

Dell™ PowerEdge™ R810

# Donanım Kullanıcı El Kitabı

Düzenleyici Model E05S

Düzenleyici Tip: E05S001



# Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



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



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



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

---

**Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.**

**© 2010 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.**

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

Bu metinde kullanılan ticari markalar: *Dell, DELL* logosu ve *PowerEdge*, Dell Inc. kuruluşunun ticari markalarıdır. *Microsoft* ve *Windows Server*, Microsoft Corporation'ın A.B.D. ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.

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

Düzenleyici Model E05S

Düzenleyici Tip: E05S001

**Şubat 2010**

**Rev. A00**

# İçerik

1	Sisteminiz Hakkında	13
	<b>Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim</b>	<b>13</b>
	<b>Ön panel Özellikleri ve Göstergeleri</b>	<b>14</b>
	<b>LCD Panel Özellikleri</b>	<b>17</b>
	Ev Ekranı	19
	Kurulum Menüsü	19
	Görüntüleme Menüsü	20
	<b>Sabit sürücü Gösterge Biçimleri</b>	<b>21</b>
	<b>Arka panel Özellikleri ve Göstergeleri</b>	<b>22</b>
	<b>Harici Aygıtların Bağlanması için Yönergeler</b>	<b>24</b>
	<b>NIC Gösterge Kodları</b>	<b>24</b>
	<b>Güç Göstergesi Kodları</b>	<b>25</b>
	<b>LCD Durum İletileri</b>	<b>26</b>
	Durum Mesajlarını Görüntüleme	26
	LCD Durum Mesajlarını Görüntüleme	26
	<b>Sistem Mesajları</b>	<b>43</b>
	<b>Uyarı Mesajları</b>	<b>61</b>
	<b>Tanılama Mesajları</b>	<b>61</b>

<b>Uyarı Mesajları . . . . .</b>	<b>61</b>
<b>İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler . . . . .</b>	<b>62</b>
<b>2 System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Sistem Önyükleme Modunun Seçilmesi . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Sistem Kurulum Programına Giriş . . . . .</b>	<b>64</b>
Hata Mesajlarına Yanıt Verilmesi . . . . .	64
Sistem Kurulum Programı Kılavuz Tuşlarının Kullanılması . . . . .	65
<b>Sistem Kurulum Seçenekleri . . . . .</b>	<b>66</b>
Main Screen (Ana Ekran) . . . . .	66
Memory Settings (Bellek Ayarları) Ekranı . . . . .	69
Processor Settings (İşlemci Ayarları) Ekranı . . . . .	70
SATA Settings (SATA Ayarları) Ekranı . . . . .	71
Boot Settings (Önbellek Ayarları) Ekranı . . . . .	72
Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar) Ekranı . . . . .	73
PCI IRQ Assignments (PCI IRQ Atamaları) Ekranı . . . . .	74
Serial Communication (Seri İletişim) Ekranı . . . . .	75
Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi) Ekranı . . . . .	76
Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı . . . . .	77
System Security (Sistem Güvenlik) Ekranı . . . . .	78
Exit (Çıkış) Ekranı . . . . .	80

<b>UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş</b> . . . . .	<b>80</b>
UEFI Önyükleme Yönetici Kılavuz Tuşları . . . . .	81
UEFI Önyükleme Yönetici Ekranı . . . . .	81
UEFI Boot Settings (UEFI Önyükleme Ayarları) Ekranı. . . . .	82
System Utilities Screen (Sistem Yardımcı Programları Ekranı). . . . .	82
<b>Sistem ve Kurulum Parolası Özellikleri</b> . . . . .	<b>83</b>
Sistem Parolasının Kullanılması . . . . .	83
Kurulum Parolasının Kullanılması . . . . .	85
<b>Embedded System Management (Tümleşik Sistem Yönetimi)</b> . . . . .	<b>87</b>
<b>iDRAC6 Yapılandırma Programı</b> . . . . .	<b>87</b>
iDRAC6 Configuration Utility Uygulamasına Giriş . . . . .	88
<b>3 Sistem Bileşenlerinin Monte Edilmesi</b> . . . . .	<b>89</b>
<b>Önerilen Araçlar</b> . . . . .	<b>89</b>
<b>Sistemin İçerişi</b> . . . . .	<b>89</b>
<b>Ön Çerçeve (İsteğe bağlı)</b> . . . . .	<b>91</b>
Ön Çerçeveyi Çıkarma. . . . .	91
Ön Çerçevenin Monte Edilmesi. . . . .	91
<b>Sistemin Açılması ve Kapatılması</b> . . . . .	<b>92</b>
Sistemin Açılması . . . . .	92
Sistemin Kapatılması . . . . .	93

<b>Sabit Diskler</b> . . . . .	<b>94</b>
Sabit Disk Kapağının Çıkarılması . . . . .	94
Sabit Disk Kapağının Takılması. . . . .	95
Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması . . . . .	95
Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Takılması . . . . .	97
Sabit Disk Taşıyıcıdan Diskin Çıkarılması . . . . .	98
Sabit Diskin Taşıyıcıya Takılması. . . . .	99
<b>Optik Sürücü</b> . . . . .	<b>99</b>
Optik Sürücüyü Çıkarma. . . . .	99
Optik Sürücü Takma . . . . .	101
<b>Güç Kaynakları</b> . . . . .	<b>102</b>
Güç Kaynağının Çıkarılması . . . . .	102
Güç Kaynağının Takılması. . . . .	104
Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması. . . . .	104
Güç Kaynağı Kapağının Takılması . . . . .	104
<b>Soğutma Örtüsü</b> . . . . .	<b>105</b>
Soğutma Örtüsünü Çıkarma . . . . .	105
Soğutma Örtüsünün Takılması . . . . .	106
<b>Ön Kasa Aksamı</b> . . . . .	<b>107</b>
Ön Kasa Aksamının Kaydırılması . . . . .	107
<b>Sistem Belleği</b> . . . . .	<b>109</b>
Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri . . . . .	110
Bellek Modüllerini Takma . . . . .	114
Bellek Modüllerinin Çıkartılması . . . . .	116
<b>Soğutma Fanları</b> . . . . .	<b>117</b>
Bir Soğutma Fanını Çıkarma . . . . .	118
Bir Soğutma Fanının Takılması . . . . .	120
Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması. . . . .	120
Soğutma Fanı Aksamının Takılması . . . . .	122

<b>Dahili USB Bellek Anahtarı</b> . . . . .	<b>122</b>
<b>Dahili NIC Donanım Anahtarı</b> . . . . .	<b>124</b>
<b>Genişleme Kartları ve Genişleme Kartı Yükselticileri</b> . . . . .	<b>126</b>
Genişleme Kartı Takma Yönergeleri . . . . .	126
Genişleme Kartı Takma . . . . .	127
Genişleme Kartının Çıkarılması . . . . .	129
<b>Genişleme Kartı Yükselticileri</b> . . . . .	<b>130</b>
Genişleme-Kartı Yükseltici 1'in Çıkarılması . . . . .	130
Genişleme-Kartı Yükseltici 1'in Takılması . . . . .	132
Genişleme-Kartı Yükseltici 2'nin Çıkarılması . . . . .	132
Genişleme-Kartı Yükseltici 2'nin Takılması . . . . .	134
<b>iDRAC6 Enterprise Kart (İsteğe bağlı)</b> . . . . .	<b>134</b>
Bir iDRAC6 Enterprise Kartının Takılması . . . . .	134
Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Çıkarılması . . . . .	136
<b>Tümleşik Depolama Denetleyici Kartı</b> . . . . .	<b>137</b>
Tümleşik Depolama Denetleyici Kartı . . . . .	137
Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması . . . . .	139
<b>VFlash Ortamı (İsteğe bağlı)</b> . . . . .	<b>140</b>
VFlash Ortam Kartının Takılması . . . . .	140
VFlash Ortam Kartının Çıkarılması . . . . .	140
<b>RAID Pili</b> . . . . .	<b>140</b>
Bir RAID Pilin Çıkarılması . . . . .	140
RAID Pili Takılması . . . . .	141

<b>Dahili Çift SD Modülü (İsteğe bağlı)</b> . . . . .	<b>142</b>
Dahili Çift SD Modülünün Çıkarılması . . . . .	142
Dahili Çift SD Modülünün Takılması . . . . .	143
<b>İşlemciler</b> . . . . .	<b>144</b>
İşlemciyi Çıkarma . . . . .	145
İşlemcinin Takılması . . . . .	149
<b>FlexMem Köprüsü</b> . . . . .	<b>152</b>
Bir FlexMem Köprüsünün Takılması . . . . .	152
Bir FlexMem Köprüsünün Çıkarılması . . . . .	154
<b>Sistem Pili</b> . . . . .	<b>155</b>
Sistem Pili Değiştirilmesi . . . . .	155
<b>SAS Arka panel</b> . . . . .	<b>157</b>
SAS Arka Panelin Çıkarılması . . . . .	157
SAS Arka Panelin Takılması . . . . .	159
<b>Güç Dağıtım Kartı</b> . . . . .	<b>160</b>
Güç Dağıtım Kartının Çıkarılması . . . . .	160
Güç Dağıtım Kartının Değiştirilmesi . . . . .	162
<b>Kontrol Paneli Düzeneği</b> . . . . .	<b>163</b>
Kontrol Paneli Ekran Modülünün Çıkarılması . . . . .	163
Kontrol Paneli Ekran Modülünün Takılması . . . . .	163
Kontrol Paneli Kartının Çıkarılması . . . . .	165
Kontrol Paneli Kartının Takılması . . . . .	165
<b>Sistem Kartı Aksamı</b> . . . . .	<b>166</b>
Sistem Kartı Aksamını Çıkarma . . . . .	166
Sistem Kartı Aksamının Takılması . . . . .	169



<b>4</b>	<b>Sisteminize Ait Sorunlarının Giderilmesi</b>	<b>171</b>
	<b>Önce Güvenlik—Siz ve Sisteminiz için</b>	<b>171</b>
	<b>Sistem Başlangıç Arızasına Yönelik Sorun Giderme</b>	<b>171</b>
	<b>Harici Bağlantılara Yönelik Sorun Giderme</b>	<b>172</b>
	<b>Video Altsistemine Yönelik Sorun Giderme</b>	<b>172</b>
	<b>USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme</b>	<b>172</b>
	<b>I/O Aygıtına Yönelik Sorun Giderme</b>	<b>173</b>
	<b>Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme</b>	<b>174</b>
	<b>Sistemin Islanmasına Yönelik Sorun Giderme</b>	<b>175</b>
	<b>Hasar Görmüş Bir Sisteme Yönelik Sorun Giderme</b>	<b>176</b>
	<b>Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme</b>	<b>177</b>
	<b>Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme</b>	<b>178</b>
	<b>Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme</b>	<b>179</b>
	Fana Yönelik Sorun Giderme	<b>180</b>
	<b>Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme</b>	<b>181</b>
	<b>Dahili USB Belleğine Yönelik Sorun Giderme</b>	<b>183</b>
	<b>Bir SD Karta Yönelik Sorun Giderme</b>	<b>184</b>

<b>Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme. . . . .</b>	<b>185</b>
<b>Teyp Yedekleme Ünitesine Yönelik Sorun Giderme . . . . .</b>	<b>186</b>
<b>Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme . . . . .</b>	<b>187</b>
<b>Depolama Denetleyicisine Yönelik Sorun Giderme . . . . .</b>	<b>188</b>
<b>Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme . . . . .</b>	<b>189</b>
<b>İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme. . . . .</b>	<b>191</b>
<b>5 Sistem Tanılamalarını Çalıştırma. . . . .</b>	<b>193</b>
<b>Çevrimiçi Tanılamaların Kullanılması. . . . .</b>	<b>193</b>
<b>Tümleşik Sistem Tanılama Özellikleri . . . . .</b>	<b>194</b>
<b>Tümleşik Sistem Tanılamayı Kullanma Zamanı . . . . .</b>	<b>194</b>
<b>Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma. . . . .</b>	<b>195</b>
<b>Sistem Tanılama Sınama Seçenekleri . . . . .</b>	<b>195</b>
<b>Özel Sınama Seçeneklerini Kullanma . . . . .</b>	<b>196</b>
Sınama Aygıtlarını Seçme. . . . .	196
Tanılama Tercihlerini Seçme . . . . .	196
Bilgi ve Sonuçları Görüntüleme. . . . .	197

6	Atlama Telleri (Jumper) ve Konnektörler . . . . .	199
	<b>Sistem Kartı Atlama Teli . . . . .</b>	<b>199</b>
	<b>Sistem kartı Konnektörleri . . . . .</b>	<b>200</b>
	<b>SAS Arka panel Kartı Konnektörleri . . . . .</b>	<b>203</b>
	<b>Güç Dağıtım Kartı Konnektörleri . . . . .</b>	<b>204</b>
	<b>Genişleme Kartı Yükseltici Kartı     Bileşenleri ve PCIe Veriyolları . . . . .</b>	<b>205</b>
	<b>Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma . . . . .</b>	<b>207</b>
7	Yardım Alma . . . . .	209
	<b>Dell'e Başvurma . . . . .</b>	<b>209</b>
	Dizin . . . . .	211



# Sisteminiz Hakkında

## Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim

Aşağıdaki tuş vuruşları, başlangıç sırasından sistem özelliklerine erişimi sağlar.

Tuş vuruşu	Tanım
<F2>	Sistem Kurulum programına girer. Bkz. “System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 63.
<F10>	Lifecycle Denetleyicisini açan Sistem Hizmetlerine girer. Lifecycle Denetleyicisi, tümleşik sistem tanımlaması gibi yardımcı programlara erişiminizi sağlar. Daha fazla bilgi için, <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> uzantısı Dell Destek web sitesindeki Lifecycle Denetleyicisi belgelerine bakın.
<F11>	Sistem önyükleme yapılandırmasına bağlı olarak, BIOS Önyükleme Yöneticisine ya da UEFI Önyükleme Yöneticisine girer. Bkz. “System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 63.
<F12>	PXE önyüklemesine başlar.
<Ctrl><E>	Sistem Etkinlik Günlüğüne (SEL) ve sisteme uzaktan erişim yapılandırma ayarlarına erişime imkan veren iDRAC Yapılandırma Yardımcı Programına girer. Daha fazla bilgi için, <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> uzantısı Dell Destek web sitesindeki iDRAC kullanıcı belgelerine bakın.
<Ctrl><C>	SAS Yapılandırma Yardımcı Programı. Daha fazla bilgi için, <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> uzantısı Dell Destek web sitesindeki SAS adaptörü belgelerine bakın.
<Ctrl><R>	PERC yapılandırma yardımcı programına girer. Daha fazla bilgi için, <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> uzantısı Dell Destek web sitesindeki PERC kartı belgelerine bakın.

---

Tuş vuruşu	Tanım
------------	-------

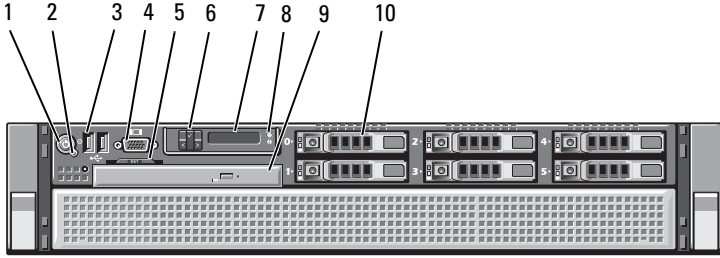
---





<Ctrl><S>	PXE ön yüklemesi için NIC ayarlarını yapılandırmak üzere yardımcı programa girer. Daha fazla bilgi için, <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> uzantısı Dell Destek web sitesindeki tümleşik NIC belgelerine bakın.
-----------	--


---

## Ön panel Özellikleri ve Göstergeleri

Şekil 1-1. Ön panel Özellikleri ve Göstergeleri



Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Tanım
1	Güç açık göstergesi, güç düğmesi		<p>Güç açık göstergesi, sisteme elektrik geldiğinde yanar.</p> <p>Güç düğmesi, sisteme yönelik DC güç kaynağı çıkışını kontrol eder. Sistem çerçevesi takıldığında güç düğmesine ulaşamaz.</p> <p><b>NOT:</b> Sistemi açtığınızda, video monitörü, sisteminizde takılı olan bellek adedine bağlı olarak, bir görüntü göstermek için 2 dakika kadar sürebilir. Bu sırada, LCD paneli şu iletiyi gösterir: "System booting..." (Sistem önyükleme yapıyor)</p> <p><b>NOT:</b> ACPI-uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sistemin sistem kapanmadan önce dereceli bir kapama gerçekleştirilmesine neden olur.</p>
2	NMI Düğmesi		<p>Mevcut işletim sistemlerini kullanırken, yazılım ve aygıt sürücüsü hatalarına yönelik sorun gidermek için kullanılır. Bu düğme, kağıt ataş ucunu kullanarak basılabilir.</p> <p>Bu düğmeyi, sadece nitelikli servis personeli ya da işletim sistemi dokümantasyonlarının direktifiyle kullanın.</p>
3	USB konektörleri (2)		<p>USB aygıtlarını sisteme bağlayın. Bağlantı noktaları, USB 2.0-uyumludur.</p>
4	Video konektörü		<p>Monitörü sisteme bağlar.</p>
5	Sistem tanımlama paneli		<p>Hızlı Servis Etiketini, tümleşik NIC MAC adresi ve iDRAC6 Enterprise kartı MAC adresi dahil olmak üzere, sistem bilgisi için çek-çıkar paneli. Boşluk, ek bir etiket için sağlanır.</p>

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Tanım
6	LCD menü düğmeleri		Kontrol paneli LCD menüsünde gezinmenizi sağlar.
7	LCD paneli		Sistem ID, durum bilgisi ve sistem hatası mesajları sağlar.  LCD, sistem işlemi sırasında mavi yanar. LCD, sistemin bakıma gereksinim duyduğu zaman sarı yanar ve LCD paneli tanımlayıcı bir metin ardından bir hata kodu gösterir.  <b>NOT:</b> Sistem AC gücüne bağlıysa ve bir hata belirlendiyse, LCD sistemin açık olup olmadığına dikkate almadan sarı yanar.
8	Sistem tanımlama düğmesi		Tanımlama düğmeleri ve ön ve arka paneller, raf içinde özel bir sistemin yerini belirlemek için kullanılabilir. Bu düğmelerden biri basıldığında, öndeki LCD paneli ve arkadaki mavi sistem durumu göstergesi bu düğmelerden birine tekrar basılana dek yanıp söner.
9	Optik sürücü (isteğe bağlı)		Bir isteğe bağlı ince SATA DVD-ROM sürücüsü ve DVD-RW sürücüsü.  <b>NOT:</b> DVD cihazları sadece veriye dayalıdır.
10	Sabit sürücüler		Altı adet 2,5", dahili çalışırken çıkarılıp takılabilme özellikli SAS, SATA ya da SSD sabit sürücüler.

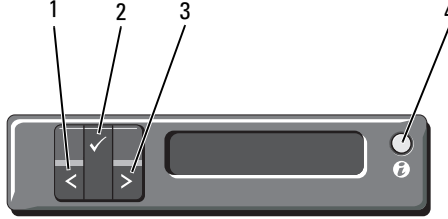


## LCD Panel Özellikleri

Sistem LCD paneli, sistemin doğru biçimde çalıştığını ya da bakıma gereksinimi olduğunu göstermek üzere sistem bilgisi ve durumu ve de hata mesajları sağlar. Belirli durum kodları hakkında bilgi için Bkz. “LCD Durum İletileri” sayfa 26.

LCD arka ışığı, normal işletim durumlarını sırasında mavi yanar ve bir hata durumunu belirtmek için sarı yanar. Sistem, bekleme modunda ise, LCD arka ışığı kapalıdır ve LCD paneli üzerindeki düğmeye basılarak açılabilir. LCD masajlaşma iDRAC6 yardımcı programı, LCD panel ve diğer araçların kullanımı sırasında kapalıysa, LCD arka ışığı kapalı kalır.



**Şekil 1-2. LCD Panel Özellikleri**



Öğe	Düğmeler	Tanım
1	Sol	Tek adımlı artış değerlerinde imleci arkaya hareket ettirir.
2	Seçim	İmleç tarafından gösterilen menü öğesini seçer.
3	Sağ	Tek adımlı artış değerlerinde imleci öne hareket ettirir. Mesaj kaydırma sırasında: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kaydırma hızını artırmak için bir defa basınız.</li><li>• Durdurmak için tekrar basın.</li><li>• Varsayılan kaydırma hızına dönmek için tekrar basın.</li><li>• Döngüyü tekrarlamak için tekrar basın.</li></ul>
4	Sistem tanımlama	Sistem ID modunu açar (LCD paneli mavi yanar) ve kapanır. Sistem ID'yi açık veya kapalı olarak değiştirmek için hızlıca basın. Sistem, POST sırasında duruyor ise, BIOS Yürütme moduna girmek için 5 saniyeden fazla olacak şekilde sistem ID düğmesine basılı tutun.

## Ev Ekranı

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

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

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

## Kurulum Menüsü



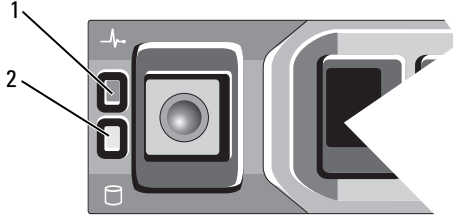
**NOT: Setup** (Kurulum) Menüsünde bir seçenek seçtiğinizde, bir faaliyete geçmeden önce seçeneği doğrulamanız gerekmektedir.

Seçenek	Tanım
DRAC	Ağ modunu yapılandırmak için <b>DHCP</b> ya da <b>Static IP</b> (Statik IP) öğesini seçin. <b>Static IP</b> (Static IP) seçilmiş ise, kullanılabilir alanlar şöyledir; <b>IP</b> , Alt ağ (Subnet) ( <b>Sub</b> ), Ağ Geçidi ( <b>Gtw</b> ). DNS'i etkinleştirmek ve alan adı adreslerini görüntülemek için <b>Setup DNS</b> (DNS Kurulumu) öğesini seçin. İki farklı DNS girişi vardır.
Hata Ayarı	SEL içinde IPMI tanımlama ile eşleşen bir formatta LCD hata mesajlarını görüntülemek için <b>SEL</b> öğesini seçin Bu, LCD mesajını bir SEL girişi ile karşılaştırmak için kullanışlı olabilir.  Basitleştirilmiş kullanıcı tabanlı tanımlamada LCD hata mesajlarını görüntülemek için <b>Simple</b> (Basit) öğesini seçin Bu formattaki mesajların listesini görmek için Bkz. "LCD Durum İletileri" sayfa 26.
Ev Ayarı	LCD ev ekranında gösterilen varsayılan bilgiyi seçin. Ev ekranını varsayılan olarak göstermek için seçilebilen seçenekleri ve seçenek öğelerini görmek için Bkz. "Görüntüleme Menüsü" sayfa 20.

## Görüntüleme Menüsü

Seçenek	Tanım
DRAC IP	iDRAC6 için <b>IPv4</b> ya da <b>IPv6</b> adreslerini gösterir. Adresler şöyledir; <b>DNS (Birincil ve İkincil)</b> , <b>Gateway</b> (Ağ Geçidi) , <b>IP</b> ve <b>Subnet</b> (Alt Ağ) (IPv6 alt ağa sahip değildir).
MAC	<b>DRAC</b> , <b>iSCSI</b> <i>n</i> , veya <b>NET</b> <i>n</i> için MAC adreslerini gösterir.
Name (Ad)	Sistem için <b>Host</b> (Ana Makine), <b>Model</b> veya <b>User String</b> (Kullanıcı Dizesi) gösterilir.
Number (Sayı)	Sistem için <b>Asset Tag</b> (Demirbaş Etiketi) ya da <b>Service Tag</b> (Hizmet Etiketi) gösterilir.
Power (Güç)	BTU/saat ya da Watt olarak sistemin güç çıkışını gösterir. Görüntüleme formatı, <b>Setup</b> (Kurulum) menüsünün <b>Set home</b> (Ev Ayarı) alt menüsünde yapılandırılabilir. Bkz. “Kurulum Menüsü” sayfa 19.
Temperature (Sıcaklık)	Celsius ya da Fahrenheit olarak sistem sıcaklığını gösterir. Görüntüleme formatı, <b>Setup</b> (Kurulum) menüsünün <b>Set home</b> (Ev Ayarı) alt menüsünde yapılandırılabilir. Bkz. “Kurulum Menüsü” sayfa 19.

# Sabit sürücü Gösterge Biçimleri



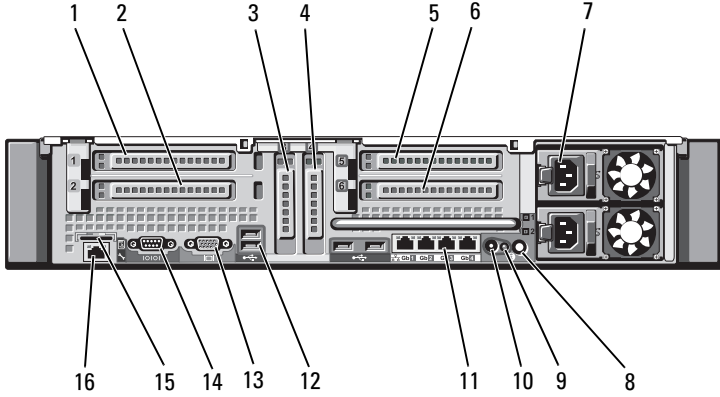
1 Sabit sürücü-durum göstergesi (yeşil ve sarı)

2 Sabit sürücü etkinlik göstergesi (yeşil)








Sürücü durumu Göstergesi biçimi (yalnız RAID)	Durum
Saniyede iki kez yeşil renkte yanıp söner	Sürücü tanımlama/sökme işlemi için hazırlık
Kapalı	Takma ya da sökme işlemi için sürücü hazır <b>NOT:</b> Sürücü durumu göstergesi, sistem gücü açıldıktan sonra tüm sabit sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Sürücüler şu anda takma ya da sökme işlemi için hazır değil.
Yeşil, sarı renkte yanıp söner ve kapanır.	Sürücü arıza beklentisi
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner.	Sürücü başarısız
Yavaşça yeşil renkte yanıp söner.	Yeniden sürücü oluşturma
Sabit yeşil.	Sürücü çevrimiçi
Sarı, yeşil olarak 3 saniye yanıp söner 3 saniye ve 6 saniye kapalı.	Yeniden oluşturma durduruldu

# Arka panel Özellikleri ve Göstergeleri

Şekil 1-3. Arka panel Özellikleri ve Göstergeleri



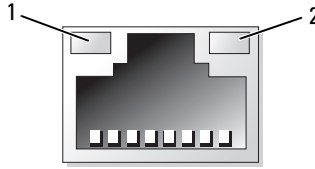
Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Tanım
1	PCIe yuvası 1		PCI Express (Generation 2) x8 link genişleme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk).
2	PCIe yuvası 2		PCI Express (Generation 2) x4 link genişleme yuvası (düşük-profil 24,13 cm [9,5"] maksimum uzunluk, standart bir yükseklik dirseği ile).
3	PCIe yuvası 3		PCI Express (Generation 2) x8 link genişleme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk).
4	PCIe yuvası 4		PCI Express (Generation 2) x8 link genişleme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk).
5	PCIe yuvası 5		PCI Express (Generation 2) x8 link genişleme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk).
6	PCIe yuvası 6		PCI Express (Generation 2) x8 link genişleme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk).
7	Güç kaynakları (2)		1100 W Güç kaynakları.

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Tanım
8	Sistem tanımlama düğmesi		Tanımlama düğmeleri ve ön ve arka paneller, raf içinde özel bir sistemin yerini belirlemek için kullanılabilir. Bu düğmelerden biri basıldığında, öndeki LCD paneli ve arkadaki mavi sistem durumu göstergesi bu düğmelerden birine tekrar basılana dek yanıp söner.
9	Sistem Durumu Göstergesi		Sistem işlemi sırasında mavi yanar. Bir sorundan ötürü bakıma gereksinim duyduğundan sarı yanar.
10	Sistem tanımlama konektörü		İsteğe bağlı sistem durum göstergesi aksamını isteğe bağlı yönetim kolu aracılığıyla bağlar.
11	Ethernet konektörler (4)		Tümleşik 10/100/1000 NIC konektörler.
12	USB konektörleri (4)		USB aygıtlarını sisteme bağlayın. Bağlantı noktaları, USB 2.0-uyumludur.
13	Video konektörü		Monitörü sisteme bağlar.
14	Seri bağlantı konektörü		Seri aygıtı sisteme bağlar.
15	VFlash ortam yuvası (isteğe bağlı)		İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı için bir harici SD bellek kartını bağlar.
16	iDRAC6 Enterprise Bağlantı yuvası (İsteğe bağlı)		İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı için, ayrılmış yönetim bağlantı noktası.

# Harici Aygıtların Bağlanması için Yönergeler

- Yeni bir harici aygıt takarken sistemi ve harici aygıtları kapatın. Sistemi açmadan önce harici aygıtları açın (aygıt belgeleri aksini belirtmedikçe).
- Takılı aygıtlar için uygun sürücünün sisteme bağlandığından emin olun.
- Sisteminizde bağlantı noktalarını etkinleştirmek gerekiyorsa, “System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 63 kullanın.

## NIC Gösterge Kodları



1 Bağlantı göstergesi

2 Faaliyet göstergesi

Gösterge	Gösterge Kodu
Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC, ağa bağlıdır.
Bağlantı göstergesi yeşil	NIC, 1000 Mbps oranında geçerli bir ağa bağlıdır.
Bağlantı göstergesi sarı	NIC, 10/100 Mbps oranında geçerli bir ağa bağlıdır.
Faaliyet Göstergesi, yeşil renkte yanıp sönüyor	Ağ verisi gönderiliyor ya da alınıyor.

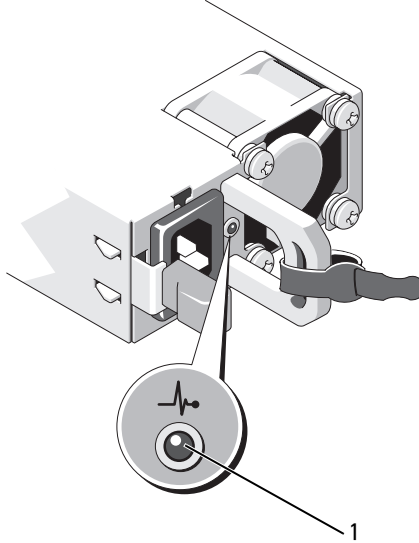


## Güç Göstergesi Kodları

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

- Yanmıyor — AC gücü bağlı değildir.
- Yeşil — Bekleme modunda, yeşil ışık, AC kaynağının güç kaynağına bağlı olduğunu ve güç kaynağını işlevsel konumda olduğunu gösterir. Sistem açıkken, yeşil ışık, güç kaynağının sisteme DC gücünü sağladığını gösterir.
- Sarı — Güç kaynağı ile ilgili bir sorun olduğunu gösterir.
- Değişen yeşil ve sarı ışık— Çalışma sırasında bir güç kaynağı eklerken, bu durum güç kaynağının diğer güç kaynağı ile uyuşmadığını gösterir. Takılmış bir güç kaynağı kapasitesi ile uyuşan bir güç kaynaklı yanıp sönen bir göstergesi olan güç kaynağını değiştirin.

**Şekil 1-4. Güç kaynağı durumu Göstergesi**



1 güç kaynağı durumu Göstergesi

## LCD Durum İletileri

LCD iletileri, Sistem Olay Kaydında (SEL) kayıtlı olaylar ile ilgili kısa metin mesajlarının içeriğinden oluşur. Yapılandırma sistem yönetimi ayarları ve SEL hakkında bilgi için, sistem yönetimi yazılımı belgelerine bakın.



**NOT:** Sisteminiz önyüklemeye yapamıyorsa, sistem ID düğmesine, LCD üzerinde bir hata kodu görünene kadar en az 5 saniye basın. Kodu kaydedin, ve “Yardım Alma” sayfa 209 bakın.

### Durum Mesajlarını Görüntüleme

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

### LCD Durum Mesajlarını Görüntüleme

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

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



**NOT:** Aşağıdaki LCD durum mesajları Basit formatta görüntülenirler. Mesajların gösterildiği formatı seçmek için bkz. “Kurulum Menüsü” sayfa 19.

**Tablo 1-1. LCD Durum İletileri**

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
E1000	Arıza güvenli voltaj hatası. Desteğe başvurun.	Önemli hata olayları için sistem olay kaydını kontrol edin.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E1114	Ortam sıcaklığı uygun aralığa geçer.	Ortam sıcaklığı, uygun aralık dışında bir orana ulaşmıştır.	Bkz. “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 179.
E1116	Bellek devre dışı, sıcaklık aralığının üzerinde. Güç döngüsü AC.	Bellek, uygun sıcaklığı geçmiş ve bileşenlere hasar vermeyi engellemek üzere devre dışı bırakılmıştır.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın.  Bkz. “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 179. Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E1210	Ana kart pil hatası. Pili kontrol edin.	CMOS pili, eksik veya voltaj uygun sıcaklığın dışındadır.	Bkz. “Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme” sayfa 177.
E1211	RAID Denetleyici Hatası Pili kontrol edin.	RAID pili, eksik hatalı ya da termal nedenlerden dolayı yeniden şarj edemeyecek şekildedir.	RAID pili konnektörünü yeniden oturtun. Bkz. “RAID Piliinin Takılması” sayfa 141 ve “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 179.
E1216	3,3V Düzenleyici hatası. PCIe kartlarını yeniden oturtun.	3,3 V voltaj düzenleyici başarısız.	PCIe genişleme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 189.

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
E1222	CPU # VCACHE Düzenleyici hatası. Desteğe başvurun.	İşlemci voltaj düzenleyicisi başarısız.	İşlemci(leri) yeniden oturtun. Bkz. "İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme" sayfa 191.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.
E122C	CPU Güç Arızası. Güç döngüsü AC.	İşlemciler açarken, bir güç arızası algılandı.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.
E122D	Bellek Düzenleyici # Başarısız. DIMM'leri yeniden oturtun.	Bellek düzenleyicilerinden biri başarısız.	Bellek modüllerini çıkartıp yeniden takın Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 181.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.
E122E	Yerleşik düzenleyici başarısız. Desteğe başvurun.	Yerleşik voltaj düzenleyicilerinden biri başarısız.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.
E1243	CPU # VCORE Düzenleyici hatası. Desteğe başvurun.	İşlemci voltaj düzenleyicisi başarısız.	İşlemciyi yeniden yerine oturtun. Bkz. "İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme" sayfa 191.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
E1245	CPU # VIO Düzenleyici hatası. Teknik destekle temas kurun.	İşlemci voltaj düzenleyicisi başarısız.	İşlemciyi yeniden yerine oturtun. “İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme” sayfa 191.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E1310	Fan ## RPM aralık oranını aşıyor. Fanı kontrol edin.	Belirlenmiş bir fanın RPM oranı, istenilen aralığın dışında.	Bkz. “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 179.
E1313	Fan yedekleme kaybı. Fanları kontrol edin.	Sistem, artık fan yedeklemeli değil. Başka bir fan arızası, sistemi aşırı ısınma riskine sebep olabilir.	Ek kaydırma iletileri için, LCD'yi kontrol edin. Bkz. “Fana Yönelik Sorun Giderme” sayfa 180.
E1314	Önemli sistem soğutma kaybı. Fanları kontrol edin	Tüm fanlar sistemden çıkartılmıştır.	Fanların doğru biçimde takıldıklarından emin olun. Bkz. “Fana Yönelik Sorun Giderme” sayfa 180.
E1410	Önemli Sistem Hatası algılandı.	Önemli bir sistem hatası algılandı.	Ek kaydırma iletileri için, LCD'yi kontrol edin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E1414	CPU # sıcaklık aralık oranını geçiyor. CPU ısı emicisini kontrol edin.	Belirlenmiş işlemci, kabul edilebilir sıcaklık aralığının dışında.	İşlemci ısı emicilerin doğru biçimde takıldıklarından emin olun. Bkz. “İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme” sayfa 191 ve “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 179.

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
E1418	CPU # algılanmadı. CPU'nun doğru biçimde oturtulduğundan emin olun.	Belirlenen işlemci eksik ya da hatalı ve sistem desteklenmeyen bir yapılandırma içindedir.	Belirlenmiş işlemcinin doğru biçimde takıldığından ve desteklenen yapılandırmaya uygun olduğundan emin olun. Bkz. tablo 3-5 ve “İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme” sayfa 191.
E141C	Desteklenmeyen CPU yapılandırması. CPU ya da BIOS sürümünü kontrol edin.	İşlemciler, desteklenmeyen bir yapılandırma içindedir.	İşlemcilerin desteklenen bir yapılandırmaya göre takıldıklarından emin olun. Desteklenen işlemci yapılandırmaları hakkında daha fazla bilgi için, bkz. tablo 3-5.  <i>Sisteminiz ile İlk Tanışma Kılavuzunda</i> belirtilen işlemcilerinizin işlemci teknik özellikleri içinde açıklanan tür ile uyduğundan ve ona uygun olduğundan emin olun.
E141F	CPU # protokol hatası. Güç döngüsü AC.	Sistem BIOS, bir işlemci protokol hatası veriyor.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E1420	CPU Veriyolu eşliği hatası. Güç döngüsü AC.	Sistem BIOS, bir işlemci veriyolu eşliği hatası verdi.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
E1421	CPU # başlatma hatası. Güç döngüsü AC.	Sistem BIOS, bir işlemci başlatma hatası veriyor.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E1422	CPU # makine kontrol hatası. Güç döngüsü AC.	Sistem BIOS bir makine kontrol hatası veriyor.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E1610	Güç kaynağı # (### W) eksik. Güç kaynağını kontrol edin.	Belirlenmiş güç kaynağı, sistemden çıkmış ya da eksik.	Bkz. “Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 178.
E1614	Güç kaynağı # (### W) hatası. Güç kaynağını kontrol edin.	Belirlenmiş güç kaynağı başarısız.	Bkz. “Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 178.
E1618	Güç kaynağında öngörücü hata # (### W). PSU'yi kontrol edin.	Güç kaynağı fan hatası, aşırı sıcaklık durumu veya güç kaynağı iletişim hatası, olası güç kaynağı hatası uyarısına sebeptir.	Bkz. “Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 178.
E161C	Güç kaynağı # (### W) AC gücü kaybı. PSU kablolarını kontrol edin.	Belirlenen güç kaynağı sisteme bağlı ancak AC girişini kaybediyor.	Belirlenen güç kaynağı için, AC güç kaynağı güç kaynağını kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 178.

Kod	Metin	Nedenler	Çözüm İşlemleri
E1620	Güç kaynağı # (### W) AC güç hatası. PSU kablolarını kontrol edin.	Belirlenen güç kaynağı AC girişi uygun olan aralığın dışındadır.	Belirlenen güç kaynağı için, AC güç kaynağı güç kaynağını kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 178.
E1624	Güç kaynağı yedeklemesi kayı. PSU kablolarını kontrol edin.	Güç kaynağı alt sistemi artık yedeklemeli değil. Kalan güç kaynağı başarısız oluyor ise, sistem kapanacaktır.	Bkz. “Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 178.
E1626	Güç kaynağı Uyuşmazlığı. PSU1 = ### W, PSU2 = ### W.	Sistemdeki güç kaynakları, aynı watt değerinde değiller.	Güç kaynaklarının, uyumlu watt değeri ile takıldıklarından emin olun. Sisteminiz ile <i>İlk Tanışma Kılavuzunda</i> belirtilen Teknik Özelliklere bakın.
E1629	Güç gerekli > PSU watt değeri. PSU ve yapılandırma yı kontrol edin.	Sistem yapılandırması, güç kaynaklarının sağladığından daha fazla güce gereksinim duyar.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takın ve sistemi yeniden başlatın.
E1631	Sistem gücü eşiği aştı. Desteğe başvurun.	İşlemci ve bellek daralması, sistem güç tüketimini mevcut güç kaynağı yapılandırma maksimum güvenlik seviyesi altında tutmaya yeterli değildir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E1632	PowerSafe olayı. Desteğe başvurun.	İşlemci ve bellek, geçerli güç kaynağı yapılandırmasına göre sistem güç tüketimini maksimum güvenlik seviyesi altında tutmak üzere kısıtlanmıştır.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.



<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
E1710	I/O kanalı kontrol hatası. SEL'i yedinden görüntüle ve sil.	Sistem BIOS bir I/O kanal kontrolü rapor ediyor.	Daha fazla bilgi için SEL'i kontrol edin ve ardından SEL'i temizleyin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E1711	Veri yolu ## Aygıt ## İşlev ## üzerinde PCI eşlik hatası  Yuva # üzerinde PCI eşlik hatası. SEL'i yedinden görüntüle ve sil.	Sistem BIOS, veriyolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde PCI yapılandırma boşluğunda bulunan bir bileşende bir PCI eşlik hatası veriyor.  Sistem BIOS, belirlenmiş yuvada bulunan bir bileşen üzerinde PCI eşlik hatası veriyor.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 189.  PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 189.
E1712	Veri yolu ## Aygıt ## İşlev ## üzerinde PCI eşlik hatası  Yuva # üzerinde PCI sistem hatası. SEL'i yedinden görüntüle ve sil.	Sistem BIOS, veriyolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde PCI yapılandırma boşluğunda bulunan bir bileşende bir PCI sistem hatası veriyor.  Sistem BIOS, belirlenmiş yuvada bulunan bir bileşen üzerinde PCI sistem hatası veriyor.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 189.  Genişleme kartı yükselticisini yeniden kurun. Bkz. “Genişleme Kartları ve Genişleme Kartı Yükselticileri” sayfa 126. Sorun devam ediyorsa, yükseltici kartı veya sistem kartı arızalıdır. Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
E1714	Bilinmeyen hata. SEL'i yedinden görüntüle ve sil.	Sistem BIOS, sistemde bir hata olduğunu belirledi ancak kaynağını belirleyemedi.	Daha fazla bilgi için SEL'i kontrol edin ve ardından SEL'i temizleyin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.
E1715	Önemli I/O Hatası SEL'i incele ve sil.	Sistem BIOS, sistemde önemli bir hata olduğunu saptandı.	Daha fazla bilgi için, SEL'i kontrol edin ve sonrasında silin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.
E1716	Devre seti IERR Veriyolu ## Dev ## İşlev ##. SEL'i yedinden görüntüle ve sil.	Sistem BIOS, veriyolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde bulunan bir devre seti iç hatası verdi.	Daha fazla bilgi için, SEL'i kontrol ediniz ve sonrasında siliniz. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.
E1717	CPU # iç hatası. SEL'i incele ve sil.	Sistem BIOS, işlemcinin bir iç hatası olduğunu saptadı.	Daha fazla bilgi için, SEL'i kontrol edin ve sonrasında silin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
E171F	Veri yolu ## Aygıt ## İşlev ## üzerinde önemli PCIe hatası	Sistem BIOS, veriyolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde PCIe yapılandırma boşluğunda bulunan bir bileşende bir önemli PCI hatası veriyor.	Genişleme kartını ve genişleme kartı yükselticisini yeniden takın. Bkz. “Genişleme Kartları ve Genişleme Kartı Yükselticileri” sayfa 126.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 189.
	Yuva # üzerinde önemli PCIe hatası. SEL'i incele ve sil.	Sistem BIOS, belirlenmiş yuvada bulunan bir bileşen üzerinde önemli PCIe hatası veriyor.	Genişletme kartı yükselticisini yeniden kurun. Bkz. “Genişleme Kartları ve Genişleme Kartı Yükselticileri” sayfa 126. Sorun devam ediyorsa, yükseltici kartı veya sistem kartı arızalıdır. Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E1810	Sabit sürücü ## arızası. SEL'i yedinden görüntüle ve sil.	Belirlenmiş sabit sürücü bir arıza yaşadı.	Bkz. “Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 187.
E1812	Sabit Sürücü ## kalktı. Sürücüyü kontrol edin.	Belirtilen sabit sürücü, sistemden kaldırıldı.	Sadece bilgi.

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
E1A11	PCI Yükselticisi donanımı ve uyumsuzluğu. Yeniden yapılandırın.	PCIe yükselticiler doğru biçimde yapılandırılmadı. Bazı geçersiz yapılandırmalar, sistemin açılmasını engeller.	Genişleme kartı yükselticisini yeniden kurun. Bkz. “Genişleme Kartları ve Genişleme Kartı Yükselticileri” sayfa 126 ve “Genişleme Kartı Yükselticileri” sayfa 130.  Sorun Devam ediyor ise, yükseltici kartı veya sistem kartı arızalıdır. Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E1A12	PCI Yükselticisi tespit edilemedi. Yükselticiyi kontrol edin.	PCIe yükselticisinin biri veya birkaçı eksiktir. Bu, sistemin açılmasını engeller.	yükseltici kart(ları) yeniden yükleyin. Bkz. “Genişleme-Kartı Yükseltici 1'in Takılması” sayfa 132 ve “Genişleme-Kartı Yükseltici 2'nin Takılması” sayfa 134.
E1813	Dahili Çift SD Modülü Kartı # başarısız. SD kartını kontrol edin.	Dahili Çift SD Modülü Kartı # başarısız.	Dahili Çift SD Modülü Kartı # başarısız.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E1814	Dahili SD modül kartı # yazma korumalı. SD kartını kontrol edin.	Dahili SD modül kartı yazma korumalı ve kullanılamaz.	SD kartı üzerindeki yazım korumalı anahtarı değiştirin.
E1815	Dahili Çift SD Modül yedekleme kaybı. SD kartlarını kontrol edin.	Dahili çift SD modül önyükleme yapılabilir ortamı artık yedeklemeli değil.	Dahili Çift SD Modülü Kartı # başarısız.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
E1A14	SAS kablo A hatası. Bağlantıyı kontrol edin.	SAS kablosu A, eksik veya hatalı.	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse, kabloyu değiştirin.  Sorun devam ederse, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E1A15	SAS kablo B arızası. Bağlantıyı kontrol edin.	SAS kablosu B, eksik veya hatalı.	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse, kabloyu değiştirin.  Sorun devam ederse, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209
E1A1D	Kontrol paneli USB kablosu algılanmadı. Kabloyu kontrol edin.	Kontrol paneline giden USB kablosu eksik veya hatalı	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse, kabloyu değiştirin.  Sorun devam ederse, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E2010	Bellek algılanmadı. DIMM'leri kontrol edin.	Sistemde bellek algılanmadı.	Belleği takın veya bellek modüllerini tekrar yerleştirin. Bkz. “Bellek Modüllerini Takma” sayfa 114 veya “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 181.
E2011	Bellek yapılandırma hatası. DIMM'leri kontrol edin.	Bellek algılandı, ancak yapılandırılabilir değil. Bellek yapılandırması sırasında hata algılandı.	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 181.
E2012	Bellek yapılandırıldı ancak kullanılabilir değil. DIMM'leri kontrol edin.	Bellek yapılandırıldı, ancak kullanılabilir değil.	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 181.

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
E2013	BIOS belleği gölgeleyemiyor. DIMM'leri kontrol edin.	Sistem BIOS'u flaş görüntüsünü belleğe kopyalayamadı.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 181.
E2014	CMOS RAM hatası. Güç döngüsü AC.	CMOS hatası. CMOS RAM düzgün çalışmıyor.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.
E2015	DMA Denetleyicisi hatası. Güç döngüsü AC.	DMA denetleyicisi hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.
E2016	Kesinti Denetleyici hatası Güç döngüsü AC.	Kesinti denetleyici hatası	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.
E2017	Zamanlayıcı yenileme hatası. Güç döngüsü AC.	Zamanlayıcı yenileme hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.
E2018	Programlanabilir Zamanlayıcı hatası. Güç döngüsü AC.	Programlanabilir aralık zamanlayıcı hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.
E2019	Eşlik hatası. Güç döngüsü AC.	Eşlik hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
E201A	SuperIO hatası. Güç döngüsü AC.	SIO hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ederse, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E201B	Klavye Denetleyici hatası. Güç döngüsü AC.	Klavye denetleyici hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ederse, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E201C	SMI başlatma hatası. Güç döngüsü AC.	Sistem yönetimi kesintisi (SMI) başlatma hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ederse, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E201D	Kapatma sınavı hatası. Güç döngüsü AC.	BIOS kapatma sınavı hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ederse, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E201E	POST belleği sınavı hatası DIMM'leri kontrol edin.	BIOS POST belleği sınavı hatası	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 181.  Sorun devam ederse, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
E2020	CPU yapılandırma hatası. Ekran mesajını kontrol edin.	İşlemci yapılandırma hatası.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin. Bkz. “İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme” sayfa 191.
E2021	Yanlış bellek yapılandırması Kullanım Kılavuzunu inceleyin.	Yanlış bellek yapılandırması.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin. Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 181.

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
E2022	POST sırasında genel hata. Ekran mesajını kontrol edin.	Video sonrası genel hata.	Özel hata mesajları için ekranı kontrol edin.
E2023	BIOS belleği aynalanamıyor. DIMM'leri kontrol edin.	Sistem BIOS'u, hatalı bir bellek modülü veya geçersiz bellek yüzünden bellek aynalamasını sağlayamıyor.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 181.
E2025	QPI başlatma hatası. Teknik destekle temas kurun.	QuickPath Yan Bileşen (QPI) hatası.	Bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.
E2026	Bellek Başlatma hatası Teknik Destek ile temas kurun	Geçersiz bellek yapılandırması.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 110. Bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.
E2110	DIMM ##'de Multibit Hatası DIMM'i tekrar oturtun.	"##" yuvasındaki bellek modülünün çok bit hatası (MBE) var.	Bellek modülünü soketine oturtun.  Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 181.
E2111	DIMM ##'de SBE kaydı devre dışı. DIMM'i tekrar oturtun.	Sistem BIOS'u bellek tek bit hatası (SBE) kaydını devre dışı bıraktı ve sistem yeniden başlatılana kadar daha fazla SBE kaydetmeyecek. "##", BIOS tarafından belirtilen bellek modülünü temsil eder.	Bellek modülünü soketine oturtun.  Sorun devam ederse, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 181.



<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
E2112	Kart x DIMM ##'de yedeklenen bellek. Güç döngüsü AC.	Bellek çok fazla hata içerdiğinden, BIOS belleği yedekledi.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ederse, bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 181.
E2113	DIMM ## & ##'de Bellek aynası KAPALI. Güç döngüsü AC.	Belleğin yarısında çok fazla hata olduğu belirlendiği için, sistem BIOS'u bellek aynalamasını devre dışı bıraktı. "## & ##" BIOS tarafından belirtilen bellek modülü çiftini temsil eder.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ederse, bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 181.
I1910	İzinsiz giriş algılandı. Kasa kapağını kontrol edin.	Sistem kapağı açıldı.	Sadece bilgi.
I1911	LCD Kaydı Dolu. Tüm Hataları incelemek için SEL'i kontrol edin.	LCD taşma mesajı. Maksimum on hata mesajı sırasıyla LCD ekranında görüntülenebilir. On birinci mesaj, olaylar hakkında bilgi için kullanıcıya SEL'i kontrol etme talimatını verir.	Olaylar hakkında bilgi için SEL'i kontrol edin.  Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve SEL'i temizleyin.
I1912	SEL dolu. Günlüğü inceleyin ve temizleyin.	SEL olaylarla doludur ve daha fazla kayıt yapamaz.	Daha fazla bilgi için SEL'i kontrol edin ve ardından SEL'i temizleyin.

Kod	Metin	Nedenler	Çözüm İşlemleri
W1228	RAID Denetleyicisi pil kapasitesi < 24 saat.	Tahmini olarak RAID pilinin 24 saatten daha az şarjı kaldığı konusunda uyarı yapar	RAID pilinin 24 saatten fazla aralıksız şarj olmasına izin verin. Sorun devam ederse RAID pilini değiştirin. Bkz. “RAID Pilinin Takılması” sayfa 141.
W1630	Güç kaynağı yedeklemesi bozuk. PSU kablolarını kontrol edin.	Güç kaynağı alt sistemi artık tamamen yedek değil, ancak en az bir kaynak sistem kapanma riskindeyken arızalanabilir.	Güç kaynaklarını yeniden oturtun. Bkz. “Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 178. Sorun devam ederse, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.

**NOT:** Bu tabloda kullanılan bir kısaltmanın veya kısa adlarının tam açılımı için, [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) adresindeki Dell Destek web sitesindeki *Glossary* (Sözlük) bölümüne bakın.

# Sistem Mesajları

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



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

**Tablo 1-2. Sistem Mesajları**

Mesaj	Nedenler	Çözüm İşlemleri
Dikkat! iDRAC6 yanıt vermiyor. Yeniden başlatılıyor.	Düzgün çalışmadığı için veya başlatmayı tamamlamadığı için iDRAC6 BIOS iletişimine yanıt vermiyor. Sistem yeniden başlatılacak.	Sistemin yeniden başlatılmasını bekleyin.
Dikkat! iDRAC6 yanıt vermiyor. Gereken güç PSU watt değerini aşabilir.	iDRAC6 askıda. Sistem önyüklemesi yapılırken iDRAC6 uzaktan sıfırlanmıştır. AC kurtarma sonrasında, iDRAC6'nın ön yüklemesi normalden daha uzun sürer.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesinti ve sistemi yeniden başlatın.
Dikkat! Sistem ön yüklemesine devam etmek sistemin bir uyarı olmadan kapatılabileceğin i kabul etmek demektir.		

<b>Mesaj</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
Dikkat! Düğümün Dönüşümlü Olarak Çalışması devre dışı! Bellek yapılandırması Düğümün Dönüşümlü Olarak Çalışmasını desteklemiyor.	Bellek yapılandırması düğümün dönüşümlü olarak çalışmasını desteklemez veya yapılandırma değişmiştir (örneğin, bellek modülü başarısız olmuştur), bu yüzden düğümün dönüşümlü olarak çalışması desteklenmez. Sistem, düğüm dönüşümlü olarak çalışmadan çalışır.	Bellek modüllerinin düğümün dönüşümlü olarak çalışabileceği bir yapılandırmada kurulduğundan emin olun. Olası nedenlerle ilgili ek bilgi için diğer sistem mesajlarını kontrol edin. Bellek yapılandırma hakkında bilgi için, bkz. “Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri” sayfa 110. Sorun devam ederse, bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 181.
Dikkat! Gerekli güç PSU watt değerini aşıyor. PSU'yu ve sistem yapılandırmasını kontrol edin.	İşlemcinin/işlemcilerin, bellek modüllerinin ve genişleme kartlarının sistem yapılandırması güç kaynakları tarafında desteklenmiyor olabilir.	Sistem bileşenleri yükseltilmişse, sistemi önceki yapılandırmaya geri döndürün. Sistemin ön yüklemesi bu uyarı olmadan yapılırsa, değiştirilen bileşen/bileşenler bu güç kaynağı ile desteklenmez. Bkz. “Güç Kaynakları” sayfa 102.
Dikkat! Sistem ön yüklemesine devam etmek sistemin bir uyarı olmadan kapatılabileceğini kabul etmek demektir.		
Dikkat! Yedek bellek devre dışı! Bellek yapılandırması yedek belleği desteklemez.	Bellek Aynalaması sistem kurulumu programında etkinleştirilmiştir, ancak geçerli yapılandırma yedek belleği desteklemez. Bir bellek modülü arızalı olabilir.	Bellek modüllerini arıza bakımından kontrol edin. Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 181. Uygunsa, bellek ayarını sıfırlayın. Bkz. “System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 63.

<b>Mesaj</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
Dikkat! Önceki ön yükleme sırasında ciddi sistem hatası.	Bir hata sistemin yeniden başlatılmasına neden oldu.	Olası nedenlerle ilgili ek bilgi için diğer sistem mesajlarını kontrol edin.
BIOS ÜRETİM MODU algılandı. ÜRETİM MODU sonraki ön yüklemeden sonra temizlenecek. Normal işletim için sistemin yeniden başlatılması gerekiyor.	Sistem üretim modunda.	Sistemi üretim modundan çıkarmak için yeniden başlatın.
BIOS Güncelleme Girişimi Başarısız!	Uzaktan BIOS güncelleme girişimi başarısız.	BIOS'u güncellemeyi tekrar deneyin. Sorun devam ediyorsa, Bkz. "Yardım Alma" sayfa 209.
Dikkat! NVRAM_CLR anahtarı sistem kartına kuruludur.	NVRAM_CLR anahtarında kuruludur CMOS temizlendi.	NVRAM_CLR anahtarını varsayılan konumuna (pim 3 ve 5) taşıyın. Anahtar konumu için bkz. Şekil 6-1 Sistemi yeniden başlatın ve BIOS ayarlarını tekrar girin. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması" sayfa 63.
CPU en düşük frekansa ayarlı.	Gücün korunması için işlemci hızı kasıtlı olarak düşük düzeyde ayarlanmış olabilir.	Kasıtlı bir ayar değilse, olası nedenler için diğer mesajları kontrol edin.

<b>Mesaj</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
<p>Farklı önbellek boyutları algılandı.</p> <p>Farklı çekirdek boyutları algılandı. Sistem durduruldu!</p> <p>Farklı mantıksal işlemcilere sahip CPU'lar algılandı! Sistem durduruldu.</p> <p>Farklı güç değerli CPU'lar algılandı! Sistem durduruldu.</p>	<p>Sisteme uyuşmayan işlemciler kuruldu.</p>	<p>Tüm işlemcilerin aynı önbellek boyutuna, çekirdek sayısına ve mantıksal işlemcilere ve güç değerlerine sahip olduğundan emin olun. İşlemcilerin doğru bir şekilde takıldığından emin olun. Bkz. "İşlemciler" sayfa 144.</p>
<p>Geçerli ön yükleme modu UEFI olarak ayarlanmıştır. Uyumlu önyüklenabilir ortamın mevcut olduğundan emin olun. Ön yükleme modunu gerektiği şekilde değiştirmek için sistem kurulumunu kullanın.</p>	<p>UEFI ön yükleme modu BIOS'TA etkinleştirildiği için ve ön yükleme işletim sistemi UEFI olmadığı için sistem başarısız oldu.</p>	<p>Ön yükleme modunun doğru bir şekilde ayarlandığında ve uygun önyüklenbilir ortamın mevcut olduğundan emin olun. Bkz. "System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması" sayfa 63.</p>

<b>Mesaj</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
Gömülü NICx ve NICy: OS NIC=<ENABLED /DISABLED>, Paylaşılan Yönetim NIC= <ENABLED /DISABLED>	OS NIC arabirimi BIOS'da ayarlanmıştır. Paylaşılan Yönetim NIC arabirimi yönetim araçlarında ayarlanmıştır.	NIC ayarları için sistem yönetimi yazılımını veya Sistem Kurulumu programını seçin. Bir sorun ifade olunursa, bkz. “Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme” sayfa 174.
Hata 8602 - Yardımcı Cihaz Hatası. Farenin ve klavyenin doğru bağlantı uçlarına düzgün şekilde bağlandığını doğrulayın.	Fare veya klavye kablosu gevşektir veya düzgün bir şekilde bağlanmamıştır. Bozuk fare veya klavye.	Fare veya klavye kablosunu yeniden takın. Fare veya klavyenin çalışır durumda olduğundan emin olun. Bkz. “USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 172.
Kapı A20 hatası	Arızalı klavye denetleyicisi; arızalı sistem kartı.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
Genel hata	İşletim sistemi komutu gerçekleştiriyor.	Bu mesajın ardından genellikle özel bir bilgi gelir. Bilgiyi not edin ve sorunun çözmek için uygun eylemi gerçekleştirin.
Geçersiz yapılandırma bilgileri - lütfen KURULUM programını çalıştırın.	Geçersiz bir sistem yapılandırması sistemin durmasına neden oldu.	Sistem Kurulumu programını çalıştırın ve geçerli ayarları inceleyin. Bkz. “System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 63.
Internal_Storage yuvasında geçersiz PCIe kartı bulundu!	Özel depolama denetleyicisi yuvasına geçersiz bir PCIe genişleme kartı takıldığı için sistem durdu.	PCIe genişleme kartını çıkartın ve entegre depolama denetleyicisini özel yuvaya takın. Bkz. “Tümleşik Depolama Denetleyici Kartı” sayfa 137.

<b>Mesaj</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
Klavye denetleyici hatası	Arızalı klavye denetleyicisi; arızalı sistem kartı	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
Klavye veri çizgisi hatası Klavye tuş takılma hatası	Klavye kablosu konektörü doğru takılmamıştır veya klavye bozuktur.	Klavye kablosunu yeniden takın. Sorun devam ediyorsa, bkz“USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 172.
Klavye sigortası hata verdi	Klavye konektöründe aşırı akım algılandı.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
Tüm kullanıcı erişimli USB bağlantı noktaları devre dışı bırakıldığı için yerel klavye çalışmayabilir. Yerel olarak çalışıyorsa, sisteme güç verin ve ayarları değiştirmek için sistem kurulumu programını girin.	BIOS sisteminde USB bağlantı noktaları devre dışıdır.	Güç düğmesinden sistemi kapatın ve yeniden başlatın ve ardından USB bağlantı noktasını/noktalarını etkinleştirmek için Sistem Kurulumu programını girin. Bkz. “Sistem Kurulum Programına Giriş” sayfa 64.
DIMM'ler <x> devre dışı - Bellek Arabelleği iletişim hatası	Bellek modülü doğru şekilde takılmamış. Bellek modülü konektörü veya işlemci soketi toza maruz kalabilir. İşlemcinin eğik pimleri vardır.	Bellek modülünün tekrar takın. Bkz. “Bellek Modüllerinin Çıkartılması” sayfa 116 ve “Bellek Modüllerini Takma” sayfa 114. Bellek modülü konektörlerinin ve işlemci soketlerinin temiz olduğundan emin olun. İşlemcide eğik pimler olmadığından emin olun. İşlemcinin eğik pimleri varsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.



<b>Mesaj</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
DIMM'ler <x> devre dışı - MemBIST hatası	Bellek modülü doğru şekilde takılmamış.	Bellek modülünü/modüllerini değiştirin veya yeniden takın. Bkz. “Bellek Modüllerinin Çıkarılması” sayfa 116 ve “Bellek Modüllerini Takma” sayfa 114.
DIMM'ler <x> devre dışı - MemBIST zaman aşımı	Bellek modülü konektörü veya işlemci soketi toza maruz kalabilir.	Bellek modülü konektörünün/konektörlerinin temiz olduğundan ve desteklenen bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırılmada kurulduğundan emin olun. Bkz. “Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri” sayfa 110.
DIMM'ler <x> devre dışı - Aşama bulunamadı	Desteklenmeyen bellek modülü	
DIMMs <x> devre dışı - DIMM iletişim hatası		
DIMMs <x> devre dışı - DDR eğitim hatası		
DIMMs <x> devre dışı - Basit bellek sınama hatası		
DIMMs <x> devre dışı - Basit bellek sınama hatası		
DIMMs <x> devre dışı - Geçersiz DIMM	Kilitlenen ilk adım çiftinde desteklenmeyen bellek modülleri.	Bkz. “Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri” sayfa 110.  Bellek modüllerini değiştirin. Bkz. “Bellek Modüllerinin Çıkarılması” sayfa 116 ve “Bellek Modüllerini Takma” sayfa 114.

<b>Mesaj</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
DIMM desteklenmiyor: : DIMM <x> Kilit adımı çifti DIMM<y&z> devre dışı. Lütfen DIMM'i değiştirin veya kilit adımı çiftini çıkartın.	Desteklenmeyen madde modülleri.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırılmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 110.
DIMM eşleşmiyor: DIMM <x> Kilit adımı çifti DIMM<y&z> devre dışı. Lütfen kili adım çiftini eşleşen DIMM(ler) ile değiştirin.	Kilitli adım çiftleri eşleşmiyor	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırılmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 110.

<b>Mesaj</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
<p>MemBIST zaman aşımı: DIMM &lt;x&gt; Kilit adım Çift DIM &lt;x&amp;y&gt; devre dışı. Lütfen DIMM'i/DIMM'leri değiştirin veya kilit adımı çiftini çıkartın.</p> <hr/> <p>MemBIST hatası: DIMM &lt;x&gt; Kilit Adım Çift DIM &lt;x&amp;y&gt; devre dışı. Lütfen DIMM'i/DIMM'leri değiştirin veya kilit adımı çiftini çıkartın.</p> <hr/> <p>DDR eğitim hatası: DIMM &lt;x&gt; Kilit Adım Çift DIM &lt;x&amp;y&gt; devre dışı. Lütfen DIMM'i değiştirin veya kilit adımı çiftini çıkartın.</p>	<p>Bellek modülleri düzgün bir şekilde takılmamış.</p> <p>Bellek modülü konektörü toza maruz kalabilir.</p> <p>Arızalı bellek modülü.</p>	<p>Bellek modülünü/modüllerini değiştirin veya yeniden takın. Bkz. “Bellek Modüllerinin Çıkartılması” sayfa 116 ve “Bellek Modüllerini Takma” sayfa 114.</p> <p>Bellek modülü konektörlerinin temiz olduğundan emin olun.</p>

<b>Mesaj</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
DIMM popülasyon ihlali: DIMM <x> Kilit Adım Çift DIMM <x&y> devre dışı. Lütfen en yüksek aşama sayılı DIMM'i en düşük yuvaya yerleştirin.	Farklı dereceli bellek modülleri geçersiz bir yapılandırmanın ardından karıştırılır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 110.
DIMM popülasyon ihlali: DIMM <x> Kilit Adım Çift DIMM <x&y> devre dışı. Her bir kilit adımı çiftinin doğru bir şekilde takıldığından emin olun.		
Bellek yapılandırması ideal değil.	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem çalışır ancak işlevselliği azalır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri" sayfa 110. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 181.
Adres noktasında bellek adres satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor	Arızalı veya düzgün takılmamış bellek modülleri.	Bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 181.

<b>Mesaj</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
<i>Adres noktasında bellek çift sözcük mantığı hatası, okuma değeri değer bekliyor</i>	Arızalı veya düzgün takılmamış bellek modülleri.	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 181.
Bellek Baplatma Uyarısı: Bellek boyutu azaltılabilir.	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem mevcut fiziksel bellekten daha az bir bellekle çalışacak.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. “Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri” sayfa 110.
<i>Adres noktasında bellek tek/çift mantık hatası, okuma değeri değer bekliyor</i>	Arızalı veya düzgün takılmamış bellek modülleri.	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 181.
<i>Adres noktasında bellek yazma/okuma hatası, okuma değeri değer bekliyor</i>	Arızalı veya düzgün takılmamış bellek modülleri.	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 181.
Bellek en düşük frekansa ayarlı.	Gücün korunması için bellek frekansı kasıtlı olarak düşük düzeyde ayarlanmış olabilir.	Kasıtlı bir ayar değilse, olası nedenler için diğer mesajları kontrol edin.
Tuş vuru tarafından sonlandırılan bellek testleri.	POST belleği testi boşluk tuşuna basılarak sonlandırılabilir.	Sadece bilgi.

<b>Mesaj</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
Hiçbir önyükleme aygıtı yok	Arızalı veya eksik optik sürücü alt sistemi, sabit disk veya sabit disk alt sistemi veya önyüklenemeyen USB belleği takılı.	Önyüklenabilen USB bellek, CD veya sabit disk kullanın. Sorun devam ederse, bkz. “Dahili USB Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 183, “USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 172, “Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 185, ve “Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 187. Ön yükleme cihazlarının sırasını ayarlama hakkında bilgi için bkz. “System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 63.
Sabit disk sürücüsünde önyükleme sektörü yok	Sistem Kurulumu programında yanlış yapılandırma ayarları veya sabit diskte işletim sistemi yok.	Sistem Kurulumu programındaki sabit disk yapılandırma ayarlarını kontrol edin. Bkz. “System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 63. Gerekirse, işletim sistemini sabit diskinize yükleyin. İşletim sistemi belgelerinize bakın.
Saat ilerleme kesintisi yok	Arızalı sistem kartı.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.

<b>Mesaj</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
PCI BIOS yüklenemedi .	Gölgeleme sırasında PCIe cihazı BIOS (İsteğe Bağlı ROM) sağlama toplamı arızası algılandı.  Genişleme kartlarına giden kablolar gevşek; arızalı veya yanlış takılmış genişleme kartları.	Genişleme kartlarını yeniden takın. Tüm uygun kabloların sabit bir şekilde genişleme kartlarına bağlı olduğundan emin olun. Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 189.
PCIe Eğitim Hatası: Beklenen Bağlantı Genişliği x, Gerçek Bağlantı Genişliği y.	Belirlenen yuvadaki arızalı veya yanlış takılmış PCIe kartı.	Belirlenen yuva numarasına PCIe kartını tekrar yerleştirin. Bkz. “Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 189. Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
Tak ve Çalıştır Yapılandırma Hatası	PCIe cihazını başlatma sırasında hatayla karşılaştıldı; arızalı sistem kartı.	NVRAM_CLR anahtarını temiz konuma (pin 1 ve 3) takın ve sistemi yeniden başlatın. Anahtar konumu için bkz. Şekil 6-1 Sorun devam ediyorsa, bkz. “Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 189.
Okuma arızası İstenen sektör bulunamadı	İşletim sistemi sabit diskten, optik sürücüden veya USB cihazından okuma yapamıyor, sistem diskte özel bir sektör bulamadı veya istenen sektör arızalı.	Optik ortamı, USB ortamını veya cihazı değiştirin. SAS arka paneli, USB veya SATA kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. Sisteminize kurulu uygun sürücü(ler) için bkz. “USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 172, “Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 185, veya “Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 187.
SATA Portx cihazı bulunamadı .	Belirtilen SATA bağlantı noktasına bağlı cihaz yok.	Sadece bilgi.

<b>Mesaj</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
SATA bağlantı noktası x cihazı otomatik algılama hatası SATA bağlantı noktası x cihazı yapılandırma hatası SATA bağlantı noktası x cihazı hatası,	Belirlenen SATA bağlantı noktasına bağlı sürücü arızalı.	Optik sürücüyü değiştirin.
Sektör bulunamadı Hata arama Arama işlemi başarısız	Arızalı sabit disk, USB cihaz veya USB ortamı.	USB ortamını veya cihazını değiştirin. USB veya SAS arka paneli kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. Sisteminize kurulu uygun sürücü(ler) için bkz. “USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 172 veya “Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 187.
Kapatma hatası	Genel sistem hatası.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
Sistem belleğinin miktarı değişti.	Bellek eklendi veya çıkartıldı ya da bellek modüllerinden biri arızalı.	Bellek eklendiyse veya çıkarıldıysa, bu mesaj bilgi amaçlıdır ve yok sayılabilir. Bellek eklenmediyse veya çıkartılmadıysa, tek bit veya çoklu bit hatalarının algılanıp algılanmadığını belirlemek için SEL'i kontrol edin ve arızalı bellek modülünü değiştirin. Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 181.
Gün saati durdu	Arızalı pil veya arızalı yonga.	Bkz. “Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme” sayfa 177.



<b>Mesaj</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
Gün saati ayarlanmamış, lütfen KURULUM programını çalıştırın	Yanlış Saat veya Tarih ayarları; arızalı sistem pili.	Saat ve tarih ayarlarını kontrol edin. Bkz. “System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 63. Sorun devam ederse sistem pilini değiştirin. Bkz. “Sistem Pili” sayfa 155.
Saat yongası sayacı 2 hata verdi	Arızalı sistem kartı.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
TPM veya TCM yapılandırma işlemi kabul edildi. Sistem şimdi sıfırlanacak.	Bir Güvenilen Platform Modülü (TPM) veya Çin Güvenilen Bilgisayar Modeli (TCM) yapılandırma komutu girildi. Sistem yeniden başlatılacak ve komut icra edilecektir.	Sadece bilgi.
TPM veya TCM yapılandırma işlemi beklemede. Yok saymak için (I) VEYA bu değişikliğe izin vermek ve sistemi için (M) ögesine basın.  UYARI: Değişiklik güvenliği engelleyebilir.	TPC veya TCM yapılandırma komutu girildikten sonra sistem yeniden başlatılırken bu mesaj görünür. İlerlemek için kullanıcı etkileşimi gereklidir.	İlerlemek için I veya M girin.
TPM veya TCM arızası	TPM veya TCM işlevi başarısız oldu.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.

Mesaj	Nedenler	Çözüm İşlemleri
Sistem Hizmetleri görüntüsü başlatılamadı. Sistem durduruldu!	Sistem Hizmetleri görüntüsü sistem yazılımı hatasında bozuk olduğu veya sistem kartı değişimi nedeniyle kaybolduğu için F10 tuşuna basıldıktan sonra sistem durur.  iDRAC6 Enterprise kartı flash belleği bozuk olabilir.	Sistemi yeniden başlatın ve tüm işlev özelliğini geri yüklemek için Lifecycle Denetleyicisi deposunu en son yazılıma güncelleyin. Daha fazla bilgi için Lifecycle Denetleyicisi kullanıcı belgelerine bakın.  <b>support.dell.com</b> adresindeki en son sürümü kullanarak flash belleği yeniden yükleyin. Flash belleğin alan değişimi gerçekleştirme talimatları için iDRAC6 kullanma kılavuzuna bakın.
Koruma modunda beklenmedik kesinti.	Doğru takılmamış bellek modülleri veya arızalı klavye/fare denetleyici yongası.	Bellek modüllerini çıkartıp yeniden takın Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 181. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
Desteklenmeyen CPU kombinasyonu  Desteklenmeyen CPU adımlaması algılandı	İşlemci(ler) sistem tarafından desteklenmiyor.	Desteklenen bir işlemci veya işlemci kombinasyonu takın. Bkz. “İşlemciler” sayfa 144.
Uyarı: Ciddi bir hata sistemin yeniden sıfırlanmasına neden oldu! Lütfen sistem olay kaydını kontrol edin!	Ciddi bir sistem hatası oluştu ve sistemin yeniden başlamasına neden oldu.	Bilgi için hata sırasında kaydedilen SEL'i kontrol edin. SEL'de belirtilen arızalı bileşenler için “Sisteminize Ait Sorunlarının Giderilmesi” sayfa 171 'daki uygulanabilir sorun gidermeye bakın.

<b>Mesaj</b>	<b>Nedenler</b>	<b>Çözüm İşlemleri</b>
Uyarı : Kontrol Paneli takılmamış.	Kontrol paneli takılmamış veya arızalı bir kablo bağlantısına sahip.	Kontrol panelini takın veya ekran modülü, kontrol paneli kartı ve sistem kartı arasındaki kablo bağlantılarını kontrol edin. Bkz. “Kontrol Paneli Düzenegi” sayfa 163.
Uyarı! İşlemci için yüklenen mikro kod güncellemesi yok n	Mikro kod güncellemesi başarısız.	BIOS yazılım güncellemesini yükleyin. Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
Uyarı! Gerekli güç PSU watt değerini aşıyor. PSU'yu ve sistem yapılandırmasını kontrol edin.  Uyarı! Performans bozuk. PSU watt değerini karşılamak için CPU ve bellek en düşük frekanslara ayarlandı. Sistem yeniden başlayacak.	İşlemcinin/işlemcilerin, bellek modüllerinin ve genişleme kartlarının sistem yapılandırması güç kaynakları tarafında desteklenmiyor olabilir.	Sistem bileşenleri yükseltilmişse, sistemi önceki yapılandırmaya geri döndürün. Sistemin ön yüklemesi bu uyarı olmadan yapılırsa, değiştirilen bileşen/bileşenler bu güç kaynağı ile desteklenmez. Bkz. “Güç Kaynakları” sayfa 102.
Bellek yapılandırması ideal değil. Önerilen bellek yapılandırması: <message>	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem çalışır ancak işlevselliği azalır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldığından emin olun. Bkz. “Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri” sayfa 110. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 181.

Mesaj	Nedenler	Çözüm İşlemleri
Yazma hatası Seçili sürücüde yazma hatası	Arızalı USB cihazı, USB ortamı, optik sürücü düzeneği, sabit disk veya sabit disk alt sistemi.	USB ortamını veya cihazı değiştirin. SAS arka paneli, USB veya SATA kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. Bkz. “USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 172, “Dahili USB Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 183, ve “Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 187.
Uyarı: Düşük Hız Modunda çalışan QPI bağlantıları.	İşlemcinin eğik pimleri vardır. İşlemci, işlemci soketine düzgün takılmamış.	İşlemcileri yeniden takın. Bkz. “İşlemciyi Çıkarma” sayfa 145 ve “İşlemcinin Takılması” sayfa 149.
Uyarı: <Agent X> Bağlantı Noktası <Y> ve <Agent X1> <Port Y1> arasındaki QPI bağlantısı başarısız oldu.		Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
Uyarı: <Agent X> Bağlantı Noktası <Y> ve <Agent X1> <Port Y1> arasındaki QPI bağlantısı yarı genişliğe düştü.		

**NOT:** Bu tabloda kullanılan bir kısaltmanın veya kısa adlarının tam açılımı için, [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) adresindeki Dell Destek web sitesindeki *Glossary* (Sözlük) bölümüne bakın.

## Uyarı Mesajları

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



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

## Tanılama Mesajları

Sistem tanılama yardımcı programı, sisteminizde tanılama sınavı çalıştırdığınızda mesaj verebilir. Sistem tanılamaları hakkında daha fazla bilgi için bkz. “Sistem Tanılamalarını Çalıştırma” sayfa 193.

## Uyarı Mesajları

Sistem yönetimi yazılımı sisteminiz için uyarı mesajları oluşturur. Uyarı mesajları, bilgi, durum, uyarı ve sürücü arıza mesajlarını, sıcaklık, fan ve güç koşullarını içerir. Daha fazla bilgi için, [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) adresli Dell Destek web sitesindeki sistem yönetimi yazılımı belgelerine bakın.

# İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler



**UYARI:** Sisteminizle birlikte gelen güvenlik ve düzenleyici bilgilere bakın. Garanti bilgileri bu doküman içinde ya da ayrı bir dokümanda sunulabilir.

- Raf çözümünüz ile birlikte gelen raf belgeleriniz sisteminizi bir rafa nasıl takacağınızı açıklar
- *Başlangıç Kılavuzu* sistem özellikleri, sistem kurulumu ve teknik özellikler hakkında bir genel bakış sağlar.
- **support.dell.com/manuals** adresindeki Dell sistem yönetimi uygulaması sistem yönetimi yazılımı kurma ve kullanma hakkında bilgi sağlar.
- Sisteminiz ile birlikte gelen, işletim sistemi, sistem yönetimi yazılımı, sistem güncellemeleri ve sisteminiz ile birlikte satın aldığımız sistem bileşenleri dahil sisteminizi yapılandırma ve yönetme belgelerini ve araçlarını sağlayan herhangi bir ortam.



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

# System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması

System Setup (Sistem Kurulum) Programı, sistem donanımını yönetmenizi ve BIOS seviyesinde seçenekleri belirlemenizi sağlayan bir BIOS programıdır. System Setup (Sistem Kurulum) programıyla aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:


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

## Sistem Önyükleme Modunun Seçilmesi

System Setup (Sistem Kurulum) programı, işletim sisteminizi kurmak için önyükleme modunu belirlemenize de imkan sağlar:

- BIOS önyükleme modu (varsayılan), BIOS seviyesindeki standart önyükleme arayüzüdür.
- UEFI önyükleme modu, sistem BIOS'u üzerine yerleşik, Birleşik Genişletilebilir Ürün Yazılımı Arayüzü (UEFI) teknik özelliklerine dayalı gelişmiş bir 64-bit önyükleme arayüzüdür. Arayüz hakkında daha fazla bilgi için bkz “UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş” sayfa 80.

“Boot Settings (Önbellek Ayarları) Ekranı” sayfa 72 Sistem Kurulum programının **Boot Mode** (Önyükleme Modu) alanındaki önyükleme modunu seçmelisiniz. Önyükleme modunu belirledikten sonra, işletim sisteminizin kurulumuna bu modla devam edin. Bundan sonra, kurulu işletim sistemine erişim için aynı önyükleme moduna sistemi önyükleyin.(BIOS ya da UEFI). İşletim sisteminizi diğer bir önyükleme modundan önyüklemeyi denemek, başlangıçta sistemin derhal durmasına neden olacaktır.

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

## Sistem Kurulum Programına Giriş


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

<F2> = Sistem Kurulumu

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

## Hata Mesajlarına Yanıt Verilmesi

Sistem önyükleme yaptığı sırada bir hata mesajı görüntüleniyorsa, mesajı bir yere not edin. Hataları düzeltmek için, mesaj açıklaması ve öneriler için, bkz. “Sistem Mesajları” sayfa 43.

 **NOT:** Bellek yükseltildikten sonra, sisteminizi ilk kez başlattığınızda sisteminizin ekranda bir mesaj görüntülenmesi normaldir.



## Sistem Kurulum Programı Kılavuz Tuşlarının Kullanılması

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



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

# Sistem Kurulum Seçenekleri

## Main Screen (Ana Ekran)

Dell Inc. <www.dell.com> - PowerEdge R810 BIOS Version xx.yy.zz [This is DOS Setup]			
Service Tag: <i>xnnnnnn</i>		Asset Tag: <i>xnnnnnnnnn</i>	
System Time ..... 00:00:00 System Date ..... DAY/MO/DATE/YR			
Memory Settings ..... <Enter> Processor Settings ..... <Enter>			
SATA Settings ..... <Enter>			
Boot Settings ..... <Enter>			
Integrated Devices ..... <Enter> PCI IRQ Assignment ..... <Enter>			
Serial Communication ..... <Enter> Embedded Server Management ..... <Enter>			
Power Management ..... <Enter>			
Up,Down Arrow to select	SPACE, +, - to change	ESC to exit	F1 = Help



**NOT:** System Setup (Sistem Kurulum) programı seçenekleri, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişir.



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

<b>Seçenek</b>	<b>Tanım</b>
System Time (Sistem Saati)	Sistemin dahili saatini ayarlar.
System Date (Sistem Tarihi)	Sistemin dahili takvimini ayarlar.
Memory Settings (Bellek Ayarları)	Sistemde kurulu bellekle ilgili bilgileri görüntüler. Bkz. “Memory Settings (Bellek Ayarları) Ekranı” sayfa 69.
Processor Settings (İşlemci Ayarları)	İşlemcilerle ilgili bilgileri görüntüler (hız, önbellek boyutu ve diğerleri). Bkz. “Processor Settings (İşlemci Ayarları) Ekranı” sayfa 70.
SATA Settings (SATA Ayarları)	Tümleşik SATA Denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirmek ya da devre dış bırakmak için bir ekran görüntüler. Bkz. “SATA Settings (SATA Ayarları) Ekranı” sayfa 71.
Boot Settings (nykleme Ayarları)	nykleme modunu (BIOS ya da UEFI) belirlemek için bir ekran görüntüler BIOS nykleme modu için, önyükleme aygıtlarını da belirleyebilirsiniz. Bkz. “Boot Settings (nbellek Ayarları) Ekranı” sayfa 72.
Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)	Tümleşik aygıt denetleyicilerini ve bağlantı noktalarını etkinleştirmek ya da devre dış bırakmak veya ilgili özellikleri ile seçenekleri belirlemek için bir ekran görüntüler. Bkz. “Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar) Ekranı” sayfa 73.
PCI IRQ Assignment (PCI IRQ Ataması)	PCI veriyolu üzerindeki tümleşik aygıtların her birine atanan IRQ'yu ve bir IRQ'ya gerek duyan takılı genişleme kartını değiştirmek için bir ekran görüntüler. Bkz. “PCI IRQ Assignments (PCI IRQ Atamaları) Ekranı” sayfa 74.
Serial Communication (Seri İletişim)	Seri bağlantı noktalarını etkinleştirmek ya da devre dış bırakmak ve ilgili özelliklerle seçenekleri belirlemek için bir ekran görüntüler. Bkz. “Serial Communication (Seri İletişim) Ekranı” sayfa 75.
Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi)	n panel LCD seçeneklerini yapılandırarak ve kullanıcı tanımlı bir LCD dizesini belirlemek üzere bir ekran görüntüler. Bkz. “Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi) Ekranı” sayfa 76.

Seçenek	Tanım
Power Management (Güç Yönetimi)	Önceden yapılandırılmış ya da özelleştirilmiş ayarlarla, işlemci(ler), fanlar, bellek modüllerinin güç kullanımını yönetmenizi sağlar. Bkz. “Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı” sayfa 77.
System Security (Sistem Güvenliği)	Sistem parolasını ve kurulum özelliklerini yapılandırmak için bir ekran görüntüler. Daha çok bilgi için, bkz. “System Security (Sistem Güvenlik) Ekranı” sayfa 78, “Sistem Parolasının Kullanılması” sayfa 83, ve “Kurulum Parolasının Kullanılması” sayfa 85.
Klavye NumLock (Varsayılan <b>On</b> (Açık))	101 veya 102 tuşlu klavyelerde sisteminizin NumLock modu etkinleştirilmiş olarak başlatılıp başlatılmayacağını belirler (84 tuş klavyeler için geçerli değildir).
Klavye Hatalarını Rapor Edin (Varsayılan <b>Report</b> (Rapor Et))	POST sırasında klavye hatalarının rapor edilmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Klavye bağlı ana sistemler için <b>Report</b> (Rapor Et) öğesini seçin. POST sırasında klavye ve klavye denetleyicisi ile ilgili tüm hata mesajlarını önlemek için <b>Do Not Report</b> (Rapor Etme) öğesini seçin. Sisteme bir klavye takılmışsa, bu ayar klavye kullanımını etkilemez.
Hata Durumunda F1/F2 İstemi (Varsayılan <b>Enabled</b> (Etkin))	Kullanıcının, normal POST sırasında fark edilmeden kayarak geçen olayları görmesini sağlayarak, POST sırasında hata meydana gelmesi durumunda sistemin durmasını sağlar. Kullanıcı, devam etmek için <F1> tuşuna ya da Sistem Kurulum programına girmek için <F2> tuşuna basabilir.

**⚠ DİKKAT: Bu seçeneği, Devre dışı olarak ayarladığınızda, sistem, POST sırasında bir hata meydana gelmesi halinde durmayacaktır. Tüm önemli hatalar, sistem olay günlüğünde gösterilecek ve günlüğe kaydedilecektir.**

## Memory Settings (Bellek Ayarları) Ekranı

Seçenek	Tanım
System Memory Size (Sistem Bellek Alanı Boyutu)	Sistem belleği miktarını görüntüler.
System Memory Type (Sistem Belleği Tipi)	Sistem belleğinin tipii gösterir.
System Memory Speed (Sistem Bellek Hızı)	Sistem bellek hızını görüntüler.
Video Memory (Video Belleği)	Video belleği miktarını görüntüler.
System Memory Testing (Sistem Belleği Sınaması) (Varsayılan <b>Disabled</b> (Devre Dışı))	Sistem nyklemesi sırasında sistem belleği sınamalarının yrtlp yrtlmeyeceğini belirler. Seçenekler, <b>Enabled</b> (Etkin) ya da <b>Disabled</b> (Devre Dışı).
Redundant Memory (Yedek Bellek)	Sistem üzerinde yedek belleğin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Seçenekler, <b>Mirror</b> (Aynalama) ve <b>Spare</b> (Yedek). <b>Mirror</b> (Aynalama) modu etkinleştirildiğinde, bellek boyutunun sadece yarısı, işletim sistemine rapor edilmektedir. <b>Spare</b> (Yedek) modu etkinleştirildiğinde, belleğin yedek kısmı işletim sistemine rapor edilmez.
Düğüm Binişimi (Varsayılan <b>Disabled</b> (Devre Dışı))	Bu alan <b>Enabled</b> (Etkin) durumdaysa, simetrik bellek yapılandırması kurulu olduğu takdirde bellek binişimi desteklenmektedir. Bu alan <b>Disbled</b> (Devre Dışı) durumdaysa sistem Düzenli Olmayan Bellek Mimarisi (Non-Uniform Memory Architecture - NUMA) bellek yapılandırmalarını destekler.

## Processor Settings (İşlemci Ayarları) Ekranı


Seçenek	Tanım
64-bit	İşlemcinin/İşlemcilerin 64-bit uzantıları destekleyip desteklemeyeceğini belirtir.
Core Speed (Çekirdek Hızı)	İşlemci saat hızını gösterir.
Bus Speed (Veriyolu Hızı)	İşlemci veriyolu hızını gösterir.
Logical Processor (Mantıksal İşlemci) (Varsayılan <b>Enabled</b> (Etkin))	Eşzamanlı Çoklu İşlem (Simultaneous Multi-Threading - SMT) teknolojisini destekleyen işlemcilerde, her işlemci çekirdeği iki adede kadar mantıksal işlemciyi destekler. Bu alan <b>Enabled</b> (Etkin) duruma getirilirse, BIOS her iki mantıksal işlemciyi rapor eder. <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak belirlenirse, yalnızca bir mantıksal işlemci BIOS tarafından izlenir.
Virtualization Technology (Sanallaştırma Teknolojisi) (Varsayılan <b>Disabled</b> (Devre Dışı))	Enabled (Etkin) seçeneği, sanallaştırma yazılımının işlemci içerisinde yer alan sanallaştırma teknolojisini kullanmasını sağlar. <b>NOT:</b> Sisteminiz bir sanallaştırma yazılımı çalıştırmayacaksa bu özelliği devre dışı bırakın.
Adjacent Cache Line Prefetch (Bitişik Önbellek Hattı Ön Yükleme) (Varsayılan <b>Enabled</b> (Etkin))	Sıralı bellek erişimi için sistem iyileştirmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Hardware Prefetcher (Donanım Ön Yükleycisi) (Varsayılan <b>Enabled</b> (Etkin))	Donanım ön yükleyiciyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Execute Disable (Devre Dışı Yürüt) (Varsayılan <b>Enabled</b> (Etkin))	<b>Execute Disable Memory Protection Technology</b> (Belleği Devre Dışı Yürütmeden Koruma Teknolojisi) ögesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Number of Cores per Processor (İşlemci başına Çekirdek Sayısı) (Varsayılan <b>All</b> (Tümü))	<b>All</b> (Tümü) ögesi seçildiği takdirde, her işlemcideki maksimum çekirdek sayısı etkinleştirilir.

<b>Seçenek</b>	<b>Tanım</b>
Turbo Mode (Turbo Modu)	Turbo Boost Teknolojisi, işlemci/işlemciler tarafından desteklenir ve <b>Turbo Modu</b> 'nu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
C1E (Varsayılan <b>Enabled</b> (Etkin))	<b>Enabled</b> (Etkin) duruma getirildiğinde, işlemci/işlemciler boştayken bir minimum performans durumuna getirilebilir.
C States (C Durumları) (Varsayılan <b>Disabled</b> (Devre Dışı))	<b>Enabled</b> (Etkin) duruma getirildiğinde, işlemci tüm mevcut gúc durumlarında çalışabilmektedir.
Processor X Family (İşlemci X Ailesi)	Her işlemcinin ailesini ve model numarasını gösterir.
Model Stepping (Model Adımlı)	Bir alt menü, çekirdek hızını, önbellek adetini ve işlemci çekirdeklerinin numarasını gösterir.

## **SATA Settings (SATA Ayarları) Ekranı**

<b>Seçenek</b>	<b>Tanım</b>
Embedded SATA (Tümleşik SATA) (Varsayılan <b>Off</b> (Kapalı))	<b>ATA Mode</b> (ATA Modu), tümleşik SATA denetleyicisini etkinleştirir. <b>Off</b> (Kapalı) denetleyiciyi devre dışı bırakır.
Bağlantı noktası A (Varsayılan <b>Off</b> (Kapalı))	<b>Auto</b> (Otomatik), SATA bağlantı A noktasına takılı aygıtı için BIOS desteğini etkinleştirir. <b>Off</b> (Kapalı), aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.

## Boot Settings (Önbellek Ayarları) Ekranı

Seçenek	Tanım
Boot Mode (Önbellek Modu) (Varsayılan BIOS)	 <b>DİKKAT: İşletim sistemi aynı önbellek modunda yüklenmediyse, önbellek moduna ayarlamak, sistemin önyüklemeye yapmasını engelleyebilir.</b>  İşletim sistemi, Birleşik Genişletilebilir Ürün Yazılımını destekliyorsa, bu seçeneği <b>UEFI</b> moduna ayarlayabilirsiniz. Bu alanın <b>BIOS</b> olarak ayarlanması, UEFI işletim sistemleri ile uyumluluk imkanı sağlar.  <b>NOT:</b> Bu alanı <b>UEFI</b> 'a ayarlandıysa <b>Boot Sequence</b> (Önyükleme Sırası), <b>Hard-Disk Drive Sequence</b> (Sabit Disk Sürücüsü Sırası) ve <b>USB Flash Drive Emulation Type</b> (USB Flash Sürücü Öykünme Türü) öğelerini devre dışı bırakır.
Bot Sequence (Önyükleme Sırası)	<b>Boot Sequence</b> (Önyükleme Modu) <b>BIOS</b> 'a ayarlandıysa, bu alan sisteme başlatma için gereken işletim sistemi dosyalarının bulunduğu konumu belirtir. <b>Boot Sequence</b> (Önyükleme Modu) <b>UEFI</b> 'ye ayarlandıysa, sistemi yeniden başlatarak ve sorulduğunda <F11> düğmesine basarak UEFI önyükleme yöneticisi yardımcı programına geçiş yapabilirsiniz.
Hard-Disk Drive Sequence (Sabit Disk Sürücü Sırası)	BIOS'un sistemin başlatılması sırasında sistemde bulunan sabit disklerden hangi sırayla önyüklemeye yapmaya çalışacağını belirler.
USB Flash Drive Emulation Type (USB Flaş Sürücü Öykünme Türü)	Bir USB flash sürücüsü için öykünme türünü belirler. <b>Boot Mode</b> (Önyükleme Modu) <b>UEFI</b> olarak ayarlandıysa, bu alan devre dışıdır.
Boot Sequence Retry (Önyükleme Sırası Tekrar Deneme) (Varsayılan <b>Disabled</b> (Devre Dışı))	Bu alan etkin durumdaysa ve sistem önyüklemede başarısız olursa, sistem 30 saniye sonra yeniden önyüklemeyi dener.



## Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar) Ekranı

Seçenek	Tanım
Integrated SAS Controller (Tümleşik SAS Denetleyicisi) (Varsayılan <b>Enabled</b> (Etkin))	Tümleşik SAS denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
User Accessible USB Ports (Kullanıcı Erişimli USB Bağlantı Noktaları) (Varsayılan <b>All Ports On</b> (Tüm Bağlantı Noktaları Açık))	Kullanıcı erişimli USB bağlantı noktalarını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Seçenekler ; <b>All Ports On</b> (Tüm Bağlantı Noktaları Açık), <b>Only Back Ports On</b> (Yalnızca Arka Bağlantı Noktaları Açık) ve <b>All Ports Offüm Bağlantı Noktaları Kapalı</b> (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı).
Internal USB Port (Dahili USB Bağlantı Noktası) (Varsayılan <b>On</b> (Açık))	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Internal SD Card Port (Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası) (Varsayılan <b>On</b> (Açık))	Dahili SD kartı bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Redundancy (Yedekleme) (Varsayılan <b>Disabled</b> (Devre Dışı))	Aynalama modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Embedded NIC1 and NIC2 (Tümleşik NIC1 ve NIC2) (Varsayılan <b>Enabled</b> (Etkin))	Tümleşik NIC'lerin işletim sistemi arayüzünü etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. NIC'lere, sistem yönetimi denetleyicisi yardımıyla da ulaşılabilir.
Embedded Gb NICx (Tümleşik Gb NICx) (Varsayılan <b>Enabled</b> (Etkin))	Tümleşik NIC'yi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Seçenekler; <b>Enabled</b> (Etkin) ya da <b>Enabled with PXE</b> (PXE ile Etkin). PXE desteği, sistemin ağdan önyükleme yapmasını sağlar.
MAC Address (MAC Adresi)	Tümleşik 10/100/1000 NIC için MAC adresini gösterir.

Seçenek	Tanım
Capability Detected (Kapasite Algılandı) (Varsayılan <b>Disabled</b> (Devre Dışı))	Displays the LOM NIC donanım tuşlarının NIC özelliklerini gösterir. <b>NOT:</b> Bazı LOM özellikleri, ek bir sürücünün yüklenmesine gereksinim duyabilirler.
OS Watchdog Timer (OS Güvenlik Zamanlayıcısı) (Varsayılan <b>Disabled</b> (Devre Dışı))	Sisteminiz yanıt vermediği takdirde, işletim sisteminin kurtarılmasına yardımcı olur. <b>Enabled</b> (Etkin) duruma getirildiğinde, işletim sisteminin zamanlayıcısı başlatmasına izin verir.
I/OAT DMA Engine (I/OAT DMA Motoru) (Varsayılan <b>Disabled</b> (Devre Dışı))	I/O Hızlandırma teknolojisi seçeneğini etkin hale getirir ya da devre dışı bırakır.
Embedded Video Controller (Tümleşik Video Denetleyicisi) (Varsayılan <b>Enabled</b> (Etkin))	Tümleşik Video Denetleyicisi için BIOS desteğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

## PCI IRQ Assignments (PCI IRQ Atamaları) Ekranı

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

## Serial Communication (Seri İletişim) Ekranı

Seçenek	Tanım
Serial Communication (Seri İletişim) (Varsayılan <b>On without Console Redirection</b> (Konsol Yeniden Yönlendirme Olmadan Açık))	Seri iletişim aygıtlarının ( <b>Serial Device 1</b> (Seri Aygıt 1) ve <b>Serial Device 2</b> (Seri Aygıt 2)) BIOS içinde etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceği seçimini gerçekleştirir. BIOS konsol yeniden yönlendirme etkinleştirilebilir ve kullanılan bağlantı noktası adresi belirlenebilir.  Seçenekler; <b>On without Console Redirection</b> (Konsol yeniden yönlendirme olmadan Açık); <b>On with Console Redirection via COM1</b> (COM1 vasıtasıyla Konsol Yeniden Yönlendirme ile birlikte Açık); <b>On with Console Redirection via COM2</b> (COM 2 vasıtasıyla Konsol Yeniden Yönlendirme ile birlikte Açık) ve <b>Off</b> (Kapalı).
Serial Port Address (Seri Bağlantı Noktası Adresi) (Varsayılan <b>Seri Aygıt 1= COM1, Seri Aygıt 2=COM2</b> )	İki seri aygıtı için seri bağlantı noktası adreslerini ayarlar. <b>NOT:</b> Sadece Seri Aygıt 2, Seri Üst LAN (SOL) için kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, aynı bağlantı noktası adreslerini ve seri aygıtı yapılandırın.
External Serial Connector (Harici Seri Konnektör)	<b>Serial Device 1</b> (Seri Aygıt 1), <b>Serial Device 2</b> (Seri Aygıt 2) ya da <b>Remote Access Device</b> (Uzaktan Erişim Aygıtı) harici seri konnektöre geçişinin olup olmadığını belirler. <b>NOT:</b> Sadece Seri Aygıt 2, Serial Over LAN (SOL) (Seri Üst LAN) için kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, aynı bağlantı noktası adreslerini ve seri aygıtı yapılandırın.
Failsafe Baud Rate (Yedek Baud Hızı) (Varsayılan <b>115200</b> )	Konsol yeniden yönlendirmesi için, Yedek Baud Hızını gösterir. BIOS, baud hızını otomatik olarak belirlemeyi dener. Yedek Baud Hızı sadece deneme başarısız olduğu takdirde kullanılır. Bu hız, değiştirilmemelidir.
Remote Terminal Type (Uzak Uçbirim Türü) (Varsayılan <b>VT 100/VT220</b> )	Uzak konsol uçbirim türünü, <b>VT100/VT220</b> oranına veya <b>ANSI</b> oranına ayarlayın.
Redirection After Boot (Önyükleme sonrası Yeniden Yönlendirme) (Varsayılan <b>Enabled</b> (Etkin))	İşletim Sistemi dolduğunda, BIOS konsol yeniden yönlendirme özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

## Embedded Server Management (Tümleşik Sunucu Yönetimi) Ekranı

Seçenek	Tanım
Ön Panel LCD Seçenekler	<p>Seçenekler; <b>User Defined String</b> (Kullanıcı Tanımlı Dize), <b>Model Number</b> (Model Numarası) ya da <b>None</b> (Hiçbiri).</p> <p>LCD Ev ekranı, bu üç seçenektan farklı bir seçeneğe ayarlandıysa, seçenek BIOS içinde Gelişmiş Olarak gösterilecektir. Bu durumda, farklı LCD yapılandırma yardımcı programı (iDRAC6 Yapılandırma yardımcı programı veya LCD panel menü) doğrultusunda, <b>User Defined String</b> (Kullanıcı Tanımlı Dize), <b>Model Number</b> (Model Numarası) ya da <b>None</b> (Hiçbiri) seçeneğine geri getirilmediği takdirde, bu seçenek BIOS içinde değiştirilemez.</p>
Kullanıcı-Tanımlı LCD String (Dize)	<p>LCD modülü Ekran üzerinde gösterilmek üzere sistem için bir isim ya da diğer bir diğer tanımlayıcı girebilirsiniz.</p>

## Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı

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

## System Security (Sistem Güvenlik) Ekranı

Seçenek	Tanım
System Password (Sistem Parolası)	<p>Şifre güvenlik özelliğinin durumunu gösterir ve yeni bir parola ataması ve doğrulamasına imkan sağlar.</p> <p><b>NOT:</b> Daha fazla bilgi için bkz. “Sistem Parolasının Kullanılması” sayfa 83 kullanması.</p>
Setup Password (Kurulum parolası)	<p>Bir kurulum parolası kullanarak System Setup (Sistem Kurulum) programına girişi engeller.</p> <p><b>NOT:</b> Daha fazla bilgi için bkz. “Sistem Parolasının Kullanılması” sayfa 83.</p>
Password Status (Parola Durumu) (Varsayılan <b>Unlocked</b> (Kilitli Değil))	<p><b>Setup Password</b> (Kurulum Parolası) atandığı zaman, bu alan <b>Locked</b> (Kilitli) konuma gelir ve sistem parolası, sistem başlangıcında değiştirilemez ya da devre dışı bırakılamaz.</p> <p>Daha fazla bilgi için bkz. “Sistem Parolasının Kullanılması” sayfa 83.</p>
TPM Security (TPM Güvenliği) (Varsayılan <b>Off</b> (Kapalı))	<p>Güvenilen Platform Modülünün (TPM) sistemde raporlamasını ayarlar.</p> <p><b>Off</b> (Kapalı) duruma getirildiği takdirde, TPM varlığı işletim sistemine rapor edilmez.</p> <p><b>On with Pre-boot Measurements</b> (Ön yükleme ölçümleri ile Açık) seçeneğindeyse, sistem, TPM’i işletim sistemine rapor eder ve POST sırasında önyükleme ölçümlerini TPM’e depolar.</p> <p><b>On without Pre-boot Measurements</b> (Ön yükleme ölçümleri olmadan Açık) seçeneği kullanılıyorsa, sistem, TPM’i işletim sistemine rapor eder ve önyükleme ölçümlerini devre dışı bırakır.</p>
TPM Etkinleştirme (TPM Activation) (Varsayılan <b>No Change</b> (Değişiklik Yok))	<p>When set to <b>Activate</b> (Etkinleştir) olarak belirlendiğinde, TPM varsayılan ayarlar için etkinleştirilir. <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlandığında, TPM devre dışı kalır. <b>No Change</b> (Değişiklik Yok) durumu herhangi bir faaliyet başlatmaz. TPM işletimsel durumu, sabit kalır (TPM için tüm kullanıcı ayarları korunur).</p> <p><b>NOT:</b> Bu alan, <b>TPM Security</b> (TPM Güvenliği) <b>Off</b> (Kapalı) olduğu takdirde salt okunurdur.</p>


Seçenek	Tanım
TPM Clear (TPM Temizleme) (Varsayılan No (Yok))	<p>△ <b>DİKKAT:</b> TPM'i temizlemek, TPM içindeki tüm şifreleme anahtarlarını kaybettirir. Bu seçenek, işletim sisteminin önyükleme yapmasını engeller ve şifreleme anahtarları kurtarılmazsa veri kaybına sebep olur. Bu seçeneği etkinleştirmeden önce TPM anahtarlarını yedekleyin.</p> <p>Yes (Evet) seçeneği tercih edildiğinde, tüm TPM içeriği temizlenir.</p> <p><b>NOT:</b> Bu alan, <b>TPM Security</b> (TPM Güvenliği) <b>Off</b> (Kapalı) olduğu takdirde salt okunurdur.</p>
Power Button (Güç Düğmesi) (Varsayılan <b>Enabled</b> (Etkin))	<p><b>Enabled</b> (Etkin) olarak belirlendiği takdirde, güç düğmesi sistem gücünü kapatıp açabilir. Bir ACPI-uyumlu işletim sisteminde, sistem, güç kapatılmadan önce usulüne uygun şekilde kapatma işlemini gerçekleştirir.</p> <p><b>Disabled</b> (Devre Dışı) bırakıldığında, düğme, sadece sistemi gücünü açabilir.</p>
NMI Button (NMI Düğmesi) (Varsayılan <b>Disabled</b> (Devre Dışı))	<p>△ <b>DİKKAT:</b> NMI düğmesini, sadece nitelikli servis personeli ya da işletim sistemi dokümantasyonlarının direktifiyle kullanın. Bu düğmeye basılması, işletim sistemini durdurur ve tanılama ekranını görüntüler.</p> <p>NMI özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p>
AC Power Recovery (AC Güç Kurtarma) (Varsayılan <b>Last</b> (Son))	<p>Güç tekrar geldiğinde sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. <b>Last</b> (Son) öğesi seçilirse, sistem son güç durumuna geri döner. <b>On</b> (Açık) öğesi güç tekrar geldiğinde sistemi açar. <b>Off</b> (Kapalı) öğesi, sistemin güç tekrar geldikten sonra kapalı kalmasını sağlar.</p>
AC Power Recovery (AC Güç Kurtarma) Delay (Gecikme)	<p>Güç geldikten sonra sistemin ne zaman yeniden başlayacağını belirler. Seçenekler; <b>Immediate</b> (Derhal), <b>Random</b> (Rasgele) (30-240 saniyelik bir rasgele değer) ya da 30-240 saniyelik kullanıcı tanımlı değer.</p>
User Defined Delay (Kullanıcı Tanımlı Gecikme)	<p>Kullanıcının mevcut AC Kurtarma Gecikmesini görüntülemesini sağlar. Bu alan, kullanıcının yeni bir AC Kurtarma Gecikmesi tanımlamasını sağlar.</p>


## Exit (Çıkış) Ekranı

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

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

## UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş

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

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

UEFI Önyükleme Yöneticisi size aşağıdakileri sağlar:

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

**1** Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.

**2** Aşağıdaki iletiyi gördüğünüzde hemen <F2> butonuna hemen basın:

<F11> = UEFI Önyükleme Yöneticisi

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

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



## UEFI Önyükeme Yönetici Kılavuz Tuşları

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

## UEFI Önyükeme Yönetici Ekranı

Seçenek	Tanım
Continue (Devam)	Sistem, önyükeme sırasında ilk öge ile başlayan aygıtlara önyükeme yapmayı dener. Önyükeme denemesi başarısız olursa, sistem önyükeme başarılı olana kadar ya da önyükeme seçenekleri bulunana kadar önyükeme sırasındaki diğer öge ile devam edecektir.
<Önyükeme Seçenekleri>	Mümkün önyükeme seçenekleri listesini görüntüler Kullanmayı tercih ettiğiniz önyükeme seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın <b>NOT:</b> Önyükeme aygıtı kısayolu eklerseniz, <ESC> tuşuna basın ve önyükeme seçenekleri listesini yenileyin.
UEFI Boot Settings (UEFI Önyükeme Ayarları)	Önyükeme Seçeneklerini eklemenizi, silmenizi, etkinleştirmenizi ya da devre dışı bırakmanızı; önyükeme sırasını değiştirmenizi veya bir seferlik önyükeme seçeneğini yürütmenizi sağlar.
System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)	Sistem Kurulum programına, Sistem Hizmetlerine (Birleşik Ağ Yapılandırıcısına, USC) ve BIOS seviyesinde önyükeme seçeneklerine ilerlemenizi sağlar.

## UEFI Boot Settings (UEFI Önyükleme Ayarları) Ekranı

Seçenek	Tanım
Add Boot Option (Önyükleme Seçeneği Ekle)	Yeni bir önyükleme seçeneği ekler.
Delete Boot Option (Önyükleme Seçeneğini Sil)	Ortaya çıkan önyükleme Seçeneğini siler.
Enable/Disable Boot Option (Ön Yükleme Seçeneğini Etkinleştir/Devre Dışı Bırak)	Önyükleme seçenek listesinde önyükleme seçeneğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Change Boot Order (Önyükleme Sırasını Değiştir)	Önyükleme seçenek listesi sırasını değiştirir.
One-Time Boot From File (Dosyadan Bir Seferlik Önyükle)	Önyükleme seçeneği listesinde bulunmayan bir seferlik önyükleme seçeneğini ayarlar.

## System Utilities Screen (Sistem Yardımcı Programları Ekranı)

Seçenek	Tanım
System Setup (Sistem Kurulumu)	Önyükleme olmadan Sistem Kurulumu programına geçer.
System Services (Sistem Hizmetleri)	Sistemi yeniden başlatır ve sistem tanımlama gibi yardımcı programları çalıştırmayı sağlayan Lifecycle Denetleyicisi'ne erişim sağlar.
BIOS Boot Manager (BIOS Önyükleme Yöneticisi)	BIOS seviyesi önyükleme seçenekleri listesine geçiş yapar. Tanımlama yazılımlı Önyüklenabilir DOS ortamı gibi, UEFI olmayan işletim sistemli bir aygıtta önyükleme yapmanız gerekiyorsa, bu seçenek, BIOS önyükleme moduna geçişinizi sağlar.
Reboot System (Sistemi Yeniden Başlat)	Sistemi yeniden başlatır.

# Sistem ve Kurulum Parolası Özellikleri



**NOT:** Unutulan bir parola için, bkz “Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma” sayfa 207.

Sisteminiz sistem parolası etkinleştirilmemiş şekilde gönderilir. Sistemi sadece sistem parola koruması ile çalıştırın.



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



**DİKKAT:** Sisteminiz çalışıyor ve gözetim altında değilse, sisteminizde tutulan verilere herkes erişebilir.

## Sistem Parolasının Kullanılması

Bir sistem parolası atandığında, sistem başlangıçta parola ister.

### Bir Sistem Parolasının Atanması

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

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

Bir sistem parolası atanmamışsa, sistem kartındaki parola atlama teli etkin haldedir, **System Password** (Sistem Parolası) **Not Enabled** (Etkin Değil) ve **Password Status** (Parola Durumu) **Unlocked** (Kilitli Değil) durumundadır.

Bir sistem parolası atamak için:


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

- 3 Yeni sistem parolanızı yazın.

Parolanızda 32 karaktere kadar kullanabilirsiniz.

Parola yazarken, alanda yer tutucular görüntülenir.


Parola ataması, büyük küçük harf duyarlı değildir. Bazı tuş kombinasyonları geçersizdirler ve birini girerseniz, sistem bip sinyali verir. Bir karakter silmek için <Backspace> ya da sol ok tuşuna basın.

 **NOT:** Bir sistem parolası atamadan alandan ayrılmak için, bir diğer alana ilerlemek üzere <Enter> tuşuna basın ya da adım 5 tamamlamadan önce <Esc> tuşuna basın.


- 4 <Enter> tuşuna basın.
- 5 Parolanızı doğrulamak için, parolanızı iki defa yazın ve <Enter> tuşuna basın.

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

- 6 Parola koruması için sisteminizi hemen tekrar başlatın ve çalışmaya devam edin.

 **NOT:** Parola Koruması sistem önyükleme yapmadan etki etmeyecektir.

### Sisteminizi Güvenli Kılmak için Sistem Parolanızın Kullanılması

 **NOT:** Bir kurulum parolası atadıysanız (bkz. "Kurulum Parolasının Kullanılması" sayfa 85), sistem, kurulum parolanızı alternatif bir sistem parolası olarak kabul eder.

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

Parola güvenliğini etkinleştirmek için:

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

Parola güvenliğini devre dışı bırakmak için:

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

**Password Status** (Parola Durumu) **Locked** (Kilitli Değil) durumunda, önyükleme sırasında parolayı girin ve <Enter> tuşuna basın.

Yanlış bir sistem parolası girildiğinde, sistem yeni bir ileti görüntüler ve parolanızı yeniden girmenizi ister. Doğru parolayı girmek için üç hakkınız vardır. Üçüncü başarısız denemeden sonra, sistem, bir hata mesajı görüntüler ve kapanır.

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



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

### **Mevcut Bir Sistem Parolasının Silinmesi ya da Değiştirilmesi**

- 1 Sistem Kurulumu programına girin ve program ve **System Security** (Sistem Güvenliği) öğesini kontrol edin.
- 2 **Setup Password** (Kurulum Parolası) öğesini vurgulayın ve kurulum parolası ekranına ilerlemek için <Enter> tuşuna basın. Mevcut kurulum parolasını silmek için <Enter> tuşuna iki kez basın.  
Ayarlar, **Not Enabled** (Etkin Değil) olarak değiştir.
- 3 Yeni bir kurulum parolası atamak istiyorsanız, bu adımları uygulayın “Bir Kurulum Parolasının Belirlenmesi” sayfa 85.

### **Kurulum Parolasının Kullanılması**

#### **Bir Kurulum Parolasının Belirlenmesi**

Bir kurulum parolasını, yalnız **Setup Password (Kurulum Parolası) Not Enabled** (Etkin Değil) konumundayken atayabilirsiniz. Bir kurulum parolası atamak için, **Setup Password** (Kurulum Parolası) seçeneğini vurgulayın ve <+> ya da <-> tuşlarına basın. Sistem, parolayı girmenizi ve doğrulamanızı ister.



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

Parolanızda 32 karaktere kadar kullanabilirsiniz.

Parola yazarken, alanda yer tutucular görüntülenir.

Parola ataması, büyük küçük harf duyarlı değildir. Bazı tuş kombinasyonları geçersizdirler ve birini girerseniz, sistem bip sinyali verir. Bir karakter silmek için <Backspace> ya da sol ok tuşuna basın.

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

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

### **Etkin Bir Kurulum Parolası ile Çalışmak**

**Setup Password** (Kurulum parolası), **Enabled** (Etkin) durumda ise, çoğu sistem kurulum seçeneklerini değiştirmeden önce doğru kurulum parolasını girmeniz gerekmektedir.

Doğru parolayı üç kez doğru olarak girmezseniz, sistem Sistem Kurulum ekranlarını görüntüler ama değişiklik yapmanıza izin vermez. Aşağıdaki seçenekler istisnadır: **System Password** (Sistem Parolası) **Enabled** (Etkin) durumda değil ve **Password Status** (Parola Durumu) seçeneği aracılığıyla kilitlenmiş değilse bir sistem parolası atayabilirsiniz. Var olan Sistem parolasını devre dışı bırakamaz ya da değiştiremezsiniz.



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

### **Mevcut Bir Sistem Parolasının Silinmesi ya da Değiştirilmesi**

- 1 Sistem Kurulumu programına girin ve program ve **System Security** (Sistem Güvenliği) ögesini kontrol edin.
- 2 **Setup Password** (Kurulum Parolası) ögesini vurgulayın ve kurulum parolası ekranına ilerlemek için <Enter> tuşuna basın. Mevcut kurulum parolasını silmek için <Enter> tuşuna iki kez basın.  
Ayarlar, **Not Enabled** (Etkin Değil) olarak değişir.
- 3 Yeni bir kurulum parolası atamak istiyorsanız, bu adımları uygulayın “Bir Kurulum Parolasının Belirlenmesi” sayfa 85.

# Embedded System Management (Tümleşik Sistem Yönetimi)

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

Lifecycle Denetleyicisi, önyükleme sırasında başlatılabilir ve işletim sisteminin, bağımsız olarak çalıştırabilir.



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

Lifecycle Denetleyicisinin kurulumu, donanım ve ürün yazılımı yapılandırması ve işletim sisteminin konuşlanması hakkında daha fazla bilgi için [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) adresindeki Dell Destek web sitesine bakın.

## iDRAC6 Yapılandırma Programı

The iDRAC6 Yapılandırma Programı, iDRAC6 ve yönetim sunucu için parametreleri görüntülemeyi ve ayarlamayı sağlar.

iDRAC6 Configuration Utility aşağıdaki özellikleri sağlar:

- Arıza günlüğünü ve SNMP uyarısını etkinleştirir.
- Sistem olay kaydına ve algılayıcı duruma geçişi sağlar.
- Sistemi işleten sistemin bağımsız çalışmasını sağlar.

ek olarak iDRAC6 Configuration Utility size şunları sağlar:

- Özel iDRAC6 Enterprise kart bağlantı noktası ya da Tümleşik NIC1 aracılığıyla iDRAC6 yerel ağının yapılandırılması, etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması.
- LAN üzerinden IPMI'in etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması.
- Bir LAN Platform Event Trap (PET) hedefinin etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması.
- Sanal Ortam aygıtlarının takılması ya da çıkartılması
- Yönetici kullanıcı ismi ve parolasının değiştirilmesi ve yönetici ayrıcalıklarının yönetilmesi

- Sistem Olay Kaydı (SEL) iletilerinin görüntülenmesi ya da iletilerin günlükten silinmesi
- iDRAC6 ayarlarının varsayılana sıfırlanması

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

## **iDRAC6 Configuration Utility Uygulamasına Giriş**

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



# Sistem Bileşenlerinin Monte Edilmesi

## Önerilen Araçlar

Bu bölümdeki prosedürleri yapmak için aşağıdaki öğelere ihtiyaç duyabilirsiniz.

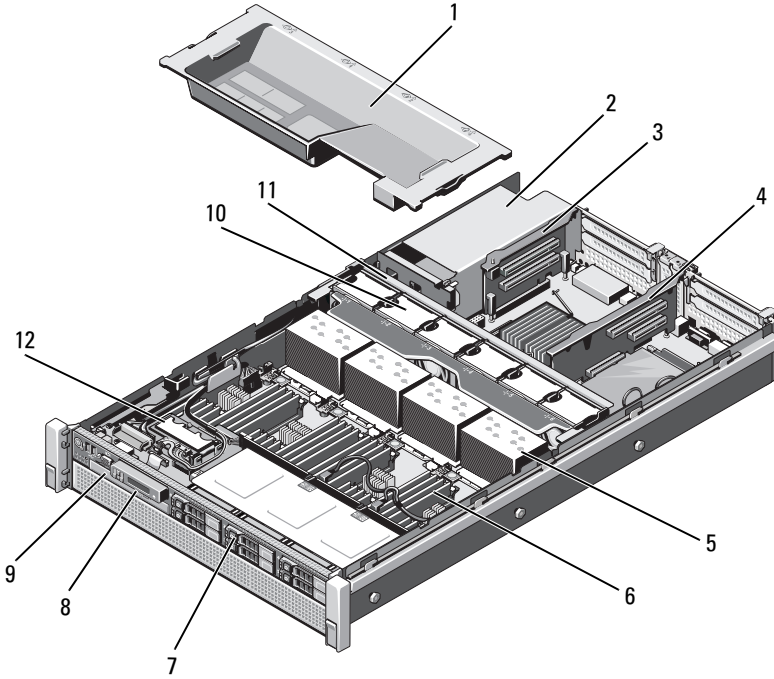
- Sistem kilitleme anahtarı
- 1 ve 2 numaralı Phillips tornavidalar
- T8 ve T10 Torx tornavidalar
- Bilek topraklama şeridi

## Sistemin İçerişi

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

**⚠ DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

**Şekil 3-1. Sistemin İçerisi**



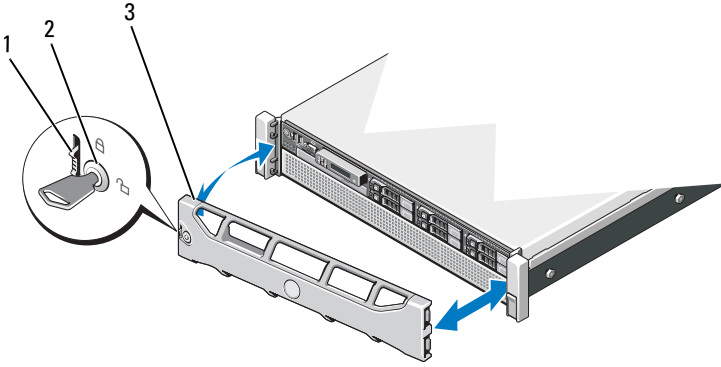
- |    |                              |    |                              |
|----|------------------------------|----|------------------------------|
| 1  | Soğutma örtüsü               | 2  | Güç kaynağı yuvaları (2)     |
| 3  | Genişleme-kartı yükseltici 2 | 4  | Genişleme-kartı yükseltici 1 |
| 5  | Isı emiciler (4)             | 6  | Bellek modülleri (32)        |
| 7  | Sabit diskler (6)            | 8  | Denetim masası               |
| 9  | Optik sürücü (isteğe bağlı)  | 10 | Soğutma fanları (6)          |
| 11 | Soğutma fanı aksamı          | 12 | Dahili çift SD modülü        |

# Ön Çerçeve (İsteğe bağlı)

## Ön Çerçeveyi Çıkarma

- 1 Çerçevenin sol ucundaki kilidi açın.
- 2 Kilidin yanındaki serbest bırakma mandalını kaldırın.
- 3 Çerçevenin sol ucunu ön panelden çevirin.
- 4 Çerçevenin sağ ucunu çözün ve çerçeveyi sistemden çıkarın. Bkz. şekil 3-2.

## Şekil 3-2. Ön Çerçevenin Çıkarılması ve Takılması





- |                           |         |
|---------------------------|---------|
| 1 Serbest bırakma mandalı | 2 Kilit |
| 3 Ön çerçeve              |         |

## Ön Çerçevenin Monte Edilmesi

- 1 Çerçevenin sağ ucunu kasaya takın.
- 2 Çerçevenin boştaki ucunu sisteme takın.
- 3 Çerçeveyi kilit ile sabitleyin. Bkz. şekil 3-2.

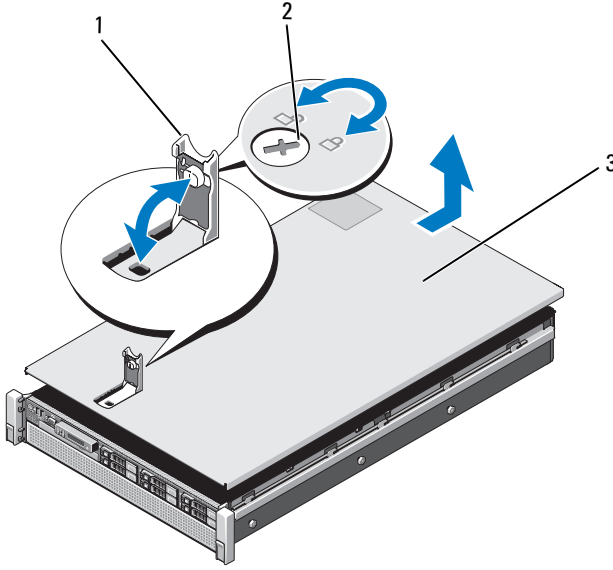
## Sistemin Açılması ve Kapatılması

-  **UYARI:** Sistemi kaldırmaz gerektiğinde, yardımcı olmaları için diğerlerinden yardım isteyin. Yaralanmadan kaçınmak için, sistemi kendiniz kaldırmaya çalışmayın.
-  **DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

### Sistemin Açılması

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Mandal açma kilidini saatin tersi yönde açık konuma çevirin. Bkz. şekil 3-3.
- 3 Mandalı kaldırın ve kapağı sistemin arkasına doğru çevirin.
- 4 Kapağı her iki yanından tutun ve sistemden uzaklaştırın. Bkz. şekil 3-3.

### Şekil 3-3. Sistemin Açılması ve Kapatılması



- 1 Mandal
- 3 Kapak

- 2 Mandal açma kilidi

### Sistemin Kapatılması

- 1 Kapağı kasaya yerleştirin ve kapağın yanındaki yuvalar kasanın yanındaki ilgili kancalara geçecek şekilde sistemin arkasında doğru kaydırın. Bkz. şekil 3-3.
- 2 Yerine oturana dek kapağı kasanın önüne doğru kaydırın.
- 3 Kapağı kapalı konumda sabitlemek için mandalı bastırın.
- 4 Kapağı sabitlemek için mandal açma kilidini saat yönünde çevirin.

## Sabit Diskler

Tüm diskler sistem kartına kasanın ön kısmında yer alan SAS/SATA arka panel kartı ile bağlanırlar. Sabit diskler, yuvalarına oturan çalışırken takılıp sökülebilen disk taşıyıcıları ile birlikte gelirler.

△ **DİKKAT:** Sistem çalışırken bir diski çıkarmaya veya takmaya çalışmadan önce, ana makine adaptörünün çalışırken çıkarılıp takılabileme özelliğini doğru şekilde desteklediğinden emin olmak için SAS denetleyici kartının belgelerine bakın.

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

✍ **NOT:** Yalnızca, SAS/SATA arka panel kartı ile kullanımı için test edilmiş ve onaylanmış olan diskleri kullanın.

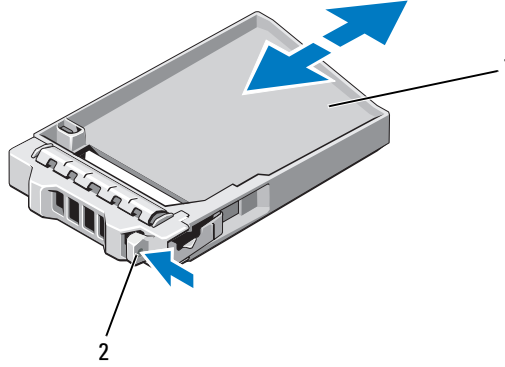
Bir sabit diski biçimlendirirken, biçimlendirme işleminin tamamlanması için bekleyin. Yüksek kapasiteli sabit disklerin biçimlendirmesinin birkaç saat alabileceğini dikkate alın.

### Sabit Disk Kapağının Çıkarılması

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

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 91.
- 2 Kapağı ön kısımdan tutun, çıkarma düğmesine basın ve sürücü bölmesinden çıkana dek çıkarma düğmesine bastırın. Bkz. şekil 3-4.

### Şekil 3-4. Sabit Disk Kapağının Çıkarılması veya Takılması



1 Sabit disk kapağı

2 Kilit düğmesi

### Sabit Disk Kapağının Takılması

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 91.
- 2 Açma düğmeleri yerine oturana kadar disk kapağını bölmeye doğru itin.
- 3 Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. “Ön Çerçevenin Monte Edilmesi” sayfa 91.

### Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması

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

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 91.
- 2 Yönetim yazılımında diski sökmek için hazırlayın. Disk taşıyıcıdaki sabit disk göstergeleri sürücünün güvenli şekilde çıkarılabileceğini belirtene kadar bekleyin. Çalışırken diski çıkarma takma özelliği hakkında bilgi için denetleyici belgelerine bakın.

Disk çevrimiçi olduğunda, sürücü ayrıldığında yeşil renkli çalışma/arıza göstergesi yanıp söner. Disk göstergeleri söndüğünde, disk çıkarılmaya hazırdır.

3 Çıkarma düğmesine basın.

Sabit disk taşıyıcı kolu otomatik olarak kaldırılır.

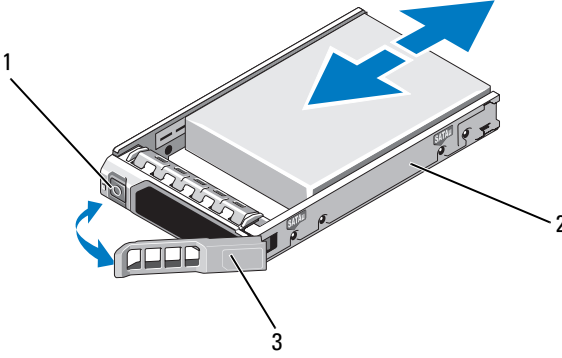
4 Disk bölmesinden çıkana dek sabit disk taşıyıcıyı kaydırın. Bkz. şekil 3-5.

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

5 Bir sürücü kapağını boş sürücü bölmesine takın. Bkz. “Sabit Disk Kapağının Takılması” sayfa 95.

6 Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. “Ön Çerçevenin Monte Edilmesi” sayfa 91.

### Şekil 3-5. Sabit Disk Kapağının Çıkarılması ve Takılması



1 Kilit düğmesi

2 Sabit disk taşıyıcı

3 Sabit disk taşıyıcı kolu



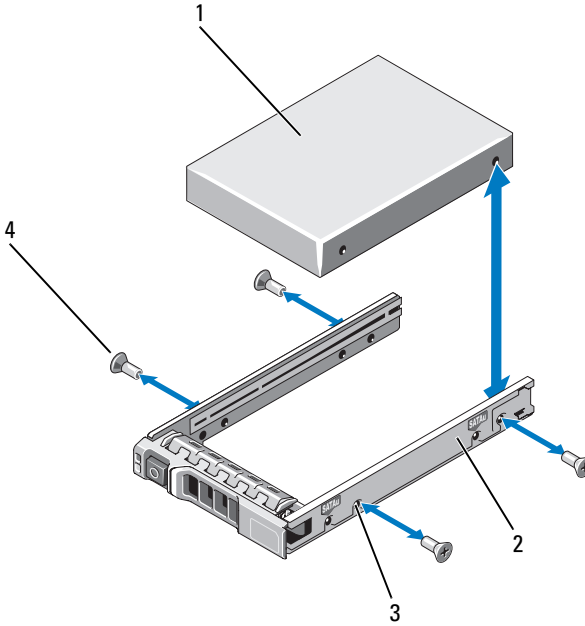
## Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Takılması

- △ **DİKKAT:** Yalnızca, SAS/SATA arka paneli ile kullanım için test edilmiş ve onaylanmış olan diskleri kullanın.
- △ **DİKKAT:** Bir sabit disk takarken, yanındaki disklerin sıkıca monte edildiğini kontrol edin. Bir sabit disk taşıyıcısının takılması ve kısmen takılı olan bir taşıyıcının yanındaki kolun kilitlenmeye çalışılması kısmen takılı olan taşıyıcı koruma yayına zarar verip kullanılamaz hale getirebilir.
- △ **DİKKAT:** İşletim sisteminizin çalışırken sökme takma özelliğini desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte gelen belgelere bakın.
- △ **DİKKAT:** Aynı sistem yapılandırmasında SATA ve SAS sabit disklerin aynı anda kullanımı desteklenmez.
  - 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 91.
  - 2 Bir disk kapağı bölmede mevcutsa bunu çıkarın. Bkz. “Sabit Disk Kapağının Çıkarılması” sayfa 94.
  - 3 Sabit disk taşıyıcısının önündeki düğmeye basın ve kolu açın.
  - 4 Taşıyıcı arka panele temas edinceye kadar, sabit disk taşıyıcısını sürücü bölgesine doğru itirin.
  - 5 Diski yerine kilitlemek için sabit disk taşıyıcı kolunu kapatın.

## Sabit Disk Taşıyıcıdan Diskin Çıkarılması

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

### Şekil 3-6. Çalışırken Sökülüp Takılabilir Bir Sabit Disk Taşıyıcıya Takılması veya Çıkarılması



- |   |                      |   |                     |
|---|----------------------|---|---------------------|
| 1 | Sabit disk           | 2 | Sabit disk taşıyıcı |
| 3 | SAS/SATA vida deliği | 4 | Vidalar (4)         |

## Sabit Diskin Taşıyıcıya Takılması

- 1 Diskin konnektör ucu arkada olacak şekilde sabit disk taşıyıcıya takın. Bkz. şekil 3-6.
- 2 Sabit diskteki vida deliklerini, sabit disk taşıyıcısının arkasındaki deliklerle aynı hizaya getirin.
- 3 Sabit disk taşıyıcıya sabitlemek için dört vidayı takın.

## Optik Sürücü

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



**NOT:** DVD cihazları sadece veriye dayalıdır.

## Optik Sürücüyü Çıkarma



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

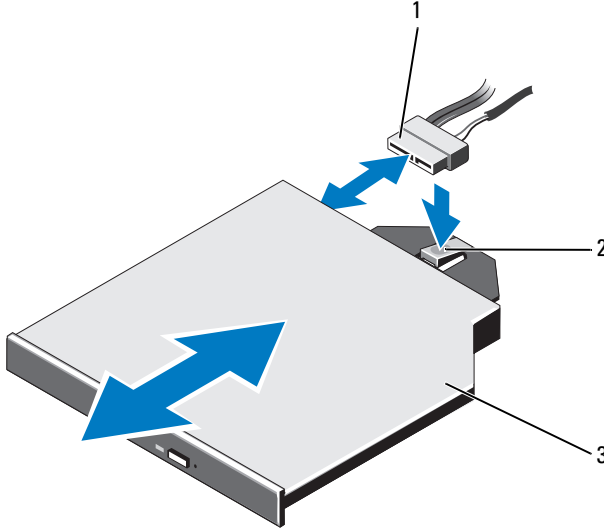
- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 91.
- 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 4 Güç/veri kablosunu diskin arkasından ayırın.

Sistem kartı ve diskten çıkarırken güç/veri kablosunun sistemdeki yolunu not edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. adım 2 ve adım 3, “Ön Kasa Aksamının Kaydırılması” sayfa 107 bölümü.

- 5 Diski çıkarmak için, mavi açma tırnağını sistemin ön kısmına doğru bastırın. Bkz. şekil 3-7.
- 6 Sürücü bölmesinden çıkana dek optik sürücüyü kaydırın.
- 7 Yeni bir optik sürücü eklemiyorsanız, optik sürücü ekini takın.

- 8 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 9 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 10 Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. “Ön Çerçevenin Monte Edilmesi” sayfa 91.

### Şekil 3-7. Optik Sürücünün Çıkarılması ve Takılması



- 1 Güç/veri kablosu
- 3 Optik sürücü

- 2 Serbest bırakma tırnağı

## Optik Sürücü Takma

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

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 91.
- 2 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 4 Mavi açma tırnağı yerine oturana kadar optik sürücüyü optik sürücü yuvasına doğru kaydırın. Bkz. şekil 3-7.
- 5 Güç/veri kablosunu sürücünün arkasına bağlayın.  
Ezilmesini önlemek için kabloyu uygun şekilde sistemin kenarından geçirmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. adım 2 ve adım 3, “Ön Kasa Aksamının Kaydırılması” sayfa 107 bölümü.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 7 Sistemi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına yeniden bağlayın.
- 8 Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. “Ön Çerçevenin Monte Edilmesi” sayfa 91.

# Güç Kaynakları

Sisteminiz iki adet 1100 W güç kaynağını destekler.

İki güç kaynağı takılıysa, ikinci güç kaynağı çalışırken takılıp çıkarılabilir yedek güç sağlar. Yedekleme modunda, sistem güç yükünü verimliliği artırmak için her iki güç kaynağına da eşit dağıtır. Sistem açık durumdayken bir güç kaynağı çıkarıldığında, kalan güç kaynağı ile tam güç yükü elde edilir. tablo 3-1, güç kaynağı yedekleme modlarını listeler.

**Tablo 3-1. Güç Kaynağı Yedekleme Modları**

Güç Kaynağı Sayısı	Yedekleme Modu	Sistem Yapılandırması
1	1+0	Yedeklemesiz yapılandırma
2	1+1	Yedeklemeli yapılandırma

## Güç Kaynağının Çıkarılması

**⚠ DİKKAT: Normal çalışma için sistem bir güç kaynağına ihtiyaç duyar. Açılan yedeklemeli sistemlerde, açık bir sistemde bir seferde sadece bir tane güç kaynağı modülünü sökün ve değiştirin.**

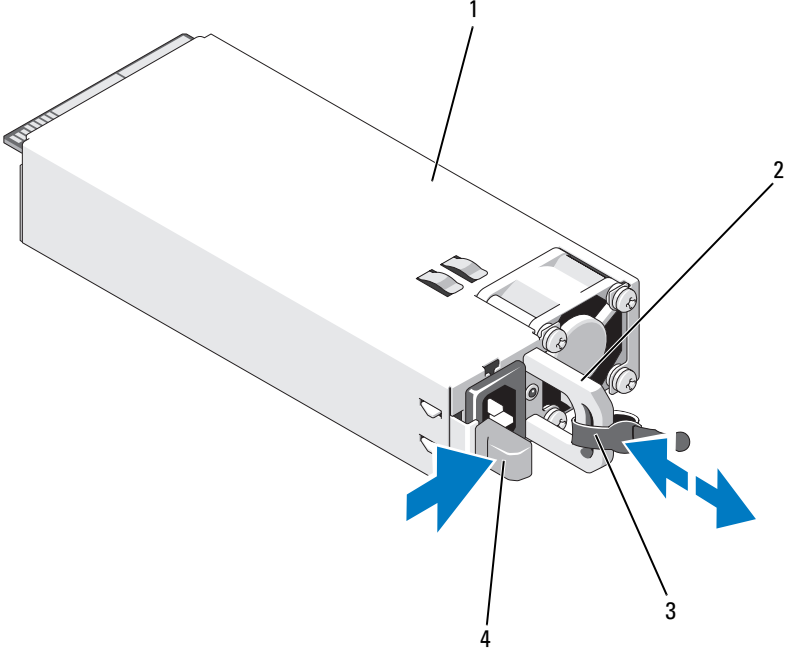
- 1 Güç kablosunu güç kaynağından çıkarın ve sistem kablolarını tutan Velcro şeritleri sökün.

**🔪 NOT:** Güç kaynağı çıkarılırken engel çıkarıyorsa isteğe bağlı kablo yönetim kolunu açıp yükseltmeniz gerekebilir. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için, sistemin raf belgelerine bakın.

- 2 Açma mandalına basın ve güç dağıtım kartından çıkarmak için güç kaynağını dışarı çekin ve kasayı boşaltın.

Güç kaynağını kalıcı şekilde çıkarıyorsanız uygun sistem soğutması sağlamak için bir güç kaynağı kapağını takmanız gerekir. Bkz. “Güç Kaynağı Kapağının Takılması” sayfa 104.



### Şekil 3-8. Bir Güç Kaynağının Çıkarılması ve Takılması





- 1 Güç kaynağı
- 3 Velcro şerit

- 2 Güç kaynağı kolu
- 4 Serbest bırakma tırnağı

## Güç Kaynağının Takılması


- 1 Güç kaynaklarının aynı tipte olduğunu ve benzer maksimum güç çıkışı verdiğini kontrol edin.  
 **NOT:** Maksimum çıkış gücü (watt olarak gösterilir) güç kaynağı etiketinden gösterilir.
- 2 Varsa, güç kaynağı kapağını çıkarın. Bkz. “Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması” sayfa 104.
- 3 Güç kaynağı ve mandalı yerine oturana dek yeni güç kaynağını kasaya doğru itin. Bkz. şekil 3-8.  
 **NOT:** Önceki prosedürde adım 1 kısmında kablo yönetim kolunu açtıysanız bunu tekrar bağlayın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için, sistemin raf belgelerine bakın.
- 4 Güç kablosunu güç kaynağına bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.

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

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

## Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması

Bir güç kaynağı takıyorsanız, dışarı doğru çekerek güç kaynağı kapağını çıkarın.

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

## Güç Kaynağı Kapağının Takılması

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



# Soğutma Örtüsü

Soğutma örtüsü, bellek modüllerini kapsar ve sistemde hava akışı sağlar.

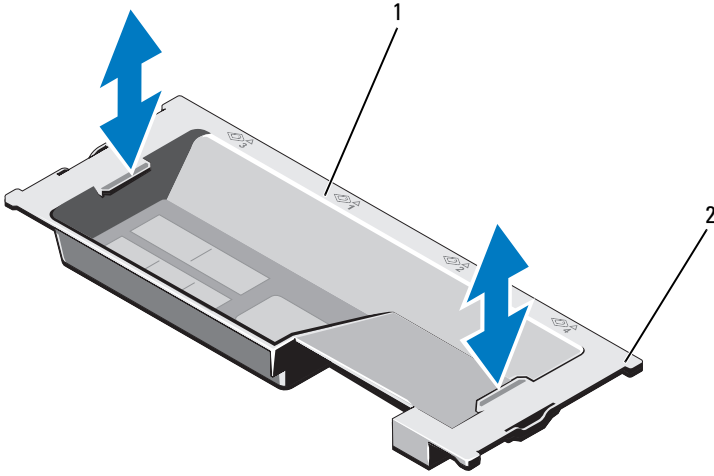
## Soğutma Örtüsünü Çıkarma

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

△ **DİKKAT:** Bellek soğutma örtüsü takılı değilken sisteminizi asla çalıştırmayın. Sistem hızlı şekilde ısınarak kapanma ve veri kaybına neden olabilir.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması ve Kapatılması” sayfa 92.
- 3 Dokunma noktalarından tutun ve örtüyü yavaşça sistemden çıkarın. Bkz. şekil 3-9.

### Şekil 3-9. Soğutma Örtüsünün Çıkarılması ve Takılması



1 Soğutma örtüsü

2 Soğutma tırnakları (4)

### Soğutma Örtüsünün Takılması

**NOT:** Sistem kasasına soğutma örtüsünün düzgün şekilde oturması için, sistemin içindeki kabloların kasa duvarı boyunca uzandığından emin olun. Bkz. şekil 3-10.

- 1 Güç/veri kablolarını kasa duvarının altından geçirin. Bkz. “Ön Kasa Aksamının Kaydırılması” sayfa 107 kısmında, adım 2 ve adım 3.
- 2 Soğutma örtüsünü sisteme indirin ve tırnakları sistem kasasındaki yuvalar ile hizalayın. Bkz. şekil 3-9.
- 3 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Açılması ve Kapatılması” sayfa 92.

# Ön Kasa Aksamı

Ön kasa aksamı, sabit diskleri, SAS/SATA arka paneli, optik sürücüyü, kontrol paneli düzeneğini ve ön panel ekranını içerir. Ön kasa aksamı kayar bir ray sistemi ile kasa duvarlarına monte edilir.

## Ön Kasa Aksamının Kaydırılması

Ön kasa aksamını kasadan çıkarmak:

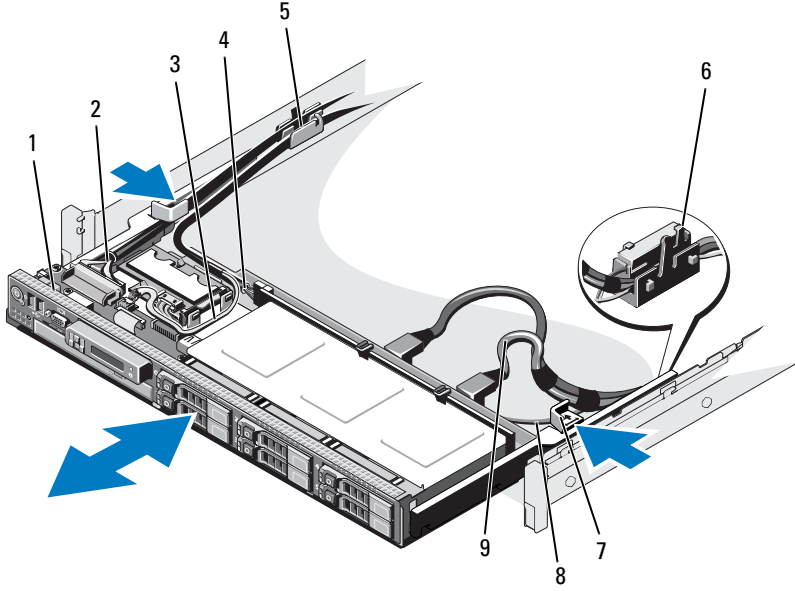
- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 91.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 105.



**DİKKAT: Bellek modüllerinin hasar almasını önlemek için, ön kasa aksamına bağlı olan tüm kablolarda sıkışma olmadığını kontrol edin.**

- 4 Gerekirse, kasa duvarlarındaki güç/veri kablolarını çıkarın.
- 5 Açma tırnaklarını içe doğru bastırın ve aksamı öne kaydırıp kasadan çıkarın. Bkz. şekil 3-10.

Şekil 3-10. Ön Kasa Aksamı



- |   |                               |   |                            |
|---|-------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Ön kasa aksamı                | 2 | Kontrol paneli kablosu     |
| 3 | USB kablosu                   | 4 | SAS arka panel güç kablosu |
| 5 | Kablo tutucusu                | 6 | RAID pil taşıyıcı          |
| 7 | Serbest bırakma sekmeleri (2) | 8 | SATA kablosu               |
| 9 | SAS kabloları (2)             |   |                            |

Ön kasa aksamını tekrar kasaya takmak için:

- 1 Aksam yerine oturana dek aksamı içeri doğru itin.



**NOT:** Uygun sistem soğutması için sistem içindeki kabloların hava akışını engellemediğinden emin olun.

- 2 SAS ve SATA kablolarını kasa gövdesinden ve RAID pil taşıyıcıdan geçirin. Bkz. şekil 3-10.
- 3 SAS arka panel/USB/optik sürücü güç kablolarını kablo kelepçesinden ve kontrol kablosunu da kasa duvarından geçirin. Bkz. şekil 3-10.



**DİKKAT:** Bellek modüllerinin hasar almasını önlemek için, ön kasa aksamına bağlı olan tüm kablolarda sıkışma olmadığını kontrol edin.

- 4 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 106.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 6 Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. “Ön Çerçevenin Monte Edilmesi” sayfa 91.

## Sistem Belleği

Sisteminiz ECC DDR3 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler) destekler. Tekli-, çift- ve dört aşamalı DIMM'ler 1066 ve 1333 MHz olabilir. Toplam 512 GB olacak şekilde 1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB ve 16 GB kapasiteli RDIMM'ler desteklenir.



**NOT:** Sistem veriyolu hızı 1066 MHz ile sınırlıdır. 1333 MHz hızındaki DIMM'ler bu nedenle yalnızca 1066 MHz'de çalışacaktır.

Sistem, sekiz soketlik dört sete ayrılmış 32 adet bellek soketinden oluşur ve her işlemci için bir set görev alır. Her bir sekiz adet bellek soketi seti dört adet DDR3 bellek kanalına ayrılmıştır. Her bir DDR3 bellek kanalının ilk soketi bir beyaz ayırma kolu ile işaretlenmiştir.

Bir veya iki işlemcili yapılandırmalarda, FlexMem Köprüleri komşu bellek setine erişimi sağlamak amacıyla işlemcilerin 1 ve 2 soketlerine takılabilmeleri için komşu işlemci soketlerine takılırlar. Daha fazla bilgi için, bkz. tablo 3-5.

## Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri

Sisteminizden en yüksek performansı elde etmek için, sistem belleğinizi yapılandırırken aşağıdaki yönergelere uyun:



**NOT:** Bu talimatlara uymayan bellek yapılandırmaları sisteminizin herhangi bir video çıkışını başlatmasını ve üretmesini önleyebilir.

- DIMM'ler her işlemci için eşdeğer çiftler halinde yerleştirilmelidir (örneğin, A1/A2, A3/A4). Tekli DIMM çalışması desteklenmez.
- Her işlemcinin bellek yapılandırması ideal performans için benzer olmalıdır.
- Bellek modülleri işlemci 1 için soket A1 ya da A2'den başlayarak, işlemci 2 için B1 ya da B2 ve işlemci 3 için C1 ya da C2 ya da işlemci 4 için D1 ya da D2 şeklinde takılmalıdır.
- Karışık aşamalı yerleştirme durumunda, en yüksek aşama sayılı DIMM'i yerleştirin (beyaz açma kollu soketler).
- Farklı hızlardaki bellek modülleri takılırsa, en düşük hızlı bellek modülünün hızında çalışacaklardır.

Sistem belli yapılandırmalar için bellek ikizleme ve bellek ayırmayı destekler. Daha fazla bilgi için bkz. tablo 3-2 ve tablo 3-3. Aynalama özelliğinin Sistem Kurulum programında etkinleştirilmesi gerekir. Aynalama etkinleştirilmiş bir yapılandırmada, toplam mevcut sistem belleği toplam kurulu fiziksel belleğin bir buçuk katıdır.



**NOT:** Tüm DIMM soketleri yerleştirildiyse sistem bellek ayırmayı destekler.

**Tablo 3-2. Bellek Yapılandırmalar (Benzer DIMM Boyutu)**

**NOT:** DIMM'ler A1-A8, işlemci 1'e, DIMM'ler B1-B8 işlemci 2'ye, vb. atanmıştır. İki işlemcili yapılandırmalar için DIMM'ler A1-A8 ve DIMM'ler C1-C8 işlemci 1'e atanmışken, DIMM'ler B1-B8 ve DIMM'ler D1-D8 işlemci 2'ye atanır.

İşlemci Sayısı	Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM Sayısı	Ayırma	Aynalama	İşlemciler			
						CPU1	CPU2	CPU3	CPU4
1	4	1	4			A1,A2	-	C1,C2	-
1	16	2	8			A1,A3, A2,A4	-	C1,C3, C2,C4	-
1	64	4	16	X		A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8	-	C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8	-
1	128	8	16	X		A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8	-	C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8	-
2/4	8	1	8			A1,A2	B1,B2	C1,C2	D1,D2
2/4	16	1	16			A1,A3, A2,A4	B1,B3, B2,B4	C1,C3, C2,C4	D1,D3, D2,D4
2/4	16	2	8			A1,A2	B1,B2	C1,C2	D1,D2
2/4	32	2	16			A1,A3, A2,A4	B1,B3, B2,B4	C1,C3, C2,C4	D1,D3, D2,D4
2/4	32	4	8			A1,A2	B1,B2	C1,C2	D1,D2
2/4	64	2	32	X	X	A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8	B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8	C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8	D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8

İşlemci Sayısı	Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM Sayısı	Ayırma	Aynalama	İşlemciler			
						CPU1	CPU2	CPU3	CPU4
2/4	64	4	16	X		A1,A3, A2,A4	B1,B3, B2,B4	C1,C3, C2,C4	D1,D3, D2,D4
2/4	96	4	24	X		A1,A3, A5,A2, A4,A6,	B1,B3, B5,B2, B4,B6	C1,C3,C 5,C2, C4,C6	D1,D3, D5,D2, D4,D6
2/4	128	4	32	X	X	A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8	B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8	C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8	D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8
2/4	128	8	16	X		A1,A3, A2,A4	B1,B2, B3,B4	C1,C2, C3,C4	D1,D2, D3,D4
2/4	192	8	24	X		A1,A3, A5,A2, A4,A6,	B1,B3, B5,B2, B4,B6	C1,C3,C 5,C2, C4,C6	D1,D3, D5,D2, D4,D6
2/4	256	8	32	X	X	A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8	B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8	C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8	D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8
2/4	256	16	16	X		A1,A3, A2,A4	B1,B3, B2,B4	C1,C3, C2,C4	D1,D3, D2,D4
2/4	512	16	32	X	X	A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8	B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8	C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8	D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8




**Tablo 3-3. Bellek Yapılandırmaları (Karışık DIMM Boyutları)**


**NOT:** DIMM'ler A1-A8, işlemci 1'e, DIMM'ler B1-B8 işlemci 2'ye, vb. atanmıştır. İki işlemcili yapılandırmalar için DIMM'ler A1-A8 ve DIMM'ler C1-C8 işlemci 1'e atanmışken, DIMM'ler B1-B8 ve DIMM'ler D1-D8 işlemci 2'ye atanır.

Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Sayısı	Bellek Yuvası (GB olarak Yuva Başına DIMM Boyutu)							
		İşlemciler							
		CPU1		CPU2		CPU3		CPU4	
96	32	A1 (4*) A3 (4) A2 (4) A4 (4)	A5 (2) A6 (2) A7 (2) A8 (2)	B1 (4) B3 (4) B2 (4) B4 (4)	B5 (2) B6 (2) B7 (2) B8 (2)	C1 (4) C3 (4) C2 (4) C4 (4)	C5 (2) C6 (2) C7 (2) C8 (2)	D1 (4) D3 (4) D2 (4) D4 (4)	D5 (2) D6 (2) D7 (2) D8 (2)
160	32	A1 (8) A2 (8)	A3 (4) A4 (4) A5 (4) A6 (4) A7 (4) A8 (4)	B1 (8) B2 (8)	B3 (4) B4 (4) B5 (4) B6 (4) B7 (4) B8 (4)	C1 (8) C2 (8)	C3 (4) C4 (4) C5 (4) C6 (4) C7 (4) C8 (4)	D1 (8) D2 (8)	D3 (4) D4 (4) D5 (4) D6 (4) D7 (4) D8 (4)
192	32	A1 (8) A3 (8) A2 (8) A4 (8)	A5 (4) A6 (4) A7 (4) A8 (4)	B1 (8) B3 (8) B2 (8) B4 (8)	B5 (4) B6 (4) B7 (4) B8 (4)	C1 (8) C3 (8) C2 (8) C4 (8)	C5 (4) C6 (4) C7 (4) C8 (4)	D1 (8) D3 (8) D2 (8) D4 (8)	D5 (4) D6 (4) D7 (4) D8 (4)
<b>NOT:</b> Bu tabloda listelenen tüm bellek yapılandırmaları, 2/4 işlemci kombinasyonları için geçerlidir ve ayırma ile aynalama modlarını destekler.									

\*GB olarak DIMM boyutu

## Bellek Modüllerini Takma

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

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

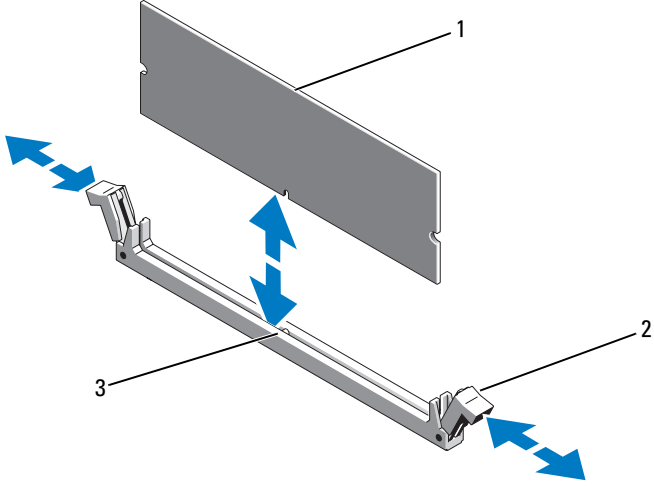
- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 91.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 105.
- 5 Ön kasa aksamını kasadan kaydırıp çıkarın. Bkz. “Ön Kasa Aksamı” sayfa 107.
- 6 Bellek modülü kapağı soketten çıkana kadar, soketin her iki kenarındaki ejektörlere bastırın. Bkz. şekil 3-11.
- 7 Varsa, bellek modülü kapaklarını içinde bellek modüllerini takmayı planladığınız soketlerden çıkarın.



**NOT:** Çıkarılmış bellek modülü kapaklarını mutlaka saklayın.

 **DİKKAT:** Bellek modülünün ortasına dokunmadan her bir bellek modülünü sadece kartın kenarından tutun.

### Şekil 3-11. Bellek Modülünün Takılması ve Çıkarılması



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

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

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

- 9 Baş parmaklarınızla bellek modülüne bastırırken, işaret parmaklarınızla da ejektörleri çekin ve bellek modülünü sokete kilitleyin.

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

- 10 Kalan bellek modüllerini takmak için adım 6 ile adım 9 numaralı yordamlar arasında anlatılan işlemleri tekrarlayın. Bkz. tablo 3-2 ve tablo 3-3.

- 11 Ön kasa aksamını kasaya takın. Bkz. “Ön Kasa Aksamı” sayfa 107.





- 12 Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. “Ön Çerçevenin Monte Edilmesi” sayfa 91.


- 13 Soğutma örtüsünü takın. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 106.

- 14 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.

- 15 Sistemi başlatın, Sistem Kurulum programına girmek için <F2> tuşuna basın ve ana System Setup (Sistem Kurulumu) ekranında **System Memory** (Sistem Belleği) ayarını kontrol edin.  
Sistemin yeni takılan belleği yansıtacak şekilde, değeri değiştirmiş olması gerekir.
- 16 Değer doğru değilse, bir veya daha fazla bellek modülü doğru takılmamış olabilir. adım 3 ile adım 15 numaralı yordamlar arasında anlatılan işlemleri tekrar yapın ve bellek modüllerinin doğru takıldığından emin olun.
- 17 Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün. Bkz. “Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma” sayfa 195.


## Bellek Modüllerinin Çıkartılması

-  **UYARI:** Sistem kapatıldıktan sonra bir süre bellek modülleri dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Bellek modüllerini ellemeden önce soğumaları için bir süre bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçının.
-  **DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sız yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.
-  **DİKKAT:** Uygun sistem soğutması sağlamak için, bellek modülü kapaklarının boş olmayan herhangi bir bellek soketine takılması gerekir. Bellek modüllerini takmayı planladığınız soketlerin kapaklarını çıkarın.
  - 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
  - 2 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 91.
  - 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
-  **DİKKAT:** Bellek modülünün ortasına dokunmadan her bir bellek modülünü sadece kartın kenarından tutun.
  - 4 Soğutma örtüsünü çıkarın Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 105.

- 5 Ön kasa aksamını kasadan kaydırıp çıkarın. Bkz. “Ön Kasa Aksamı” sayfa 107.
- 6 Bellek modülleri soketten çıkana kadar, soketin her iki kenarındaki ejektörlere bastırın. Bkz. şekil 3-11.
- 7 Bellek modülünü kaldırın.  
 **NOT:** Bellek modülünü değiştirmiyorsanız, sokete bir bellek modülü kapağı takın.
- 8 Ön kasa aksamını tekrar kasaya kaydırarak takın. Bkz. “Ön Kasa Aksamı” sayfa 107.
- 9 Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. “Ön Çerçevenin Monte Edilmesi” sayfa 91.
- 10 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 11 Sistemi ve çevre donanımlarını güç kaynaklarına takın ve bunları açın.

## Soğutma Fanları

Sisteminiz, soğutma fanı aksamına monteli çalışırken çıkarılıp takılabilmeye özelliği altı adet fan içerir ve bunlar işlemciler, genişleme kartları ve bellek modüllerini soğutur.

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

## Bir Soğutma Fanını Çıkarma



**UYARI:** Sistem açıkken sistem kapağını açmak ya da çıkarmak sizi elektrik çarpması riskiyle baş başa bırakabilir. Soğutma fanlarını çıkarırken ya da takarken çok dikkatli olun.



**UYARI:** Sistemden çıkardıktan sonra, fanın dönüşünü durdurması için bir süre bekleyin.



**UYARI:** Soğutma fanları olmadan sistemi kullanmaya çalışmayın.



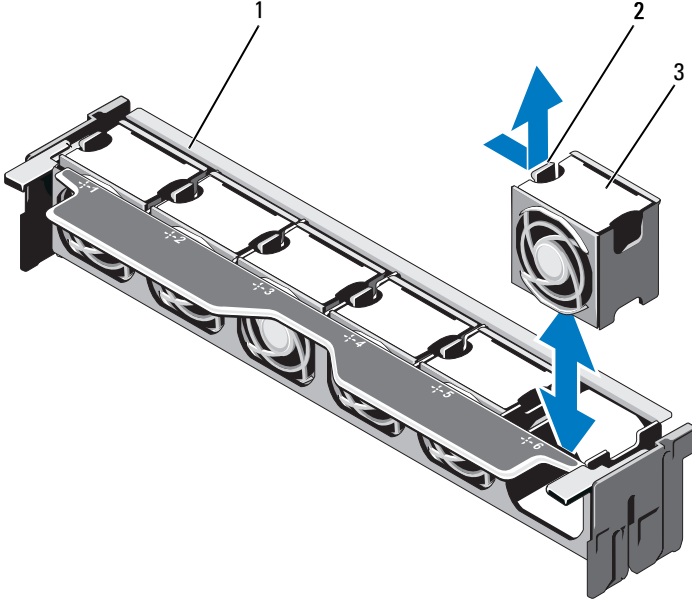
**DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından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



**NOT:** Her bir bağımsız fan modülünün çıkartılma prosedürü benzerdir.

- 1 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 2 Açma tırnağına basın ve fanı fan soğutma grubundan kaldırın. Bkz. şekil 3-12.

### Şekil 3-12. Bir Soğutma Fanının Çıkarılması ve Takılması



- 1 Fan aksarı
- 3 Fan modülü

- 2 Serbest bırakma tırnağı

## Bir Soğutma Fanının Takılması

**⚠ UYARI:** Sistem açıkken sistem kapağını açmak ya da çıkarmak sizi elektrik çarpması riskiyle baş başa bırakabilir. Soğutma fanlarını çıkarırken ya da takarken çok dikkatli olun.

- 1 Fandaki konnektörü sistem kartındaki konnektör ile hizalayın.
- 2 Açma tırnağı yerine oturuncaya kadar fanı soğutma fanı aksamına doğru alçaltın. Bkz. şekil 3-12.
- 3 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.

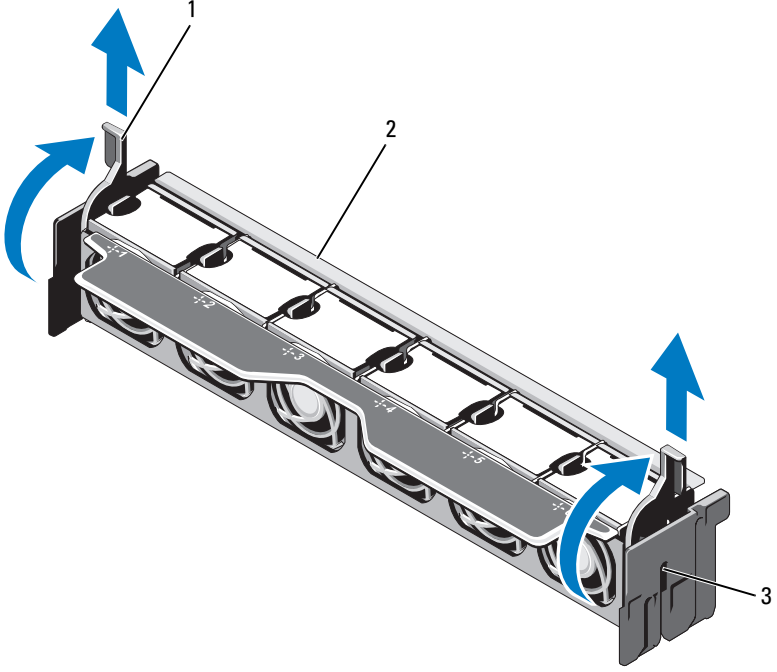
## Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması

**⚠ DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Soğutma fanı aksamını kasadan çıkarmak için mavi açma kollarını okların yönünde kaldırın. Bkz. şekil 3-13.
- 4 Mavi açma kollarından tutun ve soğutma fanı aksamını sistemden çıkarın. Bkz. şekil 3-13.



**Şekil 3-13. Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması ve Takılması**



- 1 Açma kolları (2)
- 3 Yuvalar (2)

- 2 Fan aksamı

## Soğutma Fanı Aksamının Takılması

- 1 Soğutma fanı aksamını uygun yöne yerleştirin. Bkz. şekil 3-1.
- 2 Soğutma fanı aksamının kenarındaki yuvaları sistem kasasındaki turnaklar ile hizalayın. Bkz. şekil 3-13.
- 3 Soğutma fanı grubunu sisteme takın ve yerine kilitlemek için mavi açma kollarını indirin.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 5 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## Dahili USB Bellek Anahtarı

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

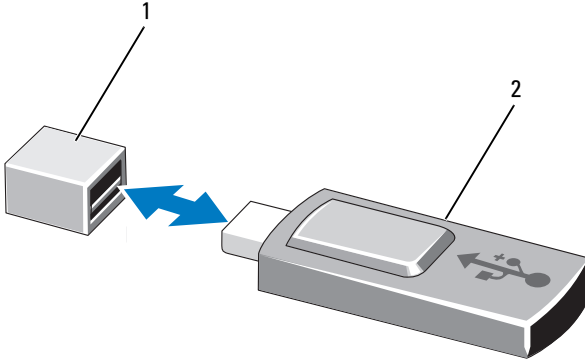
USB bellek anahtarından önyükleme için, USB bellek anahtarını bir önyükleme görüntüsü ile yapılandırın ve ardından Sistem Kurulumundaki önyükleme sırasından USB bellek anahtarını seçin.

**⚠ DİKKAT: Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.**

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 USB konnektörünü kontrol paneli kartına takın. Bkz. şekil 3-30.
- 4 USB bellek anahtarını USB konnektörüne takın. Bkz. şekil 3-14.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.

- 6 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 7 Sistem Kurulumu programına girin ve USB anahtarın sistem tarafından algılandığını doğrulayın. Bkz. “System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 63.


**Şekil 3-14. USB Bellek Anahtarının Çıkarılması ve Takılması**




- 1 USB bellek anahtarı konektörü    2 USB bellek anahtarı

## Dahili NIC Donanım Anahtarı

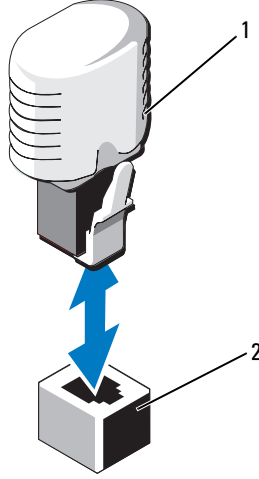
Sistemin tümleşik NIC'leri için gelecekteki ilave işlevler, sistem kartındaki iSCSI ANAHTAR soketine isteğe bağlı NIC donanım anahtarı takılarak etkinleştirilebilir. Bkz. şekil 6-1.

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

 **NOT:** TOE işlevi için TOE işletim sistemi desteği ve Microsoft® ölçeklenebilir ağ paketi gereklidir.

- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Sistem kartı üzerinde iSCSI ANAHTAR konnektörünü bulun. Bkz. şekil 6-1.
- 4 NIC donanım anahtarını kart üzerindeki konnektöre takın. Bkz. şekil 3-15.

### Şekil 3-15. Bir NIC Donanım Anahtarının Takılması



1 NIC donanım anahtarı

2 ICSI ANAHTAR konnektörü

**5** Sistemi kapatın. Bkz.“Sistemin Kapatılması” sayfa 93.

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

# Genişleme Kartları ve Genişleme Kartı Yükselticileri

## Genişleme Kartı Takma Yönergeleri

Sisteminiz, sistem kartındaki konnektörlere takılı maksimum altı adet Generation 2 PCIe genişleme kartını ve iki adet genişleme kartı yükselticisini destekler. Sistem kartındaki genişleme kartı yükselticileri belirlemek için, şekil 6-1 kısmına ve genişleme kartı yükselticilerdeki genişleme kartı konnektörlerini bulmak için de şekil 6-4 ve şekil 6-5 kısımlarına bakın.

Aşağıda yükselticiler ile sistem kartındaki yuva yapılandırmaları verilmiştir:

- **Yükseltici 1**

Yuva 1: x8 bağlantı genişleme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk)

Yuva 2: x4 bağlantı genişleme yuvası (düşük profilli 24,13 cm [9,5"] maksimum uzunluk, standart bir yükseklik braketi ile)

- **Sistem Kartı**

Yuva 3: x8 bağlantı genişleme yuvası (düşük profilli 24,13 cm [9,5"] uzunluk)

Yuva 4: x8 bağlantı genişleme yuvası (düşük profilli 24,13 cm [9,5"] uzunluk)

- **Yükseltici 2**

Yuva 5: x8 bağlantı genişleme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk)

Yuva 6: x8 bağlantı genişleme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk)



**NOT:** Yuva 2'yi kullanmadan önce düşük profilli bir braketle sahip bir x8 kart ile yuva 3 ya da yuva 4'ü kullanmanız önerilir.



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

tablo 3-4, uygun bir soğutma ve mekanik uyum amacıyla genişleme kartlarının montajına kılavuzluk sağlar. En yüksek öncelikli genişleme kartlarının belirtilen yuva önceliği kullanılarak önce takılması gerekir. Kart önceliği ve yuva önceliği sırası ile diğer tüm genişleme kartlarının takılması gerekir.

**Tablo 3-4. Genişleme Kartı Takma Sırası**

<b>Kart Öncelik</b>	<b>Kart Türü</b>	<b>Yuva Öncelik</b>	<b>Maks. İzin Verilen</b>
1	PERC H800	6,5	2
2	PERC 6/E	6,5	2
3	SAS 5/E	6,5	2
4	6 Gbps SAS HBA	6,5,1,2	2
5	10 Gb NIC'ler	6,5,1,2	2
6	Birleşik Ağ Adaptörleri (CNA)	6,5,1,2	2
7	8G Fiber Channel (tek bağlantı noktası)	6,5,1,2	4
8	8G Fiber Channel (çift bağlantı noktası)	6,5,1,2	2
9	4G Fiber Channel (tek bağlantı noktası)	2,1,6,5	2-4
10	4G Fiber Channel (çift bağlantı noktası)	2,1,6,5	2-4
11	SCSI HBA	2,1,6,5	2
12	1 Gb NIC'ler	2,1,6,5,3,4	2-4

## Genişleme Kartı Takma

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

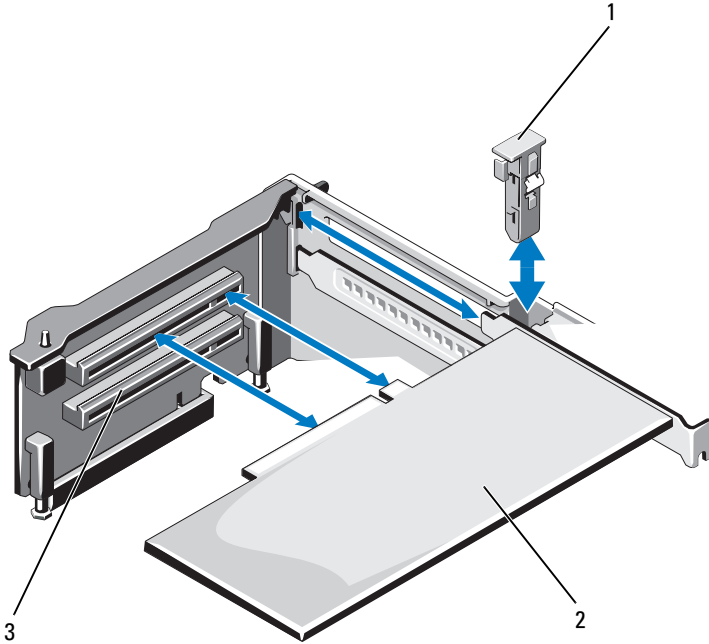
- 1 Genişleme kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın.  
Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 4 Sistem kartı/yükseltici üzerinde genişleme kartı konnektörünü bulun.



**NOT:** Sistem kartındaki genişleme kartı konnektörüne bir genişleme kartı takmak için, adım 7 kısmına gidin.

- 5 Genişleme kartı mandalını çıkarın ve dolgu braketini çıkarın. Bkz. şekil 3-16.
- 6 Kart kenarındaki konnektör, genişleme kartı konnektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde, kartı kenarından tutarak konumlandırın.
- 7 Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarındaki konnektörü yavaşça genişleme kartı konnektörüne takın.
- 8 Genişleme kartı mandalını yerine takın. Bkz. şekil 3-16.

### Şekil 3-16. Genişleme Kartının Takılması ve Çıkarılması



- |   |                            |   |                 |
|---|----------------------------|---|-----------------|
| 1 | Genişleme kartı mandalı    | 2 | Genişleme kartı |
| 3 | Genişleme kartı konnektörü |   |                 |
- 9 Kabloları genişleme kartına bağlayın.




- 10 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 11 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 12 Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

## Genişleme Kartının Çıkartılması



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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Karttan tüm kabloları ayırın.
- 4 Genişleme kartı mandalını dışarı çıkarın. Bkz. şekil 3-16.
- 5 Genişleme kartını kenarlarından tutun ve genişletme kartı konnektöründen dikkatli biçimde çıkarın.
- 6 Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş genişleme yuvasının ağzına metal bir doldurma braketini takın ve genişletme kartı mandalını kapatın.
  -  **NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş bir genişleme yuvasına doldurma braketini takmanız gerekir. Braketler toz ve kiri sistemden uzak tutar ve bilgisayarın düzgün bir şekilde soğutulmasına ve bilgisayarın içerisindeki hava akışına yardımcı olur.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 8 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

# Genişleme Kartı Yükselticileri

Sistemin genişleme kartı yükselticileri Generation 2 PCIe genişleme kartlarını destekler.



**NOT:** Sistemi açmadan önce yükseltici 1 ve yükseltici 2'nin takılı olduğundan emin olun.

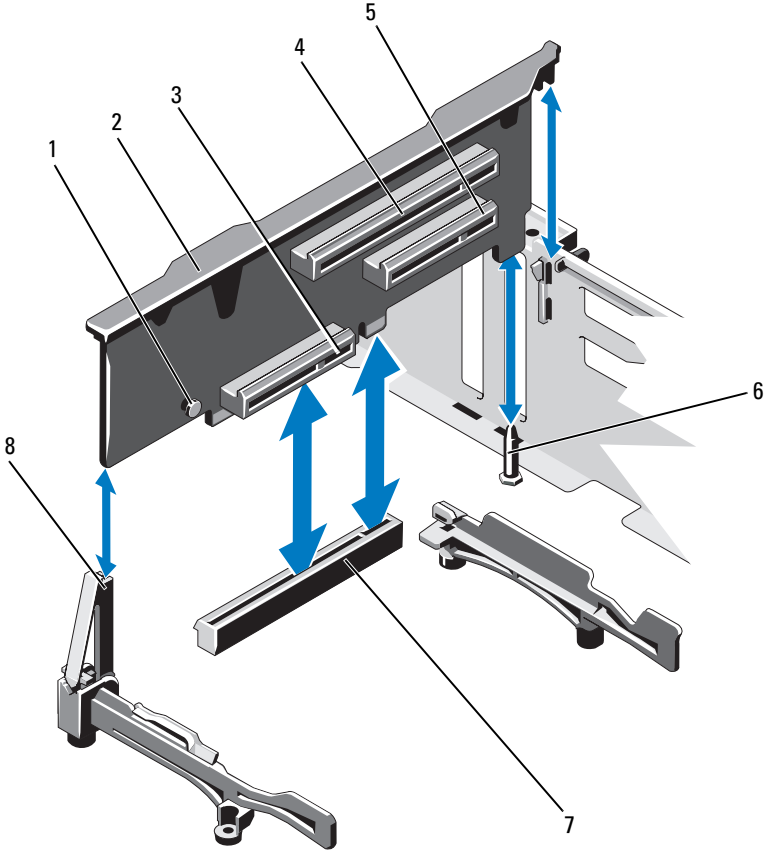
## Genişleme-Kartı Yükseltici 1'in Çıkarılması



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

- 1 Sistemi, bağılı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Takılıysa, genişleme kartlarını genişleme kartı yuvalarından çıkarın. Bkz. “Genişleme Kartının Çıkartılması” sayfa 129.
- 4 Takılıysa, depolama denetleyici kartını çıkarın. Bkz. “Tümleşik Depolama Denetleyici Kartı” sayfa 137.
- 5 Genişleme kartı yükselticiyi çıkarmak için, yükselticinin mavi tırnağına basın ve genişleme kartı yükselticiyi sistem kartundaki yükseltici 1 konnektöründen çıkarın. Bkz. şekil 3-17.

**Şekil 3-17. Genişleme-Kartı Yükseltici 1'in Takılması veya Çıkarılması**



- |   |  |   |                              |
|---|--|---|------------------------------|
| 1 | Mavi tırnak                                    | 2 | Genişleme-kartı yükseltici 1 |
| 3 | Tümleşik depolama denetleyici kartı konnektörü | 4 | Genişleme-kartı yuvası 1     |
| 5 | Genişleme-kartı yuvası 2                       | 6 | Yükseltici kılavuz pimi      |
| 7 | Sistem kartındaki yükseltici 1 konnektörü      | 8 | Yükseltici kılavuzu          |

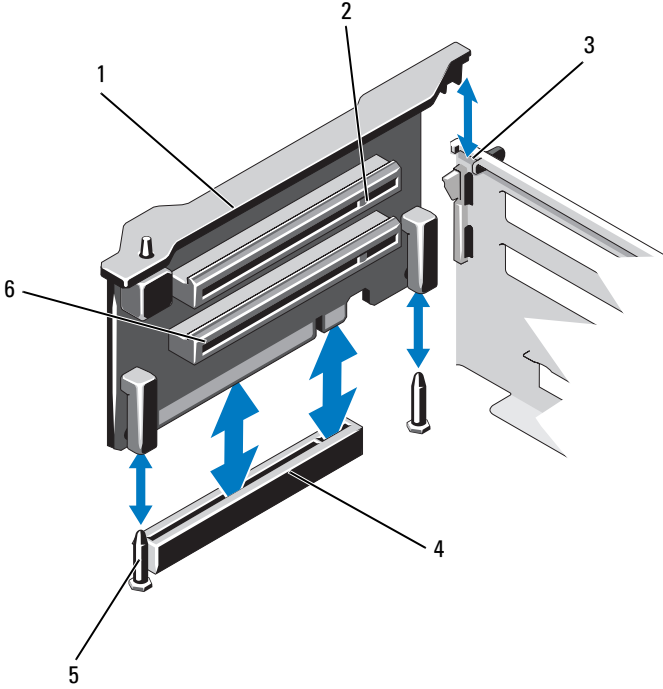
## **Genişleme-Kartı Yükseltici 1'in Takılması**

- 1 Genişleme kartı yükselticiyi yükseltici kılavuzundaki yuva ve sistem kartındaki yükseltici kılavuz pimi ile hizalayın. Bkz. şekil 3-17.
- 2 Genişleme kartı yükseltici konnektörü tam oturana dek genişleme kartı yükselticiyi aşağı doğru itin.
- 3 Varsa, depolama denetleyici kartını yeniden takın. Bkz. “Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması” sayfa 139.
- 4 Varsa, genişleme kartlarını yeniden takın. Bkz. “Genişleme Kartı Takma” sayfa 127.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 6 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## **Genişleme-Kartı Yükseltici 2'nin Çıkarılması**

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Takılıysa, genişleme kartını genişleme kartı yuvasından çıkarın. Bkz. “Genişleme Kartının Çıkartılması” sayfa 129.
- 4 Genişleme kartı yükselticiyi çıkarmak için, genişleme kartı yükselticiyi sistem kartındaki yükseltici 2 konnektöründen çıkarın. Bkz. şekil 3-17.

**Şekil 3-18. Genişleme-Kartı Yükseltici 2'nin Takılması veya Çıkarılması**



- |   |                                |   |   |
|---|--------------------------------|---|---|
| 1 | Genişleme-kartı yükseltici 2   | 2 | Genişleme-kartı yuvası 5                  |
| 3 | Kasadaki yuva                  | 4 | Sistem kartındaki yükseltici 2 konnektörü |
| 5 | Yükseltici kılavuz pimleri (2) | 6 | Genişleme-kartı yuvası 6                  |

## Genişleme-Kartı Yükseltici 2'nin Takılması

- 1 Genişleme kartı yükselticiyi sistem kartındaki yükseltici kılavuz pimleri ve kasadaki yuva ile hizalayın. Bkz. şekil 3-17.
- 2 Genişleme kartı yükseltici konnektörü tam oturana dek genişleme kartı yükselticiyi aşağı doğru itin.
- 3 Varsa, genişleme kartlarını yeniden takın. Bkz. “Genişleme Kartı Takma” sayfa 127.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 5 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## iDRAC6 Enterprise Kart (İsteğe bağlı)

### Bir iDRAC6 Enterprise Kartının Takılması

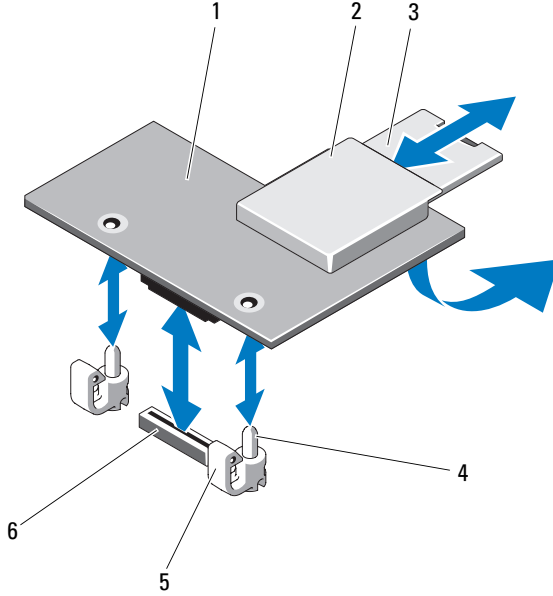


**DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 iDRAC6 Enterprise bağlantı noktasının plastik dolđu tapasını sistemin arka panelinden çıkarın.
- 4 Kartın ön kenarını sistem kartındaki iDRAC6 konnektörünün yanında bulunan plastik tutma tırnağı ile hizalayın ve kartı yerine oturtun. Bkz. şekil 3-19.

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

**Şekil 3-19. Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Takılması ya da Çıkarılması (İsteğe bağlı)**



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

- Varsa, iDRAC6 Enterprise Kart konnektörünün Ethernet kablosunu sistem arka paneline bağlayın. Bkz. şekil 1-3.
- Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- iDRAC6 yapılandırma programına girin ve Ethernet modunu ayarlayın. Bkz. “iDRAC6 Yapılandırma Programı” sayfa 87.

## Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Çıkarılması



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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Varsa, sistemin arka panelindeki iDRAC6 Enterprise Kart konnektöründen Ethernet kablosunu çıkarın. Bkz. şekil 1-3.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 4 VFlash ortam kartını (takılıysa) iDRAC6 Enterprise Kartından çıkarın. Bkz. “VFlash Ortam Kartının Çıkarılması” sayfa 140.
- 5 Kartın ön kenarındaki iki tırnağı geri çekin ve kartın ön kenarını yavaşça tutucu tırnaklardan kaldırın.  
Kart tırnaklardan çıktığında, kartın altındaki konnektör sistem kartı konnektöründen ayrılır.
- 6 RJ-45 konnektörü arka panelden ayrılan dek kartı sistemin arkasından kaydırın ve ardından kartı sistemden çıkarın.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 8 Sistemi ve çevre donanımlarını güç çıkışına takın ve bunları açın.



## Tümleşik Depolama Denetleyici Kartı

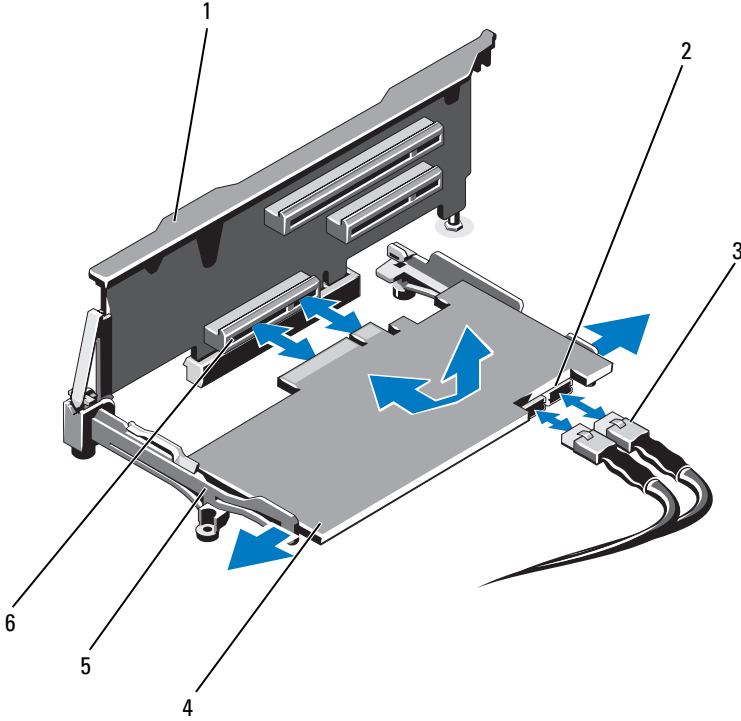
Sisteminiz, üzerindeki dahili sabit diskleri için tümleşik depolama alt sistemi sağlayan tümleşik bir SAS ya da PERC denetleyici kartı için genişleme kartı yükseltici 1 üzerinde özel bir genişleme kartı yuvası içerir. Denetleyici, SAS ve SATA sabit diskleri destekler ve ayrıca sisteminizde bulunan depolama denetleyicisi sürümünün desteklediği RAID yapılandırmalarında sabit diskleri kurmanızı sağlar.

### Tümleşik Depolama Denetleyici Kartı

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Karta bağlı olan kabloları çıkarın.
- 4 Kartı yükseltici 1 üzerindeki konnektörden çıkarın ve kartı plastik kart kılavuzlarından büküp sökün.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.

**Şekil 3-20. Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması**




- |   |                              |   |  |
|---|------------------------------|---|--|
| 1 | Genişleme kartı yükseltici 1 | 2 | SAS veri kablosu konnektörleri (2)             |
| 3 | SAS veri kabloları (2)       | 4 | Tümleşik depolama denetleyici kartı            |
| 5 | Hizalama kılavuzları (2)     | 6 | Tümleşik depolama denetleyici kartı konnektörü |

## Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması




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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Kartı kenarlarından tutun ve tam oturana dek yükseltici 1'deki hizalama kılavuzları arasına yerleştirin.
- 4 SAS veri kablosunu tümleşik depolama denetleyici kartındaki SAS veri kablosu konnektörüne bağlayın. Bkz. şekil 3-20.  
 **NOT:** Kabloyu üzerindeki konnektör etiketlerine göre taktığınızdan emin olun. Ters çevrilirse kablo düzgün çalışmaz.
- 5 SAS veri kablosunu kasanın iç kısmındaki kanaldan geçirin.
- 6 "SAS A" etiketli kabloyu arka paneldeki SAS A konnektörüne takın ve "SAS B" etiketli kabloyu arka paneldeki SAS B konnektörüne takın. Bkz. şekil 3-20.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 8 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## VFlash Ortamı (İsteğe bağlı)

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

### VFlash Ortam Kartının Takılması

- 1 Sistemin arka köşesindeki VFlash ortam yuvasını bulun.
- 2 Etiket tarafı yukarı bakacak şekilde, SD kartın temas pimi ucunu modüldeki kart yuvasına takın.  
 **NOT:** Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.
- 3 Yuvaya kilitlemek için kartı içeri bastırın.

### VFlash Ortam Kartının Çıkarılması

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

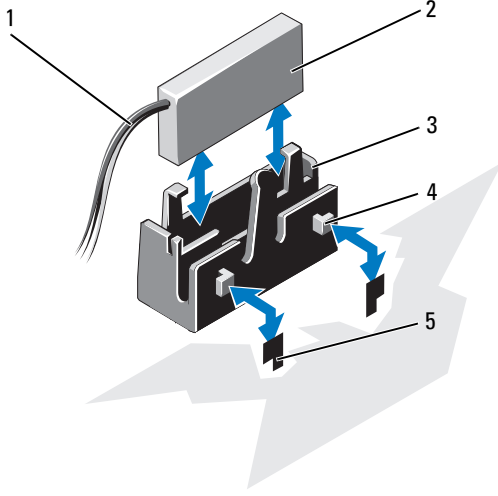
## RAID PİL

Bu bölümdeki bilgiler tümlleşik bir pil yedekleme birimi olmayan isteğe bağlı PERC denetleyici kartlı sistemler için geçerlidir.

### Bir RAID Pilin Çıkarılması

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Gerekirse, kasa duvarlarındaki güç/veri kablolarını çıkarın.
- 4 RAID pil kablosu konnektöründeki tırnağa basın ve kablo konnektörünü depolama kartındaki konnektörden çekip çıkarın. Bkz. şekil 3-21.
- 5 Pil taşıyıcı açma tırnağını çekin ve pil taşıyıcıyı kasadaki pil taşıyıcı yuvalarından çıkarın. Bkz. şekil 3-21.
- 6 RAID pilini tutan iki tırnağı yavaşça çekin ve RAID pilini taşıyıcısından yukarı kaldırın. Bkz. şekil 3-21.

### Şekil 3-21. RAID Piliin Çıkarılması ya da Takılması



- |   |                  |   |               |
|---|------------------|---|---------------|
| 1 | RAID pil kablosu | 2 | RAID pil      |
| 3 | Pil taşıyıcı     | 4 | Tırnaklar (2) |
| 5 | Yuvalar (2)      |   |               |

### RAID Piliin Takılması

- 1 RAID pilini, pil taşıyıcıya takın. Bkz. şekil 3-21.
- 2 Pil taşıyıcıdaki tırnakları kasadaki pil taşıyıcı yuvaları ile hizalayın.
- 3 Pil taşıyıcıyı yerine oturana kadar pil taşıyıcı yuvalarına doğru itin. Bkz. şekil 3-21.
- 4 Varsa, pil kablosunu depolama kartı üzerinde bulunan konektöre bağlayın.
- 5 Güç/veri kablolarını kasa duvarının altından geçirin. Bkz. “Ön Kasa Aksamının Kaydırılması” sayfa 107 kısmında, adım 2 ve adım 3.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 7 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

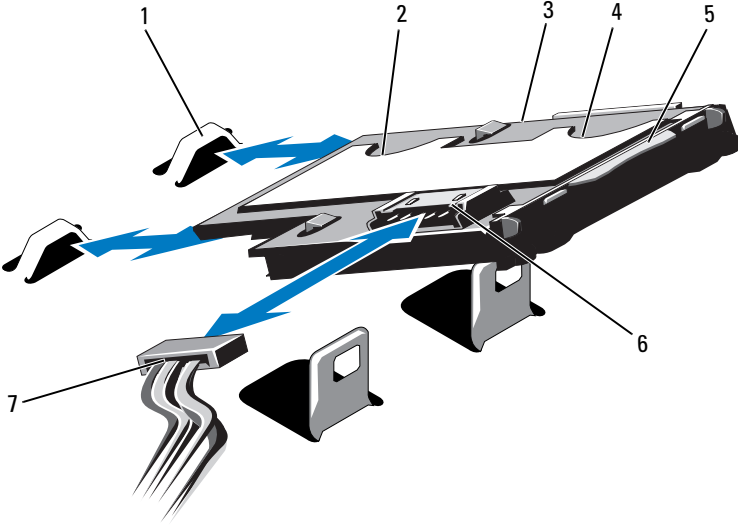
# Dahili Çift SD Modülü (İsteğe bağlı)

## Dahili Çift SD Modülünün Çıkarılması

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Takılıysa, SD kartlarını dahili çift SD modülünden çıkarın.
- 4 Kabloyu dahili çift SD modülünden çıkarın. Bkz. şekil 3-22.
- 5 Dahili çift SD modülünü ön kasa aksamına sabitleyen mandala doğru kaldırın ve modülü aksamdan çıkarın. Bkz. şekil 3-22.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 7 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

### Şekil 3-22. Dahili Çift SD Modülünün Çıkarılması ya da Takılması



- |   |                       |   |                   |
|---|-----------------------|---|-------------------|
| 1 | Kancalar (2)          | 2 | SD kartı yuvası 2 |
| 3 | Dahili çift SD modülü | 4 | SD kartı yuvası 1 |
| 5 | Mandal açma tırnağı   | 6 | Kablo konnektörü  |
| 7 | Güç kablosu           |   |                   |

### Dahili Çift SD Modülünün Takılması

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



**NOT:** Yedeklik seçeneği sistem kurulumunun **Integrated Devices** (Tümleşik Aygıtlar) ekranındaki Mirror (Aynalama) moduna ayarlandığında, bilgiler bir SD kartından diğerine kopyalanır. Bkz. "Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar) Ekranı" sayfa 73.

- 1 Sistemi, bağı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Tablanın altındaki tırnaklar ön kasa aksamındaki kancalara oturacak şekilde modülü yerleştirin ve ardından kartın karşı kenarını yerine oturtun. Bkz. şekil 3-22.
- 4 Dahili çift SD modülü kablosunu kontrol paneli kartındaki konnektöre takın.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 6 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## İşlemciler

Sistem, bir, iki ve dört işlemcili yapılandırmaları destekler. Bir ya da iki işlemcili yapılandırmalarda, işlemcilerin komşu bellek setine erişebilmeleri amacıyla işlemciler socket 1 ve 2'ye takılır ve FlexMem Köprüleri de işlemci socketleri 3 ve 4'e takılır. Bir FlexMem Köprüsünün takılması hakkında daha fazla bilgi için, bkz. “Bir FlexMem Köprüsünün Takılması” sayfa 152.

tablo 3-5, bir, iki ve dört işlemcili yapılandırmalar için bir kılavuz sağlar.

**Tablo 3-5. İşlemci Yapılandırmaları**

Yapılandırma	İşlemci Soketi			
	1	2	3	4
Tek işlemci	İşlemci ve ısı emici	Plastik soket kapağı * ve ısı emici kapağı	FlexMem Köprüsü ve ısı emici kapağı	FlexMem Köprüsü ve ısı emici kapağı
İki işlemci	İşlemci ve ısı emici	İşlemci ve ısı emici	FlexMem Köprüsü ve ısı emici kapağı	FlexMem Köprüsü ve ısı emici kapağı
Dört işlemci	İşlemci ve ısı emici	İşlemci ve ısı emici	İşlemci ve ısı emici	İşlemci ve ısı emici

\*İsteğe bağlı



## İşlemciyi Çıkarma

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

- 1 Sisteminizi yükseltmeden önce [support.dell.com](http://support.dell.com) adresinden en son BIOS sürümünü indirin ve güncellemeyi sisteminize kurmak için sıkıştırılmış indirme dosyasındaki talimatları takip edin.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin. Prizden çıkarıldığında, kapağı açmadan önce sistemdeki saklı gücü tam olarak boşaltmak için güç düğmesini üç saniye basılı tutun.



**NOT:** Sistemin içindeki aksamlar üzerinde çalışırken daima bir statik paspas ve statik bileklik kullanmanız önerilir.

- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 105.



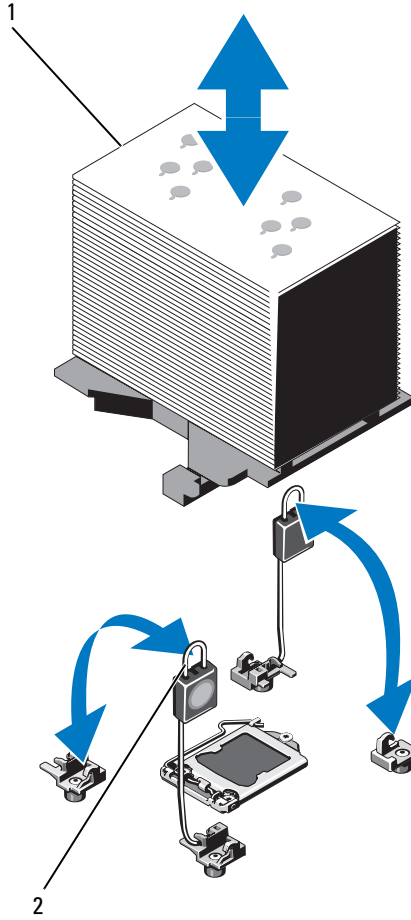
**UYARI:** Sistem kapatıldıktan sonra bir süre ısı emici ve işlemci dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Isı emici ve işlemciyi ellemeden önce soğumaları için bir süre bekleyin.



**DİKKAT:** İşlemciyi çıkarmayı planlamıyorsanız, ısı alıcısını asla işlemciden ayırmayın. Uygun sıcaklık şartlarının sürdürülmesi için ısı alıcısı gereklidir.

- 5 Isı emici açma kollarından birini serbest bırakın. Bkz. şekil 3-23.
- 6 Isı emicinin işlemciden ayrılması için 30 saniye bekleyin.
- 7 Diğer ısı emici açma kolunu serbest bırakın.
- 8 Isı emiciyi yavaşça işlemciden çıkarın ve baş aşağı şekilde tutun (termal gres tarafı yukarı bakacak şekilde).

### Şekil 3-23. Isı Emicinin Çıkarılması ve Takılması

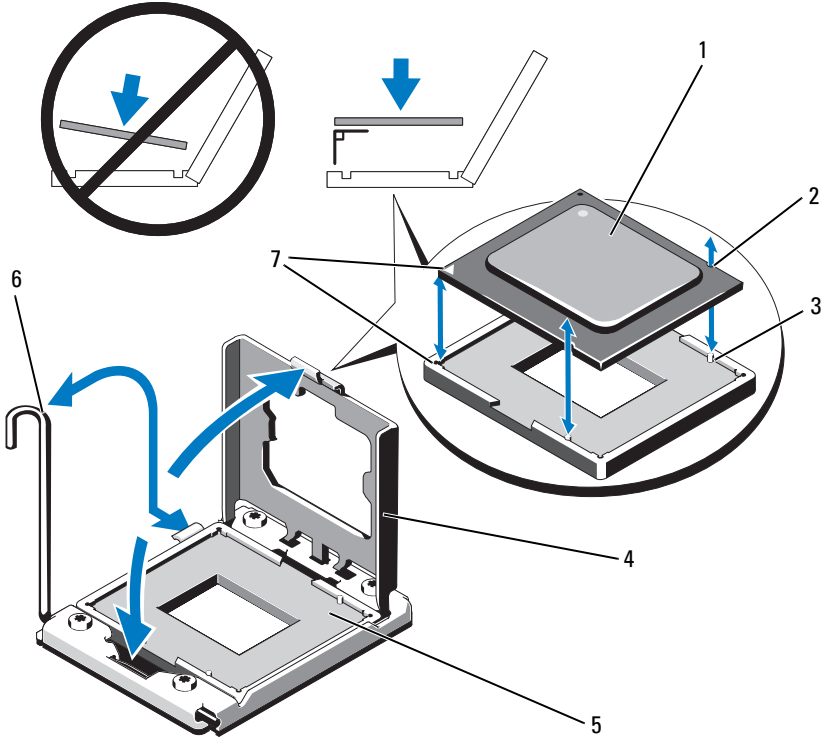


1 Isı emici

2 Açma kolları (2)

- △ DİKKAT: İşlemci büyük baskı altında soketinde tutulur. Sıkıca tutulmazsa açma kolunun aniden yerinden çıkabileceğini dikkate alın.**
- 9** Baş parmağınızı sıkıca işlemci soketi ayırma kolu üzerine koyun ve aşağı itip tırnak altından çekerek kolu kilitli konumdan çıkarın. İşlemci soketten çıkana dek kolu 90 derece dik olarak çevirin. Bkz. şekil 3-24.
- 10** İşlemci koruyucusunu yukarı doğru döndürün ve çıkarın. Bkz. şekil 3-24.

Şekil 3-24. Bir İşlemcinin Çıkarılması ve Takılması



- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| 1 İşlemci                | 2 İşlemcideki dişler (2)     |
| 3 Soket dişleri (2)      | 4 İşlemci koruyucusu         |
| 5 ZIF soketi             | 6 Soket serbest bırakma kolu |
| 7 Pim 1 göstergeleri (2) |                              |

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

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

İşlemciyi çıkardıktan sonra, yeniden kullanım, geri iade ya da geçici saklama için antistatik bir kaba yerleştirin. İşlemcinin altına dokunmayın. İşlemcinin sadece kenarlarına dokunun.

İşlemcileri kalıcı olarak işlemci soketleri 3 ve 4'ten çıkarıyorsanız, uygun sistem soğutmasını sağlamak için bir FlexMem Köprüsü ve bir ısı emici kapağı takmanız gerekir. Bkz. “Bir FlexMem Köprüsünün Takılması” sayfa 152. İşlemciyi işlemci soketi 2'den çıkarıyorsanız, boş sokete bir ısı emici kapağı takmanız gerekir.

## İşlemcinin Takılması



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



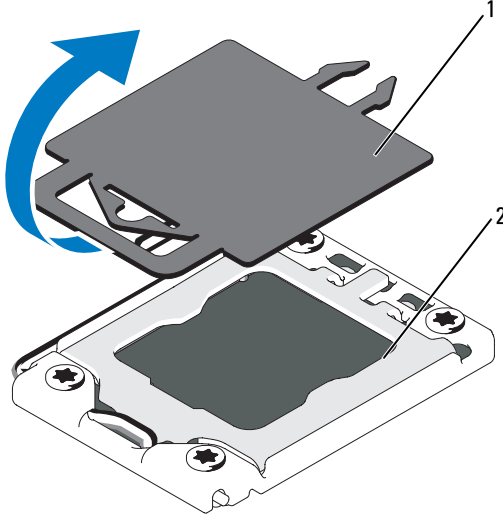
**NOT:** Farklı işlemci yapılandırmalarına ilişkin yönergeler için bkz. tablo 3-5.



**NOT:** Tek işlemcili bir yapılandırmada, CPU1 soketi kullanılmalıdır.

- 1** Varsa, işlemci soketini örten plastik soket kapağını çıkarın. Bkz. şekil 3-25.

Şekil 3-25. Kapağın İşlemci Soketinden Çıkarılması



- 1 Plastik soket kapağı                      2 İşlemci soketi

2 İşlemciyi sadece kenarlarından tutarak ambalaj malzemesinden çıkarın. İşlemcinin altına dokunmayın. İşlemciyi parmaklarınızla kenarlarından tutarak dikkatlice kavrayın. Sisteme taşırken elinizi işlemcinin altına koyun.

3 Sistem kartı soketindeki pin 1 göstergesini bulun.

4 İşlemcinin üzerindeki pin 1 göstergesini bulun. Pim 1 göstergesi işlemci üzerinde bir üçgen olarak görünür. Bkz. şekil 3-24.

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

5 Her pim 1 hizalanmış ve düz olacak şekilde işlemciyi soket üzerine yerleştirin. Bkz. şekil 3-24.

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

- 6 İşlemcideki çentikleri ZIF soketindeki soket anahtarları ile hizalayın. Bkz. şekil 3-24.
- 7 İşlemciyi sokete takın. İşlemciyi düz tutun (bkz. şekil 3-24) ve dik şekilde sokete itin. İşlemci koruması yerinde kalacak şekilde işlemcinin pimler üzerinde kalmasını sağlayın.
- 8 İşlemcinin düzgün şekilde hizalanıp oturtulduğunu kontrol edin.
- 9 İşlemci korumasını kapatın. Bkz. şekil 3-24.
- 10 Yerine oturuncaya kadar soket açma kolunu aşağı çevirin. Bkz. şekil 3-24.
- 11 Isı alıcısını takın.



**NOT:** İlave güç tüketen bir işlemci takıyorsanız kitiniz yedek bir ısı emici içerebilir. Yeni ısı emici orijinalden farklı görünmeyebilir; ancak gelişmiş ısı dağıtım özellikleri vardır ve kullanılması gerekir.

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



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

- b İşlemci kitinizde bulunan gres uygulayıcıyı açın ve tüm termal gresi yeni işlemcinin orta üst kısmındaki uygulayıcıya ekleyin.
- c Isı alıcısını işlemcinin üzerine yerleştirin. Bkz. şekil 3-23.
- d Isı emici açma kollarını kapatın. Bkz. şekil 3-23.
- 12 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 106.
- 13 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 14 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.
- 15 System Setup (Sistem Kurulumu) programına girmek için <F2> tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu kontrol edin. Bkz. “Sistem Kurulum Programına Giriş” sayfa 64.
- 16 Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanı araçlarını çalıştırın.  
Tanı programlarını çalıştırma hakkında bilgi için, bkz. “Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma” sayfa 195.

# FlexMem Köprüsü

FlexMem Köprüleri, bir ve iki işlemcili yapılandırmaları destekleyecek şekilde boş işlemci soketleri 3 ve 4'e takılır. FlexMem Köprüleri takılı durumdayken, işlemci 1 işlemci soketi 3'e atanmış DIMM'lere erişebilir ve işlemci 2 ise işlemci soketi 4'e atanmış olan DIMM'lere erişebilir. Farklı işlemci yapılandırmaları hakkında daha fazla bilgi için, bkz. tablo 3-5.

## Bir FlexMem Köprüsünün Takılması

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

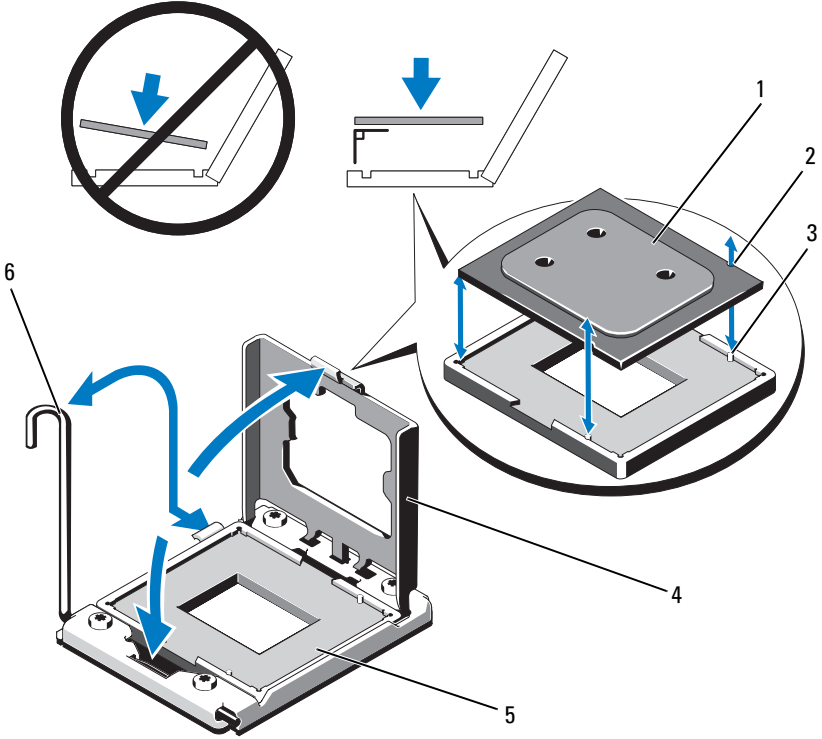
- 1 İşlemci korumasını açın. Bkz. şekil 3-26.
- 2 FlexMem Köprüsündeki çentikleri ZIF soketindeki soket anahtarları ile hizalayın. Bkz. şekil 3-26.
- 3 FlexMem Köprüsünü sokete takın. FlexMem Köprüsünü düz tutun (bkz. şekil 3-26) ve dik şekilde sokete itin.

△ **DİKKAT:** FlexMem Köprüsünü yerine oturtmak için zorlamayın. FlexMem Köprüsü doğru yerleştirildiğinde, sokete kolayca oturur.

- 4 FlexMem Köprüsünün düzgün şekilde hizalanıp oturtulduğunu kontrol edin.
- 5 İşlemci korumasını kapatın. Bkz. şekil 3-26.
- 6 Yerine oturuncaya kadar soket açma kolunu aşağı çevirin. Bkz. şekil 3-26.
- 7 Isı alıcısı kapağını takın.
- 8 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 106.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 10 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.



### Şekil 3-26. FlexMem Köprüsünün Çıkarılması ve Takılması



1 FlexMem Köprüsü

3 Soket anahtarı (2)

5 ZIF soketi

2 FlexMem Köprüsündeki çentik

4 İşlemci koruyucusu

6 Soket serbest bırakma kolu

## Bir FlexMem Köprüsünün Çıkarılması

**⚠ DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin. Prizden çıkarıldığında, kapağı açmadan önce sistemdeki saklı gücü tam olarak boşaltmak için güç düğmesini 3 saniye basılı tutun.



**NOT:** Sistemin içindeki aksamlar üzerinde çalışırken daima bir statik paspas ve statik bileklik kullanmanız önerilir.

- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 105.



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

- 4 Isı emici açma kollarını serbest bırakın ve ısı emici kapağını FlexMem Köprüsünden çıkarın.




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

- 5 Baş parmağınızı sıkıca soketi ayırma kolu üzerine koyun ve aşağı itip turnak altından çekerek kolu kilitli konumdan çıkarın. FlexMem Köprüsü soketten çıkana dek kolu 90 derece dik olarak çevirin. Bkz. şekil 3-26.
- 6 İşlemci korumasını kapatın. Bkz. şekil 3-26.
- 7 Yerine oturuncaya kadar soket açma kolunu aşağı çevirin. Bkz. şekil 3-26.
- 8 Boş işlemci soketindeki ısı emici kapağını değiştirin. Bkz. “İşlemciler” sayfa 144.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 10 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.

# Sistem Pili

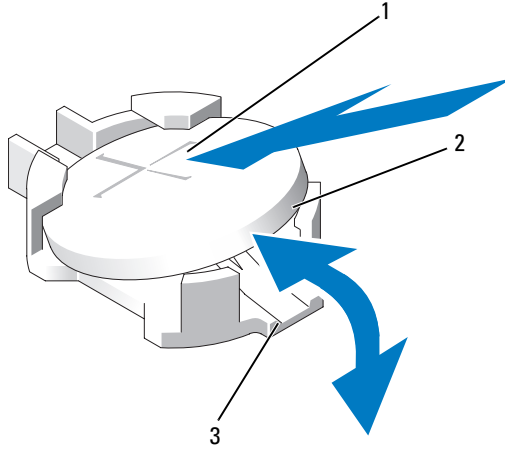
## Sistem Pilinin Değiştirilmesi

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

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.

### Şekil 3-27. Sistem Piliinin Değiştirilmesi



- 1 Pıl konnektörünün pozitif tarafı      2 Sistem pili  
3 Pıl konnektörünün negatif tarafı

3 Pıl soketini bulun. Bkz. şekil 6-1.

4 Takılıysa, depolama denetleyici kartını çıkarın. Bkz. “Tümleşik Depolama Denetleyici Kartı” sayfa 137.

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

5 Pili çıkarmak için, konnektörü pozitif tarafından bastırarak pil konnektörünü destekleyin.

6 Pili konnektörün negatif tarafındaki sabitleme tırnaklarından dışarı çekip çıkarın.

7 Yeni bir sistemi pilini takmak için, konnektörü pozitif tarafından sıkıca bastırarak pil konnektörünü destekleyin.

8 "+" işareti yukarı bakacak şekilde pili tutun ve konnektörün pozitif tarafındaki sabitleme çıkıntılarının altına kaydırın.

- 9 Yerine oturana kadar, pili konnektöre doğru bastırın.
- 10 Varsa, depolama denetleyici kartını takın. Bkz. “Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması” sayfa 139.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 12 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 13 Pilin düzgün çalıştığını doğrulamak için Sistem Kurulum programına girin. Bkz. “System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 63.
- 14 System Setup (Sistem Kurulum) programının **Time** (Saat) ve **Date** (Tarih) alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
- 15 System Setup (Sistem Kurulum) programından çıkın.

## SAS Arka panel

### SAS Arka Panelin Çıkarılması

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

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 91.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.

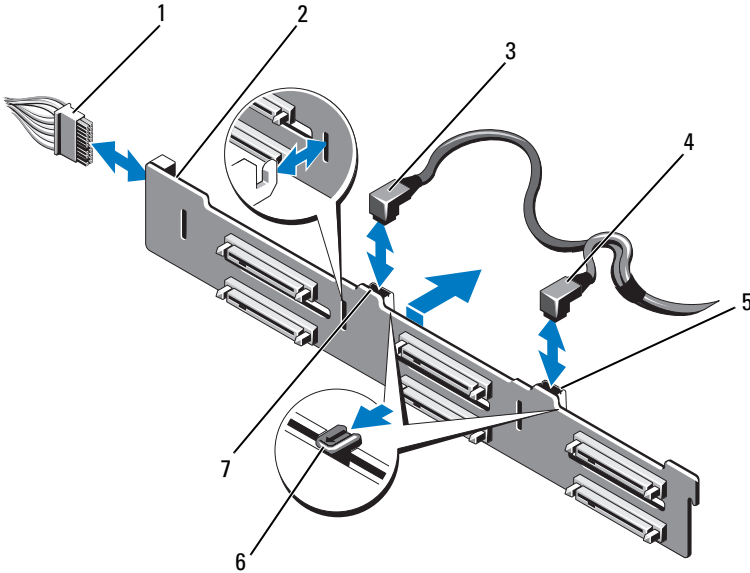
△ **DİKKAT:** Sürücüler ve arka panele zarar vermemek için, arka paneli çıkarmadan önce sabit diskleri sistemden çıkarmanız gerekir.

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

- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 105.
- 5 Tüm sabit diskleri çıkarın. Bkz. “Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması” sayfa 95.

- 6 SAS veri kablolarını ve güç kablosunu arka panelden çıkarın.  
Bkz. şekil 3-28.
- 7 Gerekirse, güç/veri kablosunu optik sürücüden çıkarın. Bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma” sayfa 99.
- 8 Sabit disk yuvasına işaretlenmiş okların yönünde mavi açma tırnaklarına bastırın ve arka paneli yukarı doğru kaydırın.
- 9 Arka paneldeki sabitleyici yuvalar ön kasa aksamındaki tırnaklardan çıkana dek arka paneli sistemden çekip çıkarın.

**Şekil 3-28. SAS Arka Panelinin Çıkarılması ve Takılması**



- |   |                         |   |                               |
|---|-------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Güç kablosu             | 2 | SAS arka panel                |
| 3 | SAS A kablosu           | 4 | SAS B kablosu                 |
| 5 | SAS B kablosu konektörü | 6 | Serbest bırakma sekmeleri (2) |
| 7 | SAS A kablosu konektörü |   |                               |

## **SAS Arka Panelin Takılması**

- 1** SAS arka panelindeki yuvalar ile ön kasa aksamındaki tırnakları hizalayın.
- 2** Mavi açma tırnakları yerine oturana dek SAS arka panelini aşağı kaydırın.
- 3** SAS A kablosunu arka paneldeki SAS A konnektörüne ve SAS B kablosunu ise SAS B konnektörüne takın. Bkz. şekil 3-28.
- 4** Güç kablosunu arka panele bağlayın. Bkz. şekil 3-28.
- 5** Varsa, güç/veri kablosunu optik sürücüye takın. Bkz. “Optik Sürücü Takma” sayfa 101.
- 6** Sabit diskleri eski konumlarına takın. Bkz. “Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Takılması” sayfa 97.
- 7** Gerekirse, güç/veri kablolarını kasa duvarından geçirin. Bkz. “Ön Kasa Aksamının Kaydırılması” sayfa 107 kısmında, adım 2 ve adım 3.
- 8** Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 106.
- 9** Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 10** Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 11** Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. “Ön Çerçevenin Monte Edilmesi” sayfa 91.

# Güç Dağıtım Kartı

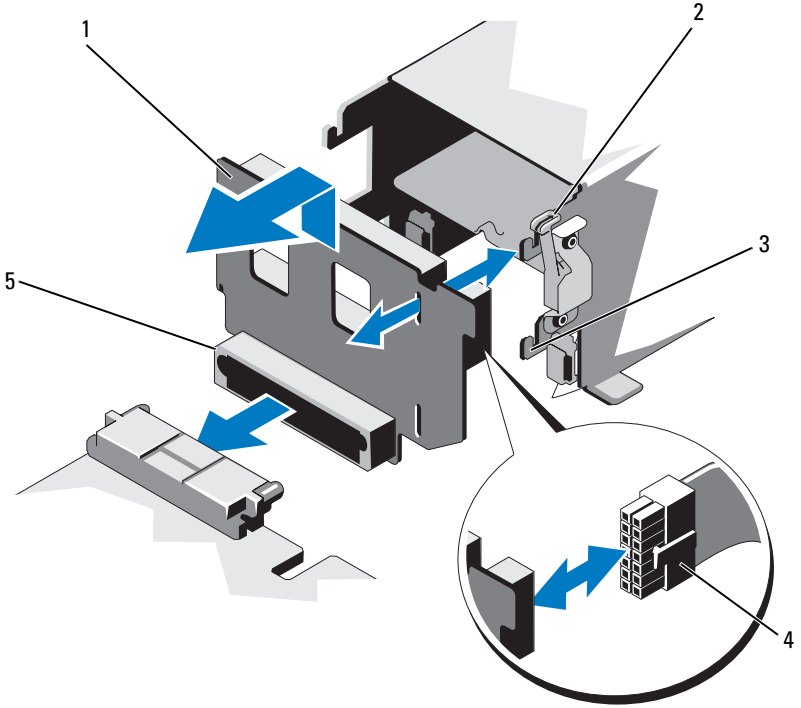
## Güç Dağıtım Kartının Çıkarılması

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

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Güç kaynaklarını sistemden çıkarın. Bkz. “Güç Kaynağının Çıkarılması” sayfa 102.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 4 Soğutma fanı aksamını çıkarın Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması” sayfa 120.
- 5 Güç dağıtım kartına takılan kabloyu çıkarın.
- 6 Güç dağıtım kartı ile G/Ç kartı arasındaki bağlantıyı ayırmak için sistem kartı ile G/Ç kartını ayırın.
  - a Açma kollarını serbest bırakmak için yüksek hızlı konnektördeki tırnağı hafifçe kaldırın. Bkz. şekil 3-31.
  - b Sistem kartı ile güç dağıtım kartını G/Ç kartından ayırmak için açma kollarını 90 derecelik açıyla konnektörden çekin. Bkz. şekil 3-31.
- 7 Güç dağıtım kartını sabitleyen açma tırnağını çekin ve kartı yukarı kaldırın. Bkz. şekil 3-29.
- 8 Karttaki sabitleyici yuvalar kasadaki tırnaklardan ayrılana dek güç dağıtım kartını yukarı çekin. Bkz. şekil 3-29.



Şekil 3-29. Güç Dağıtım Kartı



- 1 Güç dağıtım kartı
- 3 Sabitleme yuvası
- 5 Güç dağıtım kartı konektörü

- 2 Serbest bırakma tırnağı
- 4 Güç kablosu

## Güç Dağıtım Kartının Değiştirilmesi



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

- 1 Yeni güç dağıtım kartı aksamını paketinden çıkarın.
- 2 Kasadaki tırnaklar ile karttaki sabitleyici yuvaları hizalayın.
- 3 Açma tırnağını hafifçe sistemin arkasına çekin ve yerine oturuncaya dek kartı aşığı kaydırın. Bkz. şekil 3-29.
- 4 Güç dağıtım kartı ile G/Ç kartı arasındaki bağlantıyı birleştirmek için sistem kartı ile G/Ç kartını bağlayın.
  - a Konnektörü yarısındaki kılavuz pimleri konnektörün diğer yarısındaki yuvalar ile hizalayın. Bkz. şekil 3-29.
  - b Yerlerine kilitlenene dek açma kollarını içe doğru itin. Bkz. şekil 3-29.
- 5 Kabloyu güç dağıtım kartına bağlayın.
- 6 Soğutma fanı aksamını takın. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Takılması” sayfa 122.
- 7 Güç kaynaklarını sisteme monte edin. Bkz. “Güç Kaynağının Takılması” sayfa 104.
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 9 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

# Kontrol Paneli Düzeneği

## Kontrol Paneli Ekran Modülünün Çıkarılması

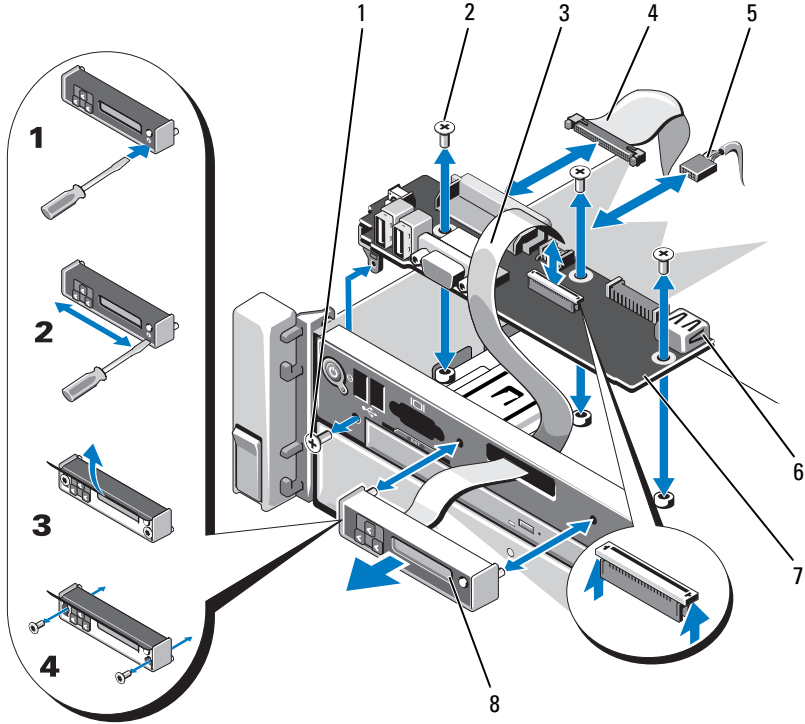
△ **DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell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

- 1 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 91.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 4 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartından çıkarın. Bkz. şekil 3-30.
- 5 Bir bıçak ya da küçük bir düz uçlu tornavida ile, ekranın ön panelinin altındaki blade'i takın ve paneli dışa doğru kaldırmak için blade'i alt kısma doğru kaydırın. Bkz. şekil 3-30.
- 6 Bağlantı vidalarına erişim için paneli yukarı bükün.
- 7 Bir T10 Torx tornavida kullanarak, ekran modülünü sistem kasasına sabitleyen iki vidayı sökün.
- 8 Ekran modülünü kasa açıklığından çıkarın.

## Kontrol Paneli Ekran Modülünün Takılması

- 1 Ekran modülünü kasa açıklığına takın ve modülü iki adet Torx vida ile sabitleyin. Bkz. şekil 3-30.
- 2 Yedek paneli ekran modülünün ön kısmına takın.
- 3 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartına bağlayın. Bkz. şekil 3-30.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 5 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 6 Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. “Ön Çerçevenin Monte Edilmesi” sayfa 91.

**Şekil 3-30. Kontrol Paneli Ekran Modülünün Çıkarılması ve Takılması**



- |   |                      |   |                        |
|---|----------------------|---|------------------------|
| 1 | T8 Torx vidası       | 2 | T10 Torx vidası (3)    |
| 3 | Ekran modülü kablosu | 4 | Kontrol paneli kablosu |
| 5 | Güç kablosu          | 6 | USB konektörü          |
| 7 | Kontrol paneli kartı | 8 | Ekran modülü           |

## Kontrol Paneli Kartının Çıkarılması

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

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Kontrol paneli kartına bağlı olan kabloları çıkarın. Bkz. şekil 3-30.
- 4 Varsa, USB bellek anahtarını çıkartın. Bkz. “Dahili USB Bellek Anahtarı” sayfa 122.
- 5 Bir T10 Torx tornavida kullanarak, kontrol paneli kartını ön kasa aksamına sabitleyen üç vidayı sökün. Bkz. şekil 3-30.
- 6 Bir T8 Torx tornavida kullanarak, kontrol paneli kartını sistemin ön kısmına sabitleyen vidayı sökün. Bkz. şekil 3-30.
- 7 Kontrol paneli aksamını sistemin arkasına doğru kaydırın ve dışarı çıkarın.

## Kontrol Paneli Kartının Takılması

- 1 Kontrol paneli kartındaki vida deliklerini ön kasa aksamı üzerindeki delikler ile hizalayın.
- 2 Bir T10 Torx tornavida kullanarak, kontrol paneli kartını ön kasa aksamına sabitleyen üç vidayı değiştirin. Bkz. şekil 3-30.
- 3 Bir T8 Torx tornavida kullanarak, kontrol paneli kartını sistemin ön kısmına sabitleyen vidayı değiştirin. Bkz. şekil 3-30.
- 4 Varsa, USB bellek anahtarını çıkartın. Bkz. “Dahili USB Bellek Anahtarı” sayfa 122.
- 5 Tüm kabloları kontrol paneli kartına bağlayın.
- 6 Gerekirse, güç/veri kablolarını kasa duvarından geçirin. Bkz. “Ön Kasa Aksamının Kaydırılması” sayfa 107 kısmında, adım 2 ve adım 3.

- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 8 Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. “Ön Çerçevenin Monte Edilmesi” sayfa 91.
- 9 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## Sistem Kartı Aksamı

Sistem kartı aksamı, yüksek hızlı konektör ile birbirine bağlı olan iki karttan oluşur.

- İşlemci kartı — bellek modülleri, güç kaynakları ve işlemciler için konektörlere sahiptir.
- G/Ç kartı — genişleme kartı yükselticileri ve genişleme kartı için konektörlere sahiptir.

### Sistem Kartı Aksamını Çıkarma

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

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

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünü Çıkarma” sayfa 105.
- 4 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 91.
- 5 Ön kasa aksamını sistemden kaydırıp çıkarın. Bkz. “Ön Kasa Aksamı” sayfa 107.

- 6 Kablo kelepçesini çıkarın. Bkz. şekil 3-10.
- 7 Varsa, RAID pilini çıkarın. Bkz. “Bir RAID Pilin Çıkarılması” sayfa 140.
- 8 RAID pil taşıyıcısını çıkarın. Bkz. şekil 3-21.
- 9 Bellek modüllerini çıkarın. Bkz. “Bellek Modüllerinin Çıkartılması” sayfa 116.
- 10 Soğutma fanı aksamını çıkarın Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması” sayfa 120.



**UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bir süre ısı emici dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Sistem kartını çıkarırken ısı emicilere dokunmamaya dikkat edin.**

- 11 Isı emicilerini ve işlemcileri çıkarın. Bkz. “İşlemciyi Çıkarma” sayfa 145.
- 12 Takılıysa ısı emici kapaklarını çıkarın. Bkz. “İşlemciyi Çıkarma” sayfa 145.
- 13 Tüm genişleme kartlarını ve tümleşik depolama denetleyici kartını çıkarın. Bkz. “Genişleme Kartının Çıkartılması” sayfa 129 ve “Tümleşik Depolama Denetleyici Kartı” sayfa 137.
- 14 Genişleme kartı yükselticilerini çıkarın. Bkz. “Genişleme-Kartı Yükseltici 1’in Çıkarılması” sayfa 130 ve “Genişleme-Kartı Yükseltici 2’nin Çıkarılması” sayfa 132.
- 15 Varsa, G/Ç kartından NIC donanım anahtarını çıkarın. Bkz. “Dahili NIC Donanım Anahtarı” sayfa 124.
- 16 Kabloları sistem kartı aksamından, SAS arka panelinden, kontrol paneli kartından ve optik sürücüden ayırın.
- 17 Açma kollarını serbest bırakmak için yüksek hızlı konnektördeki tırnağı hafifçe kaldırın. Bkz. şekil 3-31.
- 18 İşlemci kartını G/Ç kartından ayırmak için açma kollarını 90 derecelik açıyla konnektörün dışına itin. Bkz. şekil 3-31.
- 19 Konnektörün bir yarısındaki kılavuz pimleri konnektörün diğer yarısındaki yuvalardan çıkarmak için, işlemci kartını sistemin ön kısmına doğru hafifçe itin.



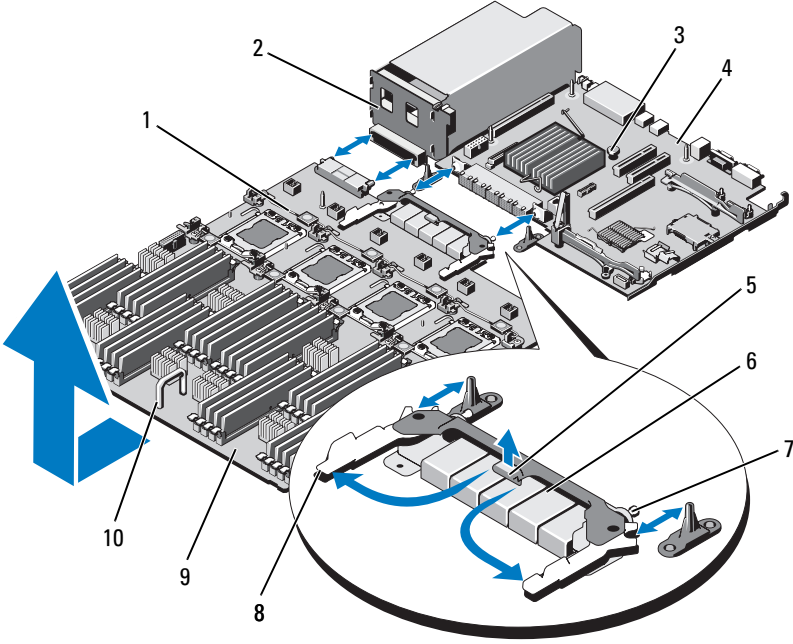
**NOT:** İşlemci kartı G/Ç kartından ayrıldığında, güç dağıtım kartı konnektörü de işlemci kartından ayrılır.



**DİKKAT:** Bir bellek modülü, işlemci ya da diğer aksamlardan tutarak sistem kartı aksamını kaldırmayın.

- 20 İşlemci kartını tutamaktan ve bir ısı emicinin açma kolundan tutun (bkz. şekil 3-23). İşlemci kartını sistemin arkasına doğru yatırarak çıkarın ve kartı da kasanın dışına alın.
- 21 Açma pimini çekin ve G/Ç kartını öne hareket ettirip kasadan çıkarın.


**Şekil 3-31. Sistem Kartının Çıkarılması ve Takılması**



- |   |                     |    |                        |
|---|---------------------|----|------------------------|
| 1 | Isı emici açma kolu | 2  | Güç dağıtım kartı      |
| 3 | Açma pimi           | 4  | I/O kartı              |
| 5 | Sekme               | 6  | Yüksek hızlı konnektör |
| 7 | Kılavuz pimleri (2) | 8  | Açma kolları (2)       |
| 9 | İşlemci kartı       | 10 | Sap                    |



## Sistem Kartı Aksamının Takılması

- 1 Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.
  - 2 G/Ç kartını, kenarından ve açma piminden tutun ve kasaya indirin.
  - 3 G/Ç kartını düz olarak oturana dek kasanın altına konumlandırın.
  - 4 Konnektörleri kasa arka panelindeki açıklıklara takarak G/Ç kartını sistemin arkasına kaydırın.
  - 5 Tutamak ve ısı emicinin açma kolundan tutarak (bkz. şekil 3-23) işlemci kartını kasaya indirin. Düz olarak oturacak şekilde işlemci kartını kasanın altına konumlandırın.
  - 6 Yüksek hızlı konnektörün bir yarısındaki kılavuz pimler konnektörün diğer yarısındaki delikler ile kavraşana dek işlemci kartını geriye doğru kaydırın. Bkz. şekil 3-31.
  - 7 Yerlerine kilitlenene dek açma kollarını içe doğru itin. Bkz. şekil 3-31.
  - 8 Varsa, plastik soket kapaklarını ya da FlexMem Köprülerini işlemci soketlerinden çıkarın. Farklı işlemci yapılandırmalarında işlemcilerin ve FlexMem Köprülerinin takılmasına ilişkin bilgi için Bkz. tablo 3-5.
  - 9 İşlemcileri ve FlexMem Köprülerini uygun şekilde yeni işlemci kartına takın. Bkz. “İşlemciler” sayfa 144 ve “Bir FlexMem Köprüsünün Takılması” sayfa 152.
-  **NOT:** Farklı işlemci yapılandırmalarında işlemcilerin ve FlexMem Köprülerinin takılmasına ilişkin bilgi için bkz. tablo 3-5.
- 10 Isı emicileri ve ısı emici kapaklarını uygun şekilde değiştirin. Bkz. tablo 3-5.
  - 11 Bellek modüllerini değiştirin. Bkz. “Bellek Modüllerini Takma” sayfa 114.
  - 12 RAID pil taşıyıcısını değiştirin. Bkz. şekil 3-21.
  - 13 RAID pilini değiştirin. Bkz. “RAID Pilinin Takılması” sayfa 141.
  - 14 Kablo kelepçesini değiştirin. Bkz. şekil 3-10.
  - 15 Soğutma fanı aksamını takın. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Takılması” sayfa 122.
  - 16 Varsa, NIC donanım anahtarını sistem kartına takın. Bkz. “Dahili NIC Donanım Anahtarı” sayfa 124.
  - 17 Genişleme kartı yükselticilerini takın. Bkz. “Genişleme-Kartı Yükseltici 1'in Takılması” sayfa 132 ve “Genişleme-Kartı Yükseltici 2'nin Takılması” sayfa 134.

- 18** Tüm genişleme kartlarını ve tümleşik depolama denetleyici kartını takın. Bkz. “Genişleme Kartı Takma” sayfa 127 ve “Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması” sayfa 139.
- 19** Ön kasa aksamını tekrar sisteme kaydırarak takın. Bkz. “Ön Kasa Aksamı” sayfa 107.
- 20** Kabloları sistem kartı aksamına, SAS arka paneline, kontrol paneli kartına ve optik sürücüye takın
- 21** Güç/veri kablolarını kasa duvarının altından geçirin. Bkz. “Ön Kasa Aksamının Kaydırılması” sayfa 107 kısmında, adım 2 ve adım 3.
- 22** Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 106.
- 23** Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 24** Varsa, ön çerçeveyi takın. Bkz. “Ön Çerçevenin Monte Edilmesi” sayfa 91.
- 25** Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

# Sisteminize Ait Sorunlarının Giderilmesi

## Önce Güvenlik—Siz ve Sisteminiz için

△ **DİKKAT:** Onarım işlemlerinin çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca sorun giderme uygulamalarını ve ürüne ait belgelerde izin verilen veya çevrimiçi, telefon hizmeti ya da destek ekibi tarafından verilen direktif üzerine, küçük onarım işlemlerini kendiniz gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

## Sistem Başlangıç Arızasına Yönelik Sorun Giderme

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

- UEFI Önyükleme Yöneticisinden bir işletim sistemi yükledikten sonra sistemi BIOS önyükleme modundan açarsanız, sistem askıya alınacaktır. Bunun tam terside doğrudur. İşletim sistemini yüklediğiniz aynı önyükleme moduna önyükleme yapmanız gerekmektedir. Bkz. “System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 63.
- Geçersiz bellek yapılandırmaları, başlangıçta herhangi bir video çıkışı olmadan sistemin durmasına neden olabilir. Bkz. “Sistem Belleği” sayfa 109.

Sistemin başlatılmasıyla ilgili tüm diğer konuları için, LCD panel iletilerini ve ekranda görüntülenen tüm sistem iletilerini not edin. Daha fazla bilgi için bkz. “LCD Durum İletileri” sayfa 26 ve “Sistem Mesajları” sayfa 43.

## Harici Bağlantılara Yönelik Sorun Giderme

Herhangi bir harici aygıtla ilgili sorununu gidermeden önce, tüm harici kabloların sisteminizdeki harici bağlantılara sıkı bir şekilde takıldığından. Sisteminizdeki ön ve arka panel konnektörler için Bkz. Şekil 1-1 ve Şekil 1-3.

## Video Altsistemine Yönelik Sorun Giderme

- 1 Monitöre giden güç bağlantılarını ve sistemi kontrol edin.
- 2 Sistemden monitöre giden video arabirim kablosunu kontrol edin.
- 3 Sisteme iki adet monitör bağlanmışsa, monitörlerden birini çıkartın. Sistem, ön veya arka video konnektörüne bağlı tek bir monitörü destekler.
- 4 Uygun çevrimiçi tanılama sınavmasını çalıştırın. Bkz. “Çevrimiçi Tanılamaların Kullanılması” sayfa 193.

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

Sınama işlemleri başarısızlıkla sonuçlanırsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.

## USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme

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

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

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

Sorun devam ediyorsa, sisteme bağlı diğer aygıtlara yönelik sorun gidermeye başlamak üzere bir dahaki adıma geçin.

- 2 Bağlı olan tüm USB aygıtlarını kapatın ve sistemden çıkarın.
- 3 Sistemi yeniden başlatın ve klavyeniz çalışıyorsa, sistem kurulum programına girin. Tüm USB bağlantı noktalarının etkin olduklarından emin olun. Bkz. “Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar) Ekranı” sayfa 73.  
Klavyeniz çalışmıyorsa, uzaktan erişim öğesini kullanabilirsiniz. Sisteme erişilemiyorsa, sisteminizdeki NVRAM\_CLR atlama telinin ayarı ve varsayılan ayarların BIOS'a geri yüklenmesiyle ilgili talimatlar için bkz. “Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma” sayfa 207.
- 4 Her bir USB aygıtını teker çıkarın ve çalıştırın.
- 5 Bir aygıt aynı soruna neden oluyorsa, aygıtını kaptın, USB kablosunu değiştirin ve aygıtı çalıştırın.  
Sorun devam ediyorsa, aygıtı değiştirin.  
Sorun giderme başarısızsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.

## I/O Aygıtına Yönelik Sorun Giderme

- 1 Seri bağlantı noktasına bağlı tüm çevre birimlerini ve sistemi kapatın.
- 2 Seri arabirim kablosunu çalışın bir kablo ile değiştirin ve sistem ile seri aygıtı açın.  
Sorun çözülmemiş ise, arabirim kablosunu değiştirin.
- 3 Sistemi ve seri aygıtı kapatın ve aygıtı benzer bir aygıt ile değiştirin.
- 4 Sistemi ve seri aygıtı kapatın.  
Sorun çözülmemiş ise, seri aygıtı değiştirin.  
Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.”

## Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. “Çevrimiçi Tanılamaların Kullanılması” sayfa 193.
- 2 Sistemi yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem iletilerini kontrol edin.
- 3 NIC konektörü üzerindeki uygun göstergelyi kontrol edin. Bkz. “NIC Gösterge Kodları” sayfa 24.
  - Link göstergesi, yanmıyorsa, tüm kablo bağlantılarını kontrol edin.
  - Faaliyet göstergesi yanmıyorsa ağ sürücüsü dosyaları zarar görmüş ya da silinmiş olabilirler.  
Varsa sürücülerini çıkartın ve yeniden takın. NIC belgelerine bakın.
  - Uygunsa otomatik anlaşma (autonegotiation) ayarlarını değiştirin.
  - Harici anahtar ya da hub üzerinde başka bir konektör kullanın.Bir tümleşik NIC yerine NIC kartı kullanıyorsanız, NIC kartı belgelerine bakın.
- 4 Uygun sürücülerin kurulduklarından ve protokollerin uygun olduklarından emin olun. NIC belgelerine bakın.
- 5 Sistem Kurulum Programına girin ve NIC bağlantı noktalarının etkin olup olmadıklarını kontrol edin. Bkz. “Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar) Ekranı” sayfa 73.
- 6 Ağ üzerindeki NIC'ler, hublar ve anahtarların aynı veri aktarım hızı ve dupleks ayarlandıklarından emin olun. Tüm ağ aygıtları için belgelere bakın.
- 7 Tüm ağ kablolarının aynı tür olduklarından ve maksimum uzunluğu geçmediklerinden emin olun.  
Sorun giderme başarısızsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.

# Sistemin Islanmasına Yönelik Sorun Giderme

△ **DİKKAT:** Onarım işlemlerinin çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca sorun giderme uygulamalarını ve ürüne ait belgelerde izin verilen veya çevrimiçi, telefon hizmeti ya da destek ekibi tarafından verilen direktif üzerine, küçük onarım işlemlerini kendiniz gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın ve sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Bileşenleri sistemden çıkarın. Bkz. “Sistem Bileşenlerinin Monte Edilmesi” sayfa 89.
  - Sabit sürücüler
  - Soğutma fanı aksamı
  - SD kartları
  - USB bellek anahtarı
  - NIC donanım anahtarı
  - Dahili Çift SD modülü
  - Genişleme kartları ve genişleme kartı yükselticileri
  - Tümlüşik depolama denetleyicisi
  - iDRAC6 Enterprise kartı
  - Güç kaynakları
  - İşlemciler ve ısı emciler
- 4 Sistemin en az 24 saat süreyle iyice kurummasını sağlayın.
- 5 'adım 3den çıkardığınız bileşenleri yeniden takın.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.

- 7 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.  
Sistem, uygun bir biçimde çalışmıyor ise , bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
- 8 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. “Çevrimiçi Tanılamaların Kullanılması” sayfa 193.  
Sınama işlemleri başarısızlıkla sonuçlanırsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.

## Hasar Görmüş Bir Sisteme Yönelik Sorun Giderme


△ **DİKKAT:** Onarım işlemlerinin çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca sorun giderme uygulamalarını ve ürüne ait belgelerde izin verilen veya çevrimiçi, telefon hizmeti ya da destek ekibi tarafından verilen direktif üzerine, küçük onarım işlemlerini kendiniz gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın ve sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldıklarından emin olun:
  - Sabit sürücüler
  - Soğutma fanı aksamı
  - SD kartları
  - USB bellek anahtarı
  - NIC donanım anahtarı
  - Dahili Çift SD modülü
  - Genişleme kartları ve genişleme kartı yükselticileri
  - Tümleşik depolama denetleyicisi
  - iDRAC6 Enterprise kartı
  - Güç kaynakları
  - İşlemciler ve ısı emciler




- 4 Tüm kabloların doğru şekilde takıldıklarından emin olun.
  - 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
  - 6 Sistem tanılama uygulamalarındaki sistem kartı sına ma işlemini çalıştırın. Bkz. “Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma” sayfa 195.
- Sınama işlemleri başarısızlıkla sonuçlanırsa, bkz“Yardım Alma” sayfa 209.

## Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme

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

- 1 Sistem Kurulum programından saati ve tarihi tekrar girin. Bkz. “System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 63.
- 2 Sistemi kapatın ve Elektrik prizinden en az bir saatliğine çıkartın.
- 3 Sistemi elektrik prizine yeniden takın ve sistemi açın.
- 4 Sistem Kurulum programına girin.

Sistem Kurulum programında tarih ve saat doğru değil ise pili değiştirin. Bkz. “Sistem Pilinin Değiştirilmesi” sayfa 155.

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

Pilin değiştirilmesi sonucunda sorun giderilmediyse, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.

## Güç kaynaklarına Yönelik Sorun Giderme



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

- 1 Güç kaynağının arıza göstergesinden arızalı güç kaynağını belirleyin. Bkz. “Güç Göstergesi Kodları” sayfa 25.



**DİKKAT:** Bir güç kaynağına yönelik sorun giderme uyumsuzluk hatasına işaret ediyorsa, yalnızca göstergesi yanıp sönen güç kaynağını değiştirin. Karşıt güç kaynağını uyumlu bir eş haline getirmek üzere değiştirmek, hataya ve sistemin beklenmedik bir şekilde kapanmasına neden olabilir.

- 2 Çıkararak ve yeniden takarak güç kaynağını yerine oturtun. Bkz. “Güç Kaynağının Çıkarılması” sayfa 102 ve “Güç Kaynağının Takılması” sayfa 104.



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

Sorun devam ediyorsa, arızalı güç kaynağını değiştirin.

- 3 Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.

# Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme

△ **DİKKAT:** Onarım işlemlerinin çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca sorun giderme uygulamalarını ve ürüne ait belgelerde izin verilen veya çevrimiçi, telefon hizmeti ya da destek ekibi tarafından verilen direktif üzerine, küçük onarım işlemlerini kendiniz gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun:

- Sistem kapağı, soğutma örtüsü, sürücü kapağı, bellek modülü kapağı ya da arka dolgu dirseğinin çıkması.
- Isı emici kapağın çıkması (tek işlemci yapılandırmalarında).
- Ortam sıcaklığının çok yüksek olması. Sistemin işletim sıcaklığı gereksinimleri için *Başlangıç Kılavuzu*'na bakın.
- Harici hava çıkışının engellenmesi.
- Sistem içindeki kabloların hava akışını engellemesi.
- Bir soğutma fanının çıkarılmış ya da arızalı olması. Bkz. “Fana Yönelik Sorun Giderme” sayfa 180.
- Genişleme kartı kurulum yönergelerinin takip edilmemesi. Bkz. “Genişleme Kartı Takma Yönergeleri” sayfa 126.

## Fana Yönelik Sorun Giderme


△ **DİKKAT:** Onarım işlemlerinin çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca sorun giderme uygulamalarını ve ürüne ait belgelerde izin verilen veya çevrimiçi, telefon hizmeti ya da destek ekibi tarafından verilen direktif üzerine, küçük onarım işlemlerini kendiniz gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

1 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.

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

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

3 Fanı çıkarın ve yerine oturtun. Bkz. “Bir Soğutma Fanını Çıkarma” sayfa 118 ve “Bir Soğutma Fanının Takılması” sayfa 120.

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

4 Sorun giderilmediyse yeni bir fan takın. Bkz. “Bir Soğutma Fanını Çıkarma” sayfa 118 ve “Bir Soğutma Fanının Takılması” sayfa 120.

Yedek fan uygun bir biçimde çalışıyorsa, sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.

Yedek fan, çalışmıyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.

# Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme

△ **DİKKAT:** Onarım işlemlerinin çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca sorun giderme uygulamalarını ve ürüne ait belgelerde izin verilen veya çevrimiçi, telefon hizmeti ya da destek ekibi tarafından verilen direktif üzerine, küçük onarım işlemlerini kendiniz gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.



**NOT:** Geçersiz bellek yapılandırılmaları, sisteminizin herhangi bir video çıkışı olmadan başlangıçta durmasına sebep olabilir. Bkz. “Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri” sayfa 110 ve bellek yapılandırmanın tüm uygulanabilir yönergeler ile uyumlu olduklarından emin olun.

- 1 Sistem çalışıyorsa, uygun çevrimiçi tanılama sınavmasını çalıştırın. Bkz. “Çevrimiçi Tanılamaların Kullanılması” sayfa 193.  
Tanılama bir hata gösteriyorsa, tanılama programı tarafından sağlanan çözüm işlemlerini uygulayın.
- 2 Sistem çalışmıyorsa, sistemi ve çevre birimlerini kapatın, sistemi güç kaynağından çıkarın. En az 10 saniye bekleyin ve sonra sistemin elektrik bağlantısını yeniden yapın.
- 3 Sistemi ve çevre birimlerini kapatın, ekrandaki iletileri not edin.  
Belirli bir bellek modülüyle ilgili arızayı gösteren bir hata iletilisi görüntüleniyorsa, adım 12 ögesine gidin.
- 4 Sistem Kurulumu programına girin ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Bkz. “Memory Settings (Bellek Ayarları) Ekranı” sayfa 69. Gerekliyse, değişiklikleri bellek ayarlarına uygulayın.  
Bellek ayarları, kurulu bellek uyuşuyor ama halen bir sorun belirtiliyorsa, gidin, adım 12.
- 5 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 6 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 7 Bellek kanallarını kontrol edin ve doğru yerleştirildiklerinden emin olun. Bkz. “Genel Bellek Modülü Montaj Yönergeleri” sayfa 110.
- 8 Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun. Bkz. “Bellek Modüllerini Takma” sayfa 114.

- 9 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 10 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 11 Sistem Kurulumu programına girin ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Bkz. “Memory Settings (Bellek Ayarları) Ekranı” sayfa 69.  
Sorun çözülmemişse, bir sonraki adıma devam edin.
- 12 Bir tanılama sınamaya işlemi ya da hata mesajı belirli bir bellek modülünü arızalı olarak gösteriyorsa, modülü değiştirin ve yeniden takın.
- 13 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 14 Belirli olmayan arızalı bir bellek modülüyle ilgili sorunu gidermek için, ilk DIMM soketindeki bellek modülünü aynı tür ve kapasitede olan bir modül ile değiştirin. Bkz. “Bellek Modüllerini Takma” sayfa 114.
- 15 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 16 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 17 Sistem önyüklemesi sırasında, sistemin ön kısmındaki tüm hata mesajlarını ve tanılama göstergelerini inceleyin.
- 18 Bellek sorunu hala devam ediyorsa, takılı her bellek modülü için adım 15 boyunca adım 12 tekrarlayın.  
Tüm bellek modülleri kontrol edildikten sonra, sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.

# Dahili USB Belleğine Yönelik Sorun Giderme

**△ DİKKAT:** Onarım işlemlerinin çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca sorun giderme uygulamalarını ve ürüne ait belgelerde izin verilen veya çevrimiçi, telefon hizmeti ya da destek ekibi tarafından verilen direktif üzerine, küçük onarım işlemlerini kendiniz gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistem Kurulum Programına girin ve dahili USB bellek bağlantı noktasının etkin olduğundan emin olun. Bkz. “Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar) Ekranı” sayfa 73.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın ve sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 4 USB belleğin yerini belirleyin ve yerine oturtun. Bkz. “Dahili USB Bellek Anahtarı” sayfa 122.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 6 Sistemi ve çevrebirimleri açın, USB belleğin çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- 7 Sorun çözülmemiş ise, adım 2 ve adım 3 tekrarlayın.
- 8 Uygun şekilde çalıştığından emin olduğunuz farklı bir USB bellek yerleştirin.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 10 Sistemi ve çevrebirimleri açın, USB belleğin çalışıp çalışmadığını kontrol edin.  
Sorun çözülmemiş ise, bkz “Yardım Alma” sayfa 209.

## Bir SD Karta Yönelik Sorun Giderme

**△ DİKKAT:** Onarım işlemlerinin çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca sorun giderme uygulamalarını ve ürüne ait belgelerde izin verilen veya çevrimiçi, telefon hizmeti ya da destek ekibi tarafından verilen direktif üzerine, küçük onarım işlemlerini kendiniz gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistem Kurulum Programına girin ve dahili SD bellek bağlantı noktasının etkin olduğundan emin olun. Bkz. “Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar) Ekranı” sayfa 73.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 4 SD modülü kablosunu yerine oturtun. Bkz. “Dahili Çift SD Modülünün Takılması” sayfa 143.

**△ DİKKAT:** Yedekleme seçeneği, sistem kurulumunun Tümleşik Aygıtlarında Yansıma Moduna ayarlanmışsa, veri kaybını önlemek amacıyla adım 5 'den adım 9'e kadar talimatları takip edin. Yedekleme seçeneği, Devre dışı seçeneğine ayarlanmışsa, adım 10'e devam edin.



**NOT:** Bir SD kart hatası meydana geliyorsa, dahili çift SD modülü denetleyicisi bunu sisteme bildirir. Sistem bir dahaki sefere başlatılırken, arızayı belirten bir ileti görüntüler.

- 5 SD kart 1 başlatılamadıysa, kartı 1 numaralı SD kart yuvasından çıkartın. Bkz. “Dahili Çift SD Modülünün Çıkarılması” sayfa 142. SD kartı 2 başlatılamadıysa, 2 numaralı SD kartı yuvasına yeni bir SD kartı yerleştirin ve adım 8' devam edin.
- 6 SD kartı yuva 2 içindeki kartı çıkarın ve SD kartı yuvasına yerleştirin. Bkz. “Dahili Çift SD Modülünün Çıkarılması” sayfa 142 ve “Dahili Çift SD Modülünün Takılması” sayfa 143.
- 7 Yeni SD kartını 2 numaralı SD kartı yuvasına yerleştirin. Bkz. Şekil 3-22.
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 9 Sistemi ve çevrebirimleri açın, SD kartının çalışıp çalışmadığını kontrol edin.



- 10 Uygun şekilde çalıştığından emin olduğunuz farklı bir SD kartı yerleştirin.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 12 Sistemi ve çevre birimleri açın, SD kartının çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Sorun çözülmemiş ise, bkz “Yardım Alma” sayfa 209.

## Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme

**△ DİKKAT: Onarım işlemlerinin çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca sorun giderme uygulamalarını ve ürüne ait belgelerde izin verilen veya çevrimiçi, telefon hizmeti ya da destek ekibi tarafından verilen direktif üzerine, küçük onarım işlemlerini kendiniz gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.**

- 1 Varsa, çerçeveyi çıkartın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 91.
- 2 Farklı bir CD ya da DVD'yi kullanmayı deneyin.
- 3 Sistem Kurulum Programına girin ve tümleşik SATA denetleyicisinin ve sürücünün SATA bağlantı noktasının etkin olduğundan emin olun. Bkz. “System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 63.
- 4 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. “Çevrimiçi Tanılamaların Kullanılması” sayfa 193.
- 5 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 6 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 7 Arabirim kablosunun optik sürücüye ve sistem kartına güvenli bir şekilde takıldığından emin olun. Bkz. “Optik Sürücü” sayfa 99.
- 8 Bir güç kablosunun sürücüye uygun bir biçimde takıldığından emin olun.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 10 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın. Sorun çözülmemiş ise, bkz “Yardım Alma” sayfa 209.

# Teyp Yedekleme Ünitesine Yönelik Sorun Giderme



**NOT:** Bir teyp sürücüsüyle ilgili sorunu giderirken, [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) adresindeki teyp sürücüsü belgelerine ya da sürücü ile verilen belgelere bakın.

- 1 Teyp sürücüsünün açık olduğundan emin olun.
- 2 Farklı bir teyp kartuşu kullanmayı deneyin.
- 3 Teyp sürücüsüne ait aygıt sürücülerinin takıldıklarından ve doğru biçimde yapılandırıldıklarından emin olun. Aygıt sürücülerini hakkında daha fazla bilgi için teyp sürücüsü belgelerine bakın.
- 4 Teyp sürücüsü arabirimi kablosunun denetleyici kartında harici bağlantı kablosuna tamamıyla bağlandığından emin olun.
- 5 SCSI teyp sürücülerini için, teyp sürücüsünün benzersiz bir SCSI için yapılandırıldığından ve teyp sürücüsünün Sürücüyü bağlamak üzere kullanılan arabirime dayalı olarak sonlandırılıp sonlandırılmadığından emin olun.  
SCSI ID numarasının seçiminde ve sonlandırmada etkin olup olmamasındaki yönergeler için bant sürücüsü belgelerine bakınız.
- 6 Uygun çevrimiçi tanılama sınıma işlemlerini çalıştırın. Bkz. “Çevrimiçi Tanılamaların Kullanılması” sayfa 193.  
Sorunu çözemiyorsanız, bkz “Yardım Alma” sayfa 209.
- 7 Teyp yedekleme yazılımı belgelerinde gösterildiği gibi Teyp yedekleme yazılımını yeniden kurun. Yazılımın yeniden kurulması ve teyp sürücüsü sorununun giderilmesi hakkında bilgi için teyp belgelerinize bakın.

# Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme

△ **DİKKAT:** Onarım işlemlerinin çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca sorun giderme uygulamalarını ve ürüne ait belgelerde izin verilen veya çevrimiçi, telefon hizmeti ya da destek ekibi tarafından verilen direktif üzerine, küçük onarım işlemlerini kendiniz gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

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

- 1 Uygun online tanılama sinama işlemini çalıştırın. Bkz. “Çevrimiçi Tanılamaların Kullanılması” sayfa 193.

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

- 2 Varsa, çerçeveyi çıkartın. Bkz. “Ön Çerçeveyi Çıkarma” sayfa 91.
- 3 Sisteminiz bir RAID denetleyicisine sahipse ya da sabit sürücüleriniz bir RAID dizisinde yapılandırılıyorsa, aşağıdaki adımları uygulayın:

- a Sistemi yeniden başlatın ve bir PERC denetleyicisi için <Ctrl><R> tuşlarına veya SAS denetleyicisi için <Ctrl><C> tuşlarına basarak, ana makine bağdaştırıcısı yapılandırma programına girin.

Yapılandırma programı hakkında bilgi için ana makine bağdaştırıcısı ile birlikte gelen belgelere bakın.

- b Sabit sürücü(ler)in RAID dizisi için doğru biçimde yapılandırıldıklarından emin olun.
- c Sabit sürücüyü çevrimdışı hale getirin ve sürüyü yeniden oturtun. Bkz. “Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması” sayfa 95.
- d Yapılandırma programından çıkın ve sistemin işletim sistemine önyükleme yapmasını sağlayın.

- 4 Denetleyici kartının için gerekli olan aygıt sürücülerinin yüklendiklerinden ve doğru biçimde yapılandırıldıklarından emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakın.
- 5 Sistemi yeniden başlatın, Sistem Kurulum Programına girin ve denetleyicinin etkin olduğundan ve sürücülerin Sistem Kurulum Programında görüldüklerinden emin olun. Bkz. “System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 63.

Sorun devam ediyorsa, bkz. “Depolama Denetleyicisine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 188.

## Depolama Denetleyicisine Yönelik Sorun Giderme



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

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. “Çevrimiçi Tanılamaların Kullanılması” sayfa 193.
- 2 Sistem Kurulum Programına girin ve dahili SAS veya PERC denetleyicisinin etkin olduğundan emin olun. Bkz. “System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 63.
- 3 Sistemi yeniden başlatın ve yapılandırma programına girmek için uygulanabilir tuş sırasına basın:
  - SAS denetleyici için <Ctrl><C>
  - PERC denetleyici için <Ctrl><R>

Yapılandırma ayarları hakkında bilgi için Denetleyici belgelerine bakın.

- 4 Yapılandırma ayarlarını kontrol edin, gerekli tüm düzeltmeleri uygulayın ve sistemi yeniden başlatın.



**DİKKAT:** Onarım işlemlerinin çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca sorun giderme uygulamalarını ve ürüne ait belgelerde izin verilen veya çevrimiçi, telefon hizmeti ya da destek ekibi tarafından verilen direktif üzerine, küçük onarım işlemlerini kendiniz gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 5 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın ve sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 6 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 7 Denetleyici kartının sistem kartı konnektörüne sağlam bir şekilde oturtulduğundan emin olun. Bkz. “Tümleşik Depolama Denetleyici Kartı” sayfa 137.
- 8 Önbellekli pil PERC denetleyicisine sahipseniz, RAID pilinin düzgün bir biçimde bağlandığından ve varsa PERC kartı üzerindeki bellek modülünün uygun biçimde oturtulduğundan emin olun.
- 9 SAS arka paneli ve tümleşik depolama denetleyicisi arasındaki kablo bağlantılarının doğru olduklarından emin olun. Bkz. “Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması” sayfa 139 ve Şekil 6-2.  
Kabloların depolama denetleyicisine ve SAS arka paneli kartına sıkıca bağlandıklarından emin olun.
- 10 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 11 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.  
Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.

## Genişleme Kartlarına Yönelik Sorun Giderme

**△ DİKKAT:** Onarım işlemlerinin çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca sorun giderme uygulamalarını ve ürünle ait belgelerde izin verilen veya çevrimiçi, telefon hizmeti ya da destek ekibi tarafından verilen direktif üzerine, küçük onarım işlemlerini kendiniz gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.



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

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. “Çevrimiçi Tanılamaların Kullanılması” sayfa 193.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın ve sistemi elektrik prizinden çıkartın.

- 3** Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 4** Genişletme kartlarınızın genişletme kartı kurulumu yönergeleri ile uyumlu olduklarından emin olun. Bkz. “Genişleme Kartı Takma Yönergeleri” sayfa 126.
- 5** Her bir genişleme kartınızın konvektöre sağlam şekilde oturduğundan emin olun. Bkz. “Genişleme Kartı Takma” sayfa 127.
- 6** Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 7** Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 8** Sorun devam ediyorsa, sistemi ve çevre birimlerinizi kapayın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 9** Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 10** Sistemde takılı olan tüm genişleme kartlarını çıkarın. Bkz. “Genişleme Kartının Çıkartılması” sayfa 129.
- 11** Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 12** Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 13** Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın.  
Sınama işlemleri başarısızlıkla sonuçlanırsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
- 14** adım 10 içinden çıkardığınız her bir genişleme kartı için, aşağıdaki adımları uygulayın:
  - a** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
  - b** Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
  - c** Genişleme kartlarınızdan birini yeniden kurun.
  - d** Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
  - e** Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın.  
Sınama işlemleri başarısızlıkla sonuçlanırsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.

# İşlemcilere Yönelik Sorun Giderme

△ **DİKKAT:** Onarım işlemlerinin çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca sorun giderme uygulamalarını ve ürüne ait belgelerde izin verilen veya çevrimiçi, telefon hizmeti ya da destek ekibi tarafından verilen direktif üzerine, küçük onarım işlemlerini kendiniz gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 1 Uygun online tanılama sınama işlemini çalıştırın. Bkz. “Çevrimiçi Tanılamaların Kullanılması” sayfa 193.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın ve sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 4 Soğutma fanı aksamını çıkartın. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması” sayfa 120.
- 5 Her işlemci ve ısı emicinin doğru takıldıklarından emin olun. Bkz. “İşlemciyi Çıkarma” sayfa 145.
- 6 Soğutma fanı aksamını takın. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Takılması” sayfa 122.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 8 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 9 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın.  
Sisteminizin bir işlemcisi varsa ve sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
- 10 Çoklu işlemcili sistemler için, sistemi ve çevre birimleri kapatın ve sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 11 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 12 Soğutma fanı aksamını çıkartın. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması” sayfa 120.
- 13 İşlemci 1 ve işlemci 2 haricinde tüm işlemcileri çıkartın. Bkz. “İşlemciyi Çıkarma” sayfa 145.

- 14** Soğutma fanı aksamını takın. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Takılması” sayfa 122.
- 15** Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 16** Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 17** Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın.  
Sınama işlemi başarısızlıkla sonuçlanıyorsa, işlemci arızalıdır. Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.
- 18** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 19** Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 20** Soğutma fanı aksamını çıkartın. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Çıkarılması” sayfa 120.
- 21** İşlemci 1 ve işlemci 2’yi işlemci 3 ve işlemci 4 ile değiştirin. Bkz. “İşlemciyi Çıkarma” sayfa 145.
- 22** Soğutma fanı aksamını takın. Bkz. “Soğutma Fanı Aksamının Takılması” sayfa 122.
- 23** Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 24** adım 17 doğrultusunda adım 15 tekrarlayın.  
Sisteminizde ikiden fazla işlemci varsa, arızalı işlemciyi belirleyene kadar, işlemci 1 yuvasına her işlemciyi takmaya ve sınamaya devam edin.  
Tüm işlemcileri sıadıysanız ve sorun devam ediyorsa, sistem kartı arızalıdır. Bkz. “Yardım Alma” sayfa 209.



# Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

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

## Çevrimiçi Tanılamaların Kullanılması

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

Microsoft® Windows® ve Linux işletim sistemlerini destekleyen sistemlere yönelik çevrimiçi tanılamayı çalıştırmak için gereken dosyalar **support.dell.com** adresinde ve sisteminizle birlikte gelen CD'lerde mevcuttur. Tanılamaların kullanımıyla ilgili bilgi için, bkz. *Dell Çevrimiçi Tanılama Kullanım Kılavuzu*

## Tümleşik Sistem Tanılama Özellikleri

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

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

## Tümleşik Sistem Tanılamayı Kullanma Zamanı

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

# Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

Tümleşik sistem tanılama programı Lifecycle Denetleyicisi ekranından kullanılır.

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

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

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

## Sistem Tanılama Sınama Seçenekleri

**Ana Menü** penceresindeki sınama seçeneğine tıklayın.

Sınama Seçeneği	İşlev
Express Test (Hızlı Sınama)	Sistemin hızlı kontrolünü gerçekleştirir. Bu seçenek kullanıcı müdahalesi gerektirmeyen sınama işlemlerini çalıştırır.
Extended Test (Genişletilmiş Sınama)	Sistemin daha kapsamlı bir kontrolünü gerçekleştirir. Bu sınama bir saat veya daha fazla sürebilir.
Custom Test (Özel Sınama)	Özel bir cihazı sınar.
Bilgi	Sınama sonuçlarını görüntüler.

# Özel Sınama Seçeneklerini Kullanma

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

## Sınama Aygıtlarını Seçme

**Customize** (Özelleştir) penceresinin sol tarafında sınanabilecek aygıtlar listelenir. Bir aygıt veya modülün bileşenlerini görüntülemek için aygıt veya modülün hemen bitişiğindeki (+)'ya basın. Uygun sınamaları görüntülemek için her hangi bir bileşenin üzerindeki (+)'ya basın. Bileşenlerine değil de bir aygıtı tıklanması aygıtın tüm bileşenlerini sınama için seçer.



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

## Tanılama Tercihlerini Seçme

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

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

## Bilgi ve Sonuçları Görüntüleme

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

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






# Atlama Telleri (Jumper) ve Konnektörler

## Sistem Kartı Atlama Teli

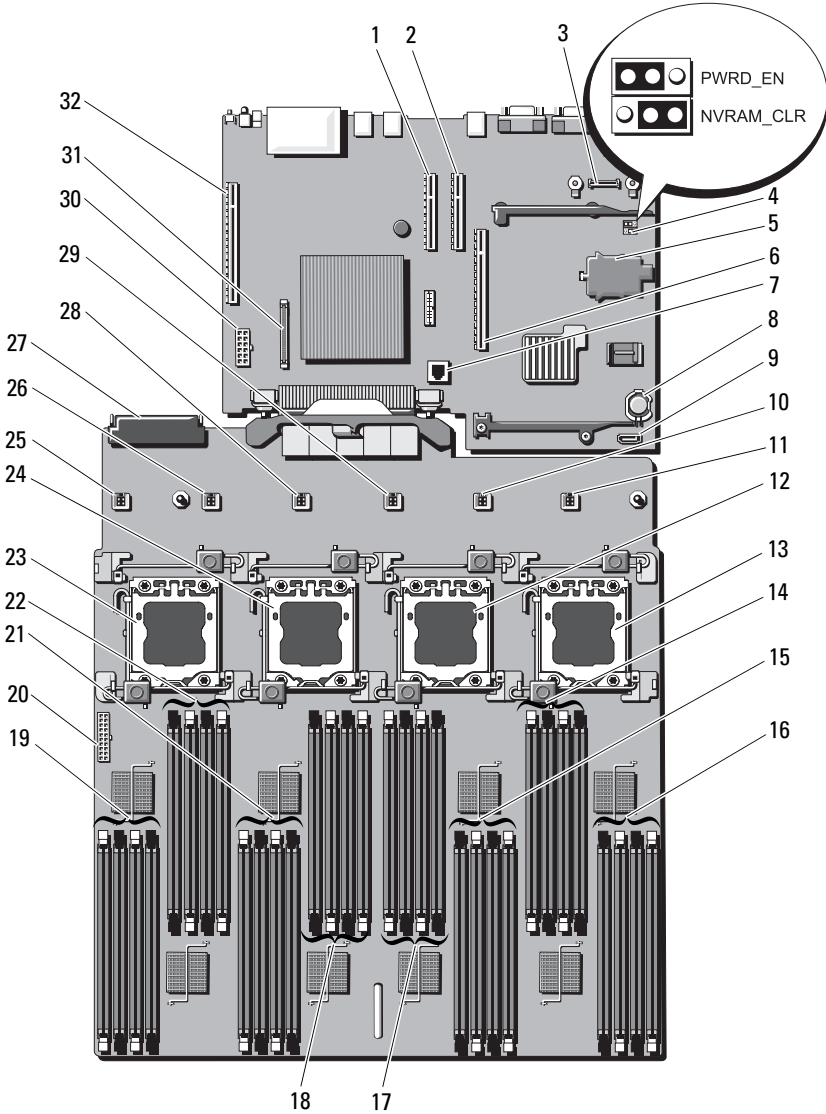
Bir şifrenin sıfırlanması için şifre atlama telinin sıfırlanmasına ilişkin bilgi için bkz. “Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma” sayfa 207.

**Tablo 6-1. Sistem Kartı Atlama Teli Ayarları**

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

# Sistem kartı Konnektörleri

Şekil 6-1. Sistem kartı Konnektörleri





**Table 6-2. Sistem Kartı Atlama Telleri ve Konnektörleri**

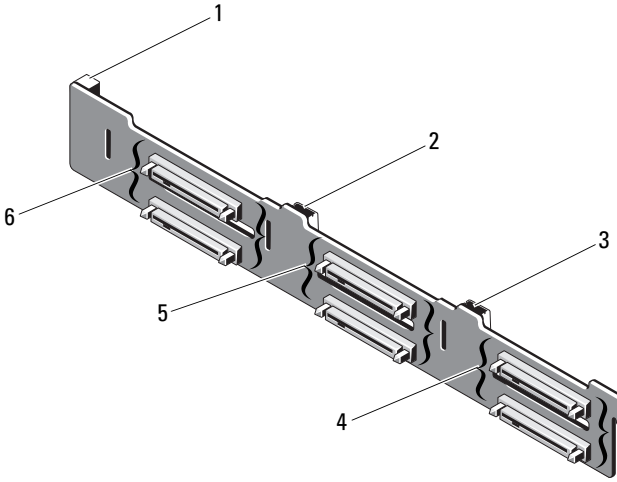
Öğe	Konnektör	Tanım
1	SLOT4_PCIE_G2_X8	Yuva 4 PCIe: x8 bağlantı genişleme yuvası (düşük profilli 24,13 cm [9,5"] uzunluk)
2	SLOT3_PCIE_G2_X8	Yuva 3 PCIe: x8 bağlantı genişleme yuvası (düşük profilli 24,13 cm [9,5"] uzunluk)
3	AMEA CONN	iDRAC6 Enterprise kart konnektörü
4	PWRD_EN	Şifre etkinleştirme atlama teli
	NVRAM_CLR	NVRAM silme atlama teli
5	MASER CONN	iDRAC6 Express kart konnektörü
6	Orta PCIE_G2_X8	Genişleme-kartı yükseltici 1 konnektörü
7	ISCSI ANAHTARI	NIC donanım anahtarı
8	PİL	Pil soketi
9	SATA	SATA sinyal konnektörü
10	FAN5	Sistem soğutma fanı 5 konnektörü
11	FAN6	Sistem soğutma fanı 6 konnektörü
12	CPU2	İşlemci 2 soketi
13	CPU4	İşlemci 4 soketi
14	D8	Bellek modülü yuvası D8
	D4	Bellek modülü yuvası D4 (beyaz açma kolu)
	D6	Bellek modülü yuvası D6
	D2	Bellek modülü yuvası D2 (beyaz açma kolu)
15	B1	Bellek modülü yuvası B1 (beyaz açma kolu)
	B5	Bellek modülü yuvası B5
	B3	Bellek modülü yuvası B3 (beyaz açma kolu)
	B7	Bellek modülü yuvası B7
16	B2	Bellek modülü yuvası B2 (beyaz açma kolu)
	B6	Bellek modülü yuvası B6
	B4	Bellek modülü yuvası B4 (beyaz açma kolu)
	B8	Bellek modülü yuvası B8

<b>Öge</b>	<b>Konnektör</b>	<b>Tanım</b>
17	D7	Bellek modülü yuvası D7
	D3	Bellek modülü yuvası D3 (beyaz açma kolu)
	D5	Bellek modülü yuvası D5
	D1	Bellek modülü yuvası D1 (beyaz açma kolu)
18	C2	Bellek modülü yuvası C2 (beyaz açma kolu)
	C6	Bellek modülü yuvası C6
	C4	Bellek modülü yuvası C4 (beyaz açma kolu)
	C8	Bellek modülü yuvası C8
19	A7	Bellek modülü yuvası A7
	A3	Bellek modülü yuvası A3 (beyaz açma kolu)
	A5	Bellek modülü yuvası A5
	A1	Bellek modülü yuvası A1 (beyaz açma kolu)
20	BP_PWR	Arka panel gücü, SATA DVD gücü ve ön panel USB konnektörü
21	A8	Bellek modülü yuvası A8
	A4	Bellek modülü yuvası A4 (beyaz açma kolu)
	A6	Bellek modülü yuvası A6
	A2	Bellek modülü yuvası A2 (beyaz açma kolu)
22	C1	Bellek modülü yuvası C1 (beyaz açma kolu)
	C5	Bellek modülü yuvası C5
	C3	Bellek modülü yuvası C3 (beyaz açma kolu)
	C7	Bellek modülü yuvası C7
23	CPU3	İşlemci 3 soketi
24	CPU1	İşlemci 1 soketi
25	FAN1	Sistem soğutma fanı 1 konnektörü
26	FAN2	Sistem soğutma fanı 2 konnektörü
27	PDB_CON	Güç dağıtım kartı konnektörü
28	FAN3	Sistem soğutma fanı 3
29	FAN4	Sistem soğutma fanı 4

Öge	Konnektör	Tanım
30	PWR_CONN	Güç konnektörü
31	CTRL_PNL	Kontrol paneli arabirim konnektörü
32	Sol PCIE_G2_X16	Genişleme-kartı yükseltici 2 konnektörü

## SAS Arka panel Kartı Konnektörleri

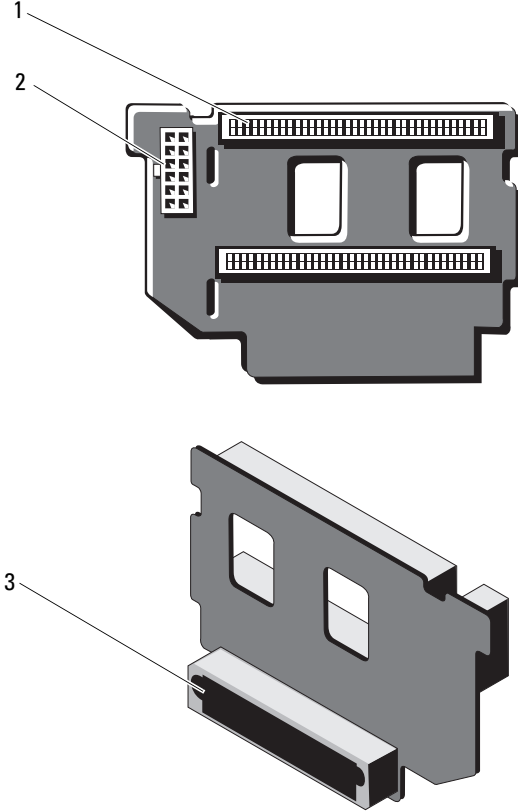
Şekil 6-2. SAS Arka panel Kartı Konnektörleri



- |   |                              |   |                              |
|---|------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | Güç konnektörü               | 2 | SAS A konnektörü             |
| 3 | SAS B konnektörü             | 4 | Sabit disk konnektörleri 4-5 |
| 5 | Sabit disk konnektörleri 2-3 | 6 | Sabit disk konnektörleri 0-1 |

# Güç Dağıtım Kartı Konnektörleri

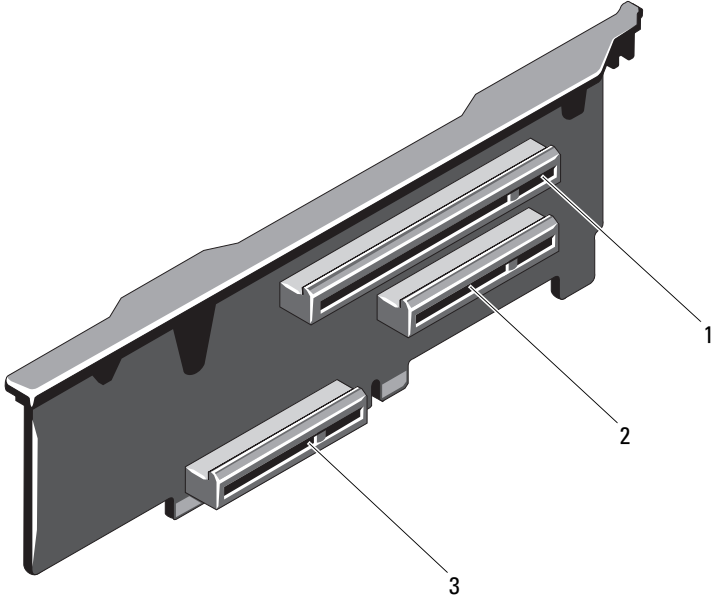
Şekil 6-3. Güç Dağıtım Kartı Konnektörleri



- 1 Güç kaynağı konnektörleri (2)      2 12-pim güç kablosu konnektörü  
3 Karışık sinyal konnektörü

# Genişleme Kartı Yükseltici Kartı Bileşenleri ve PCIe Veriyolları

şekil 6-4. PCIe Genişleme-Kartı Yükseltici 1 Bileşenleri

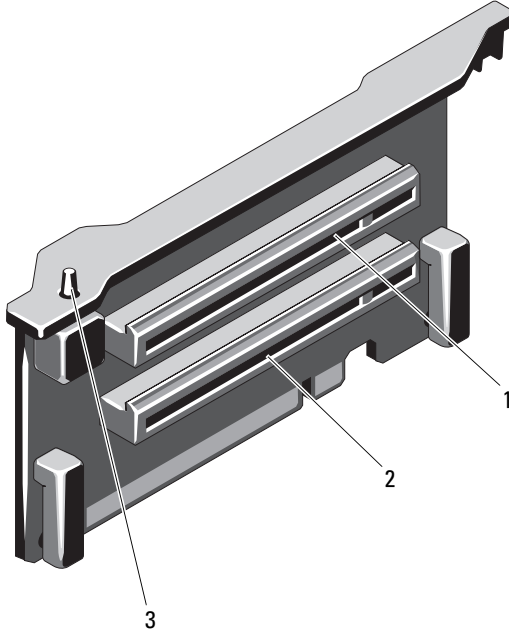


1 Yuva 1 PCIe - x8 bağlantı genişleme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk)

2 Yuva 2 PCIe: x4 bağlantı genişleme yuvası (düşük profilli 24,13 cm [9,5"] maksimum uzunluk, standart bir yükseklik braketi ile)

3 Tümleşik depolama denetleyici kartı konnektörü

**Şekil 6-5. PCIe Genişleme-Kartı Yükseltici 2 Bileşenleri**



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Yuva 5 PCIe - x8 bağlantı genişleme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk) | 2 | Yuva 6 PCIe - x8 bağlantı genişleme yuvası (24,13 cm [9,5"] uzunluk) |
| 3 | Kasaya izinsiz giriş önleme anahtarı                                 |   |  |

## Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma

Sistemin yazılım güvenliği özellikleri arasında, “System Setup Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 63 kısmında tartışılan bir sistem şifresi ve bir kurulum şifresi içerir. Şifre atlama teli, bu şifre özelliklerini etkinleştirir ya da bunları iptal eder ve kullanımda olan tüm şifreleri siler.

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin elektrik prizinden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 92.
- 3 Atlama teli prizini şifre atlama telinden çıkarın.  
Sistem kartındaki şifre atlama telini bulmak için Şekil 6-1'e bakın ("PWRD\_EN" etiketli).
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 5 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.

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

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

- 6 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin elektrik prizinden çekin.
- 7 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 8 Atlama teli prizini şifre atlama teline takın.

- 9 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 93.
- 10 Sisteminizi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına bağlayın ve sistemi açın.
- 11 Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.  
System Setup (Sistem Kurulum) programı ile yeni bir şifre atamak için, bkz. “Bir Sistem Parolasının Atanması” sayfa 83.



# Yardıma Alma

## Dell'e Başvurma

ABD'deki müşterilerimiz 800-WWW-DELL (800-999-3355) no'lu telefonu arayabilir.



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

Dell, çeşitli çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçenekleri sağlar.

Bu hizmetlerin mevcudiyeti ülkeye ve ürüne göre değişir ve bulunduğunuz yerde bazı hizmetler verilemiyor olabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell'e başvurmak için:

- 1 support.dell.com sitesini ziyaret edin.
- 2 Sayfanın altındaki açılır **Choose A Country/Region** (Ülke/Bölge Seçin) menüsünden ülkenizi veya bölgenizi seçin.
- 3 Sayfanın sol tarafındaki **Contact Us** (Bizimle Temasa Geçin) ögesini tıklayın.
- 4 Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.
- 5 Size en uygun Dell'e başvurma yöntemini seçin.



# Dizin

## B

- başlangıç
  - sistem özelliklerine erişim, 13
- bellek
  - sorun giderme, 181
- bellek anahtarı konektörü (USB), 122
- bellek modülleri (DIMM'ler)
  - çıkarma, 116
  - takma, 114
  - UDIMM yapılandırılmaları, 127
  - yapılandırma, 110

## C

- çıkarma
  - bellek modülleri, 116
  - disk taşıyıcısından sabit disk, 98
  - FlexMem Köprüsü, 154
  - genişleme kartı, 129
  - güç kaynağı, 102
  - güç kaynağı kapağı, 104
  - işlemci, 145
  - ön çerçeve, 91
  - sabit disk kapağı, 94
  - sabit diskler, 95
  - SAS arka panel kartı, 157
  - SAS denetleyici, 137
  - sistem kartı, 166

- CD sürücüsü
  - sorun giderme, 185

- CD/DVD sürücüsü
  - Bkz.* optik sürücüsü.

## D

- dahili çift SD modülü, 142
- değiştirme
  - güç kaynağı, 104
  - sistem pili, 155
- Dell
  - iletişim kurma, 209
- Dell PowerEdge Diagnostics
  - kullanım, 193
- Dell'le iletişim kurma, 209
- destek
  - Dell'le iletişim kurma, 209
- DIMM'ler
  - Bkz.* bellek modülleri (DIMM'ler).
- disk kapağı
  - çıkarma, 94-95
- disk taşıyıcı
  - sabit disk, 98

## F

- FlexMem Köprüsü, 152

## G

- garanti, 62
- genişleme kartı
  - sorun giderme, 189
- genişleme kartları
  - çıkarma, 129
  - SAS denetleyici, 137
  - takma, 127
- genişleme yuvaları, 126
- göstergeler
  - güç, 14, 25
  - NIC, 24
  - ön panel, 14
- güç göstergeleri, 14, 25
- güç kaynağı kapağı, 104
- güç kaynakları
  - çıkarma, 102
  - değiştirme, 104
  - göstergeler, 25
  - sorun giderme, 178
- güvenlik, 171

## H

- hasarlı sistemler
  - sorun giderme, 176
- hata mesajları, 64
- hot-plug
  - sabit diskler, 94

## I

- ısı emici, 146
- ıslak sistem
  - sorun giderme, 175

## İ

- işlemci
  - çıkarma, 145
  - takma, 149
  - yükseltmeler, 144
- iDRAC kartı
  - takma, 134
- iDRAC Yapılandırma Programı, 87
- İşlemci Kartının Çıkarılması, 166

## K

- kablo döşeme
  - optik sürücü, 99
- kapak
  - güç kaynağı, 104
  - sabit disk, 94
- kasaya izinsiz giriş önleme anahtarı, 206
- klavyeler
  - sorun giderme, 172
- konnektörler
  - USB, 14, 22
  - video, 14, 22

kontrol paneli aksamı  
LCD paneli özellikleri, 17  
özellikler, 14

kurallar  
bellek takma, 110  
harici aygıtların bağlanması, 24

kurulum parolası, 85

## L

LCD panel  
menüler, 19  
özellikler, 17

## M

mesajlar  
durum LCD ekranı, 26  
hata mesajları, 64  
sistem, 43  
uyarı, 61

mikroişlemci  
*Bkz. işlemci.*

mikroişlemciler  
sorun giderme, 191

## N

NIC  
göstergeler, 24

NIC TOE, 124

NIC'ler  
sorun giderme, 174

## O

optik sürücü  
takma, 99

## Ö

ön çerçeve  
çıkarma, 91  
takma, 91

ön kasa aksamı, 107

ön panel özellikleri, 14

önerilen araçlar, 89

## P

parola  
devre dışı bırakma, 207  
kurulum, 85  
sistem, 83

pil  
RAID kart pilinde sorun  
giderme, 188

pil (sistem)  
değiştirme, 155

piller  
sorun giderme, 177

POST  
sistem özelliklerine erişim, 13

## S

sabit disk

çıkarma, 95

disk taşıyıcı, 98

sorun giderme, 187

takma, 97

sadece servis prosedürü

sistem kartı, 166

SAS arka panel kartı

çıkarma, 157

takma, 159

SAS denetleyici ek kartı

sorun giderme, 188

SAS denetleyici kartı

çıkarma, 137

takma, 139

SAS RAID denetleyici ek kartı

sorun giderme, 188

SD kart

sorun giderme, 183-184

seçenekler

sistem kurulumu, 66

sistem başlatma arızası, 171

sistem kartı

çıkarma, 166

takma, 169

sistem kurulum ekranları

ana, 66

sistem kurulumu

seçenekler, 66

sistem kurulumu programı

bellek ayarları, 69

giriş, 64

güç yönetimi, 77

işlemci ayarları, 70

önyükleme ayarları, 72

PCI IRQ ayarları, 74

SATA ayarları, 71

seri iletişim seçenekleri, 75

sistem güvenliği seçenekleri, 78

tuş vuruşu, 64

tümleşik aygıtlar, 73

tümleşik sunucu yönetim  
seçenekleri, 76

sistem mesajları, 43

sistem özellikleri

erişim, 13

Sistem Parolası, 83

sistem soğutma

sorun giderme, 179

sisteminizi korumak, 78, 84

soğutma fanları

sorun giderme, 180

sorun giderme

ıslak sistem, 175

bellek, 181

CD sürücü, 185

dahili USB bellek, 183-184

genişleme kartı, 189

güç kaynakları, 178

harici bağlantılar, 172

hasarlı sistem, 176

sorun giderme (*Devamı*)  
klavye, 172  
mikro işlemciler, 191  
NIC, 174  
pil, 177  
sabit disk, 187  
SAS RAID denetleyici ek  
kartı, 188  
SD kart, 183-184  
sistem başlatma arızası, 171  
soğutma, 179  
soğutma fanları, 180  
video, 172

## T

takma  
bellek modülleri, 114  
FlexMem Köprüsü, 152  
genişleme kartı, 127  
güç kaynağı kapağı, 104  
işlemci, 149  
iDRAC kartı, 134  
ön çerçeve, 91  
optik sürücü, 99  
sabit disk kapağı, 95  
sabit disk taşıyıcı, 97  
SAS arka panel kartı, 159  
SAS denetleyici, 139  
sistem kartı aksamı, 169

tanılama  
Dell PowerEdge Diagnostics  
kullanımı, 193  
gelişmiş sına ma seçenekleri, 193  
sına ma seçenekleri, 194  
telefon numaraları, 209  
TPM güvenliği, 78

## U

UEFI Ön Yükleme Yöneticisi  
ana ekran, 81  
giriş, 80  
Sistem Yardımcı Programları  
ekranı, 82  
UEFI Ön Yükleme Yöneticisi  
ekranı, 81

## USB

bellek anahtarı için dahili  
konnektör, 122  
ön panel konnektörleri, 14  
USB bellek  
sorun giderme, 183-184  
uyarı mesajları, 61

## V

video  
ön panel konnektörleri, 14  
sorun giderme, 172

## Y

yönergeler

genişleme kartı montajı, 126

yükseltmeler

işlemci, 144

yuvalar

*Bkz.* genişleme yuvaları