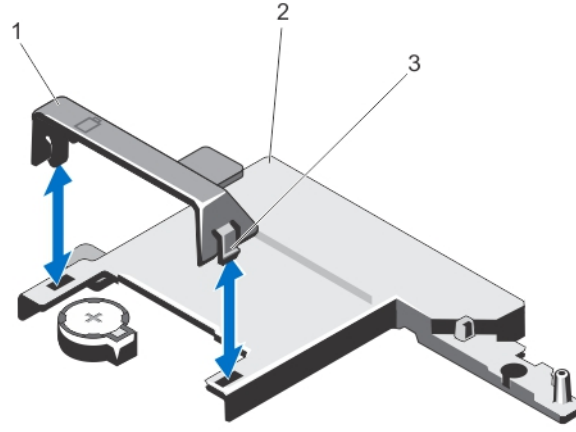
## Sistem pilini değiştirme

**⚠ UYARI:** Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Daha fazla bilgi için sistem birlikte gelen güvenlik bilgilerine bakın.

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistemi açın.
- 3 Dokunma noktalarına basın ve sistem pil kapağını, ağ ek kartı soğutma örtüsünden uzağa ve yukarı doğru kaldırın.





#### Rakam 43. Sistem pil kapağını çıkarma

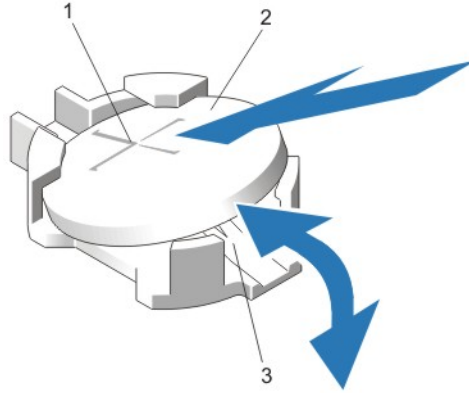
- 1 sistem pil kapağı  
3 dokunma noktaları

2 ağ ek kartı soğutma örtüsü

4 Pil soketini bulun.

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

5 Pili çıkarmak için, konektörün artı tarafına sıkıca bastırın ve konektörün eksi tarafındaki emniyet tırnaklarından pili dışarı kaldırın.



#### Rakam 44. Sistem pilini değiştirme

- 1 pil konektörünün pozitif tarafı  
3 pil konektörünün negatif tarafı

2 sistem pili

6 Yeni bir sistem pili takmak için, pili "+" tarafı yukarı bakacak şekilde tutun ve konektörün artı tarafındaki emniyet tırnaklarının altına kaydırın.

7 Yerine oturana kadar, pili konektöre doğru bastırın.

8 Sistem pil kapağının arkasını ağ ek kartı soğutma örtüsünün üzerindeki çentikle hizalayın ve sistem pil kapağını çentiklere doğru yerine oturana kadar bastırın.

9 Sistemi kapatın.

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

11 Pilin düzgün çalıştığını doğrulamak için Sistem Kurulumu'na girin.

12 Sistem Kurulumu'nun **Time** (Saat) ve **Date** (Tarih) alanlarına doğru saat ve tarihi girin.

13 Sistem Kurulumu'ndan çıkın.

# Sabit sürücü arka paneli

Yapılandırmanıza bağlı olarak,

<b>8 Sabit Sürücü Sistemi</b>	2,5 inç (x8) SAS/SATA arka panelini veya 2,5 inç (x4) SAS/SATA arka panelini 2,5 inç (x4) SAS/SATA ve 2,5 inç (x2) Dell PowerEdge Express Flash (PCIe SSD) arka panel
<b>10 Sabit Sürücü Sistem</b>	2,5 inç (x10) SAS/SATA arka panelini destekler

## Sabit sürücü arka panelini çıkarma

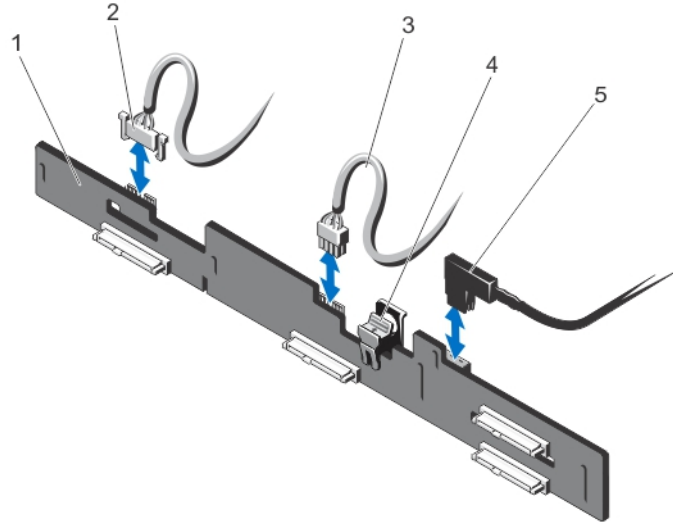
**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin.
- 3 Sistemi açın.

**⚠ DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, sabit sürücü arka panelini sökmeden önce sabit sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.

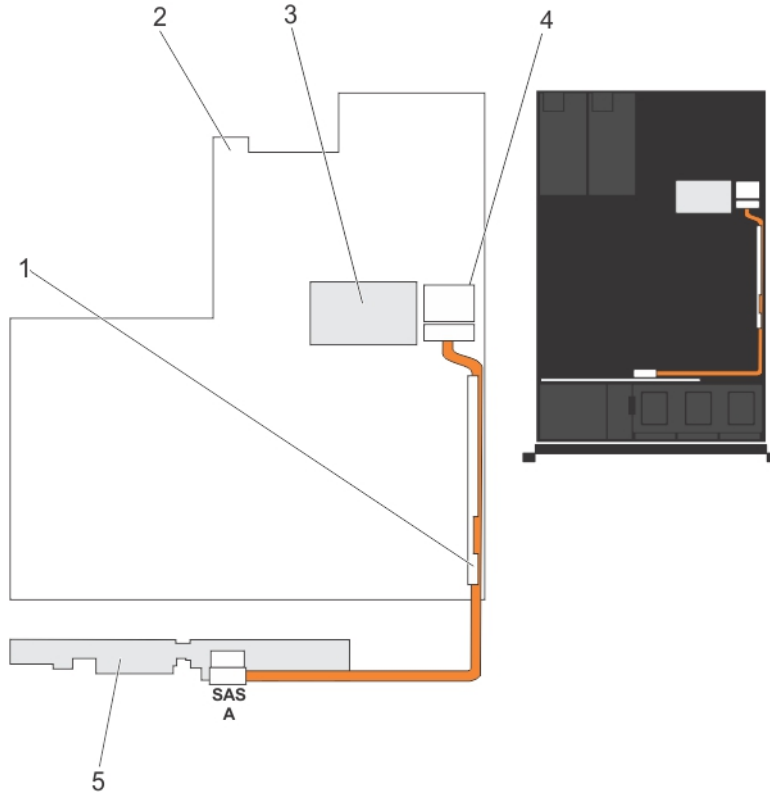
**⚠ DİKKAT:** Çıkarmadan önce her sabit sürücünün numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz, böylece bunları yeniden aynı konumlara yerleştirebilirsiniz.

- 4 Tüm sabit sürücülerini çıkarın.
- 5 SAS/SATA/SSD veri kablosunu/kablolarını ve güç kablosunu arka panelden çıkarın.
- 6 Mevcut ise, güç/veri kablosunu optik sürücüden çıkarın.
- 7 Mavi serbest bırakma tırnaklarını okların yönünde itin ve arka paneli yukarıya doğru kaldırın.
- 8 Arka paneldeki sabitleyici yuvalar kasadaki tırnaklardan çıkana dek arka paneli sistemden çekip çıkarın.



#### Rakam 45. 2,5 inç (x4) sabit sürücü arka panelini çıkarma ve takma

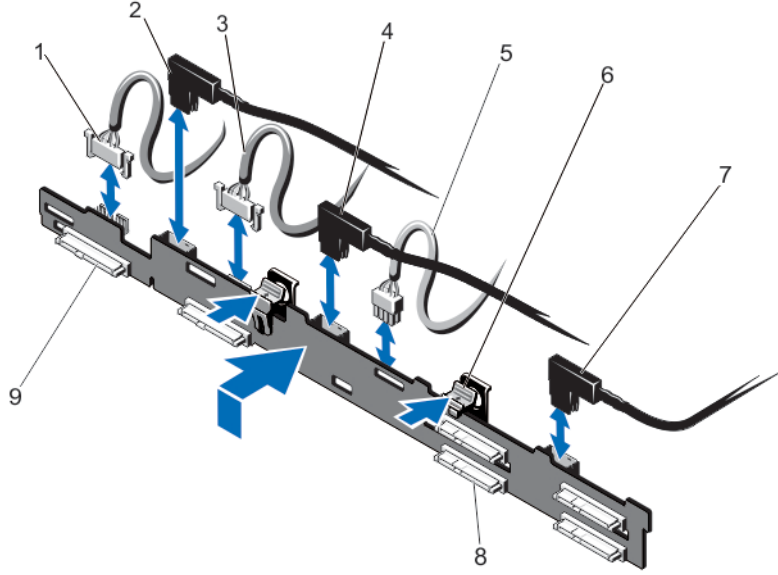
- |   |                          |   |                           |
|---|--------------------------|---|---------------------------|
| 1 | sabit sürücü arka paneli | 2 | arka panel sinyal kablosu |
| 3 | arka panel güç kablosu   | 4 | serbest bırakma tırnağı   |
| 5 | SAS A kablosu            |   |                           |



#### Rakam 46. Kablolama şeması—2,5 inç (x4) sistemler

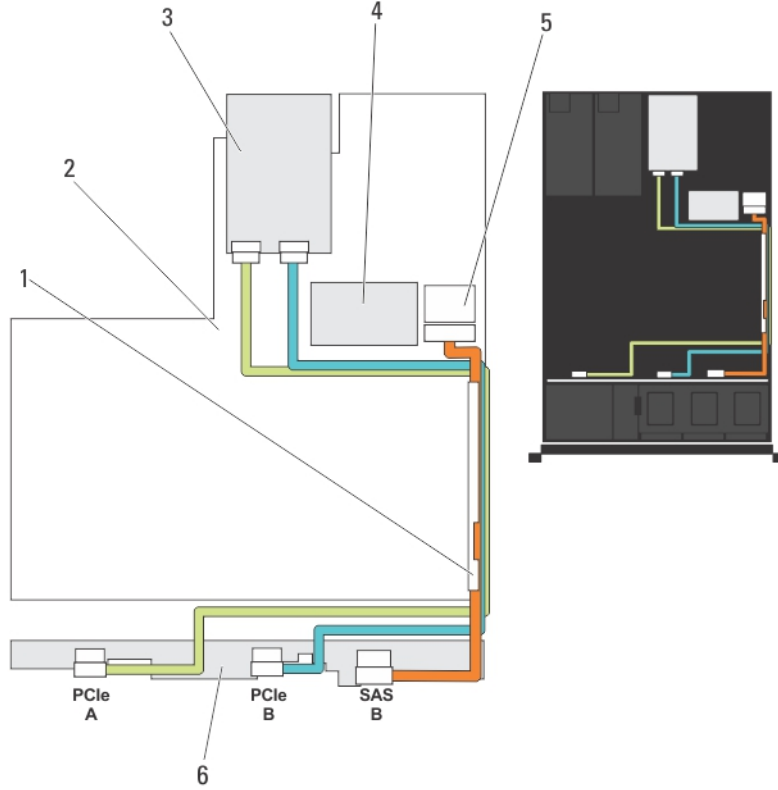
- |   |                                       |   |                                 |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | kablo tutma dirseği                   | 2 | sistem kartı                    |
| 3 | tümleşik depolama denetleyicisi kartı | 4 | sistem kartındaki SAS konektörü |

## 5 SAS arka paneli



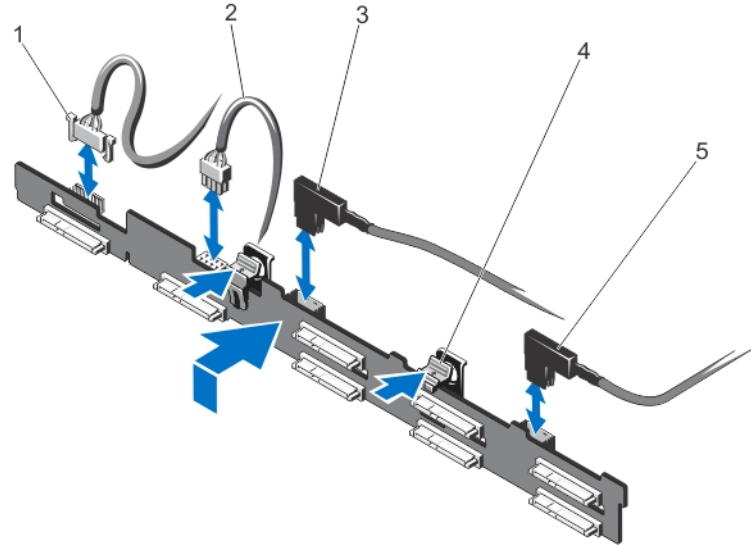
### Rakam 47. 2,5 inç (x4 SAS sabit sürücülü ve x2 Dell PowerEdge Express Flash [PCIe SSD]) arka panelin çıkartılması ve takılması

- |   |                             |   |   |
|---|-----------------------------|---|---|
| 1 | arka panel sinyal kablosu   | 2 | PCIe A kablosu                          |
| 3 | arka panel sinyal kablosu   | 4 | PCIe B kablosu                          |
| 5 | arka panel güç kablosu      | 6 | serbest bırakma tırnakları (2)          |
| 7 | SAS B kablosu               | 8 | arka panelde SAS sabit sürücü konektörü |
| 9 | arka panelde PCIe konektörü |   |   |



**Rakam 48. Kablolama Diyagramı—2,5 inç (x4 SAS ve x2 PCIe SSD) sabit sürücülü arka paneli sistemler**

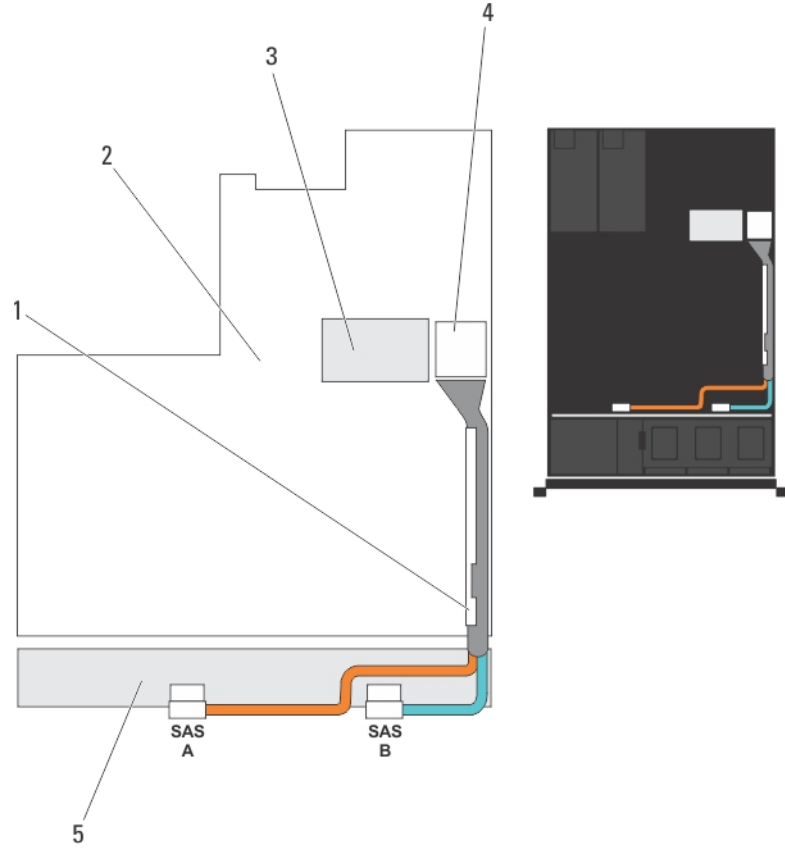
- |                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 kablo tutma dirseği             | 2 sistem kartı                   |
| 3 PCIe SSD kartı                  | 4 tümleşik SAS denetleyici kartı |
| 5 sistem kartındaki SAS konektörü | 6 SAS ve PCIe SSD arka paneli    |



**Rakam 49. 2,5 inç (x8) sabit sürücü arka panelini çıkarma ve takma**

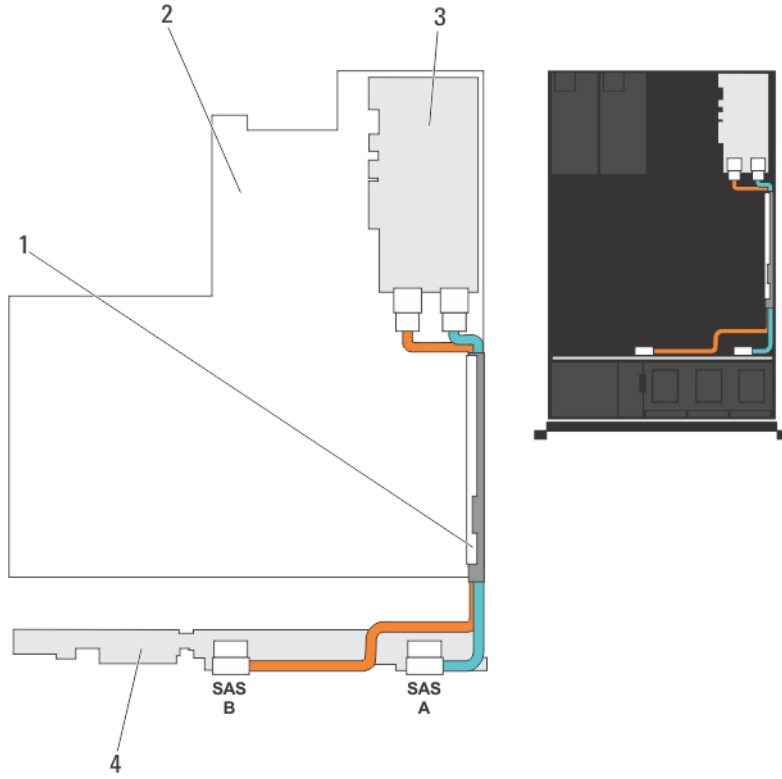
- |                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 arka panel sinyal kablosu | 2 arka panel güç kablosu         |
| 3 SAS A kablosu             | 4 serbest bırakma tırnakları (2) |

## 5 SAS B kablosu



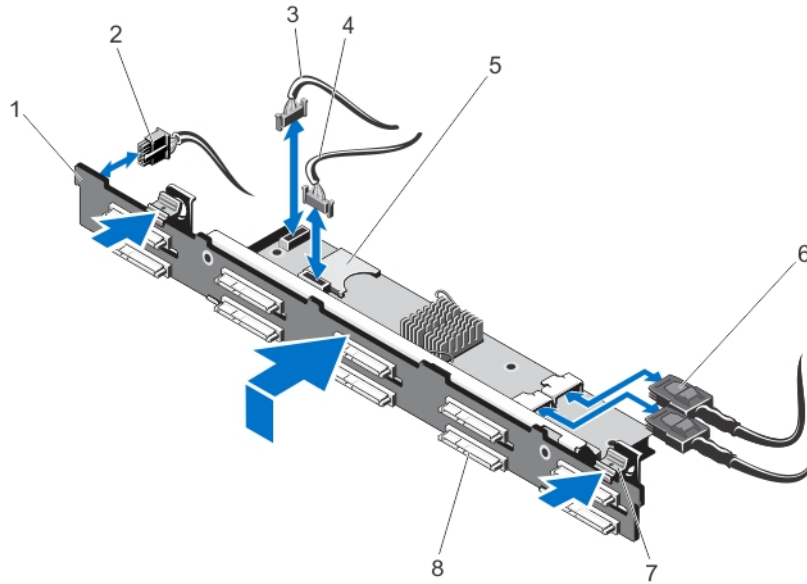
### Rakam 50. Kablolama şeması—2,5 inç (x8) sistemler

- |   |                                       |   |                                 |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | kablo tutma dirseği                   | 2 | sistem kartı                    |
| 3 | tümleşik depolama denetleyicisi kartı | 4 | sistem kartındaki SAS konektörü |
| 5 | SAS arka paneli                       |   |                                 |



#### Rakam 51. Kablolama şeması—2,5 inç (x8) sistemler

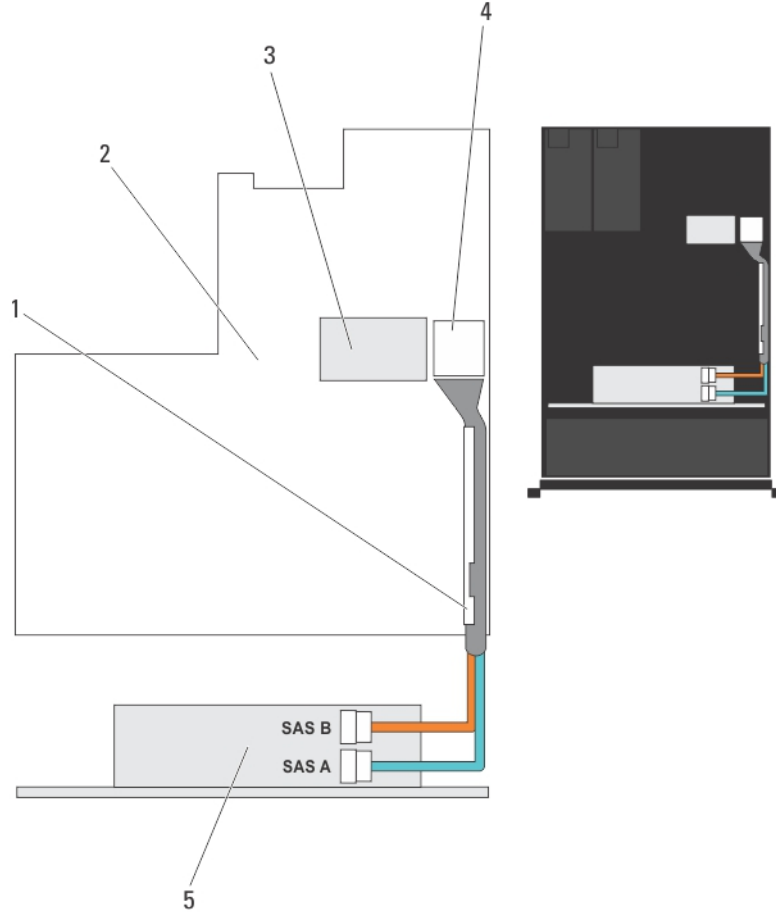
- |   |                       |   |                 |
|---|-----------------------|---|-----------------|
| 1 | kablo tutma dirseği   | 2 | sistem kartı    |
| 3 | SAS denetleyici kartı | 4 | SAS arka paneli |



#### Rakam 52. 2,5 inç (x10) sabit sürücü arka panelini çıkarma ve takma

- |   |                   |   |                           |
|---|-------------------|---|---------------------------|
| 1 | SAS arka paneli   | 2 | arka panel güç kablosu    |
| 3 | SD sinyal kablosu | 4 | arka panel sinyal kablosu |

- |   |                                |   |                        |
|---|--------------------------------|---|------------------------|
| 5 | SD kartı soketi                | 6 | SAS kabloları (2)      |
| 7 | serbest bırakma tırnakları (2) | 8 | sabit sürücü konektörü |



### Rakam 53. Kablolama şeması—2,5 inç (x10) sistemler

- |   |                                       |   |                                 |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | kablo tutma dirseği                   | 2 | sistem kartı                    |
| 3 | tümleşik depolama denetleyicisi kartı | 4 | sistem kartındaki SAS konektörü |
| 5 | SAS arka paneli genişletme kartı      |   |                                 |

## Sabit Sürücü Arka Panelini Takma

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Mavi tırnakları tutarak, sabit sürücü arka panelindeki delikleri, kasadaki tırnaklarla hizalayın.
- 2 Sabit sürücü arka panelini, serbest bırakma tırnakları yerine oturana kadar aşağı kaydırın.
- 3 SAS A kablosunu sabit sürücü arka panelindeki SAS A konektörüne ve SAS B kablosunu ise SAS B konektörüne takın.
- 4 Güç kablolarını sabit sürücü arka paneline bağlayın.
- 5 Güç/veri kablolarını kasa duvarının altından geçirin.
- 6 Sabit sürücülerini eski konumlarına takın.
- 7 Sistemi kapatın.



- 8 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 9 Varsa, ön çerçeveyi takın.

## Kontrol paneli düzeneği

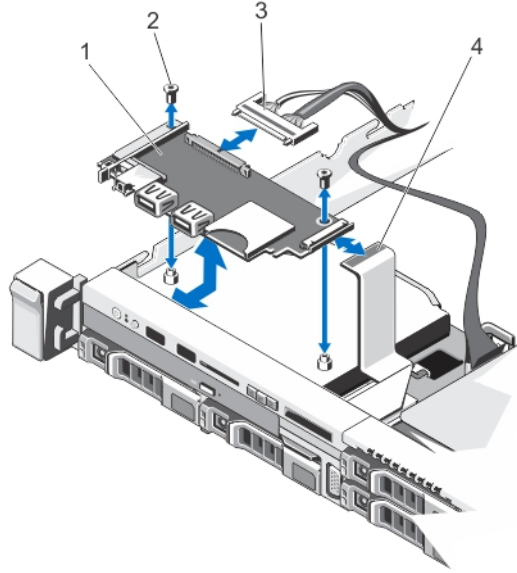
### Kontrol paneli kartını çıkarma—8 sabit sürücülü sistem

⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 3 Sistemi açın.

⚠ **DİKKAT:** Ekran modülü konektörü bir ZIF (sıfır kuvvet uygulama) konektördür. Konektör üstündeki kilitleme tırnağının çıkartma veya takma işlemi öncesinde serbest bırakıldığından emin olun. Kilitleme tırnağının uygulama sonrasında yerine geçirilmesi gerekir.

- 4 Kontrol panelini ve ekran modül kablolarını, kontrol paneli kartından çıkarın.
- 5 #2 yıldız tornavida kullanarak, kontrol panelini kasaya sabitleyen iki vidayı çıkarın.
- 6 Kontrol paneli kartını arkaya ve sistemden dışarıya doğru kaydırın.



#### Rakam 54. Kontrol paneli kartını çıkarma ve takma

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 1 kontrol paneli kartı   | 2 vidalar (2)          |
| 3 kontrol paneli kablosu | 4 ekran modülü kablosu |

## Kontrol paneli kartını takma—8 sabit sürücülü sistem

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Kontrol paneli kartındaki vida deliklerini kasa üzerindeki vida tırnaklarıyla hizalayın.
- 2 #2 yıldız tornavida kullanarak, kontrol panelini kasaya sabitleyen iki vidayı değiştirin.

**⚠ DİKKAT:** Ekran modülü konektörü bir ZIF (sıfır kuvvet uygulama) konektördür. Konektör üstündeki kilitleme tırnağının çıkartma veya takma işlemi öncesinde serbest bırakıldığından emin olun. Kilitleme tırnağının uygulama sonrasında yerine geçirilmesi gerekir.

- 3 Kontrol panelini ve ekran modülü kablolarını kontrol paneline bağlayın.
- 4 Gerekirse, güç/veri kablolarını kasa duvarından geçirin.
- 5 Sistemi kapatın.
- 6 Varsa, ön çerçeveyi takın.
- 7 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## Kontrol panelini çıkarma—8 sabit sürücülü sistem

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 3 Sistemi açın.

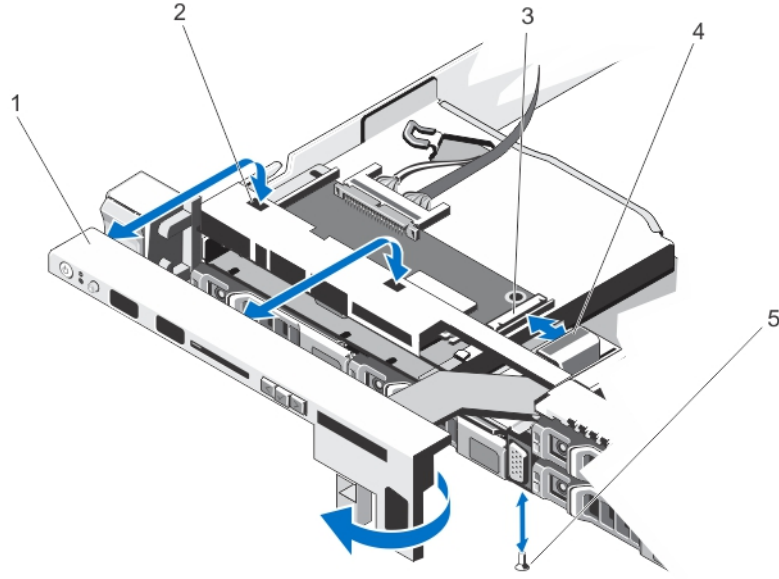
**⚠ DİKKAT:** Ekran modülü konektörü bir ZIF (sıfır kuvvet uygulama) konektördür. Konektör üstündeki kilitleme tırnağının çıkartma veya takma işlemi öncesinde serbest bırakıldığından emin olun. Kilitleme tırnağının uygulama sonrasında yerine geçirilmesi gerekir.

- 4 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartından çıkarın.
- 5 #1 yıldız tornavida kullanarak, kontrol modülünü kasaya sabitleyen (kasanın altında bulunan) vidayı çıkarın.

**① NOT:** Vidadan ayrı olarak, kontrol panelinin kasaya sabitleyen üç tırnağı (bir tane solda ve iki tane üstte) vardır.

**⚠ DİKKAT:** Çekerken fazla güç kullanmak, kontrol paneline zarar verebilir.

- 6 Kontrol panelinin üst ucunu köşelerinden tutun ve kontrol paneli tırnakları serbest kalana kadar yukarı doğru çekin.
- 7 Kontrol panelinin sağ ucunu tutun ve kasadan çıkana kadar sola döndürün.
- 8 Kontrol panelini kasadan çekerek çıkarın.



### Rakam 55. Kontrol panelini çıkarma ve takma

- 1 denetim masası
- 2 kasanın ön duvarındaki çentikler
- 3 ekran modülü ZIF konektörü
- 4 ekran modülü kablosu
- 5 vida

## Kontrol panelini takma—8 sabit sürücülü sistem

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Kontrol panelinin sol kenarını kasanın içine kaydırarak, kontrol panelindeki sol tırnağı kasa duvarındaki delikle ve yukarı üst tırnağı kasanın üstündeki delikle hizalayın.
- 2 Ekran modülü kablosunu açıklıktan kasanın içine çekin.
- 3 Kontrol panelinin sağ tarafını, üst sağ tırnak kasanın üstüyle hizalanana ve panel yerine oturana kadar bastırın.
- 4 #1 yıldız tornavida kullanarak, kontrol modülünü kasaya sabitleyen (kasanın altında bulunan) vidayı değiştirin.

**⚠ DİKKAT:** Ekran modülü konektörü bir ZIF (sıfır kuvvet uygulama) konektördür. Konektör üstündeki kilitleme tırnağının çıkartma veya takma işlemi öncesinde serbest bırakıldığından emin olun. Kilitleme tırnağının uygulama sonrasında yerine geçirilmesi gerekir.

- 5 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartına bağlayın.
- 6 Sistemi kapatın.
- 7 Varsa, ön çerçeveyi takın.
- 8 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

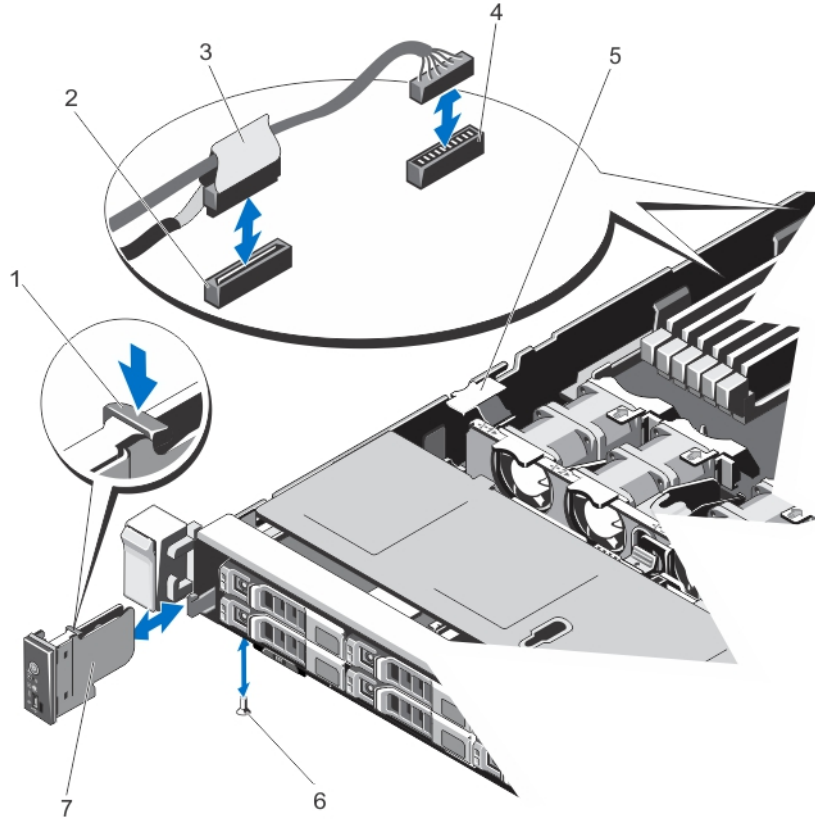
## Kontrol panelini çıkarma—10 sabit sürücülü sistem

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 3 Sistemi açın.
- 4 #1 yıldız tornavida kullanarak, kontrol panelini kasaya sabitleyen (kasanın altında bulunan) vidayı çıkarın.
- 5 Kontrol paneli kablosunu sistem kartındaki konektörlerden (J\_CP ve J\_FP\_USB) ve sabit sürücü genişletme kartından çıkarın.

**① NOT:** Konektörleri sistem kartında bulmak için, bkz. Sistem Kartı Konektörleri.

- 6 Kontrol paneli mandalına basın ve kontrol panelini kasadan dışarı doğru kaydırın.
- 7 Kontrol paneli kablosunu kontrol paneli kartından çıkarın.



### Rakam 56. Kontrol panelini çıkarma ve takma

- 1 kontrol paneli serbest bırakma mandalı
- 2 sistem kartındaki J\_CP konektörü
- 3 sistem kartına bağlanan kontrol paneli kablosu
- 4 sistem kartındaki J\_FP\_USB konektörü
- 5 kablo sabitleme klipsi
- 6 vida

## Kontrol panelini takma—10 sabit sürücülü sistem

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Kontrol paneli kablosunu kasaya doğru çevirin ve kontrol paneli kablosunu kontrol paneline bağlayın.
- 2 Kontrol panelini kasanın içine doğru yerine oturana kadar bastırın.
- 3 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, kontrol panelini kasaya sabitleyen (kasanın altında bulunan) vidayı değiştirin.
- 4 Sistem kartında J\_CP ve J\_FP\_USB bağlayıcılarını bulun.

**ⓘ NOT:** Konektörleri sistem kartında bulmak için, bkz. Sistem Kartı Konektörleri.

- 5 Kontrol paneli kablosunu, sistem kartındaki bağlayıcılara (J\_CP ve J\_FP\_USB) ve sabit sürücü genişletme kartına bağlayın.

**ⓘ NOT:** Sistemin içindeki kontrol paneli kablosunun kasa duvarına doğru döndüğünden ve kablo sabitleyici dirsek ile sabitlendiğinden emin olun.

- 6 Sistemi kapatın.
- 7 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 8 Varsa, ön çerçeveyi takın.

## VGA modülü

**ⓘ NOT:** Yalnızca sekiz sabit sürücülü sistem ön panelde VGA modülüne sahiptir.

## VGA modülünü çıkarma

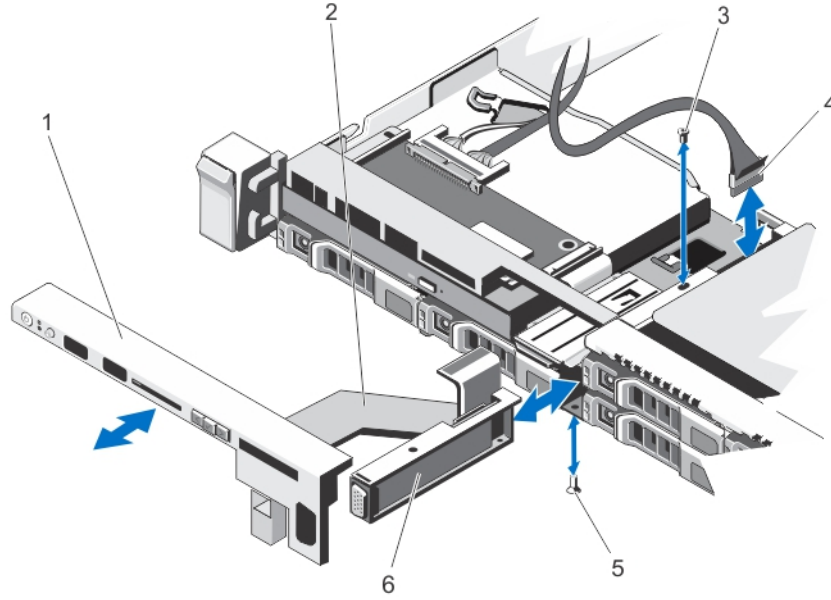
**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**ⓘ NOT:** Bu prosedür yalnızca sekiz sabit sürücülü sistemi için geçerlidir.

- 1 Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 3 Sistemi açın.

**⚠ DİKKAT:** Ekran modülü konektörü bir ZIF (sıfır kuvvet uygulama) konektördür. Konektör üstündeki kilitleme tırnağının çıkartma veya takma işlemi öncesinde serbest bırakıldığından emin olun. Kilitleme tırnağının uygulama sonrasında yerine geçirilmesi gerekir.

- 4 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartından çıkarın.
- 5 Kontrol panelini çıkarın.
- 6 VGA modül kablosunu VGA modülünden çıkarın.
- 7 2 Numaralı yıldız tornavida kullanarak, VGA modülünü kasaya sabitleyen vidayı çıkarın.
- 8 VGA modülünü kasadan kaydırarak çıkarın.



### Rakam 57. VGA modülünün çıkarılması ve takılması

- |   |                |   |                      |
|---|----------------|---|----------------------|
| 1 | denetim masası | 2 | ekran modülü kablosu |
| 3 | vida (üst)     | 4 | VGA modülü kablosu   |
| 5 | vida (alt)     | 6 | VGA modülü           |

## VGA modülünü takma

**NOT:** Bu prosedür yalnızca sekiz sabit sürücülü sistemi için geçerlidir.

**DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- VGA modülünü kasanın içine ittirin ve VGA modülündeki dişli vida deliği ile kasadaki vida deliğini hizalayın.
- 2 Numaralı yıldız tornavida kullanarak, kontrol modülünü kasaya sabitleyen (kasanın altında) vidayı değiştirin.
- Kontrol panelini değiştirin.
- VGA modül kablosunu VGA modülüne bağlayın.

**DİKKAT:** Ekran modülü konektörü bir ZIF (sıfır kuvvet uygulama) konektördür. Konektör üstündeki kilitleme tırnağının çıkartma veya takma işlemi öncesinde serbest bırakıldığından emin olun. Kilitleme tırnağının uygulama sonrasında yerine geçirilmesi gerekir.

- Ekran modülü kablolarını kontrol paneli kartına bağlayın.
- Sistemi kapatın.
- Varsa, ön çerçeveyi takın.
- Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## Sistem kartı

Sistem kartı (anakart olarak da bilinir) sistemdeki ana basılı devre kartıdır ve sistemin farklı bileşenleri veya çevre birimlerini bağlamak için kullanılan çeşitli konektörlere sahiptir. Bir sistem kartı, iletişim için sistemdeki farklı bileşenlere elektrik bağlantıları sağlar.

## Sistem kartını çıkarma

⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

⚠ **DİKKAT:** Bu kurtarma anahtarını mutlaka oluşturun ve güvenli bir şekilde saklayın. Bu kurtarma anahtarını oluşturduğunuza ve güvenli bir şekilde depoladığınıza emin olun. Bu sistem kartını değiştirirseniz, sistemi veya programı yeniden başlattığınızda sabit sürücülerinizdeki şifrelenmiş verilere erişmeden önce kurtarma anahtarını sağlamalısınız.

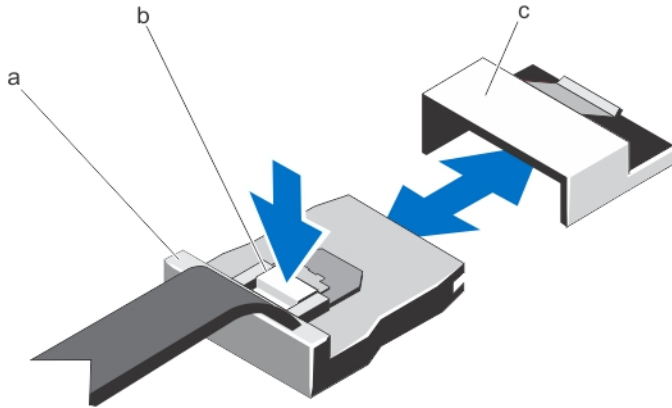
- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin.
- 2 Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.
- 3 Sistemi açın.
- 4 Aşağıdakileri çıkarın:
  - a soğutma örtüsü
  - b bellek modülleri
  - c soğutma fanları
  - d güç kaynakları
  - e tüm genişletme kartı yükselticileri

⚠ **UYARI:** Sistem kartını çıkarırken ısı emicilerine dokunmadığınızdan emin olun. Sistem normal çalışma için bir güç kaynağı gerektirir.

- f ısı emicileri/ısı emici kapakları ve işlemciler/işlemci kapakları
- g tüm genişleme kartları ve tümleşik depolama denetleyici kartları
- h ağ ek kartı
- i dahili çift SD modülü
- j dahili USB anahtarı (varsa)
- k çalışırken değiştirilebilen sabit sürücüler
- l sabit sürücü arka paneli

⚠ **DİKKAT:** Mini SAS kablosu ve konektörünün hasarından kaçınmak için, mini SAS kablosunu sistem kartından çıkarırken doğru prosedürü takip edin.

- 5 SAS kablosunu sistem kartından çıkarın.
  - a Konektörü (J\_SASX8) sistem kartına daha da kaydırmak için mini SAS kablosu konektörünü itin.
  - b Mini SAS kablosu konektöründeki metal tırnağa bastırın ve basılı tutun.
  - c Mini SAS kablosunu sistem kartındaki konektörden dışarı çekin.



a mini SAS kablosu konektörü

b metal tırnak



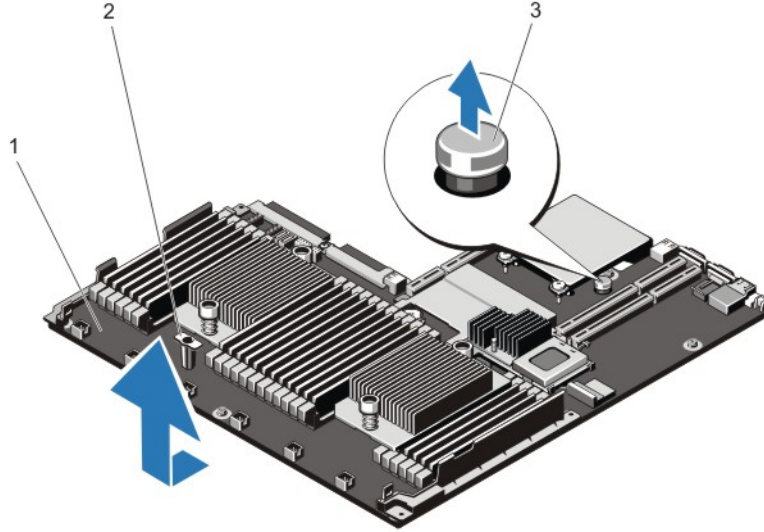
c sistem kartındaki konektör

6 Sistem kartıyla tüm diğer kabloların bağlantısını kesin.

**⚠ DİKKAT: Sistem kartını kasadan çıkarırken, sistem tanılama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.**

7 Sistem kartı tutucusunu tutun, mavi açma pimini kaldırın, sistem kartını sistemin önüne doğru kaydırın ve sistem kartını kasadan kaldırın.

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



#### Rakam 58. Sistem kartını çıkarma ve takma

- 1 sistem kartı
- 3 açma pimi

- 2 sistem kartı tutucu

## Sistem kartını takma

**⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.**

1 Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

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

**⚠ DİKKAT: Sistem kartını kasaya yerleştirirken, sistem tanılama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.**

2 Dokunma noktalarından tutun ve sistem kartını kasaya bastırın.

3 Sistem kartını yerine oturana kadar kasanın arkasına doğru itin.

4 Aşağıdakileri değiştirin:

- a sabit sürücü arka paneli
- b çalışırken değiştirilebilen sabit sürücüler
- c dahili USB anahtarı (varsa)
- d dahili çift SD modülü
- e ağ ek kartı
- f tüm genişleme kartları ve tümleşik depolama denetleyici kartları
- g ısı emicileri/ısı emici kapakları ve işlemciler/işlemci kapakları
- h tüm genişletme kartı yükselticileri



- i güç kaynakları
- j soğutma fanları
- k bellek modülleri
- l soğutma örtüsü

- 5 Kabloları sistem kartı aksamına, SAS arka paneline, kontrol paneli kartına ve (varsa) optik sürücüye takın.
- 6 Güç/veri kablolarını kasa duvarının altından geçirin.
- 7 Sistemi kapatın.
- 8 Varsa, ön çerçeveyi takın.
- 9 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 10 Yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansınızı içeri aktarın. Daha fazla bilgi için, bkz. [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) adresindeki **iDRAC7 Kullanım Kılavuzu**.

## Sisteminizde Sorun Giderme

### Önce güvenlik - sizin ve sisteminiz için

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Konular:

- Sistem Başlatma Hatasında Sorun Giderme
- Harici Bağlantılarda Sorun Giderme
- Video alt sisteminde sorun giderme
- USB aygıtında sorun giderme
- Seri G/Ç Aygıtında Sorun Giderme
- NIC'de Sorun Giderme
- Islak sistemde sorun giderme
- Hasarlı sistemde sorun giderme
- Sistem pili sorunlarını giderme
- Güç kaynaklarında sorun giderme
- Soğutma sorunlarında sorun giderme
- Soğutma fanlarında sorun giderme
- Sistem belleğinde sorun giderme
- Dahili USB anahtarında sorun giderme
- Bir SD karta yönelik sorun giderme
- Optik sürücüde sorun giderme
- Teyp yedekleme birimine yönelik sorun giderme
- Sabit sürücüde sorun giderme
- Depolama denetleyicisine yönelik sorun giderme
- Genişletme kartlarında sorun giderme
- İşlemcilerle yönelik sorun giderme

### Sistem Başlatma Hatasında Sorun Giderme

UEFI Önyükleme Yöneticisi ile işletim sistemi yükledikten sonra sistemde BIOS önyükleme modunda ön yükleme yaptıysanız, sistem askıda kalır. Terside doğrudur. İşletim sistemini yüklediğiniz aynı önyükleme modunda sistemde önyükleme yapmalısınız.

Diğer tüm başlatma sorunları için ekranda görünen sistem iletilerini not edin.

# Harici Bağlantılarda Sorun Giderme

Herhangi bir harici aygıtla ilgili sorunu gidermeden önce, tüm harici kabloların sisteminizdeki harici bağlantılara sıkı bir şekilde takıldığından emin olun.

## 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 tanılama sınama işlemini çalıştırın.

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

Sinamalar başarısız olursa bkz. [Yardım Alma](#).

## USB aygıtında sorun giderme

USB klavye/fare ile ilgili sorunları gidermek için aşağıdaki adımları kullanın. Diğer USB aygıtları için, adım 7'ye gidin.

- 1 Klavye ve fare kablolarını sistemden kısa bir süre için çıkartın ve tekrar takın.
- 2 Klavye/fare aygıtını, sistemin karşı tarafında USB bağlantı noktalarına bağlayın.
- 3 Sorun çözülürse, sistemi yeniden başlatın, Sistem Kurulumuna girin ve çalışmayan USB bağlantı noktalarının etkin olup olmadığına bakın.
- 4 Fare veya klavyeyi çalışan bir klavye veya fare ile değiştirin.
- 5 Sorun çözüldüyse, arızalı fare/klavyeyi değiştirin..
- 6 Sorun devam ediyorsa, sisteme bağlı diğer aygıtlarda sorun gidermeye başlamak için bir sonraki adıma geçin.
- 7 Bağlı olan tüm USB aygıtlarını kapatın ve sistemden çıkarın.
- 8 Sistemi yeniden başlatın ve klavyeniz çalışıyorsa, Sistem Kurulumunu girin. Tüm USB bağlantı noktalarının, Sistem Kurulum seçeneklerindeki **Tümleşik Aygıtlar** ekranında etkin olduğunu doğrulayın.  
Klavyeniz çalışmıyorsa, uzaktan erişim de kullanabilirsiniz. Sistem erişilebilir değilse, sisteminizin içindeki NVRAM\_CLR atlama telini sıfırlayın ve BIOS'u varsayılan ayarlara geri yükleyin.
- 9 Her USB aygıtını teker teker takın ve çalıştırın.
- 10 Bir aygıt aynı soruna neden oluyorsa, aygıtı kapatın, USB kablosunu iyi çalıştığı bilinen bir taneyle değiştirin ve aygıtı çalıştırın.

Tüm sorun gidermeler başarısız olursa, Bkz. [Yardım Alma](#).

## 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 çözülürse, arabirim kablosunu iyi çalıştığı bilinen bir kabloyla değiştirin.
- 3 Sistemi ve seri aygıtı kapatın ve aygıtı benzer bir aygıt ile değiştirin.
- 4 Sistemi ve seri aygıtı açın.

Sorun devam ederse, bkz. [Yardım Alma](#).

## NIC'de Sorun Giderme

- 1 Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Mevcut tanılama sinamaları için, bkz. [Sistem Tanılamayı Kullanma](#).
- 2 Sistemi yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem mesajlarını kontrol edin.
- 3 NIC konektörü üzerindeki uygun göstergeyi kontrol edin:

- 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 takın. Bkz. NIC belgesi.
  - Varsa, otomatik anlaşıma ayarını değiştirin.
  - Harici anahtar ya da hub üzerinde başka bir konektör kullanın.
- 4 Uygun sürücülerin takılı olduğundan ve protokollerin bağlı olduğundan emin olun. Bkz. NIC belgesi.
  - 5 Sistem Kurulumuna girin ve NIC bağlantı noktalarının **Tümleşik Aygıtlar** ekranında etkin olduğunu doğrulayın.
  - 6 Ağdaki NIC'lerin, hub'ların ve anahtarların aynı veri aktarım hızına ve çift yönlü ayarlandığına emin olun.
  - 7 Tüm ağ kablolarının aynı tür olduğundan ve maksimum uzunluğu aşmadığından emin olun.

Tüm sorun gidermeler başarısız olursa, Bkz. [Yardım Alma](#).

## Islak sistemde sorun giderme

**⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.**

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistem kapağını çıkarın.
- 3 Aşağıdaki bileşenleri sistemden çıkarın:
  - sabit sürücüler
  - sabit sürücü arka paneli
  - USB bellek anahtarı
  - sabit sürücü tepsi
  - soğutma örtüsü
  - genişletme kartı yükselticileri (varsa)
  - genişletme kartları
  - güç kaynağı birim(ler)i
  - soğutma fanı takımı (varsa)
  - soğutma fanları
  - İşlemciler ve ısı emiciler
  - bellek modülleri
- 4 Sistemin en az 24 saat süreyle iyice kurummasını sağlayın.
- 5 Adım 3'te çıkardığınız bileşenleri yeniden takın.
- 6 Sistem kapağını takın.
- 7 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.  
Sistem doğru şekilde başlamazsa bkz. [Yardım Alma](#).
- 8 Sistem düzgün başlıyorsa, sistemi kapatın ve çıkardığınız tüm genişletme kartlarını yeniden takın.
- 9 Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem Tanılamayı Kullanma](#).

Sınamalar başarısız olursa bkz. [Yardım Alma](#).

## Hasarlı sistemde sorun giderme

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistem kapağını çıkarın.
- 3 Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldığından emin olun:
  - Soğutma örtüsü
  - Genişletme kartı yükselticileri (varsa)
  - Genişletme kartları
  - Güç kaynakları
  - Soğutma fanı takımı (varsa)
  - Soğutma fanları
  - İşlemciler ve ısı emiciler
  - Bellek modülleri
  - Sabit sürücü taşıyıcıları
  - Sabit sürücü arka paneli
- 4 Tüm kabloların doğru şekilde takıldığından emin olun.
- 5 Sistem kapağını takın.
- 6 Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem Tanılamayı Kullanma](#).

Sinamalar başarısız olursa bkz. [Yardım Alma](#).

## Sistem pili sorunlarını giderme

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

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

- 1 Sistem Kurulumunda saati ve tarihi tekrar girin.
- 2 Sistemi kapatın ve prizini en az bir saatliğine çıkarın.
- 3 Sistemi prize yeniden bağlayın ve sistemi açın.
- 4 Sistem Kurulumu'na girin.  
Tarih ve saat Sistem Kurulumunda doğru değilse, sistem pil mesajları için SEL'i kontrol edin.

Sorun devam ederse, bkz. [Yardım Alma](#).

**ⓘ NOT:** Bazı yazılımlar sistemin hızlanmasına veya yavaşlamasına neden olabilir. Sistem Kurulumunda geçirilen zaman haricinde sistem normal çalışıyorsa, sorun bozuk pil yerine yazılımdan kaynaklanıyor olabilir.

## Güç kaynaklarında sorun giderme

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Arızalı güç kaynağını çıkarıp yeniden takarak yerine oturtun.

❗ **NOT:** Bir güç kaynağı taktıktan sonra, bilgisayarın güç kaynağını taniması ve düzgün çalıştığını belirlemesi için bir süre bekleyin.

Sorun devam ederse, bkz. [Yardım Alma](#).

## Soğutma sorunlarında sorun giderme

⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun:

- Sistem kapağı, soğutma örtüsü, EMI dolgu paneli, boş bellek modülü veya arka dolgu desteğinin çıkarılmış olması.
- Ortam sıcaklığının çok yüksek olması.
- Harici hava çıkışının önünün kapalı olması.
- Bir soğutma fanının çıkarılmış ya da arızalı olması.
- Genişletme kartı kurulum yönergelerinin takip edilmemesi.

## Soğutma fanlarında sorun giderme

⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistemi açın.
- 2 Fanı veya fanın güç kablosunu yeniden yerleştirin.
- 3 Fan düzgün çalışıyorsa sistemi kapatın.

Sorun devam ederse, bkz. [Yardım Alma](#).

## Sistem belleğinde sorun giderme

⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistem çalışmıyorsa, uygun tanılama sınaması işlemini çalıştırın. Mevcut tanılama sınamaları için, bkz. Sistem Tanılamayı Kullanma. Tanılama bir hata gösteriyorsa, tanılama programı tarafından sağlanan çözüm işlemlerini uygulayın.
- 2 Sistem çalışmıyorsa, sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi güç kaynağından çıkartın. En az 10 dakika bekleyin ve sistemi tekrar güç kaynağına bağlayın.
- 3 Sistemi ve çevre birimlerini kapatın, ekrandaki mesajları not edin. Bellek modülü ile ilgili bir hata mesajı görüntülenirse adım 12'ye gidin.
- 4 Sistem Kurulumuna girin ve sistem belleği ayarını kontrol edin. Gerekirse, bellek ayarlarında değişiklik yapın. Bellek ayarlarıyla kurulu bellek uyuyor ama halen bir sorun belirtiliyorsa, adım 12'ye gidin.
- 5 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 6 Sistemi açın.
- 7 Bellek kanallarını kontrol edin ve doğru yerleştirildiklerinden emin olun.
- 8 Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun.
- 9 Sistemi kapatın.

- 10 Sistem Kurulumu'na girin ve program ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin.  
Sorun çözülmemişse, bir sonraki adıma devam edin.
- 11 Sistemi açın.
- 12 Tanılama testi veya hata mesajı bellek modülünün arızalı olduğunu belirtiyorsa modülü iyi çalıştığı bilinen bir bellek modülüyle değiştirin.
- 13 Belirli olmayan arızalı bir bellek modülüyle ilgili sorunu gidermek için ilk DIMM soketindeki bellek modülünü aynı tür ve kapasitede olan bir modül ile değiştirin.  
Hata mesajı ekranda görüntülenirse, takılı DIMM tipleri, yanlış DIMM takma veya arızalı DIMM'lerle ilgili bir sorun olabilir. Sorunu çözmek için ekrandaki yönergeleri izleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri.
- 14 Sistemi kapatın.
- 15 Sistem önyükleme yaparken görüntülenen hata iletilerini ve sistemin önündeki tanılama göstergelerini gözleyin.
- 16 Bellek sorunu hala belirtiliyorsa her takılı bellek modülü için adım 12'den adım 15'e kadar tekrar edin.

Tüm bellek modülleri kontrol edildikten sonra sorun devam ediyorsa, bkz. "[Yardım alma](#)".

## Dahili USB anahtarında sorun giderme

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistem Kurulumuna girin ve **USB anahtar bağlantı noktasının Tümleşik Aygıtlar** ekranında etkin olduğundan emin olun.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistem kapağını çıkarın.
- 4 USB anahtarını bulun ve yeniden yerleştirin.
- 5 Sistem kapağını takın.
- 6 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın ve USB anahtarının çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- 7 Sorun çözülmeyse adım 2 ve adım 3'ü tekrar edin.
- 8 Uygun şekilde çalıştığından emin olduğunuz farklı bir USB anahtarı yerleştirin.
- 9 Sistem kapağını takın.

Sorun çözülmediyse [Yardım Alma](#) bölümüne bakın.

## Bir SD karta yönelik sorun giderme

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**ⓘ NOT:** Belli SD kartları, kartta fiziksel yazma koruması anahtarına sahiptir. Yazma koruması anahtarı açıksa, SD kartına yazılamaz.

- 1 Sistem Kurulumu'na girin ve **Internal SD Card Port** (Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası) seçeneğinin etkinleştirildiğinden emin olun.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin.
- 3 Sistemi açın.

**⚠ DİKKAT:** Dahili SD Kart Yedeği seçeneği, sistem kurulumunun Entegre Cihazlar ekranında Ayna Modu olarak ayarlanmışsa, veri kaybından kaçınmak için adım 4 ile adım 7 arasındaki talimatları uygulayın.

**ⓘ NOT:** SD kart bozulursa, dahili çift SD modülü denetleyicisi sistemi bilgilendirir. Sonraki yeniden başlatmada, sistem bozukluğu gösteren bir mesaj görüntüler.

- 4 **Internal SD Card Redundancy** (Dahili SD Kartı Yedeklemesi) seçeneği **Disabled** (Devre Dışı) olarak ayarlanmışsa, arızalı SD kartını yeni bir SD kartı ile değiştirin.

- SD kartı 1 başarısız olursa, SD kartı yuvası 1'den çıkarın. SD kartı 2 başarısız olursa, yeni SD kartını SD kartı yuvası 2'ye yerleştirin ve adım 7'ye geçin.
- SD kartı yuva 2 içindeki kartı çıkarın ve SD kartı 1 yuvasına yerleştirin.
- Yeni SD kartını 2 numaralı SD kartı yuvasına yerleştirin.
- Sistemi kapatın.
- Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- Sistem Kurulumuna girin ve **Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası** ve **Dahili SD Kartı Yedeklemesi** modunun etkinleştirildiğinden emin olun.
- SD kartın düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.  
Sorun devam ederse, bkz. [Yardım Alma](#).

## Optik sürücüde sorun giderme

**⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.**

- Farklı bir CD veya DVD kullanmayı deneyin.
- Sistem Kurulumuna girin ve tümleşik SATA denetleyicisinin ve sürücünün SATA bağlantı noktasının etkin olduğundan emin olun.
- Uygun tanılama sınavı işlemini çalıştırın.
- Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.
- Sistem kapağını çıkarın.
- Arabirim kablosunun optik sürücüye ve denetleyiciye güvenli bir şekilde takıldığından emin olun.
- Güç kablosunun sürücüye düzgün şekilde takıldığından emin olun.
- Sistem kapağını takın.

Sorun çözülmediyse [Yardım Alma](#) bölümüne bakın.

## Teyp yedekleme birimine yönelik sorun giderme

**⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.**

- Farklı bir teyp kartuşu kullanın.
- Teyp yedekleme ünitesi için aygıt sürücülerinin yüklenmiş olduğundan ve doğru şekilde yapılandırıldıklarından emin olun. Aygıt sürücülerini hakkında daha fazla bilgi için teyp sürücünüzün belgelerine bakın.
- Teyp yedekleme yazılımı belgelerinde gösterildiği gibi teyp yedekleme yazılımını yeniden yükleyin.
- Teyp sürücüsüne ait arayüz kablosunun denetleyici kart üzerindeki harici bağlantı noktasına bağlanmış olduğundan emin olun.
- Denetleyici kartın doğru bir şekilde takıldığından emin olmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
  - Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
  - Sistem kapağını çıkarın.
  - Denetleyici kartını, genişleme kartı yuvasına yeniden yerleştirin.
  - Sistem kapağını takın.
  - Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
- Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem Tanılamayı Kullanma](#).

Sorunu çözemiyorsanız bkz. [Yardım Alma](#).



# Sabit sürücüde sorun giderme

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**⚠ DİKKAT:** Bu sorun giderme yordamı, sabit sürücünüzde depolanan verileri silebilir. Devam etmeden önce sabit sürücü üzerinde bulunan tüm verileri yedekleyin.

- 1 Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için bkz. [Sistem Tanılamayı Kullanma](#).  
Tanılama sınavının sonucuna bağlı olarak aşağıdaki adımları gerektiği gibi izleyin.
- 2 Sisteminizde bir RAID denetleyicisi bulunuyorsa ve sabit sürücüleriniz bir RAID dizisi halinde yapılandırıldıysa aşağıdaki adımları uygulayın:
  - a Sistemi yeniden başlatın ve Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni çalıştırmak için sistem başlatılırken <F10> tuşuna basın, ardından RAID yapılandırmasını kontrol etmeye Donanım Yapılandırma Sihirbazını çalıştırın.  
RAID yapılandırması hakkında bilgi için Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi belgelerine veya çevrimiçi yardıma bakın.
  - b Sabit sürücülerin RAID dizisi için doğru yapılandırıldığından emin olun.
  - c Sabit sürücüyü çevrimdışı yapın ve sürücüyü yeniden takın.
  - d Yapılandırma programından çıkın ve sistemin işletim sistemini önyüklemesini sağlayın.
- 3 Denetleyici kartınız için gereken aygıt sürücülerinin yüklendiğinden ve doğru şekilde yapılandırıldığından emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakın.
- 4 Sistemi yeniden başlatın ve Sistem Kurulumu'na girin.
- 5 Denetleyicinin etkinleştirildiğini ve sürücülerin Sistem Kurulumu'nda görüntülediğini doğrulayın.

Sorun devam ederse genişletme kartıyla ilgili sorun giderme işlemlerini deneyin veya bkz. [Yardım Alma](#).

# Depolama denetleyicisine yönelik sorun giderme

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**ⓘ NOT:** Bir SAS ya da PERC denetleyicisinde sorun giderilirken, işletim sistemi ve denetleyicinizin belgelerine bakınız.

- 1 Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem Tanılamayı Kullanma](#).
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistem kapağını çıkarın.
- 4 Takılan genişletme kartlarının genişletme kartı takma yönergelerine uygun olduğundan emin olun.
- 5 Her genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun.
- 6 Sistem kapağını takın.
- 7 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 8 Sorun devam ediyorsa, sistemi ve çevre birimlerinizi kapayın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 9 Sistem kapağını çıkarın.
- 10 Sistemde takılı olan tüm genişletme kartlarını çıkarın.
- 11 Sistem kapağını takın.
- 12 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 13 Uygun tanılama testini çalıştırın. Daha fazla bilgi için bkz. [Sistem Tanılamayı Kullanma](#). Sınamalar hata verirse bkz. [Yardım Alma](#).
- 14 Adım 10'da çıkardığınız her genişletme kartı için aşağıdaki adımları izleyin:
  - a Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
  - b Sistem kapağını çıkarın.
  - c Genişletme kartlarından birini yeniden takın.

- d Sistem kapağını takın.
- e Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem Tanılamayı Kullanma](#).

Sinamalar başarısız olursa bkz. [Yardım Alma](#).

## Genişletme kartlarında sorun giderme

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**ⓘ NOT:** Genişletme kartıyla ilgili sorun giderirken işletim sisteminizin ve genişletme kartınızın belgelerine bakın.

- 1 Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem Tanılamayı Kullanma](#).
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistemi açın.
- 4 Her genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun.
- 5 Sistemi kapatın.
- 6 Sorun devam ediyorsa, sistemi ve çevre birimlerinizi kapayın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 7 Sistemi açın.
- 8 Sistemde takılı olan tüm genişletme kartlarını çıkarın.
- 9 Sistemi kapatın.
- 10 Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem Tanılamayı Kullanma](#).  
Sinamalar başarısız olursa bkz. [Yardım Alma](#).
- 11 Adım 8'de çıkardığınız her genişletme kartı için aşağıdaki adımları izleyin:
  - a Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
  - b Sistemi açın.
  - c Genişletme kartlarından birini yeniden takın.
  - d Sistemi kapatın.
  - e Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için bkz. [Sistem Tanılamayı Kullanma](#).

Sorun devam ederse, bkz. [Yardım Alma](#).

## İşlemcilerle yönelik sorun giderme

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Uygun tanılama testini çalıştırın. Kullanılabilir tanılama sinamaları için bkz. [Sistem Tanılamayı Kullanma](#).
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistemi açın.
- 4 İşlemci ve ısı emicinin doğru takıldıklarından emin olun.
- 5 Sistemi kapatın.
- 6 Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem Tanılamayı Kullanma](#).

Sorun devam ederse, bkz. [Yardım Alma](#).

## Sistem Tanılamayı Kullanma

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardıma başvurmadan önce tanılamaları çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını çalıştırmanın amacı, ek cihaz kullanmadan veya veri kaybı riski olmadan sistem donanımını sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözenize yardımcı olmak için tanılama sınaması sonuçlarını kullanabilir.

**NOT: OEM tanılama olay iletileri hakkında daha fazla bilgi için, 13. Nesil Dell PowerEdge Sunucuları Sürüm 1.2 için Olay ve Hata İletisi Başvuru Kılavuzu'na bakın.**

Konular:

- Dell Çevrimiçi Tanılama
- Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

### Dell Çevrimiçi Tanılama

Dell Çevrimiçi Tanılama, bir üretim ortamında tanılama sınamalarını çalıştırmanızı sağlayan ve sistemlerinizin maksimum çalışma süresini garantilemeye yardımcı olan, tanılama programları veya test modüllerinden oluşan tek başına bir pakettir. Çevrimiçi Tanılama, kasada ve sabit sürücüler, fiziksel bellek ve ağ arabirim kartları (NIC'ler) gibi kasa depolama bileşenlerinde tanılama sınamaları çalıştırmanızı sağlar. Çevrimiçi Tanılama'nın sisteminizde keşfettiği donanımlar üzerinde tanılama sınamaları çalıştırmak için grafik kullanıcı arabirimini (GUI) kullanabilir veya hat arabirimine (CLI) komut verebilirsiniz. Tanılamayı kullanma hakkında bilgi için [dell.com/support/manuals](https://dell.com/support/manuals) adresindeki **Software > Serviceability Tools** başlığı altındaki *Dell Çevrimiçi PowerEdge Tanılama Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

### Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

**NOT: Dell Tümüleşik Tanılama aynı zamanda Geliştirilmiş Ön Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirme (ePSA) tanılamaları olarak da bilinir.**

Tümüleşik sistem tanılama, belirli aygıt grupları veya aygıtlar için bir dizi seçenek sağlayarak şunları yapmanıza izin verir:

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sınama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sınamalar çalıştırma
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

### Katıştırılmış Sistem Tanılamanın Kullanılması Gereken Durumlar

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

### Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) aracını çalıştırın. Katıştırılmış sistem tanılama programı Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi ekranından çalıştırılır.

Sistemdeki önemli bileşenlerden veya aygıtlardan biri düzgün çalışmıyorsa, katıştırılmış sistem tanılamayı çalıştırmak bileşen arızasını gösterebilir.

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

- 1 Sistem önyüklenirken F11 tuşuna basın.
- 2 Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **System Utilities (Sistem Yardımcı Programları) > Launch Dell Diagnostics (Dell Tanılamayı Başlat)** seçeneklerini belirtin.  
**ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme** penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listelerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

## Sistem tanılama kontrolleri

Menü	Açıklama
Yapılandırma	Algılanan tüm aygıtların yapılandırma ve durum bilgilerini görüntüler.
Sonuçlar	Yürütülen tüm sınamaların sonuçlarını görüntüler.
Sistem sağlığı	Sistem performansının geçerli genel bakışını sağlar.
Olay kaydı	Sistemde çalışan tüm sınamaların sonuçlarının zaman damgalı kaydını görüntüler. Bu, en azından bir açıklama kaydedildiyse görüntülenir.

## Atlama Telleri ve konektörler





Konular:

- Sistem Kartı Anahtar Ayarları
- Sistem kartı konektörleri
- Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

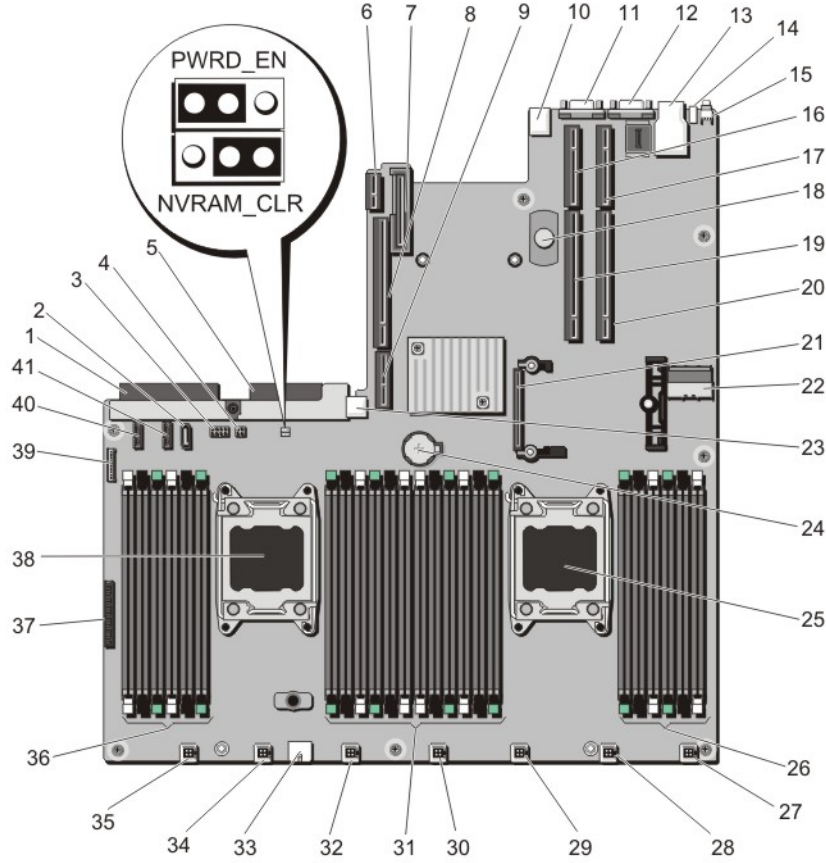
### Sistem Kartı Anahtar Ayarları

Bir şifreyi devre dışı bırakmak üzere şifre atlama telini sıfırlamaya dair bilgi için, bkz. Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma.

**Tablo 9. Sistem Kartı Anahtar Ayarları**

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PWRD_EN	 (varsayılan)	Şifre özelliği etkindir (pinler 4–6).
		Parola özelliği devre dışıdır (pinler 2-4). iDRAC yerel erişimi bir sonraki AC güç çevrimi sırasında açılır.
NVRAM_CLR	 (varsayılan)	Yapılandırma ayarları sistem önyüklemesi sırasında saklanır (pinler 1-3).
		Yapılandırma ayarları bir sonraki sistem önyüklemesi sırasında silinir (pinler 3-5).

# Sistem kartı konektörleri



Rakam 59. Sistem kartı konektörleri ve atlama telleri

Öge	Konektör	Açıklama
1	J_PS2	PSU 2 güç konektörü
2	J_SATA_CD	Optik sürücü SATA konektörü
3	J_BPO	Sabit sürücü arka panel güç konektörü
4	J_TBU	Teyp yedekleme birimi güç konektörü
5	J_PS1	PSU 1 güç konektörü
6	J_RIPS	Yedek dahili kalıcı depolama birimi konektörü
7	J_NDC	Ağ ek kart konektörü
8	J_RISER_3A	Yükseltici 3 konektörü
9	J_RISER_3B	Yükseltici 3 konektörü
10	J_USB	USB konektörü
11	J_VIDEO_REAR	Video konektörü
12	J_COM1	Seri konektör
13	J_IDRAC_RJ45	iDRAC7 konektör

Öge	Konektör	Açıklama
14	J_CYC	Sistem tanımlama konektörü
15	CYC_ID	Sistem tanımlama düğmesi
16	J_RISER_2A	Yükseltici 2 konektörü
17	J_RISER_1A	Yükseltici 1 konektörü
18	DOKUNMA NOKTASI	Sistem kartını tutmak için dokunma noktası
19	J_RISER_2B	Yükseltici 2 konektörü
20	J_RISER_1B	Yükseltici 1 konektörü
21	J_STORAGE	Depolama denetleyici kartı konektörü
22	J_SASX8	SATA konektörü
23	J_USB_INT	Dahili USB konektörü
24	BAT	Pil konektörü
25	CPU2	İşlemci soketi 2
26	B1, B5, B9, B2, B6, B10	Bellek modülü soketleri
27	J_FAN2U_7	Soğutma fanı konektörü
28	J_FAN2U_6	Soğutma fanı konektörü
29	J_FAN2U_5	Soğutma fanı konektörü
30	J_FAN2U_4	Soğutma fanı konektörü
31	A1, A5, A9, A2, A6, A10, B3, B7, B11, B4, B8, B12	Bellek modülü soketleri
32	J_FAN1U_3	Soğutma fanı konektörü
33	J_BP1	Arka panel güç konektörü
34	J_FAN1U_2	Soğutma fanı konektörü
35	J_FAN1U_1	Soğutma fanı konektörü
36	A12, A8, A4, A7, A11, A3	Bellek modülü soketleri
37	J_CP	Kontrol paneli arabirim konektörü
38	CPU1	İşlemci soketi 1
39	J_FP_USB	Ön panel USB konektörü
40	J_BP_SIG1	Arka panel sinyal konektörü 1
41	J_BP_SIG0	Arka panel sinyal konektörü 0

## Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

Sistemin yazılım güvenliği özellikleri bir sistem parolası ve bir kurulum parolası içerir. Parola atlaticısı, parola özelliklerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır ve şu anda kullanımda olan parolaları siler.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin.
- 2 Sistem kapağını çıkarın.
- 3 Sistem kartı atlama teli üstündeki atlama telini 4 ve 6 numaralı pinlerden 2 ve 4 numaralı pinlere getirin.
- 4 Sistem kapağını takın.

Mevcut şifreler, sistem 2 ve 4 numaralı pinlerdeki Atlama teliyle birlikte önyüklenene kadar devre dışı bırakılmaz (silinmez). Ancak yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atamanızdan önce atlama telini yeniden 4 ve 6 numaralı pinlere geri getirmeniz gerekir.



**NOT: 2 ve 4 numaralı pinlerdeki atlama teliyle yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atarsanız, sistem bir sonraki önyüklemesinde yeni şifreyi/şifreleri devre dışı bırakır.**

- 5 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 6 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin.
- 7 Sistem kapağını çıkarın.
- 8 Sistem kartı atlama teli üstündeki atlama telini 2 ve 4 numaralı pinlerden 4 ve 6 numaralı pinlere getirin.
- 9 Sistem kapağını takın.
- 10 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 11 Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.



## Teknik özellikler

### İşlemci

İşlemci türleri	E5-2600 veya E5-2600v2 ürün ailesinden bir veya iki Intel Xeon işlemci
-----------------	--

### Kasa ağırlığı

8 x 2,5 inç sabit sürücülü sistem	18,6 Kg
10 x 2,5 inç sabit sürücülü sistem	19,75 Kg

### Genişletme Veriyolu

Veriyolu türü	PCI Express 3. Nesil
---------------	----------------------

#### Yükseltme kartı kullanan genişletme yuvaları:

Yükseltici 1	(Yuva 1) Yarı yükseklikte, yarı uzunlukta bir x8 bağlantısı (Yuva 2) Yarı yükseklikte, yarı uzunlukta bir x16 bağlantısı
Yükseltici 2	(Yuva 1) Yarı yükseklikte, yarı uzunlukta bir x8 bağlantısı veya yarı yükseklikte, yarı uzunlukta bir x16 bağlantısı
Yükseltici 3	(Yuva 1) Tam yükseklikte, üçte dört uzunlukta bir x16 bağlantısı veya yarı yükseklikte, yarı uzunlukta bir x16 bağlantısı



**NOT: Yükseltici 1 üstündeki yuvaların ve yükseltici 2 üstündeki x16 bağlantısının kullanılabilmesi için her iki işlemcinin de takılı olması gerekir.**

### Bellek

Mimarisi	1066 MT/s, 1333 MT/s, 1600 MT/s veya 1866 MT/s kayıtlı veya arabelleğe alınmayan Hata Düzeltme Kodu (ECC) DIMM'ler Gelişmiş ECC veya belleği optimize edilmiş işletim desteği
Bellek modülü soketleri	Yirmi dört 240 pimli
Bellek modülü kapasiteleri	
LRDIMM	8 GB, 16 GB, 32 GB ya da 64 GB tek, çift, dört ya da sekiz aşamalı
RDIMM	2 GB, 4 GB, 8 GB veya 32 GB tek, çift veya dört aşamalı 16 GB tek veya çift aşamalı
UDIMM	2 GB, 4 GB veya 8 GB
Minimum RAM	Tek işlemcili 2 GB

## Bellek

Maksimum RAM		Çift işlemcili 4 GB
	LRDIMM	1536 GB'a kadar
	RDIMM	En çok 512 GB
	UDIMM	En çok 128 GB

## Sürücüler

Sabit sürücüler		
	4 sabit sürücülü sistemler	En çok dört adet 2,5 inç, dahili, çalışırken takılabilir SAS, SATA veya Nearline SAS sabit sürücüleri
		<b>i</b> <b>NOT: Dört sabit diskli sistemler yazılım tabanlı RAID'i destekler. Yazılım tabanlı RAID hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://dell.com/support/manuals">dell.com/support/manuals</a> adresinden Dell PowerEdge RAID Denetleyicisi (PERC) başlığına bakın.</b>
	6 sabit sürücülü sistemler	En çok dört adet 2,5 inç, dahili, çalışırken değiştirilebilir SAS, SATA veya Nearline SAS sabit sürücüleri ve en çok iki adet 2,5 inç Dell PowerEdge Express Flash aygıtı (PCIe SSD'ler)
	8 sabit sürücülü sistemler	En çok sekiz adet 2,5 inç, dahili, çalışırken takılabilir SAS, SATA veya Nearline SAS sabit sürücüleri
	10 sabit sürücülü sistemler	En çok on adet 2,5 inç, dahili, çalışırken takılabilir SAS, SATA veya Nearline SAS sabit sürücüleri
Optik sürücü (yalnızca 8 sabit sürücülü sistemde)	Bir adet isteğe bağlı SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+/-RW sürücü	
		<b>i</b> <b>NOT: DVD aygıtları sadece veriye dayalıdır.</b>

## Konektörler

Geri		
	NIC	Dört 10/100/1000 Mb/sn veya iki 10/100/1000 Mb/sn veya iki 100 Mb/sn/1 Gb/sn/10 Gb/sn
	Seri	9 pinli, DTE, 16550 uyumlu
	USB	İki adet 4 pimli, USB 2.0 uyumlu
	Video	15 pinli VGA
Ön		
<b>8 sabit sürücülü sistem</b>		
	USB	İki adet 4 pimli, USB 2.0 uyumlu
	Video	15 pinli VGA
	Harici vFlash kartı	vFlash bellek kartı yuvası
		<b>i</b> <b>NOT: Kart yuvası yalnızca sistemimizde iDRAC7 Enterprise lisansı yüklüyse kullanılabilir.</b>

## Konektörler

### 10 sabit sürücülü sistemler

USB Bir adet mini USB 2.0 uyumlu

### Dahili

USB Bir adet 4 pinli, USB 2.0 uyumlu

Dahili Çift SD Modülü (IDSDM) Dahili SD modüle sahip iki adet isteğe bağlı flash bellek kartı yuvası

**NOT: Bir kart yuvası yedekleme için ayrılmıştır.**

## Video

Video tipi Tümleşik Matrox G200

Video bellek 16 MB paylaşılan

## Genişletilmiş Çalışma Sıcaklığı

**NOT: Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığında çalıştırıldığında, sistem performansı etkilenebilir.**

**NOT: Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığında çalıştırıldığında, ortam sıcaklığı uyarıları LCD'de ve Sistem Olay Günlüğü'nde raporlanır.**

yıllık çalışma saatlerinin  $\leq$  %10'u

26°C yoğuşma noktası ile %5 ila %85 bağıl nemde 5°C ila 40°C.

**NOT: Standart çalışma sıcaklığının dışında (10°C - 35°C), sistem yıllık çalışma saatlerinin en fazla %10'u için en az 5°C'de veya en fazla 40°C'de çalışabilir.**

35°C ve 40°C arası sıcaklıklar için, 950 m üzerinde maksimum izin verilen kuru termometre sıcaklığını her 175 metrede 1°C düşürün (319 fit başına 1°F).

yıllık çalışma saatlerinin  $\leq$  %1'i

26°C yoğuşma noktası ile %5 - %90 bağıl nemde -5°C - 45°C.

**NOT: Standart çalışma sıcaklığının dışında (10°C ila 35°C), sistem yıllık çalışma saatlerinin en fazla %1'i için en az -5°C'de veya en fazla 45°C'de çalışabilir.**

40°C ve 45°C sıcaklıkları arası için, 950 m üzerinde düşürülen maksimum kuru termometre sıcaklığı: 1°C/125 m (228 fit başına 1°F).

Genişletilmiş Çalışma Sıcaklığı Kısıtlamaları

- 5°C'nin altında ilk çalıştırma yapmayın.
- Belirlenen çalışma sıcaklığı maksimum 3048 m yükseklik içindir (10.000 fit).
- PCIe SSD'ler desteklenmez.
- GPU desteklenmez.
- LRDIMM desteklenmez.
- 130 W (4 çekirdek) işlemci desteklenmez.
- Yedekli güç kaynakları gereklidir.
- Dell onaylı olmayan çevre kartları ve/veya 25 W'den daha yüksek çevre kartları desteklenmez.

## Ortamsal

**NOT:** Belirli sistem yapılandırmalarına yönelik çevre ölçümleri hakkında ek bilgi için, bkz. [dell.com/environmental\\_datasheets](http://dell.com/environmental_datasheets).

### Sıcaklık

Maksimum Sıcaklık Eğimi (İşletim ve Saklama)	20 °C/h (36 °F/h)
Saklama Sıcaklığı Sınırları	-40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)

### Bağıl Nem

Depolama	Maksimum nem noktasında 33 °C (91 °F) sıcaklıkta %5 ila %95 RH arasında. Atmosfer daima yoğuşmasız olmalıdır.
----------	---

### Sıcaklık (Sürekli İşletim)

Sıcaklık Aralıkları (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10 °C ila 35 °C (50 °F ila 95 °F) arasında.
Nem Yüzdesi Aralığı	Maksimum nem noktasında 26 °C (78,8 °F) sıcaklıkta %10 ila %80 Bağıl Nem.

### Maksimum Titreşim

Çalışma	5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 G <sub>rms</sub> (tüm çalışma yönelimlerinde)
Depolama	10 Hz - 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,87 G <sub>rms</sub> (altı kenarın tümü test edilmiştir)

### Maksimum Sarsıntı

Çalışma	Tüm çalışma yönlerinde pozitif z ekseninde 2,6 ms için 31 G'lik tek sarsıntı darbesi.
Depolama	2 ms'ye kadar 71 G'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistemin her tarafında tek darbe) art arda uygulanan altı sarsıntı darbesi.

### Maksimum Yükseklik

Çalışma	3.048 m (10.000 fit)
Depolama	12.000 m (39.370 fit).

### Çalışma İrtifası Oranı Azalması

35 °C'ye (95 °F) kadar.	Maksimum sıcaklık 950 m (3,117 fit) üzerinde 1 °C/300 m (1 °F/547 fit) oranında düşürülür.
35 °C - 40 °C (95 °F - 104 °F)	Maksimum sıcaklık 950 m (3,117 fit) üzerinde 1 °C/175 m (1 °F/319 fit) oranında düşürülür.
40 °C - 45 °C (104 °F - 113 °F)	Maksimum sıcaklık 950 m (3,117 fit) üzerinde 1 °C/125 m (1 °F/228 fit) oranında düşürülür.

### Partikül Kontaminasyonu

**NOT:** Bu bölümde BT ekipmanının hasar görmesini ve/veya toz ve gaz kirliliğinden kaynaklanan arızaları engellemeye yardımcı olacak sınırlar açıklanmaktadır. Toz veya gaz kirliliği düzeylerinin aşağıda belirtilen sınırlardan yüksek olduğu ve ekipmanınızın hasar görmesinin ve/veya arızalanmasının nedeni olduğu belirlenirse, hasara ve/veya arızaya neden olan çevresel koşulları iyileştirmeniz gerekebilir. Çevresel koşulların iyileştirilmesi müşterinin sorumluluğundadır.

Hava Filtreleme	%95 üst güvenlik sınırıyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu.
-----------------	---

## Ortamsal

**i** | **NOT:** Yalnızca veri merkezi ortamları için geçerlidir. Hava filtreleme gereksinimleri, veri merkezi dışında kullanım için tasarlanmış BT ekipmanı, ofis veya fabrika gibi ortamlar için geçerli değildir.

**i** | **NOT:** Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.

İletken Toz

Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır.

**i** | **NOT:** Veri merkezi ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.

Aşındırıcı Toz

- Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır.
- Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır.

**i** | **NOT:** Veri merkezi ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.

## Gaz İçerikli Kirlenme

**i** | **NOT:** Maksimum aşındırıcı kirlenme düzeyleri  $\leq$  %50 bağıl nemde ölçülmüştür.

Bakır Parça Aşınma Oranı

ANSI/ISA71.04-1985 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda <300 Å

Gümüş Parça Aşınma Oranı

AHSRAE TC9.9 ile tanımlanan biçimde ayda <200 Å

## Sistem mesajları

Konular:

- LCD Mesajları
- Sistem Hata Mesajları
- Uyarı Mesajları
- Tanılama Mesajları
- Uyarı Mesajları

### LCD Mesajları

**NOT:** Yalnızca sisteminizde LCD ekran varsa kullanılabilir.

LCD mesajları, Sistem Olay Günlüğü'ne (SEL) kaydedilen olaylarla ilgili kısa metin mesajlarından oluşur. Yapılandırma sistem yönetimi ayarları ve SEL hakkında bilgi için, sistem yönetim yazılımı belgelerine bakın.

**NOT:** Sisteminiz önyükleme yapamıyorsa, LCD üzerinde bir hata kodu görüntülenene kadar en az 5 saniye süreyle Sistem Kimliği düğmesine basın. Kodu kaydedin, ardından Sistem Hata Mesajları'na bakın.

### LCD mesajlarını görüntüleme

Bir sistem hatası oluşursa, LCD ekranı sarıya döner. Hata veya durum mesajları listesini görüntülemek için Seç düğmesine basın. Bir hata numarası vurgulamak için Sol ve Sağ düğmelerini kullanın ve hatayı görüntülemek için menüdeki Seç düğmesine basın.

### LCD Mesajlarını Kaldırma

Sensörlerle ilgili sıcaklık, voltaj, fanlar ve benzeri arızalarda, sensör normal durumuna döndüğünde LCD mesajı otomatik olarak kaldırılır. Diğer arızalarda, mesajı ekrandan kaldırmak için işlem yapmanız gerekir:

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

### Sistem Hata Mesajları

Sistem mesajları sistemdeki olası bir sorun durumunu size bildirmek için monitörde gösterilir. Bu mesajlar, Sistem Olay Günlüğünde (SEL) kayıtlı bulunan olaylarla ilgilidir. Yapılandırma sistem yönetimi ayarları ve SEL hakkında bilgi için, sistem yönetim yazılımı belgelerine bakın. Sistem bu özelliği içerdiği takdirde bazı mesajlar kısaltılmış biçimde sistemin LCD'si üzerinde de görüntülenir.

**NOT:** LCD hata mesajları basit formatta görüntülenirler. Mesajların görüntülediği formatı seçmek için Setup Menu'ye (Kurulum Menüsü) bakın.

**NOT:** Burada listelenmeyen bir sistem mesajı aldığınızda, mesaj ve önerilen eylem ile ilgili açıklamalar için mesaj görüntülediği sırada çalışmakta olan uygulamanın belgelerini veya işletim sistemi belgelerini kontrol edin.

**NOT:** Bazı mesajlarda, belirli bir sistem bileşeni ad (“<ad>”), bileşen sayısı (“<sayı>”) veya konum (“bölme”) ile tanımlanır.

Hata Kodu	Mesaj Bilgisi	
AMP0302	<b>Mesaj</b>	Sistem kartı <ad> akımı üst uyarı eşiğinden fazla.
	<b>Ayrıntılar</b>	Sistem kartı <ad> akımı optimum aralığın dışında.
	<b>Eylem</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Sistem güç politikasını inceleyin.</li><li>2 Güce ilişkin arızalar için sistem kayıtlarını kontrol edin.</li><li>3 Sistem yapılandırma değişikliklerini inceleyin.</li><li>4 Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</li></ol>
AMP0303	<b>Mesaj</b>	The system board <name> current is greater than the upper critical threshold. (Sistem kartı <ad> akımı üst kritik eşiğinden fazla.)
	<b>LCD Mesajı</b>	System board <name> current is outside of range. (Sistem kartı <ad> akımı aralığın dışında.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Sistem kartı <ad> akımı optimum aralığın dışında.
	<b>Eylem</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Sistem güç politikasını inceleyin.</li><li>2 Güce ilişkin arızalar için sistem kayıtlarını kontrol edin.</li><li>3 Sistem yapılandırma değişikliklerini inceleyin.</li><li>4 Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</li></ol>
ASR0000	<b>Mesaj</b>	The watchdog timer expired. (Güvenlik zamanlayıcısı süresi doldu.)
	<b>Ayrıntılar</b>	İşletim sistemi veya bir uygulama zaman aşımı süresinde iletişim kuramadı.
	<b>Eylem</b>	İşletim sistemini, uygulamayı, donanımı ve sistem olay kaydını istisna olayları açısından kontrol edin.
ASR0001	<b>Mesaj</b>	The watchdog timer reset the system. (Güvenlik zamanlayıcısı sistemi sıfırlıyor.)
	<b>Ayrıntılar</b>	İşletim sistemi veya bir uygulama zaman aşımı süresinde iletişim kuramadı. Sistem sıfırlandı.
	<b>Eylem</b>	İşletim sistemini, uygulamayı, donanımı ve sistem olay kaydını istisna olayları açısından kontrol edin.
ASR0002	<b>Mesaj</b>	The watchdog timer powered off the system. (Güvenlik zamanlayıcısı sistemi kapattı.)
	<b>Ayrıntılar</b>	İşletim sistemi veya bir uygulama zaman aşımı süresinde iletişim kuramadı. Sistem kapatıldı.
	<b>Eylem</b>	İşletim sistemini, uygulamayı, donanımı ve sistem olay kaydını istisna olayları açısından kontrol edin.
ASR0003	<b>Mesaj</b>	The watchdog timer power cycled the system. (Güvenlik zamanlayıcısı sistemde güç döngüsü uyguladı.)
	<b>Ayrıntılar</b>	İşletim sistemi veya bir uygulama zaman aşımı süresinde iletişim kuramadı. Sisteme güç döngüsü uygulandı.

Hata Kodu	Mesaj Bilgisi	Eylem
		İşletim sistemini, uygulamayı, donanımı ve sistem olay kaydını istisna olayları açısından kontrol edin.
BAT0002	Mesaj	Sistem kartı pili başarısız oldu.
	LCD Mesajı	Sistem kartı pili başarısız oldu. Pili kontrol edin.
	Ayrıntılar	Sistem kartı pili eksik ya da kötü.
	Eylem	Bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .
BAT0017	Mesaj	<ad> pili başarısız oldu.
	LCD Mesajı	<ad> pili başarısız oldu. Pili kontrol edin.
	Ayrıntılar	<ad> pili eksik, hatalı ya da termal nedenlerden dolayı yeniden şarj edilemeyecek durumdadır.
	Eylem	Sistem fanlarını kontrol edin. Sorun devam ederse, bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .
CPU0000	Mesaj	CPU <number> has an internal error (IERR). (CPU <sayı> dahili bir hataya sahip (IERR))
	LCD Mesajı	CPU <number> has an internal error (IERR). (CPU <sayı> dahili bir hataya sahip (IERR))
	Ayrıntılar	Sistem Olay Kaydı ve İşletim Sistemi Kayıtları istisnanın işlemci dışında olduğunu belirtebilir.
	Eylem	Sistem Olay Kaydı ve İşletim Sistemi Kayıtlarını inceleyin. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .
CPU0001	Mesaj	CPU <number> has a thermal trip (over-temperature) event. (CPU <sayı> termal bir trip (aşırı sıcaklık) olayına sahip.)
	LCD Mesajı	CPU <number> termal bir tribe sahip. CPU ısı emiciyi kontrol edin.
	Ayrıntılar	İşlemci sıcaklığı çalışma aralığının ötesine yükseldi.
	Eylem	Fan hatası olup olmadığını görmek için kayıtları gözden geçirin. Fan arızası saptanmazsa, giriş sıcaklığını (mevcutsa) kontrol edin ve işlemci ısı emicisini yeniden takın. Sorun devam ederse, bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .
CPU0005	Mesaj	CPU <number> configuration is unsupported. (CPU <sayı> yapılandırması desteklenmiyor)
	LCD Mesajı	CPU <number> configuration is unsupported. (CPU <sayı> yapılandırması desteklenmiyor Check CPU or BIOS revision. (CPU veya BIOS revizyonunu kontrol edin.)
	Ayrıntılar	Sistem önyükleme yapamıyor veya düşük dereceli bir durumda çalışabiliyor.
	Eylem	Desteklenen işlemci tipleri için teknik özellikleri inceleyin.
CPU0010	Mesaj	CPU <number> is throttled. (CPU <sayı> kesildi.)
	Ayrıntılar	CPU termal veya güç koşulları nedeniyle kesildi.
	Eylem	Güç veya termal istisnalar için sistem kayıtlarını inceleyin.
CPU0023	Mesaj	CPU <number> is absent. (CPU <sayı> yok)



Hata Kodu	Mesaj Bilgisi
	<p><b>LCD Mesajı</b> CPU &lt;number&gt; is absent. (CPU &lt;sayı&gt; yok) Check CPU. (CPU'yu kontrol edin.)</p> <p><b>Eylem</b> İşlemcinin takıldığına doğrulayın. Varsa, işlemciyi yeniden yerleştirin.</p>
CPU0204	<p><b>Mesaj</b> CPU &lt;number&gt; &lt;name&gt; voltage is outside of range. (CPU &lt;sayı&gt; &lt;ad&gt; voltajı aralığın dışında)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> CPU &lt;number&gt; &lt;name&gt; voltage is outside of range. (CPU &lt;sayı&gt; &lt;ad&gt; voltajı aralığın dışında Re-seat CPU. (CPU'yu yeniden yerleştirin.)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> İzin verilebilen aralığın dışındaki voltajlar elektrikli bileşenlere zarar verebilir veya sistemin kapanmasına neden olabilir.</p> <p><b>Eylem</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sistemi kapatın ve bir dakika boyunca giriş gücünü çıkarın.</li> <li>2 İşlemcinin doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun.</li> <li>3 Giriş gücünü yeniden uygulayın ve sistemi açın.</li> <li>4 Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</li> </ol>
CPU0700	<p><b>Mesaj</b> CPU &lt;number&gt; initialization error detected. (CPU &lt;sayı&gt; başlatma hatası saptandı.)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> CPU &lt;number&gt; initialization error detected. (CPU &lt;sayı&gt; başlatma hatası saptandı.) Power cycle system. (Sisteme güç döngüsü uygulayın.)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Sistem BIOS'u işlemciyi başlatamadı.</p> <p><b>Eylem</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sistemi kapatın ve bir dakika boyunca giriş gücünü çıkarın.</li> <li>2 İşlemcinin doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun.</li> <li>3 Giriş gücünü yeniden uygulayın ve sistemi açın.</li> <li>4 Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</li> </ol>
CPU0701	<p><b>Mesaj</b> CPU &lt;number&gt; protocol error detected. (CPU &lt;sayı&gt; başlatma hatası saptandı.)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> CPU &lt;number&gt; protocol error detected. (CPU &lt;sayı&gt; başlatma hatası saptandı.) Power cycle system. (Sisteme güç döngüsü uygulayın.)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Sistem olay kaydı ve işletim sistemi kayıtları istisnanın işlemci dışında olduğunu belirtebilir.</p> <p><b>Eylem</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 İstisnalar için sistemi ve işletim sistemi kayıtlarını kontrol edin. İstisna bulunamazsa, devam edin.</li> <li>2 Sistemi kapatın ve bir dakika boyunca giriş gücünü çıkarın.</li> <li>3 İşlemcinin doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun.</li> <li>4 Giriş gücünü yeniden uygulayın ve sistemi açın.</li> <li>5 Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</li> </ol>
CPU0702	<p><b>Mesaj</b> CPU bus parity error detected. (CPU veri yolu eşlik hatası saptandı.)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> CPU bus parity error detected. (CPU veri yolu eşlik hatası saptandı.) Power cycle system. (Sisteme güç döngüsü uygulayın.)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Sistem olay kaydı ve işletim sistemi kayıtları istisnanın işlemci dışında olduğunu belirtebilir.</p>

Hata Kodu	Mesaj Bilgisi	Eylem
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1 İstisnalar için sistemi ve işletim sistemi kayıtlarını kontrol edin. İstisna bulunamazsa, devam edin.</li> <li>2 Sistemi kapatın ve bir dakika boyunca giriş gücünü çıkarın.</li> <li>3 İşlemcinin doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun.</li> <li>4 Giriş gücünü yeniden uygulayın ve sistemi açın.</li> <li>5 Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</li> </ol>
CPU0703	<p><b>Mesaj</b> CPU bus initialization error detected. (CPU veri yolu başlatma hatası saptandı.)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> CPU bus initialization error detected. (CPU veri yolu başlatma hatası saptandı.) Power cycle system. (Sisteme güç döngüsü uygulayın.)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Sistem olay kaydı ve işletim sistemi kayıtları istisnanın işlemci dışında olduğunu belirtebilir.</p> <p><b>Eylem</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 İstisnalar için sistemi ve işletim sistemi kayıtlarını kontrol edin. İstisna bulunamazsa, devam edin.</li> <li>2 Sistemi kapatın ve bir dakika boyunca giriş gücünü çıkarın.</li> <li>3 İşlemcinin doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun.</li> <li>4 Giriş gücünü yeniden uygulayın ve sistemi açın.</li> <li>5 Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</li> </ol>
CPU0704	<p><b>Mesaj</b> CPU &lt;number&gt; machine check error detected. (CPU &lt;sayı&gt; makinesi kontrol hatası saptandı.)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> CPU &lt;number&gt; machine check error detected. (CPU &lt;sayı&gt; makinesi kontrol hatası saptandı.) Power cycle system. (Sisteme güç döngüsü uygulayın.)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Sistem olay kaydı ve işletim sistemi kayıtları istisnanın işlemci dışında olduğunu belirtebilir.</p> <p><b>Eylem</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 İstisnalar için sistemi ve işletim sistemi kayıtlarını kontrol edin. İstisna bulunamazsa, devam edin.</li> <li>2 Sistemi kapatın ve bir dakika boyunca giriş gücünü çıkarın.</li> <li>3 İşlemcinin doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun.</li> <li>4 Giriş gücünü yeniden uygulayın ve sistemi açın.</li> <li>5 Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</li> </ol>
FAN0000	<p><b>Mesaj</b> Fan &lt;number&gt; RPM is less than the lower warning threshold. Fan hızı &lt;sayı&gt; RPM, alt uyarı eşiğinden az.)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Fan çalışma hızı aralığın dışında.</p> <p><b>Eylem</b> Fanı çıkarın ve tekrar takın. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</p>	
FAN0001	<p><b>Mesaj</b> Fan &lt;number&gt; RPM is less than the lower critical threshold. Fan hızı &lt;sayı&gt; RPM, alt kritik eşiğinden az.)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> Fan &lt;number&gt; RPM is outside of range. (Fan &lt;sayı&gt; RPM'si aralığın dışında.) Check Fans. (Fanları kontrol edin.)</p>	

Hata Kodu	Mesaj Bilgisi	
	<b>Ayrıntılar</b>	Fan çalışma hızı aralığın dışında.
	<b>Eylem</b>	Fanı çıkarın ve tekrar takın. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .
FAN1201	<b>Mesaj</b>	Fan redundancy is lost. (Fan artıklığı kayıp.)
	<b>LCD Mesajı</b>	Fan redundancy is lost. (Fan artıklığı kayıp.) Check fans. (Fanları kontrol edin.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Fan has failed. (Fan hata verdi.)
	<b>Eylem</b>	Hata veren fanları çıkarıp yeniden takın veya ek fan takın.
HWC1001	<b>Mesaj</b>	The <name> is absent. (<ad> yok.)
	<b>LCD Mesajı</b>	The <name> is absent. (<ad> yok.) Check hardware. (Donanımı kontrol edin.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Olmayan aygıt düzgün çalışma için gerekli olabilir. Sistem işlevselliği kısıtlı olabilir.
	<b>Eylem</b>	Donanımı yeniden takın veya yeniden bağlayın.
HWC2003	<b>Mesaj</b>	The storage <name> cable is not connected, or is improperly connected. (<ad> depolama kablosu bağlı değil veya düzgün şekilde bağlanmamış.)
	<b>LCD Mesajı</b>	Storage <name> cable or interconnect failure. (<ad> depolama kablosu veya ara bağlantısı arızası.) Check connection. (Bağlantıyı kontrol edin.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Düzgün çalışma için kablo gerekli olabilir. Sistem işlevselliği kısıtlı olabilir.
	<b>Eylem</b>	Kablonun yerinde olup olmadığını kontrol edin, ardından yeniden takın veya yeniden bağlayın.
HWC2005	<b>Mesaj</b>	The system board <name> cable is not connected, or is improperly connected. (<ad> sistem kartı kablosu bağlı değil veya düzgün şekilde bağlanmamış.)
	<b>LCD Mesajı</b>	System board <name> cable connection failure. (<ad> sistem kartı kablosu bağlantı arızası.) Check connection. (Bağlantıyı kontrol edin.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Düzgün çalışma için kablo gerekli olabilir. Sistem işlevselliği kısıtlı olabilir.
	<b>Eylem</b>	Kablonun yerinde olup olmadığını kontrol edin, ardından yeniden takın veya yeniden bağlayın.
MEM0000	<b>Mesaj</b>	Persistent correctable memory errors detected on a memory device at location(s) <location>. (<konum> konumunda/konumlarında bir bellek aygıtında ısrarcı düzeltilebilir bellek hataları saptandı.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Bu gelecekteki olası bir düzeltilemeyen hatanın erken bir göstergesidir.
	<b>Eylem</b>	Bellek modüllerini yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .
MEM0001	<b>Mesaj</b>	Multi-bit memory errors detected on a memory device at location(s) <location>. (<konum> konumunda/konumlarındaki bir bellek aygıtında çok bitli bellek hataları saptandı.)
	<b>LCD Mesajı</b>	<konum> üzerinde çok bitli bellek hatası. Re-seat memory. (Belleği yeniden yerleştirin.)

Hata Kodu	Mesaj Bilgisi
	<p><b>Ayrıntılar</b> Bellek modülü düzeltilemez bir hata ile karşılaştı. Sistem performansı kısıtlı olabilir. Bunun sonucu olarak işletim sistemi ve/veya uygulamalar hata verebilir.</p> <p><b>Eylem</b> Bellek modüllerini yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</p>
MEM0007	<p><b>Mesaj</b> Unsupported memory configuration; check memory device at location &lt;location&gt;. (Desteklenmeyen bellek yapılandırması; &lt;konum&gt; konumundaki bellek aygıtını kontrol edin.)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> Unsupported memory configuration. (Desteklenmeyen bellek yapılandırması.) Check memory &lt;location&gt;. (&lt;konum&gt; üzerindeki belleği kontrol edin.)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Bellek doğru şekilde yerleştirilmemiş, yanlış yapılandırılmış veya arızalı olabilir. Bellek boyutu azaltıldı.</p> <p><b>Eylem</b> Bellek yapılandırmalarını kontrol edin. Bellek modüllerini yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</p>
MEM0701	<p><b>Mesaj</b> Correctable memory error rate exceeded for &lt;location&gt; (&lt;konum&gt; konumu için düzeltilebilir bellek hatası oranı aşıldı).</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Bellek çalışıyor olmayabilir. Bu gelecekteki olası bir düzeltilemeyen hatanın erken bir göstergesidir.</p> <p><b>Eylem</b> Bellek modüllerini yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</p>
MEM0702	<p><b>Mesaj</b> Correctable memory error rate exceeded for &lt;location&gt; (&lt;konum&gt; konumu için düzeltilebilir bellek hatası oranı aşıldı).</p> <p><b>LCD Mesajı</b> Correctable memory error rate exceeded for &lt;location&gt; (&lt;konum&gt; konumu için düzeltilebilir bellek hatası oranı aşıldı). Re-seat memory. (Belleği yeniden yerleştirin.)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Bellek çalışıyor olmayabilir. Bu gelecekteki olası bir düzeltilemeyen hatanın erken bir göstergesidir.</p> <p><b>Eylem</b> Bellek modüllerini yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</p>
MEM1205	<p><b>Mesaj</b> Memory mirror redundancy is lost. (Bellek ayna yedekliliği kayıp.) Check memory device at location(s) &lt;location&gt;. (&lt;konum&gt; konumundaki/konumlarındaki bellek aygıtını kontrol edin.)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> Memory mirror lost on &lt;location&gt;. (&lt;konum&gt; üzerindeki bellek aynası kayıp.) Power cycle system. (Sisteme güç döngüsü uygulayın.)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Bellek doğru şekilde yerleştirilmemiş, yanlış yapılandırılmış veya arızalı olabilir.</p> <p><b>Eylem</b> Bellek yapılandırmalarını kontrol edin. Bellek modüllerini yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</p>
MEM1208	<p><b>Mesaj</b> Memory spare redundancy is lost. (Bellek yedek yedekliliği kayıp.) Check memory device at location &lt;location&gt;. (&lt;konum&gt; konumundaki bellek aygıtını kontrol edin.)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> Memory spare lost on &lt;location&gt;. (&lt;konum&gt; üzerindeki bellek yedeği kayıp.) Power cycle system. (Sisteme güç döngüsü uygulayın.)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Bellek yedekleme artık kullanılamıyor.</p>

Hata Kodu	Mesaj Bilgisi	Eylem
		Bellek modüllerini yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .
MEM8000	<b>Mesaj</b>	Correctable memory error logging disabled for a memory device at location <i>&lt;location&gt;</i> . ( <i>&lt;konum&gt;</i> konumunda bir bellek aygıtı için düzeltilebilir bellek hatası kaydı devre dışı bırakıldı.)
	<b>LCD Mesajı</b>	SBE log disabled on <i>&lt;location&gt;</i> . ( <i>&lt;konum&gt;</i> üzerinde SBE kaydı devre dışı bırakıldı.) Re-seat memory. (Belleği yeniden yerleştirin.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Hatalar düzeltiliyor ancak kaydedilmiyor.
	<b>Eylem</b>	Bellek istisnaları için sistem kayıtlarını inceleyin. <i>&lt;konum&gt;</i> konumundaki belleği yeniden yükleyin.
PCI1302	<b>Mesaj</b>	A bus time-out was detected on a component at bus <i>&lt;bus&gt;</i> device <i>&lt;device&gt;</i> function <i>&lt;func&gt;</i> . ( <i>&lt;veri yolu&gt;</i> veri yolu <i>&lt;aygıt&gt;</i> aygıtı <i>&lt;işlev&gt;</i> işlevinde bir bileşen üzerinde bir veri yolu zaman aşımı saptandı.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Sistem performansı kısıtlı olabilir. Aygıt bir işleme yanıt veremedi.
	<b>Eylem</b>	Giriş gücünü döngüye sokun, bileşen sürücülerini güncelleyin, aygıt kaldırılabilirse, aygıtı yeniden takın.
PCI1304	<b>Mesaj</b>	An I/O channel check error was detected. (I/O kanalı kontrol hatası saptandı.)
	<b>LCD Mesajı</b>	I/O channel check error detected. (I/O kanalı kontrol hatası saptandı.) Power cycle system. (Sisteme güç döngüsü uygulayın.)
	<b>Eylem</b>	Giriş gücünü döngüye sokun, bileşen sürücülerini güncelleyin, aygıt kaldırılabilirse, aygıtı yeniden takın.
PCI1308	<b>Mesaj</b>	A PCI parity error was detected on a component at bus <i>&lt;bus&gt;</i> device <i>&lt;device&gt;</i> function <i>&lt;func&gt;</i> . ( <i>&lt;veri yolu&gt;</i> veri yolu <i>&lt;aygıt&gt;</i> aygıtı <i>&lt;işlev&gt;</i> işlevinde bir bileşen üzerinde bir PCI eşlik hatası saptandı.)
	<b>LCD Mesajı</b>	PCI parity error on bus <i>&lt;bus&gt;</i> device <i>&lt;device&gt;</i> function <i>&lt;func&gt;</i> . ( <i>&lt;veri yolu&gt;</i> veri yolu <i>&lt;aygıt&gt;</i> aygıtı <i>&lt;işlev&gt;</i> işlevinde bir bileşen üzerinde bir PCI eşlik hatası saptandı.) Power cycle system. (Sisteme güç döngüsü uygulayın.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Sistem performansı gerileyebilir, PCI aygıtı çalışmayabilir veya sistem çalışmayabilir.
	<b>Eylem</b>	Giriş gücünü döngüye sokun, bileşen sürücülerini güncelleyin, aygıt kaldırılabilirse, aygıtı yeniden takın.
PCI1320	<b>Mesaj</b>	A bus fatal error was detected on a component at bus <i>&lt;bus&gt;</i> device <i>&lt;device&gt;</i> function <i>&lt;func&gt;</i> . ( <i>&lt;veri yolu&gt;</i> veri yolu <i>&lt;aygıt&gt;</i> aygıtı <i>&lt;işlev&gt;</i> işlevinde bir bileşen üzerinde hayati bir veri yolu hatası saptandı.)
	<b>LCD Mesajı</b>	Bus fatal error on bus <i>&lt;bus&gt;</i> device <i>&lt;device&gt;</i> function <i>&lt;func&gt;</i> . ( <i>&lt;veri yolu&gt;</i> veri yolu <i>&lt;aygıt&gt;</i> aygıtı <i>&lt;işlev&gt;</i> işlevinde bir bileşen üzerinde hayati bir veri yolu hatası saptandı.) Power cycle system. (Sisteme güç döngüsü uygulayın.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Sistem performansı gerileyebilir veya sistem çalışmayabilir.

Hata Kodu	Mesaj Bilgisi	
	<b>Eylem</b>	Giriş gücünü döngüye sokun, bileşen sürücülerini güncelleyin, aygıt kaldırılabilirse, aygıtı yeniden takın.
PCI1342	<b>Mesaj</b>	A bus time-out was detected on a component at slot <number>. (<sayı> yuvasındaki bir bileşen üzerinde bir veri yolu zaman aşımı saptandı.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Sistem performansı gerileyebilir veya sistem çalışmayabilir.
	<b>Eylem</b>	Giriş gücünü döngüye sokun, bileşen sürücülerini güncelleyin, aygıt kaldırılabilirse, aygıtı yeniden takın.
PCI1348	<b>Mesaj</b>	A PCI parity error was detected on a component at slot <number>. (<sayı> yuvasındaki bir bileşen üzerinde bir yazılım hatası saptandı.)
	<b>LCD Mesajı</b>	PCI parity error on slot <number>. (<sayı> yuvasında PCI eşlik hatası.) Re-seat PCI card. (PCI kartını yeniden yerleştirin.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Sistem performansı gerileyebilir veya sistem çalışmayabilir.
	<b>Eylem</b>	Giriş gücünü döngüye sokun, bileşen sürücülerini güncelleyin, aygıt kaldırılabilirse, aygıtı yeniden takın.
PCI1360	<b>Mesaj</b>	A bus fatal error was detected on a component at slot <number>. (<sayı> yuvasındaki bir bileşen üzerinde hayati bir veri yolu hatası saptandı.)
	<b>LCD Mesajı</b>	Bus fatal error on slot <number>. (<sayı> yuvasında hayati bir veri yolu hatası.) Re-seat PCI card. (PCI kartını yeniden yerleştirin.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Sistem performansı gerileyebilir veya sistem çalışmayabilir.
	<b>Eylem</b>	Giriş gücünü döngüye sokun, bileşen sürücülerini güncelleyin, aygıt kaldırılabilirse, aygıtı yeniden takın.
PDR0001	<b>Mesaj</b>	Fault detected on drive <number>. (<sayı> sürücüsünde arıza saptandı.)
	<b>LCD Mesajı</b>	Fault detected on drive <number>. (<sayı> sürücüsünde arıza saptandı.) Check drive. (Sürücüyü kontrol edin.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Denetleyici disk üzerinde bir arıza saptadı ve diski çevrimdışına aldı.
	<b>Eylem</b>	Arızalı diski kaldırın ve yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .
PDR1016	<b>Mesaj</b>	Drive <number> is removed from disk drive bay <bay>. (<bölme> disk sürücü bölmesinden <sayı> sürücüsü kaldırıldı.)
	<b>LCD Mesajı</b>	Drive <number> removed from disk drive bay <bay>. (<bölme> disk sürücü bölmesinden <sayı> sürücüsü kaldırıldı.) Check drive. (Sürücüyü kontrol edin.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Denetleyici sürücünün kaldırıldığını saptadı.
	<b>Eylem</b>	Sürücünün takıldığını doğrulayın. Sürücüyü yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .
PST0128	<b>Mesaj</b>	No memory is detected. (Bellek saptanmadı.)

Hata Kodu	Mesaj Bilgisi	
	LCD Mesajı	No memory is detected. (Bellek saptanmadı.) Inspect memory devices. (Bellek aygıtlarını denetleyin.)
	Ayrıntılar	Sistem BIOS'u sistemde bellek algılayamadı.
	Eylem	Bellek modüllerini yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .
PST0129	Mesaj	Bellek algılandı, ancak yapılandırılabilir değil.
	LCD Mesajı	Bellek algılandı, ancak yapılandırılabilir değil. Check memory devices. (Bellek aygıtlarını kontrol edin.)
	Ayrıntılar	Sistem BIOS'u belleği algıladı, ancak sistem işletimi için belleği yapılandıramadı.
	Eylem	Sistem bellek kurulumunu desteklenen sistem belleği yapılandırmaları ile karşılaştırın.
PSU0001	Mesaj	Power supply <number> failed. (<sayı> güç kaynağı başarısız.)
	LCD Mesajı	PSU <number> failed. (PSU <sayı> başarısız.) Check PSU. (PSU'yu kontrol edin.)
	Eylem	Güç kaynağını kaldırın ve tekrar takın. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .
PSU0002	Mesaj	A predictive failure detected on power supply <number>. (<sayı> güç kaynağı üzerinde öngörülebilir bir arıza saptandı.)
	LCD Mesajı	Predictive failure on PSU <number>. (PSU <sayı> üzerinde öngörülebilir arıza.) Check PSU. (PSU'yu kontrol edin.)
	Ayrıntılar	Sistem performansı ve güç yedekliliği gerilemiş veya kaybolmuş olabilir.
	Eylem	Bir sonraki servis penceresinde güç kaynağını kaldırın ve tekrar takın. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .
PSU0003	Mesaj	<sayı> güç kaynağı için güç girişi kayıp. (<sayı> güç kaynağı için güç girişi kayıp.)
	LCD Mesajı	Power input for PSU <number> is lost. (PSU <sayı> için güç girişi kayıp.) Check PSU cables. (PSU kablolarını kontrol edin.)
	Ayrıntılar	Güç kaynağı doğru şekilde takılıdır ancak bir giriş kaynağı bağlı değil veya işlevsel değil.
	Eylem	Giriş kaynağının güç kaynağına takılı olduğunu doğrulayın. Giriş gücünün güç kaynağı için çalıştırma gerekliliği dahilinde olduğunu doğrulayın.
PSU0006	Mesaj	Power supply <number> type mismatch. (<sayı> güç kaynağı tipi uyumsuzluğu.)
	LCD Mesajı	Power supply <number> is incorrectly configured. (<sayı> güç kaynağı tipi uyumsuzluğu.) Check PSU. (PSU'yu kontrol edin.)
	Ayrıntılar	Güç kaynakları aynı giriş tipinde ve güç değerinde olmalıdır.
	Eylem	Uyuşan güç kaynaklarını takın ve bu kılavuzdaki doğru yapılandırmayı inceleyin.
PSU0016	Mesaj	Power supply <number> is absent. (<sayı> güç kaynağı yok.)
	LCD Mesajı	PSU <number> is absent. (PSU <sayı> yok.) Check PSU. (PSU'yu kontrol edin.)
	Ayrıntılar	Güç kaynağı çıkartılmış veya hata verdi.

Hata Kodu	Mesaj Bilgisi	Eylem
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Güç kaynağını kaldırın ve tekrar takın.</li> <li>2 Kabloları ve sistemdeki alt sistem bileşenlerini hasar açısından kontrol edin.</li> <li>3 Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</li> </ol>
PSU0031	<p><b>Mesaj</b> Cannot communicate with power supply &lt;number&gt;. (&lt;sayı&gt; güç kaynağı ile iletişim kurulamıyor.)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> Cannot communicate with PSU &lt;number&gt;. (PSU &lt;sayı&gt; ile iletişim kurulamıyor.) Re-seat PSU. (PSU'yu yeniden yerleştirin.)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Güç kaynağı çalışabilir, ancak güç kaynağı izleme kısıtlı olabilir. Sistem performansı kısıtlı olabilir.</p> <p><b>Eylem</b> Güç kaynağını kaldırın ve tekrar takın. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</p>	
PSU0032	<p><b>Mesaj</b> The temperature for power supply &lt;number&gt; is in a warning range. (Güç kaynağı sıcaklığı &lt;sayı&gt; uyarı aralığında.)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Sistem performansı kısıtlı olabilir.</p> <p><b>Eylem</b> Hava çıkışı ve giriş sıcaklığı dahil sistemin çalışma ortamını kontrol edin. Sıcaklık ve termal bileşen hataları için sistem kayıtlarını kontrol edin.</p>	
PSU0033	<p><b>Mesaj</b> The temperature for power supply &lt;number&gt; is outside of the allowable range. (Güç kaynağı sıcaklığı &lt;sayı&gt; izin verilen aralığın dışında.)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> PSU &lt;number&gt; temperature is outside of range. (CPU &lt;sayı&gt; sıcaklığı aralığın dışında.) Check PSU. (PSU'yu kontrol edin.)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Sistem performansı kısıtlı olabilir.</p> <p><b>Eylem</b> Hava çıkışı ve giriş sıcaklığı dahil sistemin çalışma ortamını kontrol edin. Sıcaklık ve termal bileşen hataları için sistem kayıtlarını kontrol edin.</p>	
PSU0034	<p><b>Mesaj</b> An under voltage fault detected on power supply &lt;number&gt;. (Güç kaynağı &lt;sayı&gt; üzerinde düşük voltaj arızası algılandı.)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> An under voltage fault detected on PSU &lt;number&gt;. (PSU &lt;sayı&gt; üzerinde düşük voltaj arızası algılandı.) Güç kaynağını kontrol edin.</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Bu hatanın nedeni sistemdeki kablolardan ve alt sistem bileşenlerinden kaynaklanan elektrik arızası olabilir.</p> <p><b>Eylem</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Güç kaynağını kaldırın ve tekrar takın.</li> <li>2 Kabloları ve sistemdeki alt sistem bileşenlerini hasar açısından kontrol edin.</li> <li>3 Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</li> </ol> </p>	
PSU0035	<p><b>Mesaj</b> An over voltage fault detected on power supply &lt;number&gt;. (Güç kaynağı &lt;sayı&gt; üzerinde yüksek voltaj arızası algılandı.)</p>	



Hata Kodu	Mesaj Bilgisi
	<p><b>LCD Mesajı</b> Over voltage fault on PSU &lt;number&gt;. (PSU &lt;sayı&gt; üzerinde yüksek voltaj arızası algılandı.) Check PSU. (PSU'yu kontrol edin.)</p> <p><b>Eylem</b> Giriş gücünü kontrol edin veya güç kaynağını tekrar takın. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</p>
PSU0036	<p><b>Mesaj</b> An over current fault detected on power supply &lt;number&gt;. (Güç kaynağı &lt;sayı&gt; üzerinde yüksek akım arızası algılandı.)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> An over current fault detected on PSU &lt;number&gt;. (PSU &lt;sayı&gt; üzerinde yüksek voltaj arızası algılandı.) Check PSU. (PSU'yu kontrol edin.)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Bu hatanın nedeni sistemdeki kablolardan ve alt sistem bileşenlerinden kaynaklanan elektrik arızası olabilir.</p> <p><b>Eylem</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Güç kaynağını kaldırın ve tekrar takın.</li> <li>2 Kabloları ve sistemdeki alt sistem bileşenlerini hasar açısından kontrol edin.</li> <li>3 Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</li> </ol>
PSU0037	<p><b>Mesaj</b> Fan failure detected on power supply &lt;number&gt;. (Güç kaynağı &lt;sayı&gt; üzerinde fan arızası algılandı.)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> Fan failure detected on PSU &lt;number&gt;. (PSU &lt;sayı&gt; üzerinde fan arızası algılandı.) Check PSU. (PSU'yu kontrol edin.)</p> <p><b>Eylem</b> Fanın engellenip engellenmediğini kontrol edin. Sorun devam ederse, bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</p>
PSU0076	<p><b>Mesaj</b> A power supply wattage mismatch is detected; power supply &lt;number&gt; is rated for &lt;value&gt; watts. (Güç kaynağı watt değerinde uyumsuzluk saptandı; güç kaynağı &lt;sayı&gt;, &lt;değer&gt; watt olarak değerlendirilmiştir.)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> PSU wattage mismatch; PSU &lt;number&gt; = &lt;value &gt;watts (PSU watt değerinde uyumsuzluk; PSU &lt;sayı&gt; = &lt;değer&gt; watt)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Güç kaynakları aynı giriş tipinde ve güç değerinde olmalıdır.</p> <p><b>Eylem</b> Uyumlu güç kaynaklarını takın ve doğru yapılandırma için bu kılavuzu inceleyin.</p>
PSU1201	<p><b>Mesaj</b> Power supply redundancy is lost. (Güç kaynağı yedekliliği kayıp.)</p> <p><b>Ayrıntılar</b> Güç kaynağı kısıtlı durumda çalışmayı dener. Sistem Performansı ve güç artıklığı azalabilir veya tamamen ortadan kalkabilir.</p> <p><b>Eylem</b> Giriş gücünü kontrol edin. Güç kaynağını tekrar takın. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</p>
PSU1204	<p><b>Mesaj</b> The power supplies are not redundant. (Güç kaynakları yedekli değil.) Insufficient resources to maintain normal operations. (Normal işlemleri sürdürmek için yetersiz kaynak.)</p> <p><b>LCD Mesajı</b> PSU redundancy degraded. (PSU yedekliliği gerilemiş.) Check PSU cables. (PSU kablolarını kontrol edin.)</p>

Hata Kodu	Mesaj Bilgisi	
	<b>Ayrıntılar</b>	Geçerli güç çalıştırma modu, bir güç kaynağı istisnası, güç kaynağı invertör değişikliği veya sistem gücü invertör değişikliği nedeniyle yedekli değil.
	<b>Eylem</b>	Güç kaynağı arızaları için olay kaydını kontrol edin. Sistem yapılandırmasını ve güç tüketimini inceleyin.
PWR1004	<b>Mesaj</b>	The system performance degraded because power capacity has changed. (Sistem performansı güç kapasitesi değiştirildiği için gerilemiş.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Sistem kapanabilir veya performansı gerilemiş bir durumda çalışabilir.
	<b>Eylem</b>	Güç kaynağı arızaları için olay kaydını kontrol edin. Sistem yapılandırmasını ve güç tüketimini inceleyin ve güç kaynaklarını buna göre yükseltin veya takın.
PWR1005	<b>Mesaj</b>	The system performance degraded because the user-defined power capacity has changed. (Sistem performansı kullanıcı tanımlı güç kapasitesi değiştiğinden gerilemiş.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Kullanıcı tanımlı güç ayarları sistem çalışmasını etkilemiş.
	<b>Eylem</b>	İstemsiz olduysa, sistem yapılandırması değişikliklerini ve güç ilkesini inceleyin.
PWR1006	<b>Mesaj</b>	Sistem güç kapasiteyi aştığından durduruldu.
	<b>LCD Mesajı</b>	System power demand exceeds capacity. (Sistem güç talebi kapasiteyi aşıyor.) System halted. (Sistem durduruldu.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Sistem güç kapasiteyi aştığından durduruldu.
	<b>Eylem</b>	Sistem yapılandırmasını inceleyin, güç kaynaklarını yükseltin veya sistem güç tüketimini azaltın.
RFM1008	<b>Mesaj</b>	Failure detected on Removable Flash Media <name>. (Kaldırılabilir Flash Ortamı <ad> üzerinde arıza saptandı.)
	<b>LCD Mesajı</b>	Removable Flash Media <name> failed. (Kaldırılabilir Flash Ortamı <ad> başarısız.) Check SD Card. (SD Kartı kontrol edin.)
	<b>Ayrıntılar</b>	SD kartı okuma veya yazma sırasında bir hata bildirildi.
	<b>Eylem</b>	Flash ortamını yeniden yerine oturtun. Sorun devam ederse, bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .
RFM1014	<b>Mesaj</b>	Removable Flash Media <name> is write protected. (Kaldırılabilir Flash Ortamı <ad> yazma korumalı.)
	<b>LCD Mesajı</b>	Removable Flash Media <name> is write protected. (Kaldırılabilir Flash Ortamı <ad> yazma korumalı.) Check SD Card. (SD Kartı kontrol edin.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Kart SD kartındaki fiziksel mandal ile yazma korumalı. Bir yazma korumalı kart kullanılamaz.
	<b>Eylem</b>	İstemsiz olduysa, ortamı kaldırın ve yazma korumasını devre dışı bırakın.
RFM1201	<b>Mesaj</b>	Internal Dual SD Module redundancy is lost. (Dahili Dual SD Modülü yedekliliği kayıp.)
	<b>LCD Mesajı</b>	Internal Dual SD Module redundancy is lost. (Dahili Dual SD Modülü yedekliliği kayıp.) Check SD Card. (SD Kartı kontrol edin.)

Hata Kodu	Mesaj Bilgisi	
	<b>Ayrıntılar</b>	SD kartlarından biri veya ikisi düzgün çalışmıyor.
	<b>Eylem</b>	Bkz. <a href="#">Yardım Alma</a> .
RFM2001	<b>Mesaj</b>	Internal Dual SD Module <name> is absent. (Dahili Dual SD Modülü <ad> yedekliliği kayıp.)
	<b>LCD Mesajı</b>	Internal Dual SD Module <name> is absent. (Dahili Dual SD Modülü <ad> yedekliliği kayıp.) Check SD Card. (SD Kartı kontrol edin.)
	<b>Ayrıntılar</b>	SD kartı modülü saptanmadı veya takılı değil.
	<b>Eylem</b>	İstemsiz olduysa, SD modülünü tekrar takın.
RFM2002	<b>Mesaj</b>	Internal Dual SD Module <name> is offline. (Dahili Dual SD Modülü <ad> çevrimdışı.)
	<b>Ayrıntılar</b>	SD kartı modülü takılı değil ancak hatalı takılmış veya yanlış yapılandırılmış olabilir.
	<b>Eylem</b>	SD modülünü tekrar takın.
RFM2004	<b>Mesaj</b>	Failure detected on Internal Dual SD Module <name>. (Dahili Dual SD Modülü <ad> üzerinde arıza saptandı.)
	<b>LCD Mesajı</b>	Internal Dual SD Module <name> failed. (Dahili Dual SD Modülü <ad> başarısız.) Check SD Card. (SD Kartı kontrol edin.)
	<b>Ayrıntılar</b>	SD kart modülü takılı ancak hatalı yapılandırılmış veya başlatılmadı.
	<b>Eylem</b>	SD modülünü tekrar takın ve SD kartları kaldırıp tekrar takın.
RFM2006	<b>Mesaj</b>	Internal Dual SD Module <name> is write protected. (Dahili Dual SD Modülü <ad> yazma korumalı.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Modül yazma korumalı. Değişiklikler ortama yazılamayabilir.
	<b>Eylem</b>	İstemsiz olduysa, ortamı kaldırın ve yazma korumasını devre dışı bırakın.
SEC0031	<b>Mesaj</b>	The chassis is open while the power is on. (Güç açıkken kasa açık.)
	<b>LCD Mesajı</b>	İzinsiz giriş saptandı. Kasa kapağını kontrol edin.
	<b>Ayrıntılar</b>	Kasa açık. Sistem performansı gerileyebilir ve güvenlikten ödün verilebilir.
	<b>Eylem</b>	Kasayı kapatın. Sistem kayıtlarını kontrol edin.
SEC0033	<b>Mesaj</b>	The chassis is open while the power is off. (Güç kapalıyken kasa açık.)
	<b>LCD Mesajı</b>	İzinsiz giriş saptandı. Kasa kapağını kontrol edin.
	<b>Ayrıntılar</b>	Güç kapalıyken kasa açılmış. Sistem güvenliği zarar görmüş olabilir.
	<b>Eylem</b>	Kasayı kapatın ve donanım envanterini doğrulayın. Sistem kayıtlarını kontrol edin.
SEL0006	<b>Mesaj</b>	All event logging is disabled. (Tüm olay kaydı devre dışı.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Bu mesaj tüm olay kaydı kullanıcı tarafından devre dışı bırakıldığında görüntülenir.

Hata Kodu	Mesaj Bilgisi	
	<b>Eylem</b>	İstemsiz olduysa, oturum açmayı tekrar etkinleştirin.
SEL0008	<b>Mesaj</b>	Log is full. (Kayıt dolu.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Olay kaydı dolu olduğunda, ek olaylar kayda yazılmaz. Eski olayların üzerine yazılabilir veya kaybolabilir. Bu mesaj, kullanıcı olay kaydını devre dışı bıraktıysa da görülebilir.
	<b>Eylem</b>	Kaydı yedekleyin ve temizleyin.
SEL0012	<b>Mesaj</b>	Could not create or initialize the system event log. (Sistem olay kaydı oluşturulamadı veya başlatılamadı.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Sistem olay kaydı başlatılamazsa, platform durumu ve arıza olayları yakalanmaz. Bazı yönetim yazılımları platform istisnalarını rapor etmez
	<b>Eylem</b>	Yönetim denetleyicisini veya iDRAC'ı önyükleyin. Sistem giriş gücünü döngüye sokun. Sorun devam ederse desteği arayın.
SEL1204	<b>Mesaj</b>	An unknown system hardware failure detected. (Bilinmeyen bir sistem donanımı arızası saptandı.)
	<b>LCD Mesajı</b>	Unknown system hardware failure. (Bilinmeyen sistem donanımı arızası.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Sistem olay kaydı başlatılamazsa, platform durumu ve arıza olayları yakalanmaz. Bazı yönetim yazılımları platform istisnalarını rapor etmez
	<b>Eylem</b>	Sistemi minimum desteklenen yapılandırmaya göre yapılandırın. Sorun devam ederse desteği arayın.
TMP0118	<b>Mesaj</b>	The system inlet temperature is less than the lower warning threshold. (Sistem giriş sıcaklığı alt uyarı eşiğinden az.)
	<b>LCD Mesajı</b>	System inlet temperature is outside of range. (Sistem giriş sıcaklığı aralığın dışında.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Ortam hava sıcaklığı çok serin.
	<b>Eylem</b>	Sistem çalışma ortamını kontrol edin.
TMP0119	<b>Mesaj</b>	The system inlet temperature is less than the lower critical threshold. (Sistem giriş sıcaklığı alt kritik eşikten az.)
	<b>LCD Mesajı</b>	System inlet temperature is outside of range. (Sistem giriş sıcaklığı aralığın dışında.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Ortam hava sıcaklığı çok serin.
	<b>Eylem</b>	Sistem çalışma ortamını kontrol edin.
TMP0120	<b>Mesaj</b>	The system inlet temperature is greater than the upper warning threshold. (Sistem giriş sıcaklığı üst uyarı eşiğinden fazla.)
	<b>LCD Mesajı</b>	System inlet temperature is outside of range. (Sistem giriş sıcaklığı aralığın dışında.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Ortam sıcaklığı çok sıcak veya bir ya da daha fazla fan arızalı olabilir.
	<b>Eylem</b>	Sistem çalışma ortamını kontrol edin ve fan arızaları için olay kaydını inceleyin.

Hata Kodu	Mesaj Bilgisi	
TMP0121	<b>Mesaj</b>	The system inlet temperature is greater than the upper critical threshold. (Sistem giriş sıcaklığı üst kritik eşikten fazla.)
	<b>LCD Mesajı</b>	System inlet <name> temperature is outside of range. (Siste giriş <ad> sıcaklığı aralığın dışında.) Check Fans. (Fanları kontrol edin.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Ortam sıcaklığı çok sıcak veya bir ya da daha fazla fan arızalı olabilir.
	<b>Eylem</b>	Sistem çalışma ortamını kontrol edin ve fan arızaları için olay kaydını inceleyin.
VLT0204	<b>Mesaj</b>	The system board <name> voltage is outside of the allowable range. (istem kartı <ad> voltajı izin verilebilen aralığın dışında.)
	<b>LCD Mesajı</b>	System board voltage is outside of range. (Sistem kartı voltajı aralığın dışında.)
	<b>Ayrıntılar</b>	Sistem donanımı bir aşırı voltaj veya düşük voltaj koşulu saptadı. Çoklu voltaj istisnaları art arda meydana gelirse, sistem arıza korumalı moda kapanabilir.
	<b>Eylem</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Güç kaynağı istisnaları için sistem kayıtlarını inceleyin.</li><li>2 Sistemi minimum yapılandırmaya yeniden yapılandırın, sistem kablolarını denetleyin ve yeniden takın.</li><li>3 Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</li></ol>

## Uyarı Mesajları

Bir uyarı mesajı, olası bir sorun olduğunda sizi uyarır ve sistem bir göreve devam etmeden önce yanıt vermenizi ister. Örneğin, sabit sürücüyü biçimlendirmeden önce, bir mesaj bu sabit sürücüdeki tüm verilerin kaybolacağı konusunda 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 almak için işletim sistemiyle veya uygulamayla birlikte gelen belgelere bakın.

## Tanılama Mesajları

Sisteminizde tanılama testleri çalıştırdığınızda hatalar algılanırsa, sistem tanılama yardımcı programı mesajlar oluşturur. Sistem tanılama hakkında daha fazla bilgi için bkz. Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve araçları tarafından üretilen olay ve hata mesajları hakkında bilgi için [qrl.dell.com](http://qrl.dell.com) adresinden Hata Kodu Arama sayfasına bakın..

## Uyarı Mesajları

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

## Yardıma alma

### Dell'e Başvurma

① **NOT:** Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerini satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Dell birden fazla çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve servis seçeneği sunar. Kullanılabilirlik ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bulunduğunuz bölgede olmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e başvurmak için:

- 1 **Dell.com/support** adresine gidin.
- 2 Destek kategorinizi seçin.
- 3 Sayfanın altındaki **Ülke/Bölge Seçin** açılan menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
- 4 Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.