

Dell™ PowerEdge™

R310 Sistemleri

# Donanım Kullanıcı El Kitabı

Düzenleyici Model E07S serisi  
Düzenleyici Tip E07S002



# Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



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



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



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

---

**Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.**

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

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

**Düzenleyici Model E07S Serisi**

**Düzenleyici Tip E07S002**

**Mart 2010**

**Rev. A00**

# İçerik

1	Sisteminiz Hakkında . . . . .	11
	<b>Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim . . . . .</b>	<b>11</b>
	<b>Ön panel Özellikleri ve Göstergeleri . . . . .</b>	<b>12</b>
	<b>LCD Panel Özellikleri (İsteğe bağlı). . . . .</b>	<b>15</b>
	Giriş Sayfası Ekranı . . . . .	17
	Kurulum Menüsü . . . . .	17
	Görüntüleme Menüsü . . . . .	18
	<b>Hard-Drive Durum Göstergeleri . . . . .</b>	<b>19</b>
	<b>Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri . . . . .</b>	<b>20</b>
	<b>Harici Aygıtların Bağlanması için Yönergeler . . . . .</b>	<b>22</b>
	<b>NIC Gösterge Kodları . . . . .</b>	<b>22</b>
	<b>Güç Göstergesi Kodları . . . . .</b>	<b>23</b>
	<b>Tanımlama Işıkları (İsteğe bağlı). . . . .</b>	<b>24</b>
	<b>LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı). . . . .</b>	<b>26</b>
	LCD Durumu İletileri ile Açıklanan Sorunların Çözümü (İsteğe bağlı) . . . . .	39
	LCD Durum İletilerinin Kaldırılması (İsteğe bağlı) . . . . .	39
	<b>Sistem İletileri . . . . .</b>	<b>40</b>

<b>Uyarı İletileri . . . . .</b>	<b>54</b>
<b>Tanımlama İletileri. . . . .</b>	<b>55</b>
<b>Uyarı İletileri . . . . .</b>	<b>55</b>
<b>2 Sistem Kurulum Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması . . . . .</b>	<b>57</b>
<b>Sistem Önyükleme Modunun Seçilmesi. . . . .</b>	<b>57</b>
<b>Sistem Kurulum Programına Giriş . . . . .</b>	<b>58</b>
Hata İletilerine Yanıt Verilmesi . . . . .	58
Sistem Kurulumu Programı Kılavuz Tuşlarını Kullanma . . . . .	59
<b>Sistem Kurulum Seçenekleri . . . . .</b>	<b>60</b>
Ana Ekran . . . . .	60
Bellek Ayarları Ekranı . . . . .	62
İşlemci Ayarları Ekranı . . . . .	63
SATA Settings (SATA Ayarları) Ekranı . . . . .	64
Önyükleme Ayarları Ekranı . . . . .	65
Tümleşik Aygıtlar Ekranı. . . . .	66
PCI IRQ Atamaları Ekranı . . . . .	67
Seri İletişim Ekranı . . . . .	67
Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı . . . . .	69
Sistem Güvenlik Ekranı . . . . .	70
Exit (Çıkış) Ekranı . . . . .	72

<b>UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş</b> . . . . .	<b>72</b>
UEFI Önyükleme Yönetici Kılavuz	
Tuşları'nın Kullanımı . . . . .	73
UEFI Önyükleme Yönetici Ekranı . . . . .	73
UEFI Önyükleme Ayarları Ekranı. . . . .	74
Sistem Yardımcı Programları Ekranı. . . . .	74
<b>Sistem ve Kurulum Parolası Özellikleri</b> . . . . .	<b>75</b>
Sistem Parolasını Kullanmak . . . . .	75
Kurulum Parolasını Kullanma. . . . .	77
<b>Embedded System Management</b> <b>(Tümleşik Sistem Yönetimi)</b> . . . . .	<b>79</b>
<b>Anakart Yönetim Denetleyicisi</b> <b>Yapılandırması</b> . . . . .	<b>80</b>
BMC Kurulum Modülüne Giriş . . . . .	80
<b>iDRAC Yapılandırma Programı</b> . . . . .	<b>81</b>
iDRAC Configuration Utility	
Uygulamasına Giriş . . . . .	81
<b>3 Sistem Bileşenlerinin Takılması</b> . . . . .	<b>83</b>
<b>Önerilen Araçlar</b> . . . . .	<b>83</b>
<b>Sistemin İçerişi</b> . . . . .	<b>83</b>
<b>Ön Çerçeve (İsteğe bağlı)</b> . . . . .	<b>85</b>
<b>Sistemi Açma ve Kapatma</b> . . . . .	<b>86</b>
Sistemin Açılması . . . . .	86
Sistemin Kapatılması . . . . .	87
<b>Optik Sürücü (İsteğe bağlı)</b> . . . . .	<b>88</b>
Optik Sürücüyü Çıkarma . . . . .	88
Optik Sürücü Takma . . . . .	90

<b>Sabit Diskler</b> . . . . .	<b>91</b>
Sabit Disk Kapağının Çıkarılması . . . . .	91
Sabit Disk Kapağının Takılması. . . . .	92
Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması . . . . .	92
Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Takılması . . . . .	94
Sabit Disk Taşıyıcıdan Diskin Çıkarılması. . . . .	94
Sabit Diskin Taşıyıcıya Takılması. . . . .	96
Bir Sabit Sürücüyü Çıkarma. . . . .	96
Kablolu Sabit Sürücüyü Takma . . . . .	97
Sabit Disk Dirseğinden bir Sabit Sürücünün Çıkarılması. . . . .	99
Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Dirseğine Takılması. . . . .	100
<b>Genişleme kartı</b> . . . . .	<b>100</b>
Genişleme Kartının Takılma Yönergeleri . . . . .	100
Genişleme Kartının Takılması. . . . .	102
Genişleme Kartının Çıkarılması. . . . .	104
<b>Genişleme-kartı yükselticisi</b> . . . . .	<b>105</b>
Genişleme Kartı Yükselticinin Çıkarılması . . . . .	105
Genişleme Kartı Yükselticinin Takılması. . . . .	107
<b>Dahili USB Bellek Anahtarı</b> . . . . .	<b>108</b>
<b>Soğutma Örtüsü</b> . . . . .	<b>109</b>
Soğutma Örtüsünün Çıkarılması . . . . .	109
Soğutma Örtüsünün Takılması . . . . .	111
<b>Tümleşik Depolama Denetleyici Kartı</b> . . . . .	<b>111</b>
Tümleşik Depolama Denetleyici Kartı . . . . .	111
Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması. . . . .	113

<b>Sistem Belleği . . . . .</b>	<b>114</b>
Genel Bellek Modülü Kurulum	
Yönergeleri . . . . .	114
Mod-Belirli Yönergeler . . . . .	114
Bellek Modüllerinin Takılması . . . . .	117
Bellek Modüllerinin Çıkarılması . . . . .	119
<b>Soğutma Fanları . . . . .</b>	<b>120</b>
Soğutma Fanının Çıkarılması . . . . .	120
Soğutma Fanının Takılması . . . . .	122
<b>iDRAC6 Enterprise Kartı (İsteğe bağlı) . . . . .</b>	<b>122</b>
iDRAC6 Enterprise Kartının Takılması . . . . .	122
iDRAC6 Express Kartının Çıkarılması . . . . .	124
<b>iDRAC6 Enterprise Kart (İsteğe bağlı) . . . . .</b>	<b>125</b>
Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Takılması . . . . .	125
Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Çıkarılması . . . . .	127
<b>VFlash Ortamı (İsteğe bağlı) . . . . .</b>	<b>128</b>
VFlash Ortam Kartının Takılması . . . . .	128
VFlash Ortam Kartının Çıkarılması . . . . .	128
<b>İşlemci . . . . .</b>	<b>128</b>
İşlemcinin Çıkarılması . . . . .	128
İşlemcinin Takılması . . . . .	132
<b>Güç Kaynakları . . . . .</b>	<b>133</b>
Yedek Güç Kaynağının Çıkarılması . . . . .	134
Yedek Güç Kaynağının Takılması . . . . .	135
Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması . . . . .	136
Güç Kaynağı Kapağının Takılması . . . . .	136
Yedeklemesiz Güç Kaynağının	
Çıkarılması . . . . .	137
Yedeklemesiz Güç Kaynağının	
Takılması . . . . .	139

<b>Sistem Pili</b> . . . . .	<b>139</b>
Sistem Pili'nin Değiştirilmesi . . . . .	139
<b>Kontrol Paneli Aksamı</b> . . . . .	<b>141</b>
Kontrol Paneli Kartı aksamı ve Kontrol Paneli Ekran Modülünün Çıkarılması . . . . .	141
Kontrol Paneli Kartı aksamı ve Kontrol Paneli Ekran Modülünün Takılması . . . . .	143
<b>SAS Arka Panel</b> . . . . .	<b>143</b>
SAS Arka Panelin Çıkarılması . . . . .	143
SAS Arka Panelin Takılması . . . . .	146
<b>Güç Dağıtım Kartı</b> . . . . .	<b>147</b>
Güç Dağıtım Kartının Çıkarılması . . . . .	147
Güç Dağıtım Kartının Değiştirilmesi . . . . .	149
<b>Sistem Kartı</b> . . . . .	<b>150</b>
Sistem Kartını Çıkarma . . . . .	150
Sistem Kartının Takılması . . . . .	152

<b>4 Sisteminize Yönelik Sorun Giderme</b> . . . . .	<b>155</b>
<b>Önce Güvenlik—Sizin ve Sisteminiz için</b> . . . . .	<b>155</b>
<b>Sistem Başlangıç Arızasına Yönelik     Sorun Giderme</b> . . . . .	<b>155</b>
<b>Harici Bağlantılara Yönelik Sorun Giderme</b> . . . . .	<b>156</b>
<b>Video Altsistemine Yönelik Sorun Giderme</b> . . . . .	<b>156</b>
<b>USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme</b> . . . . .	<b>156</b>
<b>Seri I/O Aygıtına Yönelik Sorun Giderme</b> . . . . .	<b>157</b>



<b>Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme . . . . .</b>	<b>158</b>
<b>Sistemin Islanmasına Yönelik Sorun Giderme . . . . .</b>	<b>159</b>
<b>Hasar Görmüş Bir Sisteme Yönelik Sorun Giderme . . . . .</b>	<b>160</b>
<b>Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme . . . . .</b>	<b>161</b>
<b>Güç Kaynağına Yönelik Sorun Giderme. . . . .</b>	<b>162</b>
<b>Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme . . . . .</b>	<b>162</b>
<b>Fana Yönelik Sorun Giderme . . . . .</b>	<b>163</b>
<b>Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme . . . . .</b>	<b>164</b>
<b>Dahili USB Belleğine Yönelik Sorun Giderme . . . . .</b>	<b>166</b>
<b>Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme. . . . .</b>	<b>167</b>
<b>Teyp Yedekleme Ünitesine Yönelik Sorun Giderme . . . . .</b>	<b>168</b>
<b>Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme . . . . .</b>	<b>169</b>
<b>Bir Genişleme Kartına Yönelik Sorun Giderme . . . . .</b>	<b>170</b>
<b>İşlemciye Yönelik Sorun Giderme . . . . .</b>	<b>171</b>

5	Sistem Tanılamalarını Çalıştırma . . . . .	173
	Çevrimiçi Tanılamaların Kullanılması . . . . .	173
	Tümleşik Sistem Tanılama Özellikleri . . . . .	174
	Tümleşik Sistem Tanılamayı Kullanma Zamanı . . . . .	174
	Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma . . . . .	175
	Sistem Tanılama Sınavası Seçenekleri . . . . .	175
	Özel Sınavı Seçeneklerini Kullanma . . . . .	176
	Sınavı Aygıtlarını Seçme . . . . .	176
	Tanılama Tercihlerini Seçme . . . . .	176
	Bilgi ve Sonuçları Görüntüleme . . . . .	177
6	Atlama Telleri (Jumper) ve Konnektörler . . . . .	179
	Sistem Kartı Atlama Telleri . . . . .	179
	Sistem Kartı Konnektörleri . . . . .	180
	Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma . . . . .	182
7	Yardım Alma . . . . .	185
	Dell ile İletişim Kurma . . . . .	185
	Dizin . . . . .	187

# Sisteminiz Hakkında

## Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim

Aşağıdaki tuş vuruşları, başlangıç sırasında sistem özelliklerine erişimi sağlar.

Tuş vuruşu	Tanım
<F2>	Sistem Kurulum programına girer. Bkz. “Sistem Kurulum Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 57.
<F10>	Birleşik Sunucu Yapılandırıcısını açar, Sistem Hizmetlerine girer. Birleşik Sunucu Yapılandırıcısı, tümleşik sistem tanımlamaları gibi yardımcı programlara erişiminizi sağlar. Daha fazla bilgi için, <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> uzantısında Birleşik Sunucu Yapılandırıcısı belgelerine bakın.
<F11>	Sistem önyükleme yapılandırmasına bağlı olarak, BIOS Önyükleme Yöneticisine ya da UEFI Önyükleme Yöneticisine girer. Bkz. “Sistem Kurulum Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 57.
<F12>	PXE önyüklemesine başlar.
<Ctrl><E>	Anakart Yönetim Denetleyicisine (BMS) 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> uzantısında BMC ya da iDRAC kullanıcı belgelerine bakın.
<Ctrl><C>	SAS Yapılandırma Yardımcı Programı'na girer. Daha fazla bilgi için, <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> uzantısındaki SAS adaptörü belgelerine bakın.

---

**Tuş vuruşu Tanım**

---

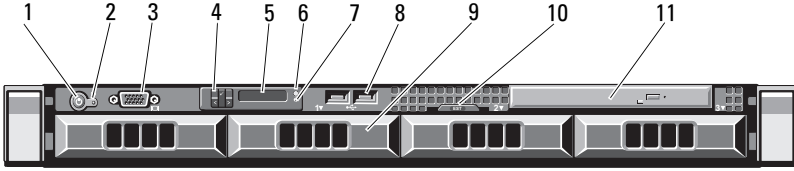
<Ctrl><R>	RAID yapılandırma yardımcı programına girer. Daha fazla bilgi için, <a href="http://support.dell.com/manual">support.dell.com/manual</a> uzantısındaki SAS RAID kartı belgelerine bakın.
<Ctrl><S>	PXE ön yüklemesi için NIC ayarlarını yapılandırmak üzere yardımcı programa girer. Daha fazla bilgi için, <a href="http://support.dell.com/manual">support.dell.com/manual</a> adresinden tümleşik NIC belgelerine bakın.




---



## Ön panel Özellikleri ve Göstergeleri

**NOT:** Yapılandırmaya bağlı olarak, sisteminiz bir LCD Paneline ya da LED tanımlama göstergesine sahip olabilir. Bu bölümdeki çizim, LCD panel sistemli bir sistemi gösterir.

Şekil 1-1. Ön panel Özellikleri ve Göstergeleri



Öğ	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Tanım
1	Güç açık göstergesi, güç düğmesi		<p>Güç açık göstergesi, sistem gücü açık olduğu zaman yanar.</p> <p>Güç düğmesi, sisteme giden DC güç kaynağı çıkışını kontrol eder. İsteğe bağlı sistem çerçevesi takıldığında, güç düğmesi ulaşılabilir değildir.</p> <p><b>NOT:</b> Sistemi açtığınızda, video monitörü, sisteminizde takılı olan bellek adetine dayalı olarak, bir görüntü göstermek için iki dakika kadar sürebilir.</p> <p><b>NOT:</b> ACPI uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sistemin sistem gücü kapanmadan önce dereceli bir kapama gerçekleştirilmesine neden olur.</p> <p><b>NOT:</b> Derecesiz bir kapatma yapmak için, güç düğmesine beş saniye kadar basılı tutun.</p>
2	NMI Düğmesi		<p>Mevcut işletim sistemlerini kullanırken, yazılım ve aygıt sürücüsü hatalarına yönelik sorun gidermek için kullanılır.</p> <p>Bu düğme, kağıt atış ucunu kullanarak basılabilir.</p> <p>Bu düğmeyi, sadece nitelik servis personeli ya da işletim sistemi dokümantasyonları tarafından yönlendirilirse kullanın.</p>
3	Video konnektörü		<p>Monitörü sisteme bağlar.</p>
4	Sabit sürücü etkinliği göstergesi		<p>Sabit sürücü kullanımdayken, yanar.</p>

Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Tanım
5	LED veya LCD paneli		<p><b>NOT:</b> Yapılandırmaya bağlı olarak, sisteminiz LED tanımlama göstergeleri ve LCD panellerine sahip olabilir.</p> <p>LED paneli: dört adet tanımlama göstergesi ışığı sistem başlangıcında hata kodları gösterir. Bkz. “Tanımlama Işıkları (İsteğe bağlı)” sayfa 24.</p> <p>LCD paneli: Sistem ID, durum bilgisi ve sistem hatası iletileri sağlar.</p> <p>LCD paneli hakkında daha fazla bilgi için bkz. “LCD Panel Özellikleri (İsteğe bağlı)” sayfa 15.</p> <p><b>NOT:</b> Sistem AC gücüne bağlıysa ve bir hata saptandıysa LCD, sistemin açık olup olmadığını dikkate almadan sarı yanar.</p>
6	sistem tanımlama düğmesi		<p>Sistem ID modlarını açar ve kapat.</p> <p>Tanımlama düğmeleri ve ön ve arka paneller, raf içinde özel bir sistemin yerini belirlemek için kullanılabilirler. Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD panel ve arkadaki sistem durumu göstergesi, bu düğmelerden biri yeniden basılana kadar, mavi yanar.</p>
7	Sistem durumu göstergesi		<p>Sistem işlemi sırasında mavi yanar.</p> <p>Bir sorundan ötürü bakıma gereksinim duyduğundan sarı yanar.</p>
8	USB konektörleri (2)		<p>USB aygıtlarını sisteme bağlayın. Bağlantı noktaları, USB 2,0-uyumludurlar.</p>
9	Sabit sürücüler (4)		<p>3,5 inç değerinde dört adet 2,5 inç kadar HDD çalışır durumda değiştirilebilir taşıyıcı ya da dört adet 3,5 inç kablolu/çalışır durumda değiştirilebilir sabit sürücü.</p>

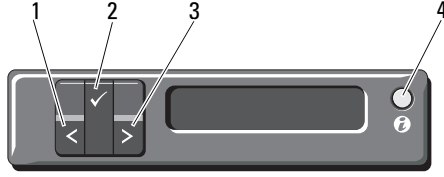
Öge	Gösterge, Düğme Simge veya Konnektör	Tanım
10	Sistem tanımlama paneli	Hızlı Servis Etiketi, tümleşik NIC MAC adresi ve iDRAC6 Enterprise kartı MAC adresi dahil olmak üzere, sistem bilgisi için çek-çıkart paneli.
11	Optik sürücü (isteğe bağlı)	Bir isteğe bağlı ince hatlı SATA DVD-ROM sürücüsü ve DVD-RW sürücüsü. <b>NOT:</b> DVD cihazları sadece veriye dayalıdır.

## LCD Panel Özellikleri (İsteğe bağlı)

Sistem LCD paneli, sistemin doğru biçimde çalıştığını ya da bakıma gereksinimi olduğunu göstermek amacıyla sistem bilgisi ve durumu ile hata iletileri sağlar. Belirli durum kodları hakkında bilgi için bkz. “LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı)” sayfa 26.

LCD arka ışığı, normal işletim durumlarını sırasında mavi ve bir hata durumunu belirtmek için ise sarı yanar. Sistem, bekleme modundayken, LCD arka ışığı kapalıdır ve LCD paneli üzerindeki düğmeye basarak açılabilir. LCD iletileri; iDRAC6 yardımcı programı, LCD panel ve diğer araçlar boyunca kapalı ise, 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	Seç	İmleç tarafından gösterilen menü ögesini seçer.
3	Sağ	Tek adımlı artış değerlerinde imleci öne hareket ettirir. İleti 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 ID	Sistem ID modunu açar (LCD paneli mavi yanar) ve kapatır. Sistem ID'yi açık veya kapalı olarak değiştirmek için hızlıca basın. Sistem, POST sırasında duruyor ise, BIOS Yürütme moduna girmek için beş saniyeden fazla olacak şekilde sistem ID düğmesine basılı tutun.



## Giriş Sayfası Ekranı

Giriş sayfası ekranı, sistem hakkında kullanıcı yapılandırılmalı bilgiyi gösterir. Bu ekran, durum iletisi yokken ya da hata göstermiyorken normal sistem işlemi sırasında görüntülenir. Sistem, bekleme modundayken, LCD arka ışığı, bir hata iletisi yoksa 5 saniye boşta kaldıktan sonra kapanır. Giriş sayfası ekranını görüntülemek için düğme tuşlarından birine (Seç, Sol, veya Sağ) basın.

Başka bir menüden Giriş Sayfası ekranına geçmek için, Giriş Sayfası simgesi  gösterilene kadar yukarı tuşunu  seçmeye devam edin ve daha sonrasında Giriş Sayfası simgesini seçin.

## Kurulum Menüsü

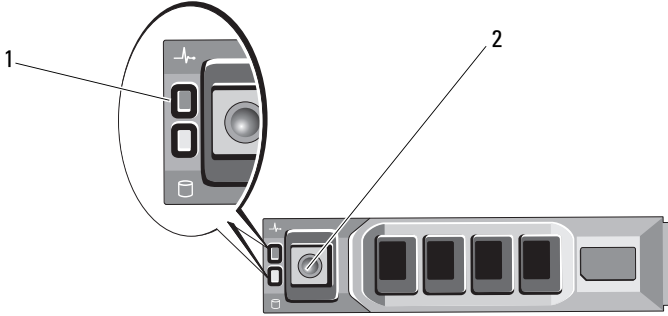
Seçenek	Tanım
BMC veya DRAC <b>NOT:</b> iDRAC6 Express kartı sistemde yüklenmiş ise, BMC seçeneği DRAC tarafından değiştirilir.	Ağ modunu yapılandırmak için <b>DHCP</b> ya da <b>Static IP</b> ögesini seçin. <b>Static IP</b> seçilmiş ise, kullanılabilir alanlar şöyledir; <b>IP</b> , Altağ (Subnet) ( <b>Sub</b> ), Ağ Geçidi ( <b>Gtw</b> ). DNS'i etkinleştirmek ve alan adı adreslerini görüntülemek için <b>Kurulum DNS</b> ögesini seçin. İki farklı DNS girişi vardır.
Hata Ayarı	SEL içinde IPMI tanımlama ile eşleşen bir formatta LCD hata iletilerini görüntülemek için <b>SEL</b> ögesini seçin. Bu işlem, LCD iletisinin bir SEL girişi ile eşleştirilmesi sırasında kullanılabilir.  Basitleştirilmiş kullanıcı tabanlı tanımlamada LCD hata iletilerini görüntülemek için <b>Simple</b> (Basit) ögesini seçin. Bu formattaki iletilerin listesini görmek için bkz. “LCD Panel Özellikleri (İsteğe bağlı)” sayfa 15.
Giriş sayfası ayarı	LCD Giriş Sayfası ekranında gösterilen varsayılan bilgiyi seçin. Giriş Sayfası ekranında varsayılan olarak göstermek için seçilebilen seçenekleri ve seçenek öğelerini görmek için bkz. “Görüntüleme Menüsü” sayfa 18.

## Görüntüleme Menüsü

Seçenek	Tanım
BMC IP veya DRAC IP <b>NOT:</b> Sistemde bir iDRAC6 Express kartı yüklenmiş ise, BMC IP seçeneği DRAC tarafından değiştirilir.	İsteğe bağlı iDRAC6 için <b>IPv4</b> ya da <b>IPv6</b> adreslerini gösterir. Adresler şöyledir; <b>DNS [Primary (Birincil) ve Secondary (İkincil)]</b> , <b>Gateway (Ağ Geçidi)</b> , <b>IP</b> , ve <b>Subnet (Altağ)</b> (IPv6'da Altağ yoktur). <b>NOT:</b> BMC IP yalnızca IPv4 adreslerini destekler.
MAC	<b>DRAC</b> , <b>iSCSI<sub>n</sub></b> , veya <b>NET<sub>n</sub></b> için MAC adreslerini gösterir. <b>NOT:</b> iDRAC6 Express kartı sisteminizde yükte değil ise, MAC seçeneği, DRAC, iSCSI <sub>n</sub> , veya NET <sub>n</sub> için MAC adreslerini gösterir.
Ad	Sistem için <b>Host</b> (Ana Makine), <b>Model</b> (Model) veya <b>User String</b> (Kullanıcı Dizisi)'i gösterir.
Sayı	Sistem için <b>Asset tag</b> (Demirbaş Etiketi) ya da <b>Service Tag</b> (Hizmet etiketi) gösterir.
Güç	BTU/saat ya da Watt olarak sistemin güç çıkışını gösterir. Görüntüleme formatı, Setup (Kurulum) menüsünün Set home (Giriş Sayfası ayarı) altmenüsünde yapılandırılabilir. Bkz. “Kurulum Menüsü” sayfa 17.
Sıcaklık	Celsius ya da Fahrenheit olarak sistem sıcaklığını gösterir. Görüntüleme formatı, <b>Setup</b> (Kurulum) menüsünün <b>Set home</b> (Giriş sayfası ayarı) altmenüsünde yapılandırılabilir. Bkz. “Kurulum Menüsü” sayfa 17.

# Hard-Drive Durum Göstergeleri

Şekil 1-3. Sabit Sürücü Göstergeleri



1 Sürücü-durum göstergesi  
(yeşil ve sarı)

2 Sürücü-etkinlik göstergesi (yeşil)

Sürücü Durumu Göstergesi biçimi (yalnız RAID)	Durum
Saniyede iki kere yeşil renkte yanıp söner	Sürücü tanımlama/sökme işlemi için hazırlık
Kapalı	Takma ya da sökme işlemi için sürücü hazır <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.	Sürücüde beklenen arıza
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner.	Sürücü başarısız

Sürücü Durumu Göstergesi biçimi (yalnız RAID)	Durum
---	-------

Yavaşça yeşil renkte yanıp söner.

Yeniden sürücü oluşturma

Sabit yeşil.

Sürücü çevrimiçi

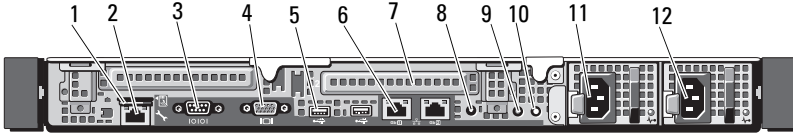
Üç saniye yeşil renkte, üç saniye sarı renkte yanar ve altı saniyede kapanır.

Yeniden oluşturma durduruldu


## Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri

Şekil 1-4 sistem arka panelinde bulunan kontrolleri, göstergeleri ve konnektörleri gösterir.

Şekil 1-4. Arka panel Özellikleri ve Göstergeleri



Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Tanım
1	VFlash ortam yuvası (isteğe bağlı)		Bir harici SD bellek kartını, isteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı için bağlar.
2	iDRAC6 Enterprise Bağlantı yuvası (İsteğe bağlı)		isteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı için, ayrılmış yönetim bağlantı noktası.
3	Seri bağlantı konnektörü		Bir seri aygıtı sisteme bağlar.
4	Video konnektörü		Bir VGA ekranını sisteme bağlar.
5	USB konnektörleri (2)		USB aygıtlarını sisteme bağlayın. Bağlantı noktaları, USB 2,0-uyumludur.
6	Ethernet konnektörleri (2)		Tümleşik 10/100/1000 NIC konnektörler.

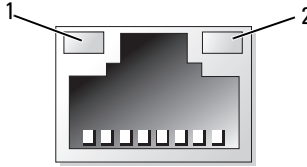
Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Tanım
7	PCIe yuvaları (2)		PCI Express (generation 2) genişletme yuvası (Tam yükseklik, tam uzunluk).
8	ID CMA konnektörü		Kablo yönetimi kolunda kullanılan bir sistem göstergesi genişletme kablosunu takma- bağlama konnektörü.
9	Sistem durumu göstergesi		Sistemin çalışması sırasında mavi yanar. Sistemin ön ve arkasında bulunan sistem yönetim yazılımı ve tanımlama düğmeleri, göstergenin özel bir sistemi tanımlaması için mavi yanmasına sebep olabilir. Bir sorundan dolayı sistem bakıma gereksinim duyduğunda sarı yanar.
10	Sistem tanımlama düğmesi		Sistem ID modlarını açar ve kapatır. Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri, raf içerisinde özel bir sistemin yerini belirlemek için kullanılabilirler. Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD panel ve kasa arkasındaki sistem durumu göstergesi, bu düğmelerden biri yeniden basılana kadar, mavi yanar.
11	Güç kaynağı 1 (PS1)		400 W (yedek güç kaynağı).
12	Güç kaynağı 2 (PS2)		400 W (yedek güç kaynağı).

# Harici Aygıtların Bağlanması için Yönergeler

- Yeni bir harici aygıt takmadan önce sistemi ve harici aygıtları kapatın. Sistemi açmadan önce harici aygıtları açın (aygıt belgeleri aksini belirtmedikçe).
- Takılı aygıt için uygun sürücünün sisteme bağlandığından emin olun.
- Sisteminizde bağlantı noktalarını etkinleştirmek gerekiyorsa, System Setup (Sistem Kurulum) programını kullanın. Bkz. “Sistem Kurulum Programına Giriş” sayfa 58.

## NIC Gösterge Kodları

Şekil 1-5. NIC Gösterge Kodları



1 Bağlantı göstergesi

2 Faaliyet göstergesi

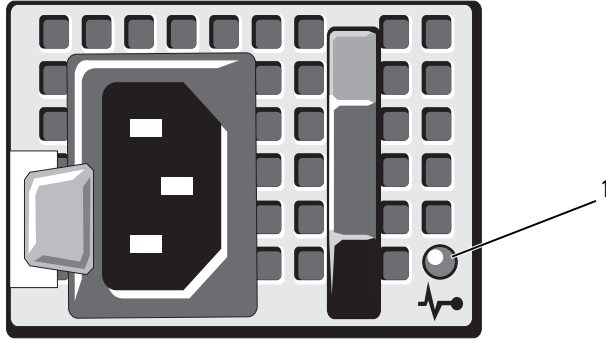
Gösterge	Gösterge Kodu
Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC, ağa bağlı değildir.
Bağlantı göstergesi yeşil	NIC, 1000 Mbps oranında geçerli bir ağ bağlantısına bağlıdır.
Bağlantı göstergesi sarı	NIC, 10/100 Mbps oranında geçerli bir ağ bağlantısına bağlıdır.
Faaliyet göstergesi yeşil yanıp sönüyor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

## Güç Göstergesi Kodları

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

- Yanmıyor — AC gücü bağlı değildir.
- Yeşil — Bekleme modunda, AC kaynağının güç kaynağına bağlı olduğunu ve güç kaynağının işler konumda olduğunu gösterir. Sistem açıkken, güç kaynağının sisteme DC gücü sağladığını gösterir.
- Sarı — güç kaynağı ile ilgili bir sorun olduğunu gösterir.
- Değişen yeşil ve sarı ışık— çalışma sırasında bir güç kaynağı eklerken, güç kaynağının diğer güç kaynağı ile uyummadığını gösterir (bir yüksek çıkışlı güç kaynağı ve bir Energy Smart güç kaynağı aynı sisteme takılırlar). Takılmış bir güç kaynağı kapasitesi ile uyuşan bir güç kaynaklı yanıp sönen bir göstergesi olan güç kaynağını değiştirin.

Şekil 1-6. Güç Kaynağı Durumu Göstergesi



1 Güç Kaynağı Durumu LED

# Tanımlama Işıkları (İsteğe bağlı)

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

**Tablo 1-1. Tanımlama Göstergesi Kodu**

Kod	Nedenleri	Çözüm İşlemi
① ② ③ ④	Sistem normal kapalı durumdadır veya bir BIOS öncesi hata meydana gelmiş olabilir. Sistem işletim sistemine başarıyla önyükleme yaptıktan sonra tanımlama ışıkları yanmaz.	Sistemi çalışan bir elektrik prizine takın ve güç düğmesine basın.
① ② ③ ④	Sistem, POST sonrası normal işletim durumunda.	Sadece bilgi.
① ② ③ ④	BIOS sağlama toplamı arızası saptandı; sistem kurtarma modunda.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
① ② ③ ④	Olası işlemci arızası.	Bkz. “İşlemciye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 171.
① ② ③ ④	Bellek arızası.	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 164.
① ② ③ ④	Olası genişleme kartı arızası.	Bkz. “Bir Genişleme Kartına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 170.
① ② ③ ④	Olası video arızası.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.



Kod	Nedenleri	Çözüm İşlemi
① ② ③ ④	Sabit sürücü hatası.	Disket sürücü ve sabit sürücünün doğru biçimde bağlandıklarından emin olun. Sisteminizde takılı olan sürücüler hakkında daha fazla bilgi için bkz. “Sabit Diskler” sayfa 91.
① ② ③ ④	Olası USB arızası.	Bkz. “USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 156.
① ② ③ ④	Bellek modülü algılanamadı.	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 164.
① ② ③ ④	Sistem kartı arızası.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
① ② ③ ④	Bellek yapılandırma hatası.	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 164.
① ② ③ ④	Olası sistem kartı kaynağı ve/veya sistem kartı donanımı arızası.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
① ② ③ ④	Olası sistem kaynağı yapılandırma hatası.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
① ② ③ ④	Diğer arızalar.	Optik sürücü ve sabit sürücünün doğru biçimde bağlandıklarından emin olun. Sisteminizde takılı olan uygun sürücü hakkında bilgi için bkz. “Sisteminize Yönelik Sorun Giderme” sayfa 155. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

# LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı)

Sistem LCD kontrol paneli, sistemin doğru biçimde çalıştığını ya da bakıma gereksinimi olduğunu göstermek üzere, durum iletileri sağlar.

LCD, normal işletim durumunu göstermek için mavi ve hata durumu göstermek için ise sarı yanar. LCD, tanımlayıcı metnin ardından bir durum kodu içeren bir ileti kaydırır. Sonraki tablo, LCD durum iletileri ve iletilerin olası neden listesini gösterir. LCD iletileri, Sistem Olay Kaydında (SEL) kayıtlı olayları betimler. Sistem yönetimi ayarları yapılandırması 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 185 bakın.

**Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı)**

Kod	Metin	Nedenleri	Doğrulayıcı Faaliyetler
Yok	SİSTEM ADI	Sistem Kurulum Programında kullanıcı tarafından belirlenen 62 karakterlik bir dizi. SİSTEM ADI, aşağıdaki durumlarda görüntülenir: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistem açık.</li><li>• Güç kapalı ve aktif hatalar gösteriliyor.</li></ul>	Bu ileti sadece bilgi içindir. Sistem Kurulum Programında sistem ID ve adını değiştirebilirsiniz. Bkz. “Sistem Kurulum Programı ve UEFI Önyüklemeye Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 57.
E1000	Arıza güvenli voltaj hatası. Desteğe başvurun.	Önemli hata olayları için sistem olay kaydını kontrol edin.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
E1114	Ortam sıcaklığı uygun aralık oranını aşar.	Ortam sıcaklığı, uygun aralık dışında bir orana ulaştı.	Bkz. “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 162.

**Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı) (devamı)**

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulatory Faaliyetler</b>
E1116	Bellek devre dışı, sıcaklık aralığının üzerinde. Güç döngüsü AC.	Bellek, uygun sıcaklığı geği ve bileşenlere hasar vermeyi engellemek üzere devre dışı bırakıldı.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın. Bkz. “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 162. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
E1210	Ana kart pil hatası. Pili kontrol edin.	CMOS pili,eksik veya voltaj uygun sıcaklığın dışında.	Bkz. “Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme” sayfa 161.
E1211	RAID Denetleyici pili hatası. Pili kontrol edin.	RAID pili, eksik, hatalı ya da termal nedenlerden dolayı yeniden şarj edemeyecek şekildedir.	RAID pili konnektörünü yeniden oturtun. Bkz. “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 162.
E1216	3,3V Düzenleyici hatası. PCIe kartlarını yeniden oturtun.	3,3 V voltaj düzenleyici başarısız.	PCIe genişletme kartlarını çıkartın ve yeniden yerine oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Bir Genişleme Kartına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 170.
E1229	CPU # VCORE Düzenleyici hatası. CPU'ı tekrar yerine oturtun.	Belirtilmiş işlemci VCORE voltaj düzenleyicisi başarısız.	işlemciyi yeniden yerine oturtun. Bkz. “İşlemciye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 171. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

**Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı) (devamı)**

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulamayı Faaliyetler</b>
E122A	CPU # VTT Düzenleyici hatası. CPU'ı tekrar yerine oturtun.	Belirtilmiş işlemci VTT voltaj düzenleyicisi başarısız.	İşlemciyi yeniden yerine oturtun. Bkz. “İşlemciye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 171.  Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
E122C	CPU Güç Arızası. Güç döngüsü AC.	İşlemci açılırken, bir güç arızası algılandı.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
E122D	Bellek Düzenleyici # Başarısız. DIMMleri yeniden yerine oturtun.	Bellek düzenleyicilerinden biri başarısız.	Bellek modüllerini çıkartıp yeniden takın. Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 164.
E122E	Yerleşik düzenleyici başarısız. Desteğe başvurun.	Yerleşik voltaj düzenleyicilerinden biri başarısız.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
E1310	Fan ## RPM aralık oranını aşıyor. Fanı kontrol edin.	Belirtilmiş fanın RPM oranı, istenilen aralığın dışında.	Bkz. “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 162.
E1311	Aralığı aşan fan modülü ## RPM. Fanı kontrol edin.	Belirtilmiş modüldeki belirtilmiş fanın RPM oranı, istenilen aralığın dışında.	Bkz. “Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 162.

**Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı) (devamı)**

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulatory Faaliyetler</b>
E1313	Fan yedekleme kaybı. Fanları kontrol edin.	Sistem, artık fan yedeklemeli değil. Başka bir fan arızası, sistemi aşırı ısınma riskine maruz bırakabilir.	Ek kaydırma iletileri için, LCD'yi kontrol edin. Bkz. "Fana Yönelik Sorun Giderme" sayfa 163.
E1410	Dahili Hata algılandı. "FRU X"i kontrol edin.	Belirtilmiş işlemcinin bir dahili hatası var. Hata, işlemciden kaynaklanıyor ya da kaynaklanmış olabilir.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik keskin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 185.
E1414	CPU # sıcaklık aralık oranını geçiyor. CPU ısı emicisini kontrol edin.	Belirtilmiş işlemci, kabul edilebilir sıcaklık aralığının dışında.	İşlemci ısı emicisinin doğru biçimde takıldığından emin olun. Bkz. "İşlemciye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171 ve "Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 162.
E1418	CPU # algılanmadı. CPU'nun doğru biçimde oturtulduğundan emin olun.	Belirtilmiş işlemci, eksik ya da hatalı ve sistem desteksiz bir yapılandırma içindedir.	Belirtilmiş mikro işlemcinin doğru biçimde takıldığından emin olun. Bkz. "İşlemciye Yönelik Sorun Giderme" sayfa 171.
E141C	Desteksiz CPU yapılandırması. CPU ya da BIOS sürümünü kontrol edin.	İşlemci desteksiz bir yapılandırmada.	İşlemcinizin, sisteminiz ile <i>İlk Tanışma Kılavuzunda</i> belirtilen işlemci teknik özellikleri içinde açıklanan tür ile uyduğundan ve ona uygun olduğundan emin olun.

**Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı) (devamı)**

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulamayı Faaliyetler</b>
E141F	CPU # protokol hatası. Güç döngüsü AC.	Sistem BIOS, bir işlemci protokol hatası verdi.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 185.
E1420	CPU Veriyolu eşliği hatası. Güç döngüsü AC.	BIOS sistemi, bir işlemci veriyolu eşliği hatası verdi.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 185.
E1422	CPU # makine kontrol hatası. Güç döngüsü AC.	Sistem BIOS bir makine kontrol hatası verdi.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 185.
E1610	Güç kaynağı # (### W) eksik. Güç kaynağını kontrol edin.	Belirtilmiş güç kaynağı, sistemden çıkmış ya da eksik.	Bkz. "Güç Kaynağına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 162.
E1614	Güç kaynağı # (### W) hatası. Güç kaynağını kontrol edin.	Belirtilmiş güç kaynağı başarısız.	Bkz. "Güç Kaynağına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 162.
E1618	Güç Kaynağında öngörülen hata # (### W). PSU'yi kontrol edin.	Bir aşırı sıcaklık durumu ya da güç kaynağı iletişimi hatası, olası güç kaynağı hatasına yönelik öngörülen uyarıya sebep oldu.	Bkz. "Güç Kaynağına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 162.

**Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı) (devamı)**

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulatory Faaliyetler</b>
E161C	Güç kaynağı # (### W) AC gücü kaybı. PSU kablolarını kontrol edin.	Belirtilmiş güç kaynağı sisteme bağlandı ancak AC girişini kaybetti.	Belirtilmiş güç kaynağı için, AC güç kaynağını kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Güç Kaynağına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 162.
E1620	Güç kaynağı # (### W) AC güç hatası. PSU kablolarını kontrol edin.	Belirtilmiş güç kaynağı AC girişi uygun olan aralığın dışında.	Belirtilen güç kaynağı için, AC güç kaynağını kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Güç Kaynağına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 162.
E1624	Kayıp güç kaynağı yedeklemesi. PSU kablolarını kontrol edin.	Güç kaynağı altsistemi artık yedeklemeli değil. Kalan güç kaynağı başarısız oluyor ise, sistem kapanacaktır.	Bkz. “Güç Kaynağına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 162.
E1626	Güç kaynağı Uyuşmazlığı. PSU1 = ### W, PSU2 = ### W.	Sistemdeki güç kaynakları, aynı watt değerinde değildir.	Güç kaynaklarının, uyumlu watt değeri ile takıldıklarından emin olun. Sisteminiz ile <i>İlk Tanışma Kılavuzunda</i> belirtilen Teknik Özelliklere bakınız.
E1629	Güç gerekli > PSU watt değeri. PSU ve yapılandırmayı kontrol edin.	Sistem yapılandırması, güç kaynaklarının sağladığından daha fazla güce gereksinim duyar.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takın ve sistemi yeniden başlatın.

**Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı) (devamı)**

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulamayı Faaliyetler</b>
E1710	I/O kanalı kontrol hatası. SEL'i yedinden görüntüle ve sil.	BIOS sistem bir I/O kanal kontrolü raporu verdi.	Daha fazla bilgi için SEL'i kontrol ediniz ve sonrasında siliniz. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 185.
E1711	Veri yolu ## Aygıt ## İşlev ## üzerinde PCI eşlik hatası	BIOS sistemi, veriyolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde PCI yapılandırma boşluğunda bulunan bir bileşende bir PCI eşlik hatası verdi.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Bir Genişleme Kartına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 170.
	Slot # üzerinde PCI eşlik hatası. SEL'i yedinden görüntüle ve sil.	BIOS sistemi, belirtilmiş yuvada bulunan bir bileşen üzerinde PCI eşlik hatası verdi.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Bir Genişleme Kartına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 170.
E1712	Veri yolu ## Aygıt ## İşlev ## üzerinde PCI eşlik hatası	Sistem BIOS, veriyolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde PCI yapılandırma boşluğunda bulunan bir bileşende bir PCI sistem hatası verdi.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Bir Genişleme Kartına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 170.
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 ediniz ve sonrasında siliniz. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyeliğine kesin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 185.



**Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı) (devamı)**

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulatory Faaliyetler</b>
E171F	Veri yolu ## Aygıt ## İşlev ## üzerinde Önemli PCIe hatası	BIOS sistemi, veriyolu ##, aygıt ##, işlev ## üzerinde PCIe yapılandırma boşluğunda bulunan bir bileşende bir önemli PCI hatası verdi.	PCIe genişletme kartlarını çıkarın ve yeniden oturtun. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Bir Genişleme Kartına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 170.
E1810	Sabit sürücü ## arızası. SEL'i yedinden görüntüle ve sil.	Belirtilmiş sabit sürücü bir arıza yaşadı.	Bkz. “Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 169.
E1812	Sabit Sürücü ## kaldırıldı. Sürücüyü kontrol edin.	Belirtilmiş sabit sürücü, sistemden kaldırıldı.	Sadece bilgi.
E1920	iDRAC6 Yükseltmesi başarısız.	İsteğe bağlı iDRAC6 yükseltmesi başarısız.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
E1A14	SAS kablo A hatası. Bağlantıyı kontrol edin.	SAS kablosu A ,eksik veya hatalı.	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse, kabloyu değiştirin.  Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
E1A15	SAS kablo B arızası. Bağlantıyı kontrol edin.	SAS kablosu B ,eksik veya hatalı.	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse, kabloyu değiştirin.  Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

**Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı) (devamı)**

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulayıcı Faaliyetler</b>
E1A1D	Kontrol paneli USB kablosu algılanamadı. Kabloyu kontrol edin.	Kontrol paneline giden USB kablosu eksik veya hatalı.	Kabloyu tekrar yerine oturtun. Sorun devam ederse, kabloyu değiştirin. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
E2010	Bellek algılanamadı. DIMM'leri kontrol edin.	Sistemde bellek algılanamadı.	Belleği takın veya bellek modüllerini tekrar yerleştirin. Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 164.
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 164.
E2012	Bellek yapılandırıldı ancak kullanılabilir değil. DIMM'leri kontrol edin.	Bellek yapılandırıldı, ancak kullanılabilir değil.	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 164.
E2013	BIOS belleği gölgeleyemiyor. DIMM'leri kontrol edin.	Sistem BIOS'U flaş görüntüsünü belleğe kopyalayamadı.	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 164.
E2014	CMOS RAM hatası. Güç döngüsü AC.	CMOS hatası. CMOS RAM düzgün çalışmıyor.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, Bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

**Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı) (devamı)**

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulatory Faaliyetler</b>
E2015	DMA Denetleyicisi hatası. Güç döngüsü AC.	DMA denetleyicisi hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
E2016	Kesinti Denetleyici hatası. Güç döngüsü AC.	Kesinti denetleyici hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
E2017	Zamanlayıcı yenileme hatası. Güç döngüsü AC.	Zamanlayıcı yenileme hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
E2018	Programlanabilir Zamanlayıcı hatası. Güç döngüsü AC.	Programlanabilir aralık zamanlayıcısı hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
E2019	Eşlik hatası. Güç döngüsü AC.	Eşlik hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelğine kesin ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

**Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı) (devamı)**

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulamayı Faaliyetler</b>
E201A	SuperIO hatası. Güç döngüsü AC.	SIO hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
E201B	Klavye Denetleyici hatası. Güç döngüsü AC.	Klavye denetleyici hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
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 ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
E201D	Kapatma sınaması hatası. Güç döngüsü AC.	BIOS kapatma sınaması hatası.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın.  Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
E201E	POST belleği sınama hatası. DIMM'leri kontrol edin.	BIOS POST belleği sınama hatası.	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 164.  Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
E2020	CPU yapılandırma arızası. Ekran iletisini kontrol edin.	İşlemci yapılandırma arızası.	Özel hata iletileri için ekranı kontrol edin. Bkz. “İşlemciye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 171.

**Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı) (devamı)**

<b>Kod</b>	<b>Metin</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulatory Faaliyetler</b>
E2021	Yanlış bellek yapılandırması. Kullanım Kılavuzunu İnceleyin.	Yanlış bellek yapılandırması.	Özel hata iletileri için ekranı kontrol edin. Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 164.
E2022	POST sırasında genel hata. Ekran iletisini kontrol edin.	Video sonrası genel hata.	Özel hata iletileri için ekranı kontrol edin.
E2110	DIMM ##'de Multibit Hatası. DIMM'i tekrar yerine oturtun.	"##" yuvasındaki bellek modülünün çoklu bit hatası (MBE) var.	Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 164.
E2111	DIMM ##'de SBE kaydı devre dışı. DIMM'i tekrar yerine oturtun.	Sistem BIOS'u bellek tekli bit hatası (SBE) kaydını devre dışı bıraktı ve sistem yeniden başlatılana kadar daha fazla SBE kaydetmeyecek. "##", BIOS tarafından belirtilen bellek modülünü temsil eder.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 164.
I1910	İzinsiz giriş algılandı. Kasa kapağını kontrol edin.	Sistem kapağı çıkartıldı.	Sadece bilgi.
I1911	LCD Kaydı Dolu. Tüm Hataları incelemek için SEL'i kontrol edin.	LCD taşma iletisi. LCD ekranında sırasıyla maksimum on adet hata iletisi görüntülenebilir. Onbirinci ileti, olaylar hakkında bilgi için kullanıcıya SEL'i kontrol etme talimatını verir.	Olaylar hakkında bilgi için SEL'i kontrol edin. Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesim ve SEL'i temizleyin.

**Tablo 1-2. LCD Durum İletileri (İsteğe bağlı) (devamı)**

Kod	Metin	Nedenleri	Doğrulamayı Faaliyetler
I1912	SEL dolu. Kaydı inceleyin & temizleyin.	SEL olaylarla doludur ve daha fazla kayıt yapamaz.	Olaylar hakkında detaylar için SEL'i kontrol edin ve SEL'i temizleyin.
I1920	iDRAC6 Yükseltmesi Başarılı.	İsteğe bağlı iDRAC6, başarılı bir şekilde yükseltildi.	Sadece bilgi.
W1228	RAID Denetleyicisi pil kapasitesi < 24 saat.	Tahmini olarak RAID pilin 24 saatten daha az şarjı kaldığı konusunda uyarı yapar.	RAID pilinin 24 saatten fazla aralıksız şarj olmasını sağlayın.  Sorun devam ederse RAID pilini değiştirin. Bkz. "Yardım Alma" sayfa 185.
W1627	Güç gerekli > PSU watt değeri. PSU ve yapılandırmayı kontrol edin.	Sistem yapılandırması, güç kaynağının sağladığı güçten daha fazla güce gereksinimi var.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takıp sistemi yeniden başlatın.
W1628	Performans bozuk. PSU'yu ve sistem yapılandırması nı kontrol edin.	Sistem yapılandırması, güç kaynağının sağladığı güçten daha fazla güce gereksinimi vardır, ancak azaltılmış durumda önyüklemeyi yapabilir.	Sistemi kapatın, donanım yapılandırmasını azaltın ya da yüksek watt değerli güç kaynaklarını takın ve sistemi yeniden başlatın.

**NOT:** Bu tabloda kullanılan bir kısaltmanın veya kısa adın tam adı için, [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) adresindeki Glossary (Sözlük) bölümüne bakın.

## **LCD Durumu İletileri ile Açıklanan Sorunların Çözümü (İsteğe bağlı)**

LCD üzerindeki kod ve metin genellikle kolayca düzeltilebilen kesin bir hata durumunu belirtir. Örneğin, E1418 CPU\_1\_Presence kodu görünüyorsa, soket 1 içine bir mikro işlemcinin takılmadığını anlarsınız.

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

## **LCD Durum İletilerinin Kaldırılması (İsteğe bağlı)**

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

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

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

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

# Sistem İletileri

Sistem iletileri sistemdeki olası bir problem durumunda size bildirimde bulunmak için görüntülenir.



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

**Tablo 1-3. Sistem İletileri**

ileti	Nedenleri	Doğrulayıcı Faaliyetler
Dikkat! iDRAC6 yanıt vermiyor. Yeniden başlatılıyor.	Düzgün çalışmadığı için veya başlatmayı tamamlamadığı için isteğe bağlı iDRAC6 BIOS iletişimine yanıt vermiyor. Sistem yeniden başlatılacak.	Sistemin yeniden başlatılmasını bekleyin.
Dikkat! iDRAC6 yanıt vermiyor. Gereken güç PSU watt değerini aşabilir.	İsteğe bağlı iDRAC6 askıda. Sistem önyüklemesi yapılırken isteğe bağlı iDRAC6 uzaktan sıfırlanmıştır.	Sisteme giden AC gücünü 10 saniyelik kesintiye kesin ve sistemi yeniden başlatın.
Dikkat! Sistem ön yüklemesine devam etmek sistemin bir uyarı olmadan kapatılabileceği ni kabul etmek demektir.	AC kurtarma sonrasında, isteğe bağlı iDRAC6'nın ön yüklemesi normalden daha uzun sürer.	



**Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)**

<b>ileti</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulatory Faaliyetler</b>
Dikkat! Gerekli güç PSU watt değerini aşıyor. PSU'yu ve sistem yapılandırmasını kontrol edin.	İşlemci, bellek modülleri ve genişleme kartları sistem yapılandırması güç kaynakları tarafından desteklenmiyor olabilir.	Sistem bileşenleri yükseltilmişse, sistemi önceki yapılandırmaya geri döndürün. Sistemin ön yüklemesi bu uyarı olmadan yapılırsa, değiştirilen bileşen/bileşenler bu güç kaynağı ile desteklenmez. Energy Smart güç kaynakları takılmış ise, bileşenleri kullanmak için bu güç kaynaklarını Yüksek çıkışlı güç kaynakları ile değiştirin. Bkz. "Güç Kaynakları" sayfa 133.
Dikkat! Sistem ön yüklemesine devam etmek sistemin bir uyarı olmadan kapatılabileceğini kabul etmek demektir.	Bir hata sistemin yeniden başlatılmasına neden oldu.	Olası nedenlerle ilgili ek bilgi için diğer sistem iletilerini 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 185.

**Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)**

<b>ileti</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulatoryıcı Faaliyetler</b>
Dikkat! NVRAM_CLR anahtarı sistem kartına kuruludur. KURULUMU çalıştırın.	NVRAM_CLR anahtarı silme ayarında 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. “Sistem Kurulum Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 57.
CPU en düşük frekansa ayarlı.	Gücün korunması için işlemci hızı kasıtlı olarak düşük düzeyde ayarlanmış olabilir.	Kasıtlı bir ayar değilse, olası nedenler için diğer iletileri kontrol edin.
Geçerli ön yükleme modu UEFI olarak ayarlanmıştır. Uyumlu önyüklenabilir ortamın mevcut olduğundan emin olun. Ön yükleme modunu gerektiği şekilde değiştirmek için sistem kurulumunu kullanın.	UEFI önyükleme modu BIOS'ta etkinleştirilmediğinden ve önyükleme işletim sistemi UEFI olmadığından dolayı, sistem başarısız.	Önyükleme modunun doğru biçimde ayarlandığından ve uygun önyüklenabilir ortamın kullanılabilir olduğundan emin olun. Bkz. “Sistem Kurulum Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 57.
Tümleşik NICx ve NICy: OS NIC=<ENABLED  DISABLED>, Paylaşılan Yönetim NIC=<ENABLED  DISABLED>	OS NIC arabirimi BIOS içinde ayarlanır. Paylaşılan Yönetim NIC arabirimi, yönetim araçlarında ayarlanır.	NIC ayarları için, sistem yönetim yazılımını ya da Sistem Kurulum Programını kontrol ediniz. Bir sorun gösteriliyorsa, bkz. “Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme” sayfa 158.

**Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)**

<b>ileti</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulatoryı Faaliyetler</b>
Hata 8602 - Yardımcı Aygıt Hatası. Farenin ve klavyenin doğru bağlantı uçlarına düzgün şekilde bağlandığından emin olun.	Fare ve klavye kablosu gevşek ya da düzgün biçimde bağlanmamış. Bozuk fare veya klavye.	Fare veya klavye kablosunu yeniden yerine oturtun. Fare ve klavyenin işler durumda olduklarından emin olun. Bkz. “USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 156.
Kapı A20 hatası.	Arızalı klavye denetleyicisi; arızalı sistem kartı.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
Geçersiz yapılandırma bilgileri - lütfen KURULUM (SETUP) programını çalıştırın.	Geçersiz bir sistem yapılandırması sistemin durmasına sebep oldu.	Sistem Kurulum programını çalıştırın ve mevcut ayarlara yeniden bakın. Bkz. “Sistem Kurulum Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 57.
Internal_Storage yuvasında geçersiz PCIe kartı bulundu!	Depolama denetleyicisi yuvasında geçersiz bir PCIe genişleme kartı takılı olduğundan dolayı, sistem durduruldu.	PCIe genişleme kartını çıkartın ve tümleşik depolama denetleyicisini kendi yuvasına takın. Bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
Klavye sigortası hata verdi.	Klavye konnektöründe aşırı akım algılandı.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

**Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)**

<b>İleti</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulamayı Faaliyetler</b>
Tüm kullanıcılara ulaşılabilir olan USB bağlantı noktaları devre dışı durumda olduklarından dolayı, yerel klavye çalışmayabilir. Yerel olarak çalışıyorsa, sisteme güç verin ve ayarları değiştirmek için sistem kurulumu programını girin.	USB bağlantı noktaları, sistem BIOS içinde devre dışı.	Sistemi kapatıp yeniden başlatın ve USB bağlantı noktalarını etkinleştirmek için Sistem Kurulum programına girin. Bkz. “Sistem Kurulum Programına Giriş” sayfa 58.
Üretim Modu algılandı.	Sistem üretim modunda.	Sistemi üretim modundan çıkarmak için yeniden başlatın.
Maksimum aşama oranı aşıldı. Sıradaki DIMM devre dışı bırakıldı: x.	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem, belirtilmiş devre dışı bellek modülü ile çalışacak.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldıklarından emin olun. Bkz. “Genel Bellek Modülü Kurulum Yönergeleri” sayfa 114.
Bellek Başlatma Uyarısı: Bellek boyutu azaltılabilir.	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem mevcut fiziksel bellekten daha az bir bellekle çalışacak.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldıklarından emin olun. Bkz. “Genel Bellek Modülü Kurulum Yönergeleri” sayfa 114.

**Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)**

<b>ileti</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulatory Faaliyetler</b>
CPU en düşük frekansa ayarlı.	İşlemci hızı, gücün korunması için kasıtlı olarak düşük düzeyde ayarlanmış olabilir.	Kasıtlı bir ayar değilse, olası nedenler için diğer iletileri kontrol edin.
	Mevcut bellek yapılandırması sadece minimum frekansı destekleyebilir.	Bellek yapılandırmasının daha yüksek frekans oranını desteklediğinden emin olun. Bkz. “Genel Bellek Modülü Kurulum Yönergeleri” sayfa 114.
Tuş vuruşu ile sonlandırılan bellek testleri.	Boşluk tuşuna basılarak, POST bellek testi sonlandırıldı.	Sadece bilgilendirme amaçlı.
x üzerinde MEMTEST hat hatası algılandı.	Geçersiz bellek yapılandırması. Uygun olmayan bellek modülleri takıldı.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldıklarından emin olun. Bkz. “Genel Bellek Modülü Kurulum Yönergeleri” sayfa 114.
Hiçbir önyükleme aygıtı yok.	Arızalı ya da eksik optik sürücü altsistemi, sabit sürücü, sabit sürücü altsistemi ya da USB anahtarı takılı.	Önyükleme yapılabilir USB anahtarı, optik sürücü ya da sabit sürücü. Sorun devam ederse, bkz. “Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 167, “Dahili USB Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 166, “USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 156,ve “Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 169. Önyükleme aygıtları dizisinin ayarlanması hakkında bilgi için bkz. “Sistem Kurulum Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 57.

**Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)**

<b>ileti</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulamayı Faaliyetler</b>
Sabit disk sürücüde 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. “Sistem Kurulum Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 57. Gerekirse, işletim sistemini sabit diskinize yükleyin. İşletim sistemi belgelerinize bakın.
Saat ilerleme kesintisi yok.	Arızalı sistem kartı.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
PCIe Eğitim Hatası: Beklenen Bağlantı Genişliği x, Gerçek Bağlantı Genişliği y.	Belirtilen yuvadaki arızalı veya yanlış takılmış PCIe kartı.	Belirtilen yuva numarasına PCIe kartını tekrar yerleştirin. Bkz. “Bir Genişleme Kartına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 170. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
Tak & Çalıştır Yapılandırma Hatası.	PCIe cihazını başlatma sırasında hatayla karşılaşıldı; arızalı sistem kartı.	NVRAM_CLR anahtarını temiz konuma (pin 1 ve 3) takın ve sistemi yeniden başlatın. Anahtar konumu için bkz. şekil 6-1. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Bir Genişleme Kartına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 170.
Soket içindeki tek ya da çift aşamadan sonra, üç aşamalı DIMM.	Geçersiz bellek yapılandırması.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmaya takıldıklarından emin olun. Bkz. “Genel Bellek Modülü Kurulum Yönergeleri” sayfa 114.

**Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)**

<b>ileti</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulatory Faaliyetler</b>
Okuma arızası. İstenen sektör bulunamadı.	İşletim sistemi sabit diskten, optik sürücüden veya USB cihazından okuma yapamıyor, sistem diskte özel bir sektör bulamadı veya istenen sektör arızalı.	Optik ortamı, USB ortamını veya cihazı değiştirin. USB kablolarının, SAS/SATA arka panel kabloların ya da optik sürücü kablolarının uygun biçimde bağlandıklarından emin olun. Sisteminize kurulu uygun sürücü(ler) için bkz. “USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 156, “Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 167, veya “Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 169.
SATA bağlantı noktası x cihazı bulunamadı.	Belirtilen SATA bağlantı noktasına bağlı cihaz yok.	Sadece bilgilendirme amaçlı.
Sektör bulunamadı. Arama hatası. Arama işlemi başarısız.	Arızalı sabit disk, USB cihaz veya USB ortamı.	USB ortamını veya cihazı değiştirin. USB veya SAS arkapaneli kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. Sisteminize kurulu uygun sürücü(ler) için bkz. “USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 156 veya “Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 169.

**Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)**

<b>ileti</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulayıcı Faaliyetler</b>
Kapatma hatası.	Genel sistem hatası.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
Sistem belleğinin miktarı değişti.	Bellek eklenmiş veya silinmiş ya da bellek modülü arızalı olabilir.	Bellek eklenmiş veya çıkarılmış ise, bu ileti bilgi verme 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 164.



**Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)**

<b>ileti</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulayıcı Faaliyetler</b>
Aşağıdaki DIMMLer geometri açısından uyuşmalıdır: $x, x, \dots$	Geçersiz bellek yapılandırması. Belirtilmiş bellek modüllüleri boyut, aşama sayısı ya da veri hatları sayısı ile uyuşmaz.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldıklarından emin olun. Bkz. “Genel Bellek Modülü Kurulum Yönergeleri” sayfa 114.
Aşağıdaki DIMMLer aşama oranı açısından uyuşmalıdır: $x, x, \dots$		
Aşağıdaki DIMMLer boyut açısından uyuşmalıdır: $x, x, \dots$		
Aşağıdaki DIMMLer boyut ve geometri açısından uyuşmalıdır: $x, x, \dots$		
Aşağıdaki DIMMLer boyut ve aşama oranı açısından uyuşmalıdır: $x, x, \dots$		
Termal algılayıcı $x$ üzerinde algılanamadı.	Termal algılayıcısız bellek modülü, belirtilen bellek yuvasında takılıdır.	Bellek modülü kapağını yerleştirin. Bkz. “Sistem Belleği” sayfa 114.
Gün saati durdu.	Arızalı pil veya arızalı yonga.	Bkz. “Sistem Piline Yönelik Sorun Giderme” sayfa 161.

**Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)**

<b>ileti</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulayıcı Faaliyetler</b>
Gün saati ayarlanmamış, lütfen KURULUM (SETUP) programını çalıştırın.	Yanlış Saat veya Tarih ayarları; arızalı sistem pili.	Saat ve tarih ayarlarını kontrol edin. Bkz. “Sistem Kurulum Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 57. Sorun devam ederse sistem pilini değiştirin. Bkz. “Sistem Pili” sayfa 139.
Saat yongası sayacı 2 başarısız.	Arızalı sistem kartı.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
TPM yapılandırma işlemi kabul edildi. Sistem birazdan sıfırlanacak.	TPM yapılandırma komutu girildi. Sistem yeniden başlayacak ve komutu yürütecek.	Sadece bilgi.
TPM veya TCM yapılandırma işlemi beklemede. Yok saymak için (I) tuşuna, VEYA bu değişikliğe izin vermek ve sistemi sıfırlamak için (M) tuşuna basın.	TPM yapılandırma komutu girildikten sonra sistem yeniden başlatılırken bu ileti görüntülenir. İlerlemek için kullanıcı etkileşimi gereklidir.	İlerlemek için I veya M öğesine girin.
UYARI: Değişiklik güvenliği engelleyebilir.		
TPM hatası.	Güvenli Platform Modülü (TPM) işlevi başarısız.	Bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

**Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)**

<b>ileti</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulatory Faaliyetler</b>
Sistem Hizmetleri görüntüsü başlatılamadı. Sistem durduruldu!	Sistem Hizmetleri görüntüsü sistem yazılımında bozuk olduğu veya sistem kartı değişimi nedeniyle kaybolduğu için F10 tuşuna basıldıktan sonra sistem durdu. İsteğe bağlı iDRAC6 Enterprise kartı flash belleği ya da BMC SPI flash belleği bozuk olabilir.	Sistemi yeniden başlatın ve tüm işlevselliği geri yüklemek için Birleşik Sunucu Yapılandırıcı deposunu en son yazılıma güncelleyin. Daha fazla bilgi için, Birleşik Sunucu Yapılandırıcı 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.
Korunan modda beklenmedik kesinti.	Doğru takılmamış bellek modülleri veya arızalı klavye/fare denetleyici yongası.	Bellek modüllerini yeniden yerine oturtun. Bkz. “Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 164. Sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
Desteklenmeyen CPU kombinasyonu. Desteklenmeyen CPU adımlaması algılandı.	İşlemci(ler) sistem tarafından desteklenmiyor.	Desteklenen bir işlemci takın. Bkz. “İşlemci” sayfa 128.
Desteklenmeyen DIMM algılandı. Şu DIMM devre dışı bırakıldı: x.	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem, belirtilmiş devre dışı bellek modülü ile çalışacak.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırma takıldıklarından emin olun. Bkz. “Genel Bellek Modülü Kurulum Yönergeleri” sayfa 114.

**Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)**

<b>ileti</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulayıcı Faaliyetler</b>
Desteksiz bellek yapılandırması. Yuvalar üzerinde DIMM uyumsuzluğu algılandı: x, x, ...	Geçersiz bellek yapılandırması. Bellek modülleri belirtilmiş yuvalar ile uyumsuzluk gösteriyor.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldıklarından emin olun. Bkz. “Genel Bellek Modülü Kurulum Yönergeleri” sayfa 114.
Uyarı: Ciddi bir hata sistemin sıfırlanmasına neden oldu! Lütfen sistem olay kaydını kontrol edin!	Ciddi bir sistem hatası meydana geldi ve sistemin yeniden başlamasına neden oldu.	Bilgi için hata sırasında kaydedilen SEL’i kontrol edin. SEL’de belirtilen arızalı bileşenler için “Sisteminize Yönelik Sorun Giderme” sayfa 155 ’daki uygulanabilir sorun giderme bölümüne bakın.
Uyarı: Kontrol Paneli takılmamış.	Kontrol Paneli takılmamış veya arızalı bir kablo bağlantısına sahip.	Kontrol Paneli’ni takın veya ekran modülü, kontrol paneli kartı ve sistem kartı arasındaki kablo bağlantılarını kontrol edin. Bkz. “Kontrol Paneli Aksanı” sayfa 141.
Uyarı! n işlemcisi için yüklenen mikro kod güncellemesi yok.	Mikro kod güncellemesi başarısız.	BIOS ürün yazılımını güncelleyin. Bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

**Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)**

<b>ileti</b>	<b>Nedenleri</b>	<b>Doğrulatory Faaliyetler</b>
Uyarı! Gerekli güç PSU watt değerini aşıyor. PSU'yu ve sistem yapılandırmasını kontrol edin.	İşlemci, bellek modülleri ve genişleme kartlarının sistem yapılandırması güç kaynakları tarafından desteklenmiyor olabilir.	Sistem bileşenleri yükseltilmişse, sistemi önceki yapılandırmaya geri döndürün. Sistemin ön yüklemesi bu uyarı olmadan yapılırsa, değiştirilen bileşen/bileşenler bu güç kaynağı ile desteklenmez. Energy Smart güç kaynakları takılmış ise, bileşenleri kullanmak için bu güç kaynaklarını Yüksek çıkışlı güç kaynakları ile değiştirin. Bkz. "Güç Kaynakları" sayfa 133.
Uyarı! Performans geriledi. PSU watt değerini karşılamak için CPU ve bellek en düşük frekanslara ayarlandı. Sistem yeniden başlayacak.		
Uyarı! PSU uyuşmazlığı. PSU yedekleme kaybı. PSU'yi kontrol edin.	Yüksek Çıkışlı güç kaynağı ve Energy Smart güç kaynağı, sisteme aynı anda takılırlar.	İki Yüksek Çıkışlı ya da iki Energy Smart güç kaynağını sisteme yükleyin.  Aynı türdeki iki adet güç kaynağı elde edene kadar, sistemi bir güç kaynağı ile çalıştırabilirsiniz. Bkz. "Güç Kaynağına Yönelik Sorun Giderme" sayfa 162.
Uyarı! Desteksiz bellek bellek yapılandırması algılandı. Bellek yapılandırması uygun değil. Önerilen bellek yapılandırması: <message>.	Geçersiz bellek yapılandırması. Sistem çalışır ancak işlevselliği azalır.	Bellek modüllerinin geçerli bir yapılandırmada takıldıklarından emin olun. Bkz. "Genel Bellek Modülü Kurulum Yönergeleri" sayfa 114. Sorun devam ediyorsa, bkz. "Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme" sayfa 164.

**Tablo 1-3. Sistem İletileri (devamı)**

ileti	Nedenleri	Doğrulayıcı Faaliyetler
Yazma hatası. Seçili sürücüde yazma hatası.	Arızalı USB cihazı, USB ortamı, optik sürücü aksamı, sabit disk veya sabit disk alt sistemi.	USB ortamını veya cihazı değiştirin. SAS arka paneli, USB veya SATA kablolarının düzgün bir şekilde bağlandıklarından emin olun. Bkz. “USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme” sayfa 156, “Dahili USB Belleğine Yönelik Sorun Giderme” sayfa 166, “Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 167, ve “Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme” sayfa 169.

**NOT:** Bu tabloda kullanılan bir kısaltmanın veya kısa adının tam hali için, [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) adresindeki Glossary (Sözlük) bölümüne bakın.

## Uyarı İletileri

Bir uyarı iletisi, 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 ileti sizi uyarır. Uyarı iletileri genellikle görevi böler ve e (evet) veya h (hayır) tuşlarını basarak yanıt vermenizi ister.



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

## Tanıılama İletileri

Sistem tanıılama yardımcı programı, sisteminizde tanıılama sınaması çalıştırdığınızda ileti verebilir. Sistem tanıılamaları hakkında daha fazla bilgi için bkz. “Tümleşik Sistem Tanıılamalarını Çalıştırma” sayfa 175.

## Uyarı İletileri

Sistem yönetimi yazılımı sisteminiz için uyarı iletileri oluşturur. Uyarı iletileri, bilgi, durum, uyarı ve sürücü arıza iletilerini, sıcaklık, fan ve güç koşullarını içerir. Daha fazla bilgi için, [support.dell.com/manuals](https://support.dell.com/manuals) adresindeki sistem yönetimi yazılımı belgelerine bakın.





# Sistem Kurulum Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması

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


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

## Sistem Önyükleme Modunun Seçilmesi

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

- BIOS önyükleme modu (varsayılan), BIOS seviyesindeki standart önyükleme arayüzüdür.
- UEFI önyükleme modu, sistem BIOS'u üzerine yerleşik, Birleşik Genişletilebilir Ürün Yazılımı Arayüzü (UEFI) teknik özelliklerine dayalı gelişmiş bir 64-bit önyükleme arayüzüdür. Arayüz hakkında daha fazla bilgi için bkz. “UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş” sayfa 72.

Sistem kurulum programının **Boot Settings** (Ön Yükleme Ayarları) ekranının **Boot Mode** (Ön Yükleme Modu) alanındaki ön yükleme modunu seçmelisiniz. Ön yükleme modunu belirlediğinizde, sistem belirlenen ön yükleme modunda ön yüklenir ve daha sonra siz bu moddan işletim sisteminizin kurulumuna devam edersiniz. Bundan sonra, kurulu işletim sistemine geçmek için aynı önyükleme modu (BIOS ya da UEFI) için sisteme önyükleme yapmalısınız. İşletim sistemini diğer bir önyükleme modundan önyüklemeyi denemek, başlangıçta sistemin derhal durmasına neden olmaktadır.

 **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 İletilerine Yanıt Verilmesi

Sistem önyükleme yaptığı sırada bir hata mesajı görüntüleniyorsa, iletiyi bir yere not edin. Hataları düzeltmek için, ileti açıklaması ve öneriler için, bkz. “Sistem İletileri” sayfa 40.

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

## Sistem Kurulumu Programı Kılavuz Tuşlarını Kullanma

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





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


# Sistem Kurulum Seçenekleri

## Ana Ekran

Dell Inc. <www.dell.com> - PowerEdge R310 BIOS Version xx.yy.zz [This is DOS Setup]			
Service Tag: xnnnnnn		Asset Tag: xnnnnnnnnn	
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:** 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>
Sistem Saati	Sistemin dahili saatini ayarlar.
Sistem Tarihi	Sistemin dahili takvimini ayarlar.
Bellek Ayarları	Sistemde kurulu bellekle ilgili bilgileri görüntüler. Bkz. ‘‘Bellek Ayarları Ekranı’’ sayfa 62.
İşlemci Ayarları	İşlemci ile ilgili bilgileri görüntüler (hız, önbellek boyutu ve diğerleri). Bkz. ‘‘İşlemci Ayarları Ekranı’’ sayfa 63.
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 64.
Önyükleme Ayarları	nykleme modunu (BIOS ya da UEFI) belirlemek için bir ekran görüntüler. BIOS nykleme modu için, önyükleme aygıtlarını da belirleyebilirsiniz. Bkz. ‘‘nykleme Ayarları Ekranı’’ sayfa 65.
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. ‘‘Tümleşik Aygıtlar Ekranı’’ sayfa 66.
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 Atamaları Ekranı’’ sayfa 67.
Seri İletişim	Seri bağlantı noktalarını etkinleştirmek ya da devre dış bırakmak ve ilgili özelliklerle seçenekleri belirlemek için bir ekran görüntüler. Bkz. ‘‘Seri İletişim Ekranı’’ sayfa 67.
G Yönetimi	önceden yapılandırılmış ya da özelleştirilmiş ayarlarla, işlemci, fanlar, bellek modüllerinin güç kullanımını yönetmenizi sağlar. Bkz. ‘‘Power Management (G Yönetimi) Ekranı’’ sayfa 69.
Sistem Güvenliği	Sistem parolasını ve kurulum özelliklerini yapılandırmak için bir ekran görüntüler. Bkz. ‘‘Sistem Güvenlik Ekranı’’ sayfa 70, ‘‘Sistem Parolasını Kullanmak’’ sayfa 75, ve ‘‘Kurulum Parolasını Kullanma’’ sayfa 77.

Seçenek	Tanım
Klavye NumLock (Varsayılan <b>On</b> (Açık))	101 veya 102 tuşlu klavyelerde sisteminizin NumLock modu etkinleştirilmiş olarak başlatılıp başlatılmayacağını belirler (84 tuşlu klavyeler için geçerli değildir).
Klavye Hatalarını Rapor Edin (Varsayılan <b>Report</b> (Raporla))	POST sırasında klavye hatalarının rapor edilmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Klavye bağlı ana sistemler için <b>Report</b> (Raporla) öğesini seçin. POST sırasında klavye ve klavye denetleyicisi ile ilgili tüm hata mesajlarını önlemek için <b>Do Not Report</b> (Raporlama) öğesini seçin. Sisteme bir klavye takılmışsa, bu ayar klavye kullanımını etkilemez.
Hata Durumunda F1/F2 İstemi (Varsayılan olarak <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.   <b>DİKKAT: Bu seçeneği, Devre dışı olarak ayarladığınızda, sistem, POST sırasında bir hata meydana gelmesi halinde durdurmaz. Tüm önemli hatalar, sistem olay günlüğünde görüntülenir ve günlüğe kaydedilir.</b>

## Bellek Ayarları Ekranı

Seçenek	Tanım
Sistem Bellek Alanı Boyutu	Sistem belleği miktarını görüntüler.
Sistem Belleği Tipi	Sistem belleğinin tipini gösterir.
Sistem Bellek Hızı	Sistem bellek hızını görüntüler.
Video belleği	Video belleği miktarını görüntüler.
Sistem Bellek Testi (Varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin))	Sistem önyüklemesi sırasında sistem bellek testlerinin yürütölüp yürütölmeyeceğini belirler. Seçenekler, <b>Enabled</b> (Etkin) ya da <b>Disabled</b> (Devre dışı)'dır.

## İşlemci Ayarları Ekranı


Seçenek	Tanım
64-bit	İşlemcinin 64-bit uzantıları destekleyip desteklemeyeceğini belirtir.
Çekirdek Hızı	İşlemci saat hızını gösterir.
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))	<b>Enabled</b> (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.
Execute Disable (Devre Dışı Yürüt) (Varsayılan <b>Enabled</b> (Etkin))	Execute Disable Memory Protection Technology (Devre Dışı Bellek Koruma Teknolojisini Yürüt) ögesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
İşlemci başına Çekirdek sayısı (Varsayılan olarak <b>All</b> (Tümü))	<b>All</b> (Tümü) ögesi seçildiği takdirde, her işlemcideki maksimum çekirdek sayısı etkinleştirilir.
Turbo Modu (Varsayılan <b>Enabled</b> (Etkin))	Turbo Boost Teknolojisi, işlemci/işlemciler tarafından desteklenir ve <b>Turbo Mode</b> (Turbo Modu)'u etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
C States (C Durumları) (Varsayılan <b>Enabled</b> (Etkin))	<b>Enabled</b> (Etkin) duruma getirildiğinde, işlemci tüm mevcut güç durumlarında çalışabilmektedir.
İşlemci X ID	Aile, model, L2 önbelleği boyutu, L3 önbellek boyutu ve çekirdeklerin sayısını görüntüler.

## SATA Settings (SATA Ayarları) Ekranı

Seçenek	Tanım
SATA Controller (SATA Denetleyicisi) (Varsayılan ATA)	Tümleşik SATA'nın <b>kapalı</b> , ATA ya da <b>RAID</b> modlarına ayarlanmasını sağlar. <b>NOT:</b> SATA <b>RAID</b> moduna ayarlanırsa UEFI desteği devre dışı kalır.
Bağlantı noktası A (Varsayılan olarak <b>Auto</b> (Otomatik))	<b>Auto</b> (Otomatik), SATA bağlantı noktası A'ya takılı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. <b>Off</b> (Kapalı), aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Bağlantı noktası B (Varsayılan olarak <b>Off</b> (Kapalı))	<b>Auto</b> (Otomatik) modu, SATA bağlantı noktası B'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. <b>Off</b> (Kapalı), aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Bağlantı Noktası C (Varsayılan olarak <b>Off</b> (Kapalı))	<b>Auto</b> (Otomatik) modu, SATA bağlantı noktası C'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. <b>Off</b> (Kapalı), aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Bağlantı noktası D (Varsayılan olarak <b>Off</b> (Kapalı))	<b>Auto</b> (Otomatik) modu, SATA bağlantı noktası D'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. <b>Off</b> (Kapalı), aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
Bağlantı Noktası E (Varsayılan olarak <b>Auto</b> (Otomatik))	<b>Auto</b> (Otomatik) modu, SATA bağlantı noktası D'ye bağlı aygıt için BIOS desteğini etkinleştirir. <b>Off</b> (Kapalı), aygıt için BIOS desteğini devre dışı bırakır.



## Önyükleme Ayarları Ekranı

Seçenek	Tanım
Önyükleme Modu (Varsayılan olarak <b>BIOS</b> )	 <b>DİKKAT: İşletim sistemi aynı önbellek modunda yüklenmediyse, önbellek moduna ayarlamak, sistemin önyükleme 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 özelliği olmayan işletim sistemleri ile uyumluluk imkanı sağlar.  <b>NOT:</b> Bu alan <b>UEFI</b> olarak 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 Flaş Sürücü Öykünme Türü) alanları devre dışı kalır.
Önyükleme Sırası	<b>Boot Mode</b> (Önyükleme Modu) <b>BIOS</b> olarak ayarlandıysa, bu alan sisteme başlatma için gereken işletim sistemi dosyalarının bulunduğu konumu belirtir. <b>Boot Sequence</b> (Önyükleme Sırası) <b>UEFI</b> ye ayarlandıysa, sistemi yeniden başlatarak ve sorulduğunda <F11> düğmesine basarak UEFI önyükleme yöneticisi yardımcı programına geçiş yapabilirsiniz.
Önyükleme Sırası Tekrar Denemesi (Varsayılan olarak <b>Disabled</b> (Devre dışı))	Bu alan etkinleştirilir ve sistem ön yüklemeye başarısız olursa, sistem 30 saniye sonra tekrar ön yüklemeyi deneyecektir.

## Tümleşik Aygıtlar Ekranı

Seçenek	Tanım
Kullanıcı Erişimli USB Bağlantı Noktaları (Varsayılan olarak <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 Off</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.
Embedded NIC1 and NIC2 (Tümleşik NIC1 ve NIC2) (Varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin))	NIC1 ve NIC2 denetleyicilerinin işletim sistemi arabirimini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. (NIC'lere, sistem yönetimi denetleyicisi yardımıyla da ulaşılabilir).
Tümleşik Gb NIC1 ( <b>PXE ile etkin</b> varsayılanı)	Tümleşik NIC's'yi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. PXE desteği, sistemin ağdan önyükleme yapmasını sağlar. NIC iSCSI özelliğini destekliyorsa, <b>iSCSI Önyükleme ile Etkin</b> (Enabled with iSCSI Boot) seçeneği kullanılabilir.
Tümleşik Gb NIC2 (Varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin))	Tümleşik NIC'leri etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
MAC Adresi	MAC adresini NIC için görüntüler.
OS Watchdog Timer (OS Güvenlik Zamanlayıcısı) (Varsayılan olarak <b>Disabled</b> (Devre dışı))	İşletim sistemini görüntülemek için bir zamanlayıcı ayarlar ve sistem yanıt vermediği takdirde, işletim sisteminin kurtarılmasına yardımcı olur. <b>Enabled</b> (Etkin) duruma getirildiğinde, işletim sisteminin zamanlayıcıyı başlatmasına izin verir. <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlandığında, zamanlayıcı başlatılmaz. <b>NOT:</b> Bu özellik, sadece Gelişmiş Yapılandırma ve Güç Arayüzü (ACPI) 3,0 özelliğini destekleyen WDAT uygulamaları ile kullanılabilir.

Seçenek	Tanım
Tümleşik Video Denetleyici (Varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin))	Tümleşik video denetleyicisi için BIOS desteğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. <b>NOT:</b> Bu alan, sadece yerleşik video kartı mevcut olduğunda, devre dışı bırakılabilir. Bu alan devre dışı bırakılırsa, sanal KVM gibi uzaktan erişim özellikleri kullanılamazlar.

## PCI IRQ Atamaları Ekranı

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

## Seri İletişim Ekranı

Seçenek	Tanım
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).
Seri Bağlantı Noktası Adresi (Varsayılan <b>Serial Device 1=COM1, Serial Device2=COM2</b> (Seri Aygıt 1= COM1, Seri Aygıt 2=COM2))	İki seri aygıtı için seri bağlantı noktası adreslerini ayarlar. <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.

<b>Seçenek</b>	<b>Tanım</b>
Harici Seri Konnektör (varsayılan <b>Seri Aygıt 1</b> )	<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.
Arıza güvenli Baud Hızı (Varsayılan olarak <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.
Uzak Uçbirim Türü (Varsayılan <b>VT 100/VT220</b> )	Uzak konsol uçbirim türünü, <b>VT100/VT220</b> oranına veya <b>ANSI</b> oranına ayarlayın.
Önyükleme Sonrası Yeniden Yönlendirme (Varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin))	İşletim Sistemi dolduğunda, BIOS konsol yeniden yönlendirme özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

## Power Management (Güç Yönetimi) Ekranı

Seçenek	Tanım
Güç Yönetimi (varsayılan <b>Active Power Controller</b> (Aktif Güç Denetleyicisi))	<p><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) seçenekleri bulunmaktadır. <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 (Maksimum Performans)</b> 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 (Özel)</b> seçeneği seçilirse, her bir seçeneği bağımsız olarak yapılandırabilirsiniz.</p>
CPU Gücü ve Performans Yönetimi	Seçenekler; <b>OS DBPM</b> , <b>System DBPM</b> (Sistem DBPM), <b>Maximum Performance</b> (Maksimum Performans) veya <b>Minimum Power</b> (Minimum Güç).
Fan Gücü ve Performans Yönetimi	Seçenekler; <b>Maximum Performance</b> (Maksimum Performans) veya <b>Minimum Power</b> (Minimum Güç).
Fan Gücü ve Performans Yönetimi	Seçenekler; <b>Maximum Performance</b> (Maksimum Performans) belirli bir frekans ya da <b>Minimum Power</b> (Minimum Güç).

## Sistem Güvenlik Ekranı

Seçenek	Tanım
Sistem Parolası	<p>Şifre güvenlik özelliğinin durumunu gösterir ve yeni bir parola ataması ve doğrulamasına imkan sağlar.</p> <p><b>NOT:</b> Daha fazla bilgi için bkz. “Sistem Parolasını Kullanmak” sayfa 75.</p>
Kurulum parolası	<p>Bir kurulum parolası kullanarak Sistem Kurulumuna girişi engeller.</p> <p><b>NOT:</b> Daha fazla bilgi için bkz. “Kurulum Parolasını Kullanma” sayfa 77.</p>
Parola Durumu (Varsayılan olarak <b>Unlocked</b> (Kilitli Değil))	<p><b>Setup Password</b> (Kurulum Parolası) atandığında ve bu alan <b>Locked</b> (Kilitli) hale geldiğinde sistem parolası, sistem başlatılırken değiştirilemez ya da devre dışı bırakılamaz.</p> <p>Daha fazla bilgi için bkz. “Sistem Parolasını Kullanmak” sayfa 75.</p>
TPM Güvenliği (Varsayılan olarak <b>Off</b> (Kapalı))	<p>Güvenilen Platform Modülünün (TPM) sistemde raporlamasını ayarlar.</p> <p><b>Off</b> (Kapalı) olarak ayarlanmışsa, TPM'in mevcut olduğu işletim sistemine rapor edilmez.</p> <p><b>On with Pre-boot Measurements</b> (Ön yükleme ölçümleri ile Açık) olarak ayarlanmışsa, 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) olarak ayarlanmışsa sistem, TPM'i işletim sistemine rapor eder ve önyükleme ölçümlerini devre dışı bırakır.</p>
TPM Etkinleştirme (Varsayılan olarak <b>No Change</b> (Değişiklik Yok))	<p><b>Activate</b> (Etkinleştir) olarak belirlendiğinde TPM varsayılan ayarlar için etkinleştirilir. <b>Deactivate</b> (Devre dışı bırak) olarak ayarlandığında, TPM devre dışı kalır. <b>No Change</b> (Değişiklik Yok) durumu herhangi bir eylem 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 Temizleme (Varsayılan olarak 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 geri döndürülemezse veri kaybına sebep olur. Bu seçeneği etkinleştirmeden önce TPM anahtarlarını yedekleyin.</p> <p>Yes (Evet) seçeneği seçildiğinde, tüm TPM içerikleri temizlenir.</p> <p><b>NOT:</b> Bu alan, <b>TPM Security</b> (TPM Güvenliği) <b>Off</b> (Kapalı) olduğu takdirde salt okunurdur.</p>
Güç Düğmesi (Varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin))	<p><b>Enabled</b> (Etkin) duruma getirildiğinde, güç butonu sistem gücünü kapatıp açabilir. Bir ACPI-uyumlu işletim sisteminde sistem, güç kapatılmadan önce usulüne uygun şekilde kapatma işlemini gerçekleştirir.</p> <p><b>Disabled</b> (Devre dışı) olarak ayarlandığında düğme, sadece sistemin gücünü açabilir.</p>
NMI Düğmesi (Varsayılan olarak <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 Güç Kurtarımı (Varsayılan olarak <b>Last</b> (Son))	<p>Güç eski haline geldiğinde sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. <b>Last</b> (Son) olarak ayarlanırsa, sistem son güç durumuna geri döner. <b>On</b> (Açık) öğesi güç eski haline geldiğinde sistemi açar. <b>Off</b> (Kapalı) öğesi, sistemin güç tekrar geldikten sonra kapalı kalmasını sağlar.</p>
AC Güç Kurtarımı Delay (Gecikme)	<p>Güç geldikten sonra sistemin ne zaman yeniden başlayacağını belirler. Seçenekler; <b>Immediate</b> (Derhal), <b>Random</b> (Rasgele) (45-240 saniyelik bir rasgele değer) ya da 45-240 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:

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

## UEFI Önyükleme Yöneticisine Giriş

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

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


UEFI Önyüklem Yöneticisi size aşağıdakileri sağlar:

- Ekleme, silme ve önyüklem seçeneklerini ayarlama.
- Önyüklem yapmadan BIOS seviyesinde önyüklem seçeneklerine ve Sistem Kurulumuna erişim.

UEFI Önyüklem Yöneticisine Girmek için:

- 1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2 Aşağıdaki iletiyi gördüğünüzde <F11> butonuna basınız:

<F11> = UEFI Önyüklem Yöneticisi

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

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



## UEFI Önyükeme Yönetici Kılavuz Tuşları'nın Kullanımı

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

## UEFI Önyükeme Yönetici Ekranı

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

## UEFI Önyükeme Ayarları Ekranı

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

## Sistem Yardımcı Programları Ekranı

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

# Sistem ve Kurulum Parolası Özellikleri



**NOT:** Unutulan bir parola için, bkz. “Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma” sayfa 182.

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



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



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

## Sistem Parolasını Kullanmak

Bir sistem parolası atandığında, sistem başladıktan sonra sistem, parola sorar ve yalnızca parolayı bilenler sistemin tamamına erişebilir.

### Bir Sistem Parolası Atama

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

Bir sistem parolası atandıysa, **System Password** (Sistem Parolası), **Enabled** (Etkin) hale gelir. **Password Status** (Parola Durumu) **Unlocked** (Kilitli Değil) ise, sistem parolasını değiştirebilirsiniz. **Locked** (Kilitli) ise sistem parolasını değiştiremezsiniz. Sistem kartında parola anahtarını devre dışı bırakmak, **System Password** (Sistem Parolası)'u **Disabled** (Devre dışı) olarak ayarlar ve yeni bir sistem parolası giremez ya da mevcut olanı değiştiremezsiniz.

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

Bir sistem parolası atamak için:


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

**3** Yeni sistem parolanızı yazın.

Parolanızda 32 adete kadar karakter kullanabilirsiniz.

Parola yazarken, alanda yer tutucular gözüktür.

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


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

**4** <Enter> tuşuna basın.


**5** Parolanızı doğrulamak için, parolanızı ikinci defa yazın ve <Enter> tuşuna basın.

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

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

 **NOT:** Parola Koruması sistem önyükleme yapmadan çalışmayacaktır.

### Sisteminizi Güvenli Kılmak için Sistem Parolanızı Kullanmak

 **NOT:** Bir kurulum parolası atadıysanız (bkz. “Kurulum Parolasını Kullanma” sayfa 77), sistem, kurulum parolanızı alternatif bir sistem parolası olarak kabul eder.

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

Parola güvenliğini etkin bırakma:

- 1 <Ctrl><Alt><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) iken başlangıçta istendiğinde, parolayı girip <Enter> tuşuna basmalısınız.

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

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



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

## Mevcut Bir Sistem Parolasının Silinmesi ya da Değiştirilmesi

- 1 Sistem Kurulumu programına girin ve **System Security** (Sistem Güvenliği) seçeneğini seçin.
- 2 **Setup Password** (Kurulum Parolası)'u vurgulayın ve kurulum parolası penceresine erişmek için <Enter> tuşuna basın. Mevcut kurulum parolasını silmek için <Enter> tuşuna iki kez basın.
- 3 Ayarlar, **Not Enabled** (Etkin Değil) olarak değiştir.
- 4 Yeni bir kurulum parolası atamak istiyorsanız, bu adımları uygulayın “Bir Kurulum Parolasının Belirlenmesi” sayfa 77.

## Kurulum Parolasını Kullanma

### Bir Kurulum Parolasının Belirlenmesi

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



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

Parolanızda 32 adete kadar karakter kullanabilirsiniz.

Parola yazarken, alanda yer tutucular gözüktür.

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

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

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

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

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

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



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

### **Mevcut Bir Sistem Parolasını Silme ya da Değiştirme**

- 1 Sistem Kurulumu programına girin ve **System Security** (Sistem Güvenliği) seçeneğini seçin.
- 2 **Setup Password** (Kurulum Parolası)'u vurgulayın ve kurulum parolası penceresine erişmek 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 77.

# Embedded System Management (Tümleşik Sistem Yönetimi)

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

Birleşik Sunucu Yapılandırıcı, önyükleme sırasında başlatılabilir ve işletim sisteminin, bağımsız olarak çalıştırabilir.



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

Birleşik Sunucu Yapılandırıcısının aşağıdaki özellikleri, Anakart yönetim denetleyicili (BMC) sistemlerde desteklenirler.

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

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

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

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

# Anakart Yönetim Denetleyicisi Yapılandırması

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

- Arıza günlüğünü ve SNMP uyarısını etkinleştirir.
- Sistem olay kaydına ve algılayıcı duruma geçişi sağlar.
- Güç açma kapama dahil olmak üzere, sistem işlevleri kontrolünü sağlar.
- Sistem güç durumu ya da işletim sisteminin bağımsız olarak çalışır.
- Sistem kurulumu, metine dayalı yardımcı programlar ve işletim sistemi konsolları için konsol yeniden yönlendirmesini sağlar



**NOT:** Tümleşik NIC aracılığıyla BMC'ye uzaktan erişim için, ağ bağlantısını tümleşik NIC1' bağlamanız gerekir.

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

## BMC Kurulum Modülüne Giriş

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



# iDRAC Yapılandırma Programı

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

iDRAC Configuration Utility aşağıdaki özellikleri sağlar:

- Arıza günlüğünü ve SNMP uyarısını etkinleştirir.
- Sistem olay kaydına ve algılayıcı duruma geçişi sağlar.
- Güç açma kapama dahil olmak üzere, sistem işlevleri kontrolünü sağlar.
- sistem güç durumu ya da işletim sisteminden bağımsız olarak çalışır.
- Sistem kurulumu, metine dayalı yardımcı programlar ve işletim sistemi konsolları için metin konsolu yeniden yönlendirmesini sağlar.

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

## iDRAC 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 Takılması

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

**✍ NOT:** Yapılandırmaya bağlı olarak, sisteminiz, kablolu veya çalışırken sökülüp takılabilen sabit sürücüleri, yedeklemeli ya da yedeklemesiz güç kaynakları ve bir LCD panel ya da tanılama göstergelere sahip olabilir. Bu bölümdeki örnekler çalışırken sökülüp takılabilen sabit sürücülü ve LCD panelli bir sistemi gösterir.

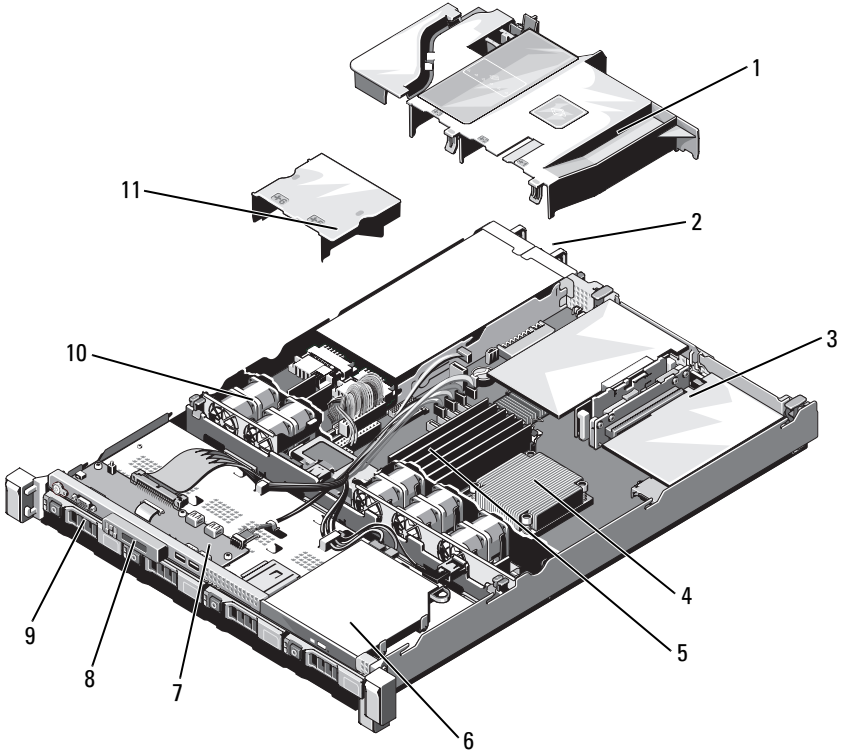
## Önerilen Araçlar

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

## Sistemin İçerişi

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

Şekil 3-1. Sistemin İçerisi

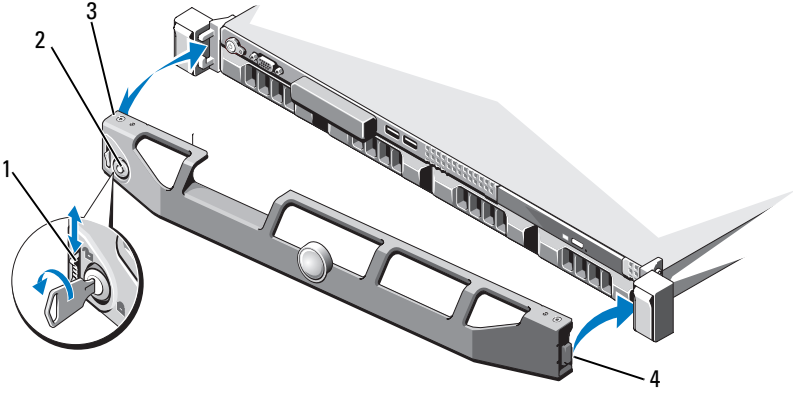


- |    |                                    |    |                            |
|----|------------------------------------|----|----------------------------|
| 1  | Soğutma örtüsü                     | 2  | Güç kaynağı yuvaları (2)   |
| 3  | Genişleme kartı yükselticileri (2) | 4  | Isı emici/işlemci          |
| 5  | Bellek modülleri (6)               | 6  | Optik sürücü               |
| 7  | Kontrol paneli kartı               | 8  | Ekran modülü               |
| 9  | Sabit sürücüler (4)                | 10 | Sistem Soğutma Fanları (5) |
| 11 | Güç kaynağı örtüsü                 |    |                            |

## Ön Çerçeve (İsteğe bağlı)

- 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.



**Şekil 3-2. İsteğe Bağlı Ön Çerçevenin Çıkarılması ve Değiştirilmesi**



- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 1 Serbest bırakma mandalı | 2 Kilit           |
| 3 Ön çerçeve              | 4 Menteşe tırnağı |

İsteğe bağlı çerçeveyi değiştirmek için, çerçevenin sağ ucunu kasaya kancalayın, ve daha sonra çerçevenin boştaki ucunu sisteme bağlayın. Çerçeveyi kilit ile sabitleyin. Bkz. şekil 3-2.

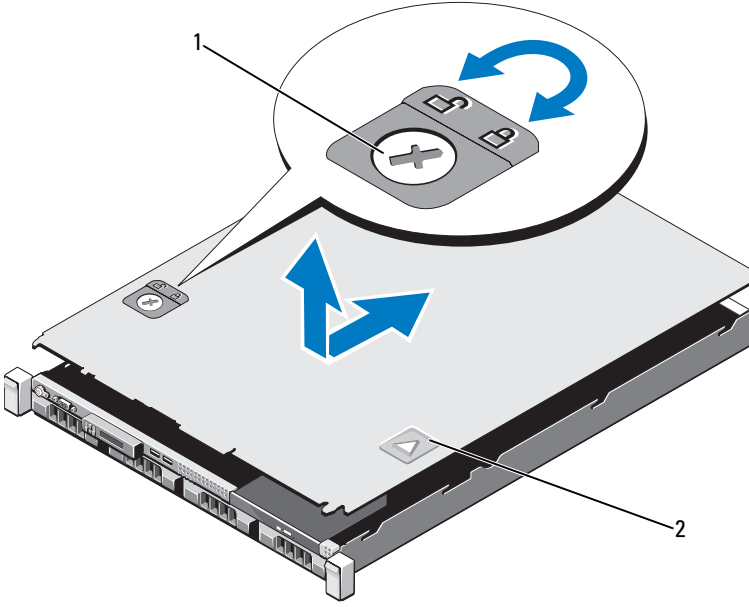
## Sistemi Açma ve Kapatma

-  **UYARI:** Sistemi kaldırmaz gerektiğinde, başkalarından yardım isteyin. Yaralanmayı engellemek için, sistemi kendiniz kaldırmaya çalışmayın.
-  **DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden 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, çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Mandal açma kilidini saatin tersi yönünde açık konuma çevirin. Bkz. şekil 3-3.
- 3 Baş parmaklarınızla serbest bırakma mandalına ve girintiye bastırırken, her iki taraftaki kapağı kavrayın. Kapağı sistemin arka tarafına doğru dikkatlice kaydırın, ve kaldırarak sistemden çıkarın. Bkz. şekil 3-3.

### Şekil 3-3. Sistemi Açma ve Kapatma



1 Mandal açma kilidi


2 Girinti

### Sistemin Kapatılması


- 1 Kapağı kasaya yerleştirin ve kapağın arka kenarındaki iki pim, kasanın arka kenarındaki ilgili yuvalara geçecek şekilde sistemin arkasında doğru kaydırın. Bkz. şekil 3-3.
- 2 Yerine oturana dek kapağı kasanın önüne doğru kaydırın.
- 3 Kapağı sabitlemek için mandal açma kilidini saat yönünde çevirin.

# Optik Sürücü (İsteğe bağlı)


İsteğe bağlı bir ince DVD ya da DVD+/-RW optik sürücü ön panele yerleşir ve sistem kartındaki SATA denetleyicisine bağlanır.

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

## Optik Sürücüyü Çıkarma

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

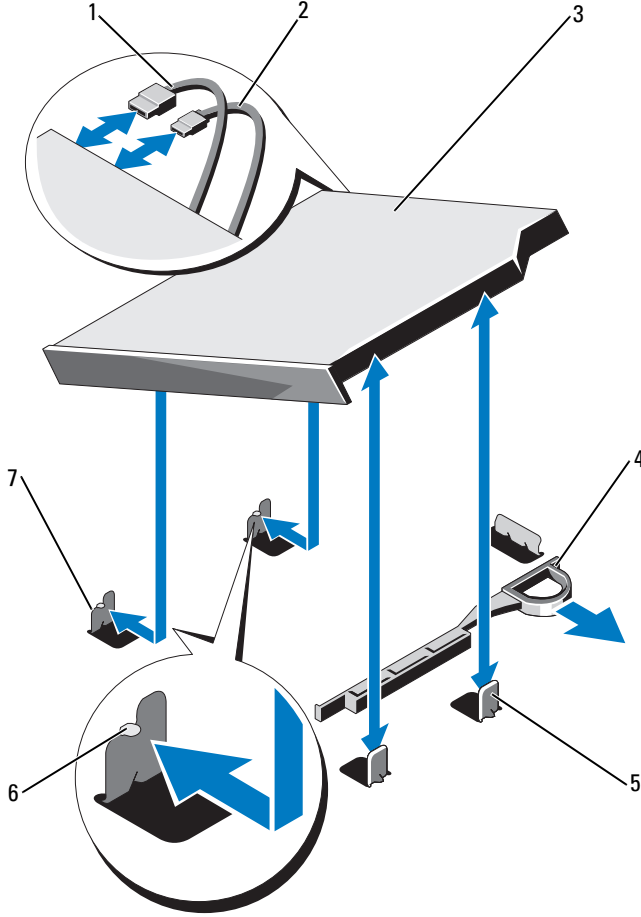
- 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 3 Sürücünün arkasından güç ve veri kablosunu çıkarın.

 **NOT:** Sistem kartı ve sürücüden çıkarırken güç ve veri kablolarının kasasındaki tırnakların altından nasıl geçtiğine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.

- 4 Serbest bırakma mandalını açık duruma bırakın. Metal tırnaklardaki çentikten çıkarmak için sürücüyü kaldırın.
- 5 Sürücüyü kasadan dışarı çıkarın. Bkz. şekil 3-4.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.



**Şekil 3-4. Optik Sürücünün Çıkarılması ve Takılması**



- |   |                              |   |                         |
|---|------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Veri kablosu                 | 2 | Güç kablosu             |
| 3 | Optik sürücü                 | 4 | Serbest bırakma mandalı |
| 5 | Metal tırnaklar (2)          | 6 | Tırnaklar (2)           |
| 7 | Çentikli metal tırnaklar (2) |   |                         |

## Optik Sürücü Takma

**△ DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden 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 86.
- 3 Metal tırnakların üzerindeki iki çentiği sürücünün kenarındaki yuvalar ile hizalayın.
- 4 Sürücüyü, uygun biçimde oturtulana ve serbest bırakma mandalı yerine oturana kadar çentiklerin içine kaydırın. Bkz. şekil 3-4.
- 5 Güç kablosunu bağlayın.
- 6 Veri kablosunu sürücünün arkasına ve sistem kartının arkasındaki SATA konektörüne bağlayın.  
**NOT:** Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, kabloları sistem kasası tırnağının altına doğru şekilde bağlayın.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 8 Sistemi ve çevre donanımlarını elektrik çıkışlarına yeniden bağlayın.

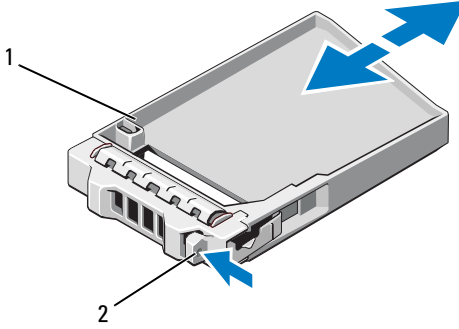
## Sabit Diskler

Sisteminiz, çalışırken değiştirilebilir 3,5 inç sabit sürücü taşıyıcılarda dört adete kadar 3,5 inç (SAS ya da SATA) veya 2,5 inç (SAS, SATA, veya SSD) sabit sürücüleri ya da kablolu dahili sürücüleri destekler. Kasanıza bağlı olarak, sabit sürücüler dahili olarak ya da sistemin önünde takılırlar (bkz. şekil 3-1). Dahili sabit sürücüler, sistem kartına ya da bir isteğe bağlı denetleyici kartına bağlanırlar. Önde takılı sabit sürücüler, sabit sürücü taşıyıcıları doğrultusunda bir SAS arka paneline takılırlar ve çalışırken değiştirilebilir olarak yapılandırılabilirler.

### Sabit Disk Kapağının Çıkarılması

- △ **DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.
- △ **DİKKAT:** Uygun bir sistem soğutması için tüm boş sabit disk yuvası kapaklarının takılı olması gerekir.
- 1 Takılı ise, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeve (İsteğe bağlı)” sayfa 85.
  - 2 Kapağı ön kısımdan tutun, sağ taraftaki serbest bırakma koluna basın ve sürücü yuvasından çıkana dek kapağı kaydırın. Bkz. şekil 3-5.

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



1 Sabit disk kapağı

2 Serbest bırakma kolu

### Sabit Disk Kapağının Takılması

Sabit sürücü kapağını sürücü yuvası ile hizalayın ve serbest bırakma kolu yerine oturana kadar kapağı sürücü yuvasına yerleştirin. Bkz. şekil 3-5.

### Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması

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

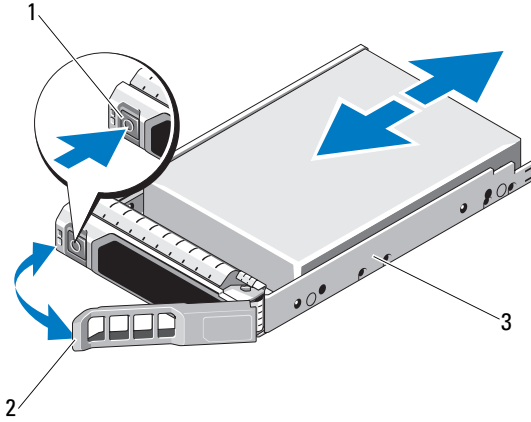
- 1 Takılı ise, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeve (İsteğe bağlı)” sayfa 85.
- 2 RAID yönetim yazılımını kullanarak, sabit sürücüyü çıkarmak için hazır duruma getirin. Disk taşıyıcıdaki sabit disk göstergeleri sürücünün güvenli şekilde çıkarılabileceğini belirtene kadar bekleyin. Sabit sürücüyü çalışırken çıkarma takma özelliği hakkında bilgi için depolama denetleyicisi belgelerine bakın.

Eğer sabit sürücü çevrimiçi ise, sabit sürücü kapanırken yeşil renkli çalışma/arıza göstergesi yanıp söner. Disk göstergeleri söndüğünde, disk çıkarılmaya hazırdır. Bkz. şekil 1-3.

- 3 Serbest bırakma düğmesine basın ve sabit sürücü taşıyıcısını serbest bırakmak için sabit sürücü taşıyıcı serbest bırakma kolunu açın. Bkz. şekil 3-6.
- 4 Sabit sürücü taşıyıcısını sabit sürücü yuvasından kaydırın.
- 5 Bir sürücü kapağını boş sabit sürücü bölmesine takın. Bkz. “Sabit Disk Kapağının Takılması” sayfa 92.

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

Şekil 3-6. Sabit Disk Kapağının Çıkarılması ve Takılması



- |   |                         |   |                          |
|---|-------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Serbest bırakma düğmesi | 2 | Sabit disk taşıyıcı kolu |
| 3 | Sabit disk taşıyıcı     |   |                          |

## Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Takılması

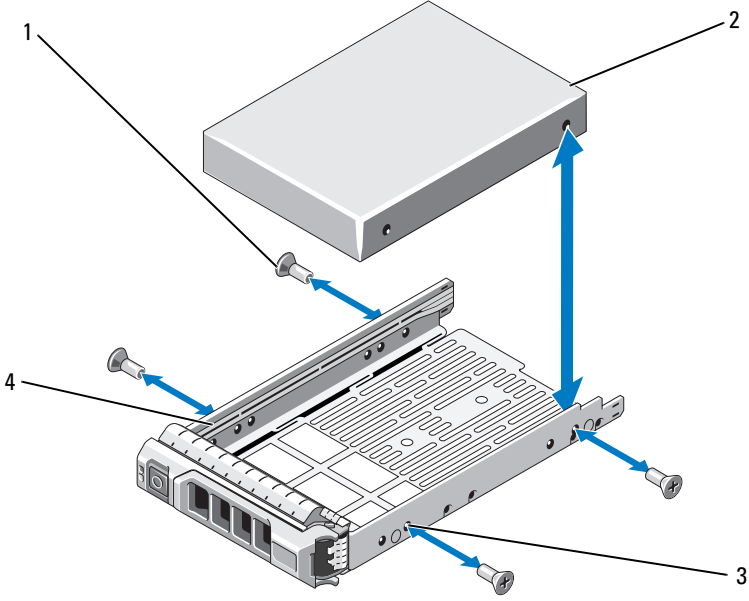
- △ **DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.
- △ **DİKKAT:** İşletim sisteminizin çalışırken sökme takma özelliğini desteklediğinden emin olun. İşletim sistemi ile birlikte gelen belgelere bakın.
- △ **DİKKAT:** Aynı sistem yapılandırmasında SATA ve SAS sabit disklerin aynı anda kullanımı desteklenmez.
- 1 Takılı ise, ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeve (İsteğe bağlı)” sayfa 85.
  - 2 Bölmede bir disk kapağı mevcutsa bunu çıkarın. Bkz. “Sabit Disk Kapağının Çıkarılması” sayfa 91.
  - 3 Sabit disk taşıyıcının önündeki serbest bırakma düğmesine basın ve kolu açın.
  - 4 Sabit sürücü taşıyıcısındaki kolun açılması ile, sabit sürücü taşıyıcısını, arka panel ile temas edene kadar sabit sürücü yuvasına kaydırın. Bkz. şekil 3-8.
  - 5 Sabit sürücüyü yerine kilitlemek için sabit disk taşıyıcı kolunu kapatın.

## Sabit Disk Taşıyıcıdan Diskin Çıkarılması

- △ **DİKKAT:** Yalnızca, SAS/SATA arka paneli ile kullanım için test edilmiş ve onaylanmış olan diskleri kullanın.
- △ **DİKKAT:** Bir sabit diski takarken, yanındaki disklerin sıkıca monte edildiğini kontrol edin. Bir sabit disk taşıyıcının takılması ve kısmen takılı olan bir taşıyıcının yanındaki kolun kilitlenmeye çalışılması kısmen takılı olan taşıyıcı koruma yayına zarar verip kullanılamaz hale getirebilir.

Taşıyıcının yan raylarındaki vidaları sökün ve sabit diski taşıyıcıdan ayırın. Bkz. şekil 3-7.

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



1 Vidalar (4)

2 Sabit sürücü

3 SAS/SATA vida deliği

4 Sabit disk taşıyıcı

## Sabit Diskin Taşıyıcıya Takılması



**NOT:** Bir 2,5" sabit sürücüsünden 3,5" sabit sürücüsüne yükseltme yaparsanız, 3,5" sabit sürücüyü taşıyıcının içerisine takmadan önce taşıyıcının içinden yuvaları çıkarmanız gerekmektedir.

- 1 Diskin konnektör ucu arkada olacak şekilde sabit disk taşıyıcıya takın. Bkz. şekil 3-7.
- 2 Sabit diskteki vida deliklerini, sabit disk taşıyıcısının arkasındaki deliklerle aynı hizaya getirin.  
Doğru biçimde hizaya getirildiklerinde, sabit sürücünün arkası sabit sürücü taşıyıcısı ile aynı hizaya gelecektir.
- 3 Sabit sürücüyü taşıyıcıya sabitlemek için dört vida takın.

## Bir Sabit Sürücüyü Çıkarma

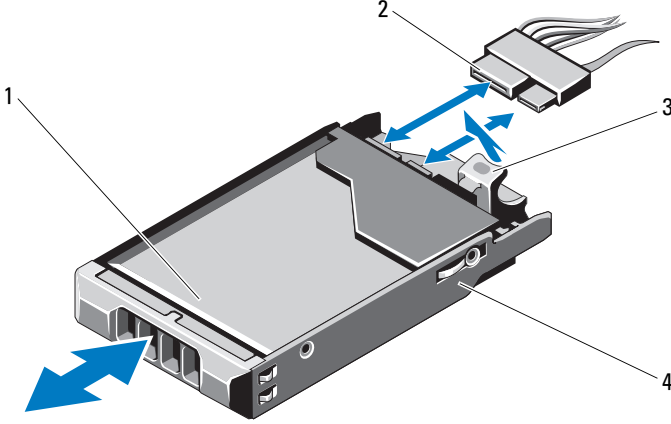


**DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden 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, çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 3 Veri/güç kablosunu sabit sürücü yuvasındaki sabit sürücüden çıkarın.
- 4 Sabit sürücü ayracındaki mavi noktalı tırnağı kaldırın ve sabit sürücüyü yumanın dışına kaldırın. Bkz. şekil 3-8.



### Şekil 3-8. Kablolu Sabit Diskin Çıkarılması ve Takılması



- |   |              |   |                  |
|---|--------------|---|------------------|
| 1 | Sabit sürücü | 2 | Güç/veri kablosu |
| 3 | Sekme        | 4 | Sürücü dirseği   |



**NOT:** Sürücüyü yerleştiremiyorsanız, sürücüyü sürücü dirseğinden çıkarın (bkz. “Sabit Disk Dirseğinden bir Sabit Sürücünün Çıkarılması” sayfa 99) ve boş dirseği sürücü yuvasına yerleştirin.

- 5 Sistem kapağını yerine takın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.

### Kablolu Sabit Sürücüyü Takma



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

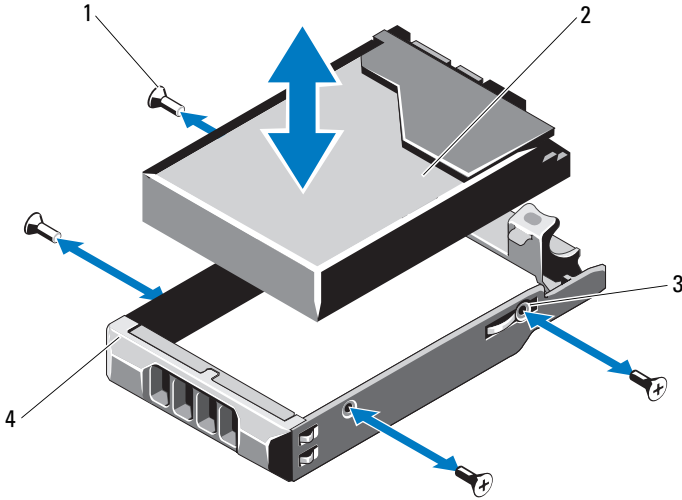
- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin, çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.

- 3 Mevcut sabit sürücü dirseği mavi noktalı tırnağı kaldırıp ve ayrıacı sistemden dışarı kaydırarak çıkarın. Bkz. şekil 3-8.
- 4 Sabit sürücüyü dirseğin içine takın. Bkz. “Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Dirseğine Takılması” sayfa 100.
- 5 Sabit sürücüyü sürücü yuvasına kaydırın.
- 6 Güç/veri kablosunu sabit sürücüye bağlayın.
  - Tümlerik SATA denetleyicisine (sadece SATA sabit sürücülerini) bağlıyorsanız, SATA veri kablosunu sistem kartındaki SATA\_A konnektörüne bağlayın.
  - SAS RAID denetleyicisi kartına bağlıyorsanız (SAS ya da SATA sabit sürücülerini), veri kablosunu kart kenarındaki konnektöre bağlayın. SAS denetleyicisi kartının takılması hakkında bilgi için, Bkz. “Genişleme Kartının Takılması” sayfa 102.
- 7 Sistem kapağını yerine takın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 8 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 9 Sistem Kurulum Programına girin ve sabit sürücü denetleyicisinin etkin olduğundan emin olun. Bkz. “Sistem Kurulum Programına Giriş” sayfa 58.
- 10 Sistem Kurulum Programından ıkın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın. Sabit sürücünün çalışması için gereken yazılımları yüklemek konusunda yönergeler için sürücü ile gelen belgelere bakın.

## Sabit Disk Dirseğinden bir Sabit Sürücünün Çıkarılması

Dirseğin yan raylarındaki vidaları söküp ve sabit diski taşıyıcıdan ayırın.  
Bkz. şekil 3-9.

### Şekil 3-9. Sabit Disk Dirseğinden bir Sabit Sürücünün Çıkarılması ve Takılması



- |   |                           |   |                      |
|---|---------------------------|---|----------------------|
| 1 | Vidalar (4)*              | 2 | Sabit sürücü         |
| 3 | SAS/SATA vida yuvalar (4) | 4 | Sabit sürücü dirseği |

\*Vidalar, Dell'den sipariş edilen sabit sürücüler ile birlikte verilirler.

## Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Dirseğine Takılması

- 1 Sabit Diskin konnektör ucu arkada olacak şekilde sabit diski dirseğe takın. Bkz. şekil 3-9.
- 2 Sabit diskteki vida deliklerini, sabit disk dirseğin arkasındaki deliklerle aynı hizaya getirin.  
Doğru biçimde hizaya getirildiklerinde, sabit sürücünün arkası sabit sürücü dirseği ile aynı hizaya gelecektir.
- 3 Sabit sürücüyü dirseğe sabitlemek için dört vida takın.

## Genişleme kartı

### Genişleme Kartının Takılma Yönergeleri

Sisteminiz, iki genişleme kartı yükselticilerine takılı PCIe Generation 2 genişleme kartını destekler.

- Yükseltici 1: PCIE\_G2\_x16 tam yükseklik yarım uzunluk genişletme kartını destekler.
- Yükseltici 2: PCIE\_G2\_x8 tam yükseklik yarım uzunluk genişletme kartını destekler.
- Genişletme kartı yuvası çalırken değiştirilebilir değildir.
- PCI Express Generation 1 ve Generation 2 genişletme kartları yuvalarda desteklenirler.

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

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

**Tablo 3-1. Genişleme Kartının Takılma Sırası**

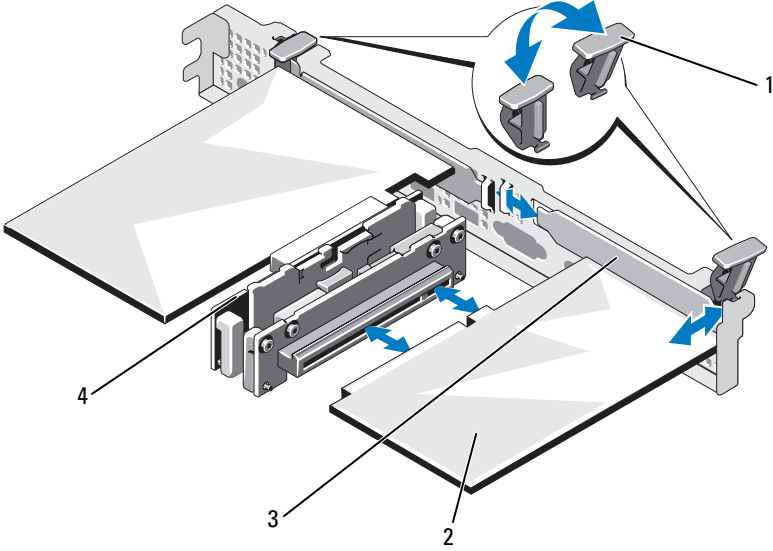
<b>Kart Önceliği</b>	<b>Kart Tanımı</b>	<b>Yuva Önceliği</b>	<b>Uygulanabilir Maksimum Değer</b>
1	PERC S300 Modüler	3	1
2	SAS 6/iR Modüler	3	1
3	PERC H700 Adaptörü	2	1
4	PERC H200 Adaptörü	2	1
5	PERC H800 512 MB Adaptörü	1,2	2
6	6 Gbps SAS HBA	1,2	2
7	SAS 5/E Adaptörü	1,2	2
8	QLE2562 FC8 Çift Kanal HBA	1,2	2
9	LPe12002 FC8 Çift Kanal HBA	1,2	2
10	QLE2560 FC8 Tek Kanal HBA	1,2	2
11	LPe12000 FC8 Tek Kanal HBA	1,2	2
12	Üçlü bağlantı noktalı Intel® x4 PCIe bakır GbE NIC	1,2	2
13	Çift bağlantı noktalı Intel x4 PCIe bakır GbE NIC	1,2	2
14	Çift bağlantı noktalı Brcm 5709 PCIe bakır GbE NIC (Xinan-tabanlı) TOE	1,2	2
15	Çift bağlantı noktalı Brcom 5709 PCIe bakır GbE NIC (Xinan-tabanlı) TOE/Isoe	1,2	2
16	Tek bağlantı noktalı Intel x1 PCIe bakır GbE NIC	1,2	2
17	LSI2032 PCIe SCSI HBA	1,2	2

## Genişleme Kartının Takılması

**△ DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden 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 elektrik prizinden çekin.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 4 Genişleme kartı mandalını kaldırın ve dolgu braketini çıkarın. Bkz. şekil 3-10.
- 5 Kart kenarındaki konnektör, genişleme kartı yükselticisi üzerindeki genişleme kartı konnektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde, kartı kenarlarından tutarak konumlandırın. Bkz. şekil 3-10.
- 6 Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenar konnektörü yavaşça genişleme kartı konnektörüne takın.
- 7 Genişleme kartı mandalını değiştirin. Bkz. şekil 3-10.

### Şekil 3-10. Genişleme Kartının Takılması ve Çıkarılması



- |   |                         |   |                            |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Genişleme kartı mandalı | 2 | Genişleme kartı            |
| 3 | Dolgu dirseği           | 4 | Genişleme-kartı yükseltici |

- 8 Tüm kabloları genişleme kartına takın.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 10 Sistemin fişini prize takın ve bağlı çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## Genişleme Kartının ıkarılması

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin elektrik prizinden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 3 Karttan tüm kabloları çıkarın.
- 4 Genişleme kartı mandalını kaldırın. Bkz. Şekil 3-10.
- 5 Genişleme kartını kenarlarından tutun ve genişleme kartı yükselticisindeki konnektörden dikkatli biçimde çıkarın.
- 6 Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş genişleme kart yuvasının ağzına metal bir doldurma braketi yerleştirin.
- 7 Genişleme kartı mandalını değiştirin.



**NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş bir genişleme yuvasına doldurma braketi takmanız gerekir. Braketler toz ve kiri sistemden uzak tutar ve bilgisayarın düzgün bir Şekilde soğutulmasına ve bilgisayarın içerisindeki hava akışına yardımcı olur.

- 8 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 9 Sistemin fişini prize yeniden takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.



# Genişleme-kartı yükselticisi

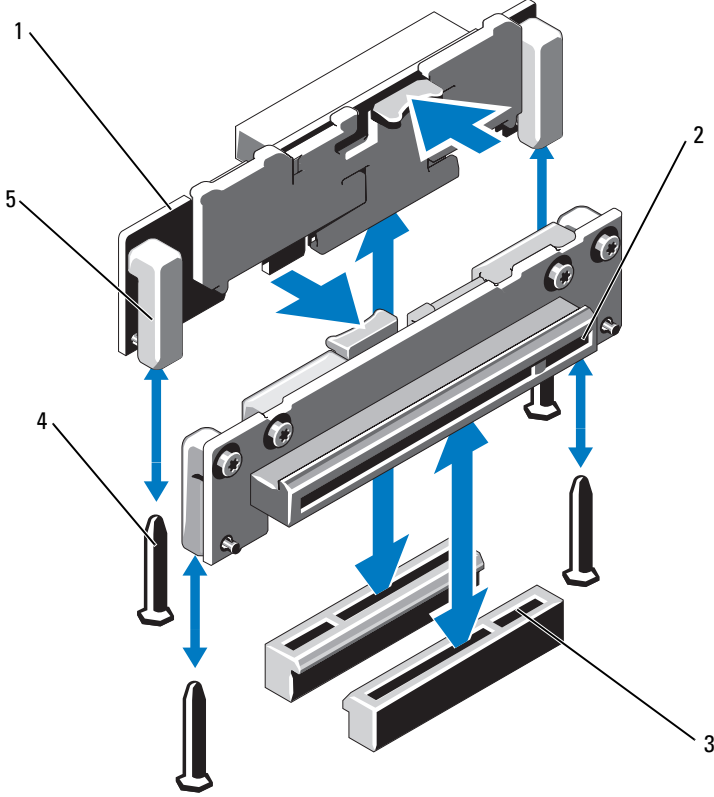
Sistemin genişleme kartı yükselticileri, x8 ve x16 hatlı Generation 2 PCIe genişleme kartlarını destekler.

## Genişleme Kartı Yükselticisin Çıkarılması

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 3 Takılıysa, genişleme kartını genişleme kartı yuvasından çıkarın. Bkz. “Genişleme Kartının Çıkarılması” sayfa 104.
- 4 Genişleme kartı yükselticisini çıkarmak için, serbest bırakma tırnağına basın ve genişleme kartı yükselticisini kasa üzerindeki konnektörden çıkarın. Bkz. şekil 3-11.

**Şekil 3-11. Genişleme Kartı Yükselticisinin Takılması ve Çıkarılması**



- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | Genişleme kartı yükselticileri (2)       | 2 | Genişleme-kartı yuvası                    |
| 3 | Genişleme-kartı yükseltici soketleri (2) | 4 | Yükseltici kılavuz bağlantı noktaları (2) |
| 5 | Yükseltici kılavuzları (2)               |   |   |

## Genişleme Kartı Yükselticisin Takılması

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

- 1 Genişleme kartı yükselticisini sistem kartı üzerindeki yükseltici kılavuz bağlantı noktaları ile aynı hizaya getirin. Bkz. Şekil 3-11.
- 2 Genişleme kartı yükseltici konnektörü tam olarak oturana kadar genişleme kartı yükselticisini aşağı doğru indirin.
- 3 Varsa, genişleme kartını yeniden takın.  
Bkz. “Genişleme Kartının Takılması” sayfa 102.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 5 Sistemi prize yeniden takın ve bağlı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## Dahili USB Bellek Anahtarı

USB bellek anahtarı bir ön yükleme aygıtı, güvenlik anahtarı veya yığın depolama aygıtı olarak kullanılabilir. Dahili USB konektörü kullanmak için, System Setup (Sistem Kurulumu) programındaki **Integrated Devices** (Tümleşik Aygıtlar) ekranındaki **Internal USB Port** (Dahili USB Bağlantı Noktası) seçeneği etkin hale getirilmelidir.

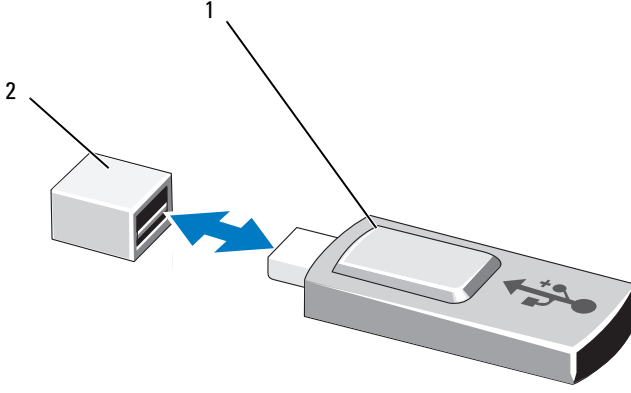
USB bellek anahtarından önyükleme için, USB bellek anahtarını bir önyükleme görüntüsü ile yapılandırmanız ve ardından Sistem Kurulumundaki önyükleme sırasından USB bellek anahtarını seçmeniz gerekir. Bkz. “Önyükleme Ayarları Ekranı” sayfa 65. USB flash bellek anahtarında ön yüklenebilir bir dosya oluşturma hakkında daha fazla bilgi için, USB bellek anahtarı ile birlikte verilen kullanıcı belgelerine bakın.

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

**🔪 NOT:** Diğer bileşenler ile temasını engellemek için, USB anahtarının uygulanabilir maksimum ölçüleri şöyledir; 24 mm (0,94") genişlik x 79 mm (3,11") uzunluk x 8,6 mm (0,33") yükseklik.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizinden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 3 USB konektörünü kontrol paneli kartına takın. Bkz. şekil 6-1.
- 4 USB bellek anahtarını USB konektörüne takın.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 6 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

### Şekil 3-12. USB Bellek Anahtarının Çıkarılması ve Takılması



1 USB bellek kartı

2 USB bellek anahtarı konektörü

## Soğutma Örtüsü

Sistem kartı örtüsü, işlemciyi, ısı emiciyi ve bellek modüllerini korur ve bu bileşenlere hava akışını sağlar. Hava akışı, soğutma örtüsünün altında bulunan soğutma fan modüller ile kolaylaşır. Güç dağıtım kartı, güç kaynağı yuvasının altında güç dağıtım kartını korur.

### Soğutma Örtüsünün Çıkarılması

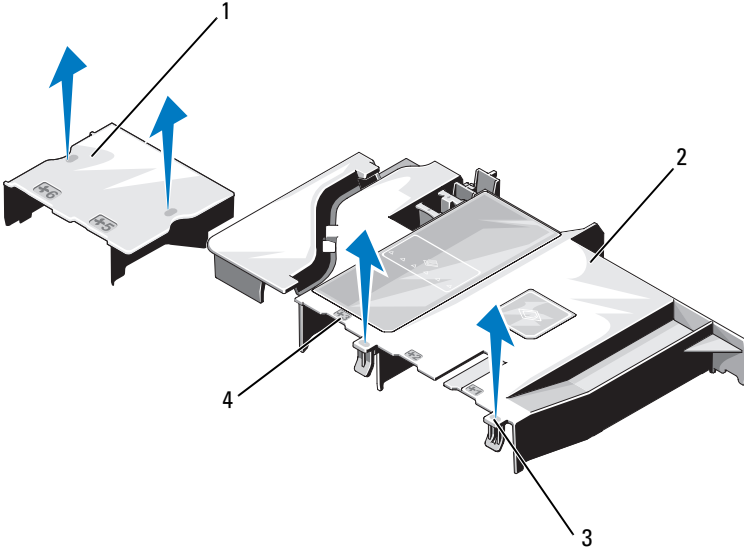
**⚠ UYARI:** Bellek modülleri ve ısı emici, normal çalışma sırasında çok sıcak olabilirler. Bellek modüllerinin ve ısı emicinin siz dokunmadan önce soğutmaya yetecek zamanın geçtiğinden emin olun.

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

**⚠ DİKKAT: Bellek soğutma örtüsü takılı değil ise, sisteminizi asla çalıştırmayın. sistemin kapanmasına ve veri kaybına neden olacak şekilde, sistem kısa bir sürede aşırı ısınabilir.**

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemi elektrik prizinden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemi Açma ve Kapatma” sayfa 86.
- 3 Örtü üzerine yerleştirilen SAS arkapanel kablolarını sistem kartından çıkarın.
- 4 Dokunma noktalarından tutun ve örtüyü yavaşça sistem kartından çıkarın. Bkz. şekil 3-13.

**Şekil 3-13. Soğutma örtüsünün Takılması ve Çıkarılması**



- |   |                          |   |                     |
|---|--------------------------|---|---------------------|
| 1 | Güç dağıtım kartı örtüsü | 2 | Sistem kartı örtüsü |
| 3 | Tırnaklar (2)            | 4 | Fan yuvası sayıları |

## Soğutma Örtüsünün Takılması

- 1 Soğutma örtüsünü, numaralandırılmış fan yuvalarını kılavuz olarak kullanarak yerleştirin.
- 2 Soğutma bağlantı noktalarını sistem kartı üzerindeki yuvalar ile aynı hizaya getirin.
- 3 Soğutma örtüsünü tüm kenarları sistem kartına oturana kadar bastırın.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemi Açma ve Kapatma” sayfa 86.

## Tümleşik Depolama Denetleyici Kartı

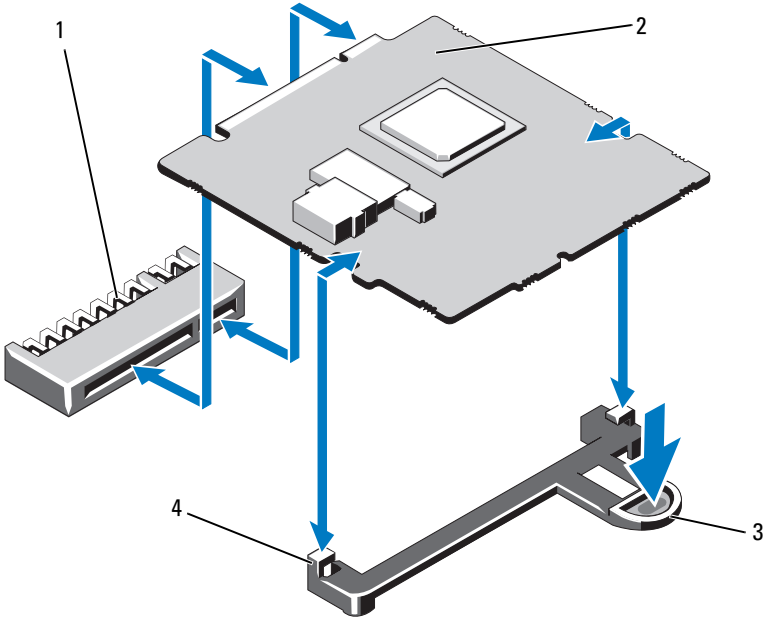
Sisteminiz, üzerindeki dahili sabit diskler için tümleşik depolama alt sistemi sağlayan tümleşik bir SAS ya da PERC denetleyici kartı için yükseltici üzerinde özel bir genişleme kartı yuvası içerir. Denetleyici, SAS ve SATA sabit diskleri destekler ve ayrıca sisteminizde bulunan depolama denetleyicisi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

### Tümleşik Depolama Denetleyici Kartı

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin elektrik prizinden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 3 Takılıysa, genişleme kartını çıkarın. Bkz. “Genişleme Kartının Çıkarılması” sayfa 104.
- 4 İkinci genişleme kartı yükselticisini çıkarın. Bkz. “Genişleme Kartı Yükselticisinin Çıkarılması” sayfa 105.
- 5 Kart sabitleme tırnağına (mavi nokta ile işaretlenmiş) basın ve mavi serbest bırakma tırnağını çekin.
- 6 Kartı depolama denetleyicisi kartı yuvasından çıkarın. Bkz. şekil 3-14.

**Şekil 3-14. Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Çıkarılması ve Takılması**



- |   |  |   |                                     |
|---|--|---|-------------------------------------|
| 1 | Tümleşik depolama denetleyici kartı konnektörü | 2 | Tümleşik depolama denetleyici kartı |
| 3 | Serbest bırakma tırnağı                        | 4 | Hizalama kılavuzları (2)            |



## Tümleşik Depolama Denetleyici Kartının Takılması



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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin elektrik prizinden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 3 Takılıysa, genişleme kartını çıkarın. Bkz. “Genişleme Kartının Çıkarılması” sayfa 104.
- 4 Tümleşik depolama denetleyicisi kartını takmak için:
  - a Kartı kenarlarından tutun.
  - b Kartı hizalama kılavuzlarına hizalayın.
  - c Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarı konnektörü yavaşça konnektöre takın.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemi Açma ve Kapatma” sayfa 86.
- 6 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

# Sistem Belleği

Sisteminiz, DDR3 tamponsuz ECC DIMMleri (UDIMMleri) ve kayıtlı ECC DIMMleri (RDIMMleri) destekler. DIMMler 1066 ya da 1333 MHz oranında olabilirler.

Sistem, DDR3 kanallarının içinde organize edilmiş altı adet bellek soketi içerir. Her bir kanalın ilk soketi beyaz serbest bırakma kolları ile işaretlenmiştir.

## Genel Bellek Modülü Kurulum 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 başlatmasına ve üretmesine engel olabilir.

- Kullanılmayan bellek kanalları hariç, tüm yerleşik bellek kanallarının eşdeğer yapılandırmalara sahip olmaları gerekir.
- Farklı boyutlardaki bellek modülleri, soket 1'den 6'ya kadar karıştırılabilir (örneğin, 2 GB ve 4 GB), ancak tüm yerleşik bellek kanallarının eşdeğer yapılandırmalara sahip olmaları gerekir.
- Bellek modülleri, 1'den 6'ya kadar başlayan sayısal soket numaralarında kurulmuşlardır.
- Farklı hızlardaki bellek modülleri takılırsa, en düşük hızlı bellek modülünün hızında çalışacaklardır.

## Mod-Belirli Yönergeler

Sisteminiz, tek kanallı ve çift kanallı modları destekler. İşlemci başına bir 1-GB bellek modülüne dair asgari tek kanal yapılandırması ayrıca bu modda desteklenir.

Tablo 3-2 bölümünde belirtilen uygun bellek yönergelerini takip eden örnek bellek yapılandırmalarını gösterir. Örnekler, eşdeğer bellek modülü yapılandırmaları ve fiziksel ve kullanılabilir bellek toplamlarını gösterir.

Tablo, karışık veya dört dereceli bellek modülü yapılandırmalarını göstermez ya da yapılandırmaların bellek hızı koşullarına yönlendirmez.

**Tablo 3-2. Örnek UDIMM Bellek Yapılandırması**

Bellek Modül Boyutu	Bellek Soketleri						Fiziksel Bellek (GB)
	1	3	5	2	4	6	
	1 GB	X X X	X		X X	X	
2 GB	X X X	X		X X	X		2 4 8
4 GB	X X X	X		X X	X		4 8 16

**Tablo 3-3. Örnek RDIMM Bellek Yapılandırması**

Bellek Modül Boyutu	Bellek Soketleri						Fiziksel Bellek (GB)
	1	3	5	2	4	6	
1 GB	X						1
	X			X			2
	X	X		X	X		4
	X	X	X	X	X	X	6
2 GB	X						2
	X			X			4
	X	X		X	X		8
	X	X	X	X	X	X	12
4 GB	X						4
	X			X			8
	X	X		X	X		16
8 GB	X	X		X	X		32

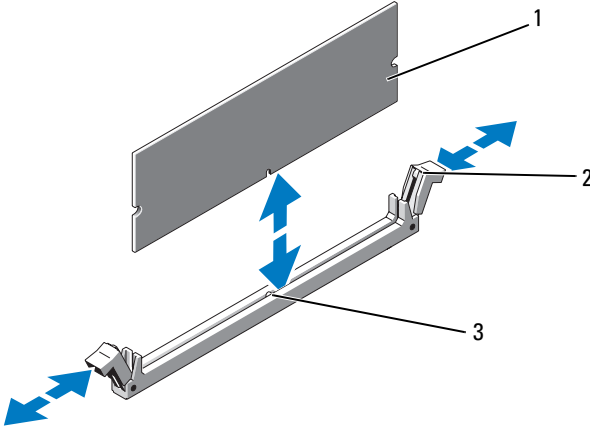
## Bellek Modüllerinin Takılması

**!** **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. Yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. **Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.**

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin elektrik prizinden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Çıkarılması” sayfa 109.
- 4 Bellek modülü soketlerini oturtun. Bkz. şekil 6-1.
- 5 Bellek modülünün sokete takılabilmesi için, şekil 3-15’de gösterildiği şekilde bellek modülü soketindeki ejektörleri aşağı ve dışarı doğru bastırın.
- 6 Bellek modülünün ortasına dokunmadan her bir bellek modülünü sadece kartın kenarından tutun.

### Şekil 3-15. Bellek Modülünün Takılması ve Çıkarılması



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

- 7 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.

- 8 Bellek modülünü sokete kilitlemek için bellek modülünü baş parmaklarınızla bastırın.

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

- 9 Kalan bellek modüllerini takmak için adım 5 ile adım 8 numaralı yordamlar arasında anlatılan işlemleri tekrarlayın. Bkz. tablo 3-2.

- 10 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 111.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 12 Sistemi başlatın, Sistem Kurulum programına girmek için <F2> tuşuna basın ve ana System Setup (Sistem Kurulumu) ekranında **System Memory** (Sistem Belleği) ayarını kontrol edin.  
Sistemin yeni takılan belleği yansıtacak şekilde, değeri değiştirmiş olması gerekir.
- 13 Değer doğru değilse, bir veya daha fazla bellek modülü doğru takılmamış olabilir. adım 2 ile adım 12 numaralı yordamlar arasında anlatılan işlemleri tekrar yapın ve bellek modüllerinin soketlerine doğru takıldığından emin olun.
- 14 Sistem tanılamasında sistem bellek testini yürütün. Bkz. “Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma” sayfa 175.

## Bellek Modüllerinin Çıkarılması

**⚠ 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. 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 izin verilmeyen servis işlemlerinden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin elektrik prizinden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Çıkarılması” sayfa 109.
- 4 Bellek modülü soketlerini oturtun. Bkz. şekil 6-1.





- 5 Bellek modülleri soketten çıkana kadar, soketin her iki kenarındaki ejektörlere bastırın. Bkz. şekil 3-15.  
Bellek modülünün ortasına dokunmadan her bir bellek modülünü sadece kartın kenarından tutun.
- 6 Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 111.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 8 Sistemi ve çevre donanımlarını güç kaynaklarına takın ve bunları açın.

## Soğutma Fanları

Sisteminiz, beş adet tek motorlu fan içerir ve işlemci, genişleme kartı, güç kaynakları ve bellek modülleri için soğutma sağlar.

-  **NOT:** Fanların çalışırken çıkarılması ya da kurulumu desteklenmez.
-  **NOT:** Özel bir fan ile sorun yaşanması durumunda, sistemin yönetim yazılımı tarafından fan numarası alınır ve böylece soğutma fanı aksamındaki fan numaralarını not edilerek doğru fanı kolayca bulup değiştirmeniz sağlanmış olur.

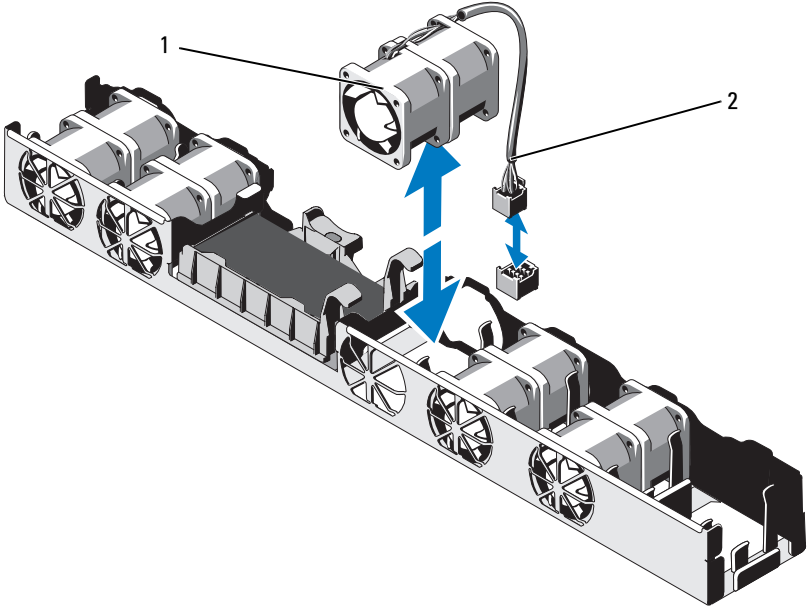
### Soğutma Fanının Çıkarılması

-  **UYARI:** Soğutma fanı, sistem kapatıldıktan sonra bir süre daha dönmeye devam edebilir. Sistemden çıkarmadan önce, fanın dönüşünü durdurması için bir süre bekleyin.
-  **UYARI:** Soğutma fanı olmadan sistemi kullanmaya çalışmayın.
-  **DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.
-  **NOT:** Her bir ayrı fan modülünü çıkarma prosedürü benzerdir.
  - 1 Bilgisayarı ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
  - 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.



- 3 Söğütma örtüsünü ya da güç dağıtım kartını çıkarın. Bkz. “Soğütma Örtüsü” sayfa 109.
- 4 Sistem kartından fan gücü kablosunu çıkarın. Bkz. şekil 3-16.
- 5 Fanı kavrayın ve fan aksamından kaydırıp ayırın. Bkz. şekil 3-16.

**Şekil 3-16. Fanın Çıkarılması ve Takılması**



1 Fan

2 Güç kablosu

## Soğutma Fanının Takılması

- 1 Fanın doğru yönde oturtulduğundan emin olun.  
Fan modülünü, güç kablosu kenarı sistemin arkasına denk gelecek şekilde ayarlayın.
- 2 Fan tam olarak oturtulana kadar fanı fan aksamına doğru aşağı itin.  
Bkz. şekil 3-16.
- 3 Sistem kartındaki güç konektörüne fanın güç kablosunu takın.
- 4 Soğutma örtüsünü ya da güç dağıtım kartını uygun şekilde çıkarın.  
Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 111.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 6 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## iDRAC6 Enterprise Kartı (İsteğe bağlı)

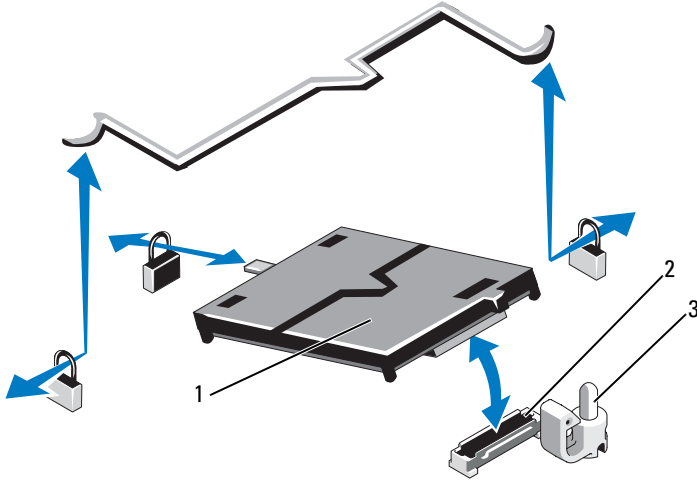
### iDRAC6 Enterprise Kartının Takılması

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin elektrik prizinden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 3 Takılıysa, genişleme kartını genişleme kartı yuvasından çıkarın.  
Bkz. “Genişleme Kartının Çıkarılması” sayfa 104.
- 4 Tümüleşik Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) Express kartındaki çentiği sistem kartı üzerindeki klipse yerleştirin.

- 5 Kartın ön ucunu sistem kartındaki konnektör ile aynı hizaya getirin. Konnektörün konumu için, bkz. şekil 6-1.
- 6 Kart yerine oturana kadar bastırın. Bkz. şekil 3-17.  
Kartın ön kısmı tam olarak oturduğunda, plastik tırnaklar kartın kenarına oturur.

**Şekil 3-17. iDRAC6 Enterprise Kartının Takılması ya da Çıkarılması**



- 1 iDRAC6 Express kartı
- 2 iDRAC6 Express kartı konnektörü
- 3 Uzakta tutucu tırnak
- 7 Varsa, genişleme kartını takın. Bkz. “Genişleme Kartının Takılması” sayfa 102.
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 9 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## iDRAC6 Express Kartının Çıkarılması

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin elektrik prizinden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 3 Takılıysa, genişleme kartını genişleme kartı yuvasından çıkarın. Bkz. “Genişleme Kartının Çıkarılması” sayfa 104.
- 4 Kartın ön kenarındaki uzakta tutucu tırnağı çekin ve kartı tutucu tırnaktan dikkatlice çıkarın. Bkz. şekil 3-17.  
Tutucu mesafeden kurtulduğunda, kartın altındaki konnektör sistem kartı konnektöründen ayrılır.
- 5 Karttaki çentik sistem kartındaki klips doğrultusunda kayacak şekilde kartı yerleştirin.
- 6 Varsa, genişleme kartını takın. Bkz. “Genişleme Kartının Takılması” sayfa 102.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 8 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

# iDRAC6 Enterprise Kart (İsteğe bağlı)

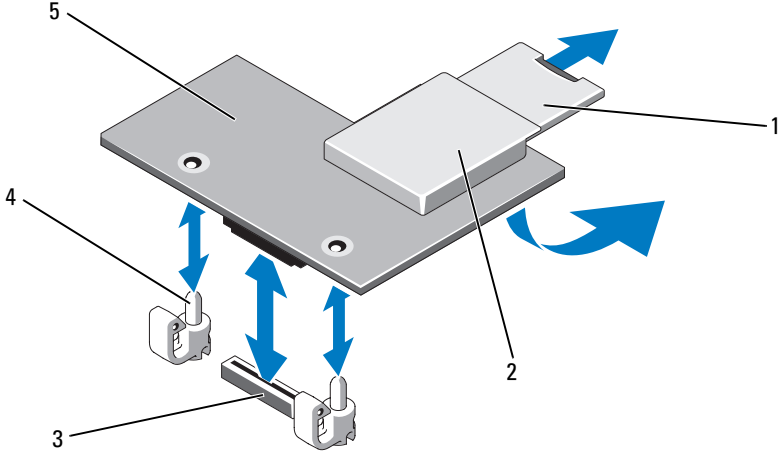
## Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Takılması

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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin elektrik prizinden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 3 Takılıysa, genişleme kartını genişleme kartı yuvasından çıkarın. Bkz. “Genişleme Kartının Çıkarılması” sayfa 104.
- 4 iDRAC6 Enterprise bağlantı noktasının plastik dolgu tapasını sistemin arka panelinden çıkarın.
- 5 RJ-45 konnektörü arka panel ucu doğrultusunda oturacak şekilde kartı yerleştirin. Bkz. şekil 3-18.
- 6 Kartın ön kenarını sistem kartındaki iDRAC6 konnektörünün yanında bulunan iki ön plastik tutma tırnağı ile hizalayın ve kartı yerine oturtun. Bkz. şekil 3-18.

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

**Şekil 3-18. iDRAC6 Enterprise Kartın Takılması ve Çıkarılması**



- |   |                                  |   |                     |
|---|----------------------------------|---|---------------------|
| 1 | VFlash SD kartı                  | 2 | VFlash ortam yuvası |
| 3 | iDRAC6 Enterprise kart konektörü | 4 | Tutucu ayaklar (2)  |
| 5 | iDRAC6 Enterprise kartı          |   |                     |
- 7** Varsa, genişleme kartını takın. Bkz. “Genişleme Kartının Takılması” sayfa 102.
- 8** Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 9** Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

## Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Çıkarılması


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

- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin elektrik prizinden çekin.
- 2 Varsa, sistemin arka panelindeki iDRAC6 Enterprise Kart konnektöründen Ethernet kablosunu çıkarın. Bkz. şekil 1-4.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 4 Takılıysa, genişleme kartını genişleme kartı yuvasından çıkarın. Bkz. “Genişleme Kartının Çıkarılması” sayfa 104.
- 5 VFlash ortam kartını (takılıysa) iDRAC6 Enterprise kartından çıkarın. Bkz. “VFlash Ortam Kartının Çıkarılması” sayfa 128.
- 6 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.
- 7 RJ-45 konnektörü arka panelden ayrılana kadar kartı sistemin arkasından kaydırarak çıkarın.
- 8 Kartı sistemden çıkarın.
- 9 Varsa, genişleme kartını takın. Bkz. “Genişleme Kartının Takılması” sayfa 102.
- 10 Plastik dolgu prizini sistem arka panelindeki bağlantı kablosundan çıkarın. Bağlantı noktasının konumu için bkz. “Arka Panel Özellikleri ve Göstergeleri” sayfa 20.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 12 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 yuvada kama bulunmaktadır.
- 3 Yuvaya kilitlemek için kartı içeri bastırın.

## VFlash Ortam Kartının Çıkarılması

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

# İşlemci

## İşlemcinin Çıkarılması

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

- 1 Sisteminizi yükseltmeden önce, [support.dell.com](http://support.dell.com) adresinde bulunan en son sistem BIOS sürümünü yükleyin.
- 2 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin elektrik prizinden çekin.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Çıkarılması” sayfa 109.



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

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

**5** #2 Phillips tornavida kullanarak, ısı emici sabitleme vidalarını gevşetin.  
Bkz. şekil 3-19.

**6** Isı emicinin işlemciden ayrılması için 30 saniye bekleyin.

**7** Diğer ısı emici sabitleme vidalarını gevşetin.

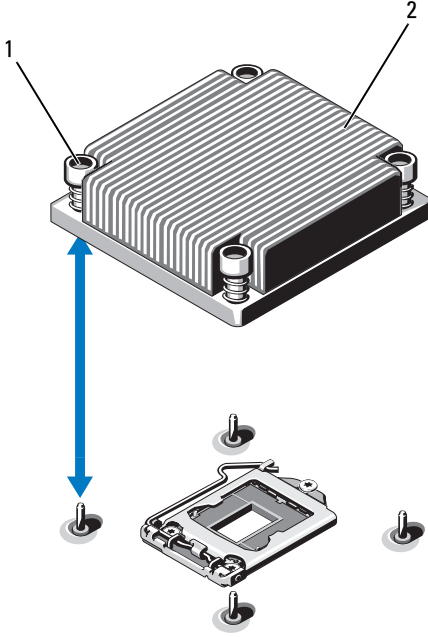
**8** Isı emiciyi işlemciden dikkatlice çıkarın ve termal gres yukarı bakacak şekilde kenara koyun.

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

**9** Başparmağınızı işlemci soket serbest bırakma kolunun üzerine koyun ve kolu kilitli konumdan serbest bırakın.

**10** İşlemci soketten çıkana dek kolu 90 derece dik olarak çevirin.  
Bkz. şekil 3-20.

Şekil 3-19. Isı Emicinin Takılması ve Çıkarılması

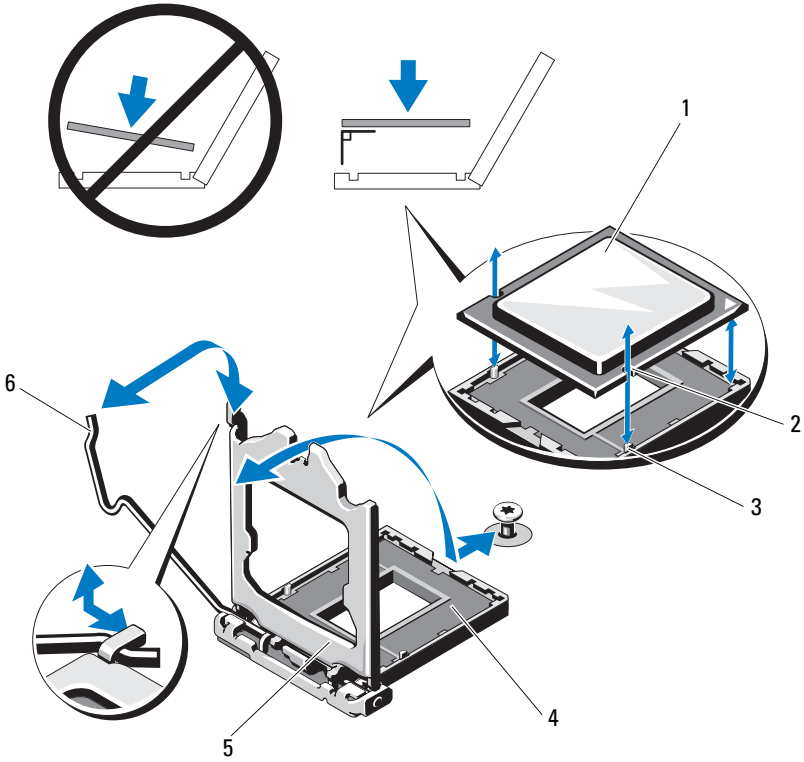


1 Isı emici sabitleme vidaları (4)      2 Isı emici

- 11 İşlemci koruyucusunu yukarı doğru döndürün ve çıkarın. Bkz. şekil 3-20.
- 12 İşlemciyi soketten ayırın ve soketin yeni işlemci için hazır olması için serbest bırakma kolunu yukarıda bırakın.

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

### Şekil 3-20. İşlemcinin Takılması ve Çıkarılması



- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| 1 İşlemci            | 2 İşlemciye çentik           |
| 3 Soket anahtarı     | 4 ZIF soketi                 |
| 5 İşlemci koruyucusu | 6 Soket serbest bırakma kolu |

## İşlemcinin Takılması

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

- 1 Sisteminizi yükseltmeden önce, işlemcinizi yükseltiyorsanız, [support.dell.com](http://support.dell.com) adresinden en son sistem BIOS sürümünü indirin ve kurun. Sisteminize güncellemeyi yüklemek için dosya yüklemeye bulunan talimatları uygulayın.
- 2 İşlemciyi, daha önce kullanılmamış ise, paketinden çıkarın. İşlemci daha önce kullanılmış ise, tiftiksiz bir bez kullanarak termal gresi işlemcinin yukarisından çıkarın.
- 3 İşlemcideki çentikleri ZIF soketindeki soket anahtarları ile hizalayın. Bkz. şekil 3-20.

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

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

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

- 5 İşlemci koruyucusunu kapatın.
- 6 Yerine oturuncaya kadar soket açma kolunu aşağı çevirin.
- 7 Temiz ve havsız bir bez kullanarak, termal gresi ısı emiciden çıkarın.
- 8 İşlemci kitinizle birlikte gelen termal gresi açın ve termal gresi işlemcinin üst tarafına eşit bir şekilde uygulayın.

△ **DİKKAT:** Fazladan termal gres kullanmak, işlemci soketinin kirlenmesine sebep olabilecek şekilde, gresin işlemci koruyucusu ile temas etmesine sebep olabilir.

- 9 Isı alıcısını işlemcinin üzerine yerleştirin. Bkz. şekil 3-19.

- 10** #2 Phillips tornavida kullanarak, ısı emici sabitleme vidalarını gevşetin. Bkz. şekil 3-19.
- 11** Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 111.
- 12** Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 13** Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 14** 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 58.
- 15** Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanı araçlarını çalıştırın.  
Tanı programlarını çalıştırma hakkında bilgi için, bkz. “Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma” sayfa 175.

## Güç Kaynakları

Sisteminiz, aşağıdaki güç kaynağı modüllerini destekler:


- 350 W (yedeklemesiz güç kaynağı).
- 400 W (yedek güç kaynağı)

İki adet güç kaynağı takılmış ise, ikinci güç kaynağı şunları sağlar; Çalışırken değiştirilebilir , güç yedekleme. Yedekleme modunda, sistem verimliliği artırmak için güç yükünü her iki güç kaynağına da eşit dağıtır. Sistem açık durumdayken bir güç kaynağı çıkarıldığında, kalan güç kaynağı ile tam güç yükü elde edilir.

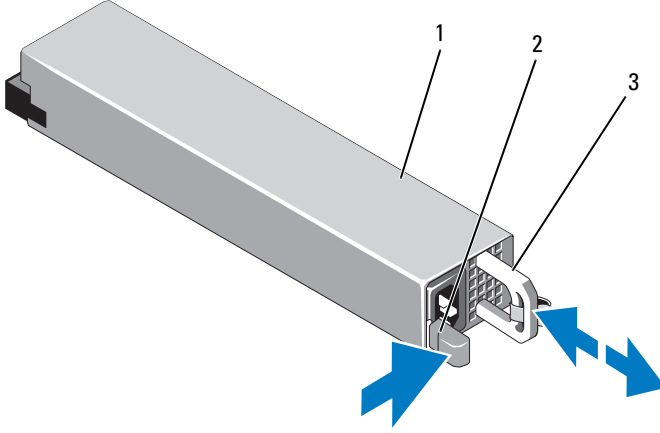
## Yedek Güç Kaynağının Çıkarılması

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

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

### Şekil 3-21. Güç Kaynağının Çıkarılması ve Takılması



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


### Yedek Güç Kaynağının Takılması

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


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


- 2 Varsa, güç kaynağı kapağını çıkarın. Bkz. “Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması” sayfa 136.

3 Güç kaynağı ve mandalı yerine oturana dek yeni güç kaynağını kasaya doğru itin. Bkz. şekil 3-21.

 **NOT:** Önceki prosedürdeki adım 2 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, iki güç kaynaklı sistemin güç kaynağını tanıyıp durumunu belirlemesi için bir süre bekleyin. Güç kaynağı durum göstergesinin, güç kaynağının düzgün çalıştığını gösterecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir. Bkz. şekil 1-6.

## Güç Kaynağı Kapağının Çıkarılması

Bir güç kaynağı takıyorsanız, PS2 yuvasındaki güç kaynağı kapağını dışarı doğru çekerek 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

 **NOT:** Güç kaynağı yuvası PS2 kısmındaki güç kaynağı kapağını takın.

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



## Yedeklemesiz Güç Kaynağının Çıkarılması

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

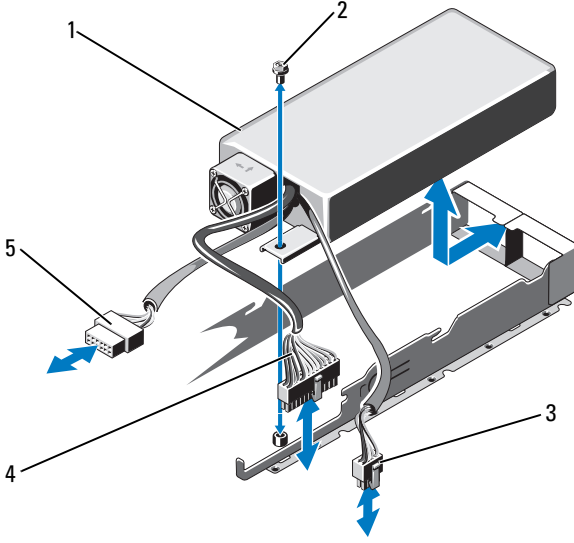
- 1 Sistemi ve bağlı tüm çevre birimleri kapatın.
- 2 Güç kablosunu güç kaynağından çıkarın.
- 3 Güç kablosunu güç kaynağından çıkarın ve sistem kablolarını tutan Velcro şeritleri sökün.



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

- 4 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 5 Tüm güç kablolarını sistem kartı, sabit sürücüler ve optik sürücüye giden güç kaynağından çıkarın. Bkz. şekil 3-22.
- 6 Güç kaynağını kasaya sabitleyerek vidayı gevşetin ve güç kaynağını kasadan çıkarmak için kaldırın. Bkz. şekil 3-22.

**Şekil 3-22. Yedeklemesiz Güç Kaynağının Çıkarılması ve Takılması**





- |   |                   |   |                    |
|---|-------------------|---|--------------------|
| 1 | Güç kaynağı       | 2 | Vida               |
| 3 | 8-pim güç kablosu | 4 | 24-pim güç kablosu |
| 5 | SATA güç kablosu  |   |                    |

## Yedeklemesiz Güç Kaynağının Takılması

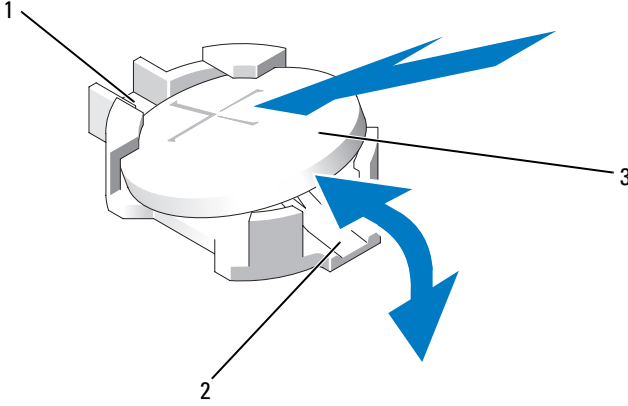
- 1 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 2 Güç kaynağını kasaya yerleştirin. Bkz. şekil 3-22. Güç kaynağını kasaya sabitlemek için vidayı sıkıştırın.
- 3 Tüm güç kablolarını sistem kartı, sabit sürücü(ler)ve optik sürücüye bağlayın.
- 4 Sistem kapağını yerine takın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 5 Güç kablosunu güç kaynağına bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.

## Sistem Pili

### Sistem Pili Değiştirilmesi

-  **UYARI:** Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen tipte ya da dengi ile değiştirin. Ek bilgi için güvenlik bilgilerinize bakın.
-  **DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.
- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin elektrik prizinden çekin.
  - 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.

### Şekil 3-23. Sistem Pilinin Değiştirilmesi



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

3 Pil soketini bulun. Bkz. şekil 6-1.

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

4 Pili çıkarmak için, pil dışarı çıkana kadar metal tırnağı pilin dışına itin. Bkz. şekil 3-23.

5 Yeni sistem pili takmak için, pili '+' yüzeyi yukarı ve soket üzerinden hizaya gelecek şekilde tutun.

6 Yerine oturana kadar, pili soketin içine doğru bastırın.

7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.

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

9 Pilin düzgün çalıştığını doğrulamak için Sistem Kurulum programına girin. Bkz. “Sistem Kurulum Programına Giriş” sayfa 58.

- 10 Sistem kurulum programının **Time** (Saat) ve **Date** (Tarih) alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
- 11 Sistem Kurulum programından çıkın.

## Kontrol Paneli Aksamı



**NOT:** LCD kontrol paneli aksamı, iki ayrı modül içerir; ekran modülü ve kontrol panel devre kartı. Her iki modülü takmak ve çıkarmak için aşağıdaki talimatları uygulayın.

### Kontrol Paneli Kartı aksamı ve Kontrol Paneli Ekran Modülünün Çıkarılması



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

- 1 Takılmış ise, isteğe bağlı olarak kullanılan ön çerçeveyi çıkarın. Bkz. “Ön Çerçeve (İsteğe bağlı)” sayfa 85.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini prizden çekin, çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 4 Kontrol paneli kartının arkasındaki kontrol paneli kablosunu çıkarın. Bkz. şekil 3-24.



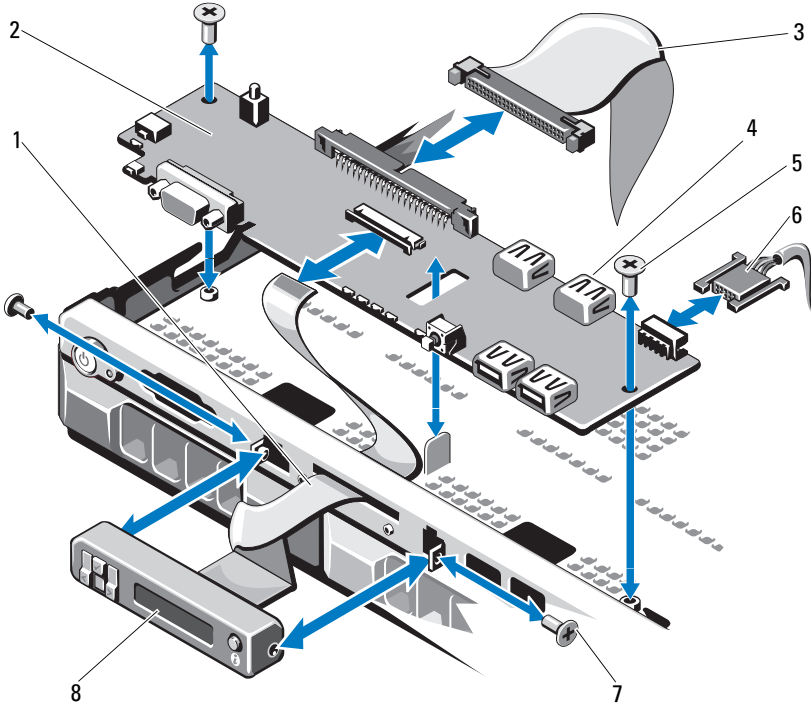
**DİKKAT:** Konnektörü çıkarmak için kabloyu çekmeyin. Kabloyu çekerseniz, kablo hasar görebilir.

- a Kablo konnektörlerinin uçlarındaki plastik çıkıntılara basın.
  - b Konnektörü yavaşça çekerek, soketten ayırın.
  - c USB konnektör kablosunu, ekran modülü kablosunu ve güç kablosunu çıkarın.
- 5 Kontrol paneli kartını sistem kasasına sabitleyen iki vidayı sökün ve kasayı çıkarın.

Bu, LED kontrol paneli çıkarma prosedürünü tamamlar.

- 6 Ekran modülünü sistem kasasına sabitleyen iki vidayı sökün ve ekran modülünü kasa açıklığından çıkarın.

**Şekil 3-24. Kontrol Paneli Aksamının Çıkarılması ve Takılması (İsteğe bağlı)**



- |   |                             |   |                      |
|---|-----------------------------|---|----------------------|
| 1 | Ekran modülü kablosu        | 2 | Kontrol paneli kartı |
| 3 | Kontrol paneli veri kablosu | 4 | Dahili USB konektörü |
| 5 | Montaj vidaları             | 6 | Güç kablosu          |
| 7 | Ön panel vidaları (2)       | 8 | LCD ekran modülü     |

## Kontrol Paneli Kartı aksamı ve Kontrol Paneli Ekran Modülünün Takılması

LED kontrol paneli için, adım 3'e devam edin. Ekran modülünü kasa açıklığına takın ve modülü iki vida ile sabitleyin.

- 1 Yedek paneli ekran modülünün ön kısmına takın.
- 2 Kontrol paneli kartındaki yuvayı sistem kasasındaki tırnaklar ile aynı hizaya getirin ve iki vida ile sabitleyin. Bkz. şekil 3-24. LED kontrol paneli için geçin adım 4.
- 3 Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartına bağlayın.
- 4 USB ve Kontrol paneli kablolarını kontrol paneli kartına takın.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapatılması" sayfa 87.
- 6 Varsa, isteğe bağlı ön çerçeveyi takın. Bkz. "Ön Çerçeve (İsteğe bağlı)" sayfa 85.
- 7 Sistemi güç kaynağına yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.

## SAS Arka Panel

### SAS Arka Panelin Çıkarılması

**△ DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları 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 çıkarın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Açılması" sayfa 86.

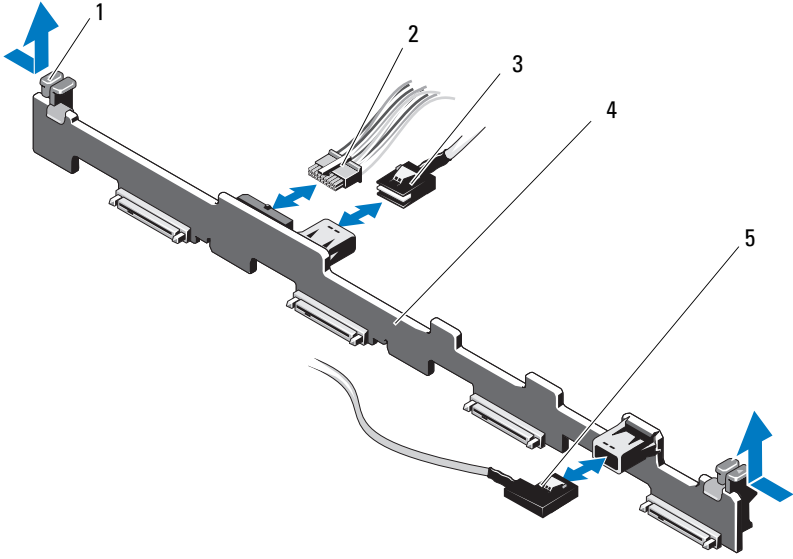
**△ DİKKAT:** Sürücüler ve arka panele zarar vermemek için, arka paneli çıkarmadan önce sabit diskleri sistemden çıkarmanız gerekir.

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

- 3** Tüm sabit diskleri çıkarın. Bkz. “Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması” sayfa 92.
- 4** Güç kablosunu SAS arka panelinden çıkarın.
- 5** SAS veri kablolarını arka panelden çıkarın. Bkz. şekil 3-25.
- 6** Optik sürücü kablosu, kontrol paneli kablosu, güç kablosu, veri kablosu ve USB kablolarını çıkarın.
- 7** SAS arka paneli uçundaki ki mavi sabitleme mandalına basın ve sabitleme kancalarından yukarı doğru kaldırın. Kart yüzündeki diğer bileşenlere zarar vermemeye dikkat edin. Bkz. şekil 3-25.
- 8** SAS arkapanelini çalışma yüzeyinin üzerine aşağı doğru yerleştirin.



**Şekil 3-25. SAS Arka Panelinin Çıkarılması ve Takılması**



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

## SAS Arka Panelin Takılması



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

- 1 SAS Arka Panelinin Takılması
  - a Kart yüzündeki diğer bileşenlere zarar vermemeye dikkat ederek, arka paneli sistemin içine oturtun.
  - b Her iki uçtaki iki mavi sabitleme mandalını sistem kartı üzerindeki kılavuz bağlantı noktaları ile aynı hizaya getirin. Bkz. şekil 3-25.
  - c Arka paneli, iki mavi sabitleme mandalı yerine oturana kadar aşağı doğru kaydırın.
- 2 SAS veri ve güç kablolarını SAS arka paneline bağlayın.
- 3 SAS arka panelini kaldırmak üzere çıkarmış olabileceğiniz diğer aygıt kablolarını Yeniden takın.
- 4 Sabit diskleri eski konumlarına takın.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 6 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

# Güç Dağıtım Kartı

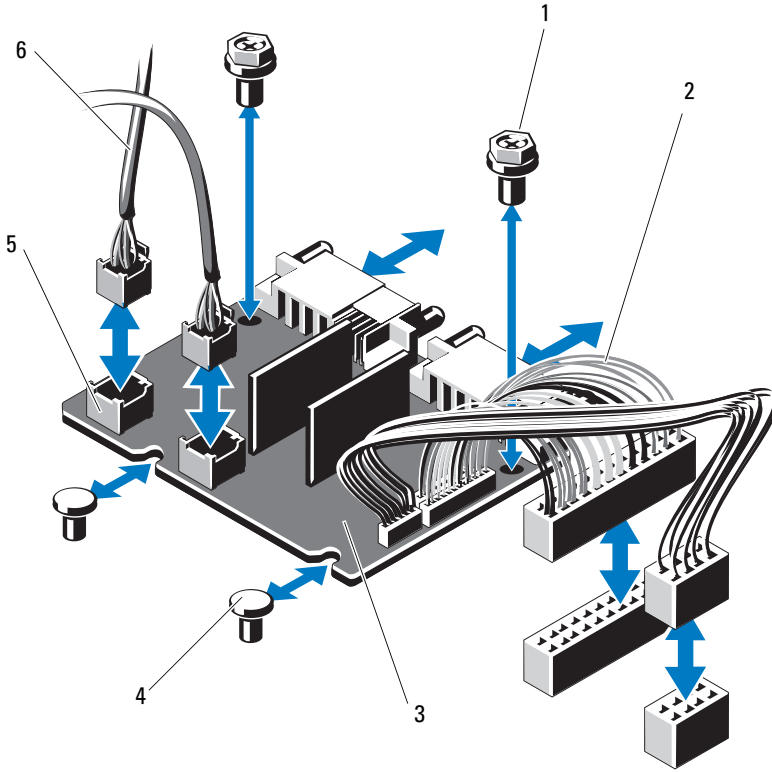
Güç dağıtım kartı, sisteminizde güç kaynağı fan modüllerinin tam arkasında bulunur. Bu özellik, güç kaynaklarına hava akışını yönlendiren güç dağıtım örtüsü doğrultusunda güç kaynaklarına ek soğutma sağlar. Bkz. şekil 3-26.

## Güç Dağıtım Kartının Çıkarılması

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

- 1 Güç kaynaklarını sistemden çıkarın. Bkz. “Yedek Güç Kaynağının Çıkarılması” sayfa 134.
- 2 Güç dağıtım kartı koruyucusunu yerleştirin ve kaldırarak çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Çıkarılması” sayfa 109.
- 3 Güç dağıtım kablolarını sistem kartından çıkarın. (bkz. “Sistem Kartı” sayfa 150) ve fan kablosu konnektörlerini çıkarın.
- 4 Güç dağıtım kartını kasaya sabitleyen iki vidayı çıkarın ve kasayı yukarı kaldırın. Bkz. şekil 3-26.

Şekil 3-26. Güç Dağıtım Kartı



- |   |                                      |   |                              |
|---|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | Vidalar (2)                          | 2 | Güç kaynağı kabloları (2)    |
| 3 | Güç dağıtım kartı                    | 4 | Uzak tutucu tırnaklar (2)    |
| 5 | Fan modülü kablosu konnektörleri (2) | 6 | Fan modülü güç kabloları (2) |

## Güç Dağıtım Kartının Değiştirilmesi

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

- 1 Yeni güç dağıtım kartı aksamını paketinden çıkarın.
- 2 Güç dağıtım kartını kasadaki tırnaklar ile aynı hizaya getirin. Bkz. şekil 3-26.
- 3 güç dağıtım kartını kasaya sabitleyen iki vidayı çıkarın. Bkz. şekil 3-26.
- 4 Güç dağıtım kablolarını sistem kartına (bkz. “Sistem Kartı” sayfa 150) ve şekil 3-26 bölümünde gösterildiği gibi, fan kablosu konnektörlerini güç dağıtım kartına takın.
- 5 Eklemlili dahili kilit mandallarını örtünün her iki kenarına yerleştirin ve kapağın üzerinden, aşağı doğru döndürerek güç dağıtım örtüsünü hizalayıp oturtun. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 111.
- 6 Güç dağıtım kartını, fan modüllerine doğru hizalanmış kapağın üzerindeki fan işaretleri ile ayarlayın ve örtüyü değiştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 111.
- 7 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 8 Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

# Sistem Kartı

## Sistem Kartını Çıkarma

**△ DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından izin verilmeyen servis işlemlerinden 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 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 birimleri kapatın ve sistemi elektrik prizinden çıkarın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 3 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Çıkarılması” sayfa 109.
- 4 Tüm genişleme kartlarını çıkarın. Bkz. “Genişleme Kartının Çıkarılması” sayfa 104.
- 5 Isı emicisi ve işlemciyi çıkarın. Bkz. “İşlemcinin Çıkarılması” sayfa 128.

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

- 6 Sistem pilini çıkarın. Bkz. “Sistem Pili Değiştirilmesi” sayfa 139.
- 7 Takılıysa, iDRAC6 Enterprise kartını çıkarın. Bkz. “Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Çıkarılması” sayfa 127.
- 8 Takılıysa, iDRAC6 Express kartını çıkarın. Bkz. “iDRAC6 Express Kartının Çıkarılması” sayfa 124.
- 9 Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

**10** Tüm bellek modüllerini çıkarın. Bkz. “Bellek Modüllerinin Çıkarılması” sayfa 119.



**NOT:** Bellek modülü yeniden yükleme işleminin doğru olduğundan emin olmak için, bellek modülü soket konumlarını kaydedin.

**11** Tüm gevşek kabloları sistem kartının kenarlarından dikkatlice dışarı çıkarın.

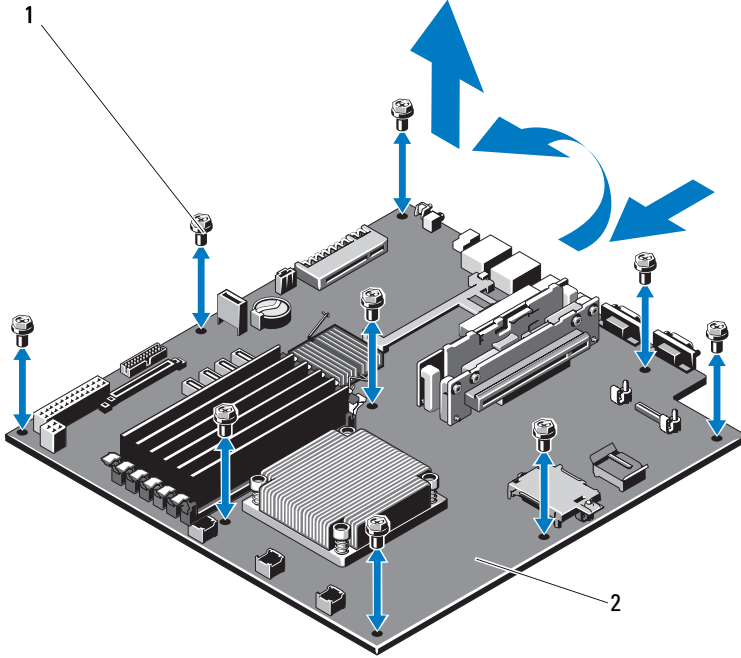
**12** sistem kartını kasaya sabitleyen 9 adet vidayı çıkarın ve sistem kartı aksamını kasanın önüne doğru kaydırın.



**DİKKAT:** Sistem kartı aksamın bellek modülü, işlemci ya da diğer aksamlardan tutarak kaldırmayın.

**13** Sistem kartı aksamını kenarlarından kavrayın ve aksamı kasadan kaldırın. Bkz. şekil 3-27.

Şekil 3-27. Sistem Kartının Çıkarılması ve Takılması



1 Vidalar (9)

2 Sistem kartı aksamı

### Sistem Kartının Takılması

- 1 Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.
- 2 Etiketleri işlemci koruyucusundan çıkarın ve sistemin önündeki sistem tanımlama paneline yerleştirin. Bkz. şekil 1-1.
- 3 Sistem kartını kenarlarından tutarak, kasanın içine doğru indirin.

△ **DİKKAT:** Sistem kartı aksamını bellek modülü, işlemci ya da diğer aksamalardan tutarak kaldırmayın.



- 4** Sistemin ön kısmını dikkatlice kaldırın ve sistem kartını tamamıyla yerine oturana kadar kasanın altına doğru döndürün.
- 5** Sistem kartını yerine oturana kadar kasanın arkasına doğru itin.
- 6** Sistem kartını kasaya sabitleyen 10 vidayı sıkın.  
Bkz. şekil 3-27.
- 7** İşlemciyi ve ısı emiciyi yeni sistem kartına geçirin.  
Bkz. “İşlemcinin Çıkarılması” sayfa 128 ve “İşlemcinin Takılması” sayfa 132.
- 8** Tüm bellek modüllerini yerleştirin. Bkz. “Bellek Modüllerinin Takılması” sayfa 117.
- 9** Aşağıda listelenen sırada kabloları takın (sistem kartı üzerindeki konnektörlerin konumları için, bkz. şekil 6-1):
  - SATA arabirim kablosu, varsa
  - Kontrol paneli arabirim kablosu
  - Optik sürücü güç kablosu
  - Kontrol paneli USB arabirim kablosu
  - Sistem kartı güç kabloları
- 10** Genişleme kartını takın. Bkz. “Genişleme Kartının Takılması” sayfa 102.
- 11** Sistem pilini değiştirin. Bkz. “Sistem Pilinin Değiştirilmesi” sayfa 139.
- 12** Varsa, iDRAC6 Enterprise kartını yeniden takın. Bkz. “Bir iDRAC6 Enterprise Kartın Takılması” sayfa 125.
- 13** Varsa, iDRAC6 Express kartını yeniden takın. Bkz. “iDRAC6 Enterprise Kartının Takılması” sayfa 122.
- 14** Soğutma örtüsünü değiştirin. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Takılması” sayfa 111.
- 15** Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 16** Sistemin fişini prize takın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.



# Sisteminize Yönelik Sorun Giderme

## Önce Güvenlik—Sizin ve Sisteminiz için

△ **DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları 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 çıkışına geçmeden önce duruyorsa, aşağıdaki koşulları kontrol edin:

- UEFI Önyükleme Yöneticisinden bir işletim sistemi yükledikten sonra sistemi BIOS önyükleme modundan açarsanız, sistem askıya alınacaktır. Bunun tam tersi de doğrudur. İşletim sistemini yüklediğiniz aynı önyükleme moduna önyükleme yapmanız gerekmektedir. Bkz. “Sistem Kurulum Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 57.
- Geçersiz bellek yapılandırmaları, başlangıçta herhangi bir video çıkışı olmadan sistemin durmasına neden olabilir. Bkz. “Sistem Belleği” sayfa 114.

Diğer tüm başlangıç konuları için, ekranda görünen sistem mesajlarını not edin. Daha fazla bilgi için Bkz. “Sistem İletileri” sayfa 40.

## Harici Bağlantılara Yönelik Sorun Giderme

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

Sisteminizdeki ön ve arka panel konnektörler için Bkz. şekil 1-1 ve şekil 1-4.

## Video Altsistemine Yönelik Sorun Giderme

- 1 Monitöre giden güç bağlantılarını ve sistemi kontrol edin.
- 2 Sistemden monitöre giden video arabirim kablosunu kontrol edin.
- 3 Uygun çevrimiçi tanılama sınavmasını çalıştırın. Bkz. “Sistem Tanılamalarını Çalıştırma” sayfa 173.

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

Sınama işlemleri başarısızlıkla sonuçlanırsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

## USB Aygıtına Yönelik Sorun Giderme

Bir USB klavye/fare ile ilgili sorun gidermek için, aşağıdaki adımları izleyin. Diğer USB aygıtları için adım 4 bölümüne gidin.

- 1 Klavye ve fare kablolarını sistemden kısa bir süre için çıkartın ve tekrar takın.
- 2 Klavye/fare aygıtını, sistemin karşı tarafında USB bağlantı noktalarına bağlayın.
- 3 Sorun devam ediyorsa, sistemi yeniden başlatın Sistem Kurulum Programına girin ve çalışmayan USB bağlantı noktalarının etkin olup olmadıklarını kontrol edin.
- 4 Klavye veya fareyi çalışan bir klavye veya fare ile değiştirin.
- 5 Sorun devam ediyorsa, arızalı fare ya da klavye'yi yerleştirin.
- 6 Sorun devam ediyorsa, sisteme bağlı diğer aygıtlara yönelik sorun gidermeye başlamak üzere bir dahaki adıma geçin.

- 7 Bağlı olan tüm USB aygıtlarını kapatın ve sistemden çıkarın.
- 8 Sistemi yeniden başlatın ve klavyeniz çalışıyorsa, sistem kurulum programına girin. Tüm USB bağlantı noktalarının etkin olduklarından emin olun. Bkz. “Tümleşik Aygıtlar Ekranı” sayfa 66.

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 182.

- 9 Her bir USB aygıtını bir s eferde çıkarın ve çalıştırın.
- 10 Bir aygıt aynı soruna neden oluyorsa, aygıtı kaptın, USB kablosunu değiştirin ve aygıtı çalıştırın.

Sorun devam ediyorsa, aygıtı değiştirin.

Sorun giderme başarısızsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

## **Seri I/O Aygıtına Yönelik Sorun Giderme**

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

Sorun çözüldüyse, 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 185.

## Bir NIC'ye yönelik Sorun Giderme

- 1 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. “Sistem Tanılamalarını Çalıştırma” sayfa 173.
  - 2 Sistemi yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem iletilerini kontrol edin.
  - 3 NIC konnektörü üzerindeki uygun göstergelyi kontrol edin. Bkz. “NIC Gösterge Kodları” sayfa 22.
    - 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. “Tümleşik Aygıtlar Ekranı” sayfa 66.
  - 6 Ağ üzerindeki NIC'ler, hub'lar ve anahtarların aynı veri aktarım hızına ayarlandıklarından emin olun. Tüm ağ aygıtları için belgelere bakın.
  - 7 Tüm ağ kablolarının aynı tür olduklarından ve maksimum uzunluğu geçmediklerinden emin olun.  
Sorun giderme başarısızsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

# Sistemin İslanmasına Yönelik Sorun Giderme

**△ 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 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, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 3 Aşağıdaki bileşenleri sistemden çıkartın. Bkz. “Sistem Bileşenlerinin Takılması” sayfa 83.
  - Sabit sürücüler
  - USB bellek kartı
  - NIC donanım anahtarı
  - VFlash ortamı
  - Genişleme kartı ve genişleme kartı yükselticisi
  - iDRAC6 Enterprise kartı
  - iDRAC6 Express kartı
  - Güç kaynağı
  - Fanlar
  - İşlemci ve ısı emici
  - Bellek Modülleri
  - Sistem Pili
- 4 Sistemin en az 24 saat süreyle iyice kurumasını sağlayın.
- 5 'Çıkardığımız bileşenleri adım 3' e yeniden takın.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 7 Sistemi elektrik prizine yeniden takın ve sistemi açın.  
Sistem, uygun bir biçimde çalışmıyor ise , bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

- 8 Sistem doğru şekilde başlatılırsa, sistemi kapatın ve çıkardığınız genişleme kartını yeniden takın. Bkz. “Genişleme Kartının Takılması” sayfa 102.
- 9 Sistemi yeniden başlatın.
- 10 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. “Sistem Tanılamalarını Çalıştırma” sayfa 173.  
Sınama işlemleri başarısızlıkla sonuçlanırsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

## Hasar Görmüş Bir Sisteme Yönelik Sorun Giderme

**⚠ 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 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 86.
- 2 Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldıklarından emin olun:
  - Genişleme kartı ve genişleme kartı yükselticisi
  - Güç kaynağı
  - Fanlar
  - İşlemci ve ısı emici
  - Bellek Modülleri
  - sabit sürtücü dirsekleri
  - Soğutma örtüsü
- 3 Tüm kabloların doğru şekilde takıldıklarından emin olun.
- 4 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.



- 5 Sistemi elektrik prizine yeniden takın ve sistemi açın.
- 6 Sistem tanılama uygulamalarındaki sistem kartı sınamaya işlemini çalıştırın. Bkz. “Sistem Tanılamalarını Çalıştırma” sayfa 173.  
Sınama işlemleri başarısızlıkla sonuçlanırsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

## 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 System Setup (Sistem Kurulum) programından saati ve tarihi tekrar girin. Bkz. “Sistem Kurulum Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 57.
- 2 Sistemi kapatın ve elektrik prizinden en az bir saatliğine çıkartın.
- 3 Sistemi elektrik prizine yeniden takın ve sistemi açın.
- 4 System Setup (Sistem Kurulumu) programına girin.  
System Setup (Sistem Kurulumu) programında tarih ve saat doğru değil ise pili değiştirin. Bkz. “Sistem Pili Değiştirilmesi” sayfa 139.  
Pilin değiştirilmesi sonucunda sorun giderilmediyse, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.



**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.

## Güç Kaynağına Yönelik Sorun Giderme

△ **DİKKAT:** Sistemin çalışması için en az bir adet güç kaynağı takılmalıdır. Sistemi uzun süredir takılı tek bir adet güç kaynağı ile çalıştırmak sistemin aşırı ısınmasına sebep olabilir.

- 1 Çıkararak ve yeniden takarak güç kaynağını yerine oturtun. Bkz. “Güç Kaynakları” sayfa 133.



**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.

- 2 Sorun devam ediyorsa, arızalı güç kaynağını değiştirin. Güç kaynağının değiştirilmesi sonucunda sorun giderilmediyse, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

## Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme

△ **DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları 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, güç kaynağı kapağı bellek modüllü kapağı ya da arka dolgu dirseğinin çıkması.
- Ortam sıcaklığının çok yüksek olması.
- Harici hava çıkışının engellenmesi.
- Bir soğutma fanının çıkarılmış ya da arızalı olması. Bkz. “Fana Yönelik Sorun Giderme” sayfa 163.

## Fana Yönelik Sorun Giderme

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

- 1 Tanılama yazılımı tarafından gösterilen arızalı fanı belirleyin.
- 2 Sistemi ve bağlı tüm çevre birimleri kapatın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 4 Fan güç kablosunu yerine oturtun.
- 5 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.  
Fan doğru biçimde çalışmıyorsa, sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 6 Fan çalışmıyorsa, sistemi kapatın ve yeni bir fan takın. Bkz. “Soğutma Fanları” sayfa 120.
- 7 Sistemi Yeniden Başlatın.  
Sorun çözülmemiş ise, sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.  
Yedek fan çalışmıyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

# Sistem Belleğine Yönelik Sorun Giderme

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



**NOT:** Geçersiz bellek yapılandırmaları, sisteminizin herhangi bir video çıkışı olmadan başlangıçta durmasına sebep olabilir. “Genel Bellek Modülü Kurulum Yönergeleri” sayfa 114’e bakınız ve bellek yapılandırmanızın tüm uygulanabilir yönergeler ile uyumlu olduklarından emin olun.

- 1** Sistem çalışıyorsa, uygun çevrimiçi tanılama sınavmasını çalıştırın. Bkz. “Sistem Tanılamalarını Çalıştırma” sayfa 173.  
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 iletili görüntüleniyorsa adım 12 ögesine gidin.
- 4** System Setup (Sistem Kurulumu) programına girin ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Bkz. “Bellek Ayarları Ekranı” sayfa 62.  
Gerekliyorsa, değişiklikleri bellek ayarlarına uygulayın.  
Bellek ayarları, kurulu bellek uyuşuyor ama halen bir sorun belirtiliyorsa, adım 12'e gidin.
- 5** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 6** Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 7** Bellek kanallarını kontrol edin ve doğru yerleştirildiklerinden emin olun. Bkz. “Genel Bellek Modülü Kurulum Yönergeleri” sayfa 114.
- 8** Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun. Bkz. “Bellek Modüllerinin Takılması” sayfa 117.

- 9** Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 10** Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 11** System Setup (Sistem Kurulumu) programına girin ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Bkz. “Bellek Ayarları Ekranı” sayfa 62.  
Sorun çözülmemişse, bir sonraki adıma devam edin.
- 12** Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi güç kaynağından çıkartın.
- 13** Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 14** Bir tanılama sınamaya işlemi ya da hata mesajı belirli bir bellek modülünü arızalı olarak gösteriyorsa, modülü değiştirin ve yeniden takın.
- 15** 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 Modüllerinin Takılması” sayfa 117.
- 16** Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 17** Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 18** Sistem önyüklemesi sırasında, sistemin ön kısmındaki tüm hata mesajlarını ve tanılama göstergelerini inceleyin.
- 19** Bellek sorunu hala devam ediyorsa, takılı her bellek modülü için adım 18 oynunca adım 12 tekrarlayın.  
Tüm bellek modülleri kontrol edildikten sonra, sorun devam ediyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

# Dahili USB Belleğine Yönelik Sorun Giderme

**△ 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 izin verilmeyen servis işlemlerinden servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistem Kurulum Programına girin ve USB bellek bağlantı noktasının etkin olduğundan emin olun. Bkz. “Tümleşik Aygıtlar Ekranı” sayfa 66.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 4 USB belleğin yerini belirleyin ve yerine oturtun. Bkz. “Dahili USB Bellek Anahtarı” sayfa 108.
- 5 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 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 87.
- 10 Sistemi ve çevrebirimleri açın, USB belleğin çalışıp çalışmadığını kontrol edin.  
Sorun çözülmemiş ise, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

# Optik Sürücüye Yönelik Sorun Giderme

**△ 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 izin verilmeyen servis işlemlerinden servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

- 1 Farklı bir CD ya da DVD'yi kullanmayı deneyin.
- 2 Sistem Kurulum Programına girin ve sabit sürücü denetleyicisinin etkin olduğundan emin olun. Bkz. “Sistem Kurulum Programına Giriş” sayfa 58.
- 3 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Bkz. “Sistem Tanılamalarını Çalıştırma” sayfa 173.
- 4 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 5 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 6 Arabirim kablosunun optik sürücüye ve denetleyiciye güvenli bir şekilde takıldığından emin olun.
- 7 Bir güç kablosunun sürücüye uygun bir biçimde takıldığından emin olun.
- 8 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.  
Sorun çözülmemiş ise, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

# 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 tamamiyle 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 olmaması hakkındaki yönergeler için bant sürücüsü belgelerine bakınız.
- 6 Uygun çevrimiçi tanılama sınıma işlemlerini çalıştırın. Bkz. “Sistem Tanılamalarını Çalıştırma” sayfa 173.
- 7 Sorunu çözemiyorsanız, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.
- 8 Teyp yedekleme yazılımı belgelerinde gösterildiği gibi teyp yedekleme yazılımını yeniden kurun. Yazılımın yeniden kurulması ve teyp sürücüsü sorununun giderilmesi hakkında bilgi için teyp belgelerimize bakın.



# Bir Sabit Sürücüye Yönelik Sorun Giderme

△ **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 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 bulunan verileri yok edebilir. İşleme geçmeden önce, sabit sürücüdeki dosyaları yedekleyin.

- 1 Uygun online tanılama sınama işlemini çalıştırın. Bkz. “Sistem Tanılamalarını Çalıştırma” sayfa 173.

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

- 2 Sisteminiz bir RAID denetleyici kartna 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 sürücüyü yeniden oturtun. Bkz. “Bir Sabit Sürücüyü Çıkarma” sayfa 96.
  - d Yapılandırma programından çıkın ve sistemin işletim sistemine önyükleme yapmasını sağlayın.
- 3 Denetleyici kartının için gerekli olan aygıt sürücülerinin yüklendiklerinden ve doğru biçimde yapılandırıldıklarından emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakın.

- 4 Sistemi yeniden başlatın, Sistem Kurulum Programına girin ve sürücülerin Sistem Kurulum Programında gördüklerinden emin olun. Bkz. “Sistem Kurulum Programına Giriş” sayfa 58.

## Bir Genişleme Kartına Yönelik Sorun Giderme

**△ 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 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 sınavmasını çalıştırın. Bkz. “Sistem Tanılamalarını Çalıştırma” sayfa 173.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 4 Genişleme kartı yükselticisinin konnektöre sağlam şekilde oturduğundan emin olun. Bkz. “Genişleme Kartının Takılması” sayfa 102.
- 5 Genişleme kartının konnektöre sağlam şekilde oturduğundan emin olun. Bkz. “Genişleme Kartının Takılması” sayfa 102.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 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 86.
- 10 Genişleme kartını çıkartın. Bkz. “Genişleme Kartının Çıkarılması” sayfa 104.
- 11 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.

- 12 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 13 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın.  
Sınama işlemleri başarısızlıkla sonuçlanırsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.

## İşlemciye Yönelik Sorun Giderme

△ **DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları 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 173.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimleri kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 4 Soğutma örtüsünü çıkarın. Bkz. “Soğutma Örtüsünün Çıkarılması” sayfa 109.
- 5 İşlemci ve ısı emicinin doğru takıldıklarından emin olun. Bkz. “İşlemci” sayfa 128.
- 6 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 7 Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimleri açın.
- 8 Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın.  
Bir sorun gösteriliyorsa, bkz. “Yardım Alma” sayfa 185.



# 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 çözümenize yardımcı olmak için tanılama sınav 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 Online Diagnostics User's Guide* (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 iletilerini görüntüleme
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum iletilerini görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaştığınız sorunları bildiren hata iletilerini 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 iletilerine 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 Sınaması Seçenekleri

**Main Menu** (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

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



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

## Tanılama Tercihlerini Seçme

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

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



## Bilgi ve Sonuçları Görüntüleme

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

- **Results** (Sonuçlar) — YapılmıŖ sınamayı ve sonucu görüntüler.
- **Errors** (Hatalar) — Sına sırasında meydana gelmiŖ tüm hataları görüntüler.
- **Help** (Yardım) — Mevcut konumda seçili aygıt, bileŖen veya sınamayla 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

Bu bölüm, sistem atlama telleri hakkında özel bilgi sağlar. Ayrıca, burada atlama telleri ve anahtarlar hakkında bazı temel bilgiler sağlanmakta ve sistem kartındaki konvektörler açıklanmaktadır.

## Sistem Kartı Atlama Telleri

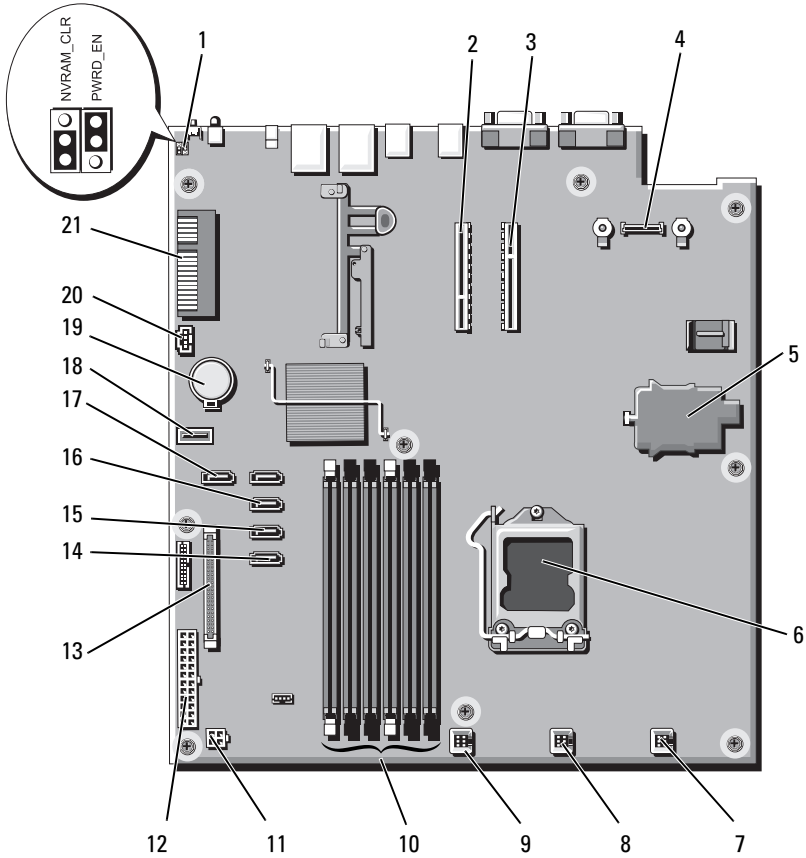
Sistem kartındaki yapılandırma atlama tellerinin konumunu gösterir. Şekil 6-1 Tablo 6-1 atlama teli ayarlarını listeler.

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

Atlama Teli	Ayar	Tanım
PWRD_EN	 (varsayılan)	Parola özelliği etkin (pimler 2–4)
		Parola özelliği devre dışı (pimler 4–6)
NVRAM_CLR	 (varsayılan)	Yapılandırma ayarları sistem önyüklemesi sırasında saklanırlar (pimler 3-5)
		Yapılandırma ayarları bir sonraki sistem önyüklemesi sırasında silinirler (pimler 1-3)

# Sistem Kartı Konnektörleri

Şekil 6-1. Sistem Kartı Konnektörleri



<b>Öge</b>	<b>Konnektör</b>	<b>Tanım</b>
1	PWRD_EN	Şifre etkinleştirme atlama teli
	NVRAM_CLR	NVRAM silme atlama teli
2	RISER2	Genişleme kartı yükseltici konnektörü
3	RISER1	Genişleme kartı yükseltici konnektörü
4	iDRAC6 Enterprise	iDRAC6 Enterprise kart konnektörü
5	iDRAC6 Express	iDRAC6 Express kartı konnektörü
6	CPU	İşlemci Soketi
7	FAN1	Sistem fanı 1 konnektörü
8	FAN2	Sistem fanı 2 konnektörü
9	FAN3	Sistem fanı 3 konnektörü
10	5	Hafıza modülü yuvası 5
	3	Hafıza modülü yuvası 3
	1	Bellek modülü yuvası 1 (beyaz açma kolu)
	6	Hafıza modülü yuvası 6
	4	Hafıza modülü yuvası 4
	2	Bellek modülü yuvası 2 (beyaz açma kolu)
11	12 V	4-pim güç konnektörü
12	PWR_CONN	24-pim güç konnektörü
13	CTRL_PNL	Kontrol paneli konnektörü
14	SATA_A	SATA konnektör A
15	SATA_B	SATA konnektör B
16	SATA_C	SATA konnektör C
17	SATA_D	SATA konnektör D
18	USB_CONN	Dahili USB konnektörü
19	Pil	Pil soketi
20	HD_ACT_CARD	genişleme kartı kablo konektörü
21	PCIE-G2-X4	Tümleşik depolama denetleyici kartı konnektörü

## Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma

Sistemin yazılım güvenliği özellikleri arasında “Sistem Kurulum Programı ve UEFI Önyükleme Yöneticisinin Kullanılması” sayfa 57 kısmında detaylı şekilde anlatılan bir sistem şifresi ve bir kurulum şifresi bulunmaktadır. 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 fişini prizden çekin.
- 2 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 3 Atlama teli prizini parola atlama telinden çıkarın.

Sistem kartındaki parola atlama telini bulmak için şekil 6-1'e bakın (“PWRD\_EN” etiketli).

- 4 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.
- 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 teli prizini takmanız gerekir.

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

- 6 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini prizden çekin.
- 7 Sistemi açın. Bkz. “Sistemin Açılması” sayfa 86.
- 8 Atlama teli prizini şifre atlama teline takın.
- 9 Sistemi kapatın. Bkz. “Sistemin Kapatılması” sayfa 87.

- 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 Kurulum Parolasının Belirlenmesi” sayfa 77.





# Yardıma Alma

## Dell ile İletişim Kurma

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



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

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

## A

- arka panel özellikleri ve göstergeleri, 20
- atlama telleri (sistem kartı), 179

## B

- başlangıç
  - sistem özelliklerine erişim, 11
- bellek
  - sorun giderme, 164
- bellek modülleri (DIMM'ler)
  - çıkarma, 119
  - takma, 117
  - yapılandırma, 114
- BMC
  - yapılandırma, 80

## C

- CD sürücü
  - sorun giderme, 167
- CD/DVD sürücü
  - Bkz.* optik sürücü.

## Ç

- çerçeve, 85
- çıkarma
  - bellek modülleri, 119
  - çerçeve, 85
  - genişleme kartı, 104
  - güç kaynağı, 134, 137
  - güç kaynağı kapağı, 136
  - işlemci, 128, 132
  - kapak, 86
  - kontrol paneli aksamı, 141
  - SAS arka panel kartı, 143
  - SAS denetleyici, 111
  - sabit disk kapağı, 91
  - sabit disk kapağı (kablolu), 96
  - sabit sürücüler (çalışırken takılabilir), 92
  - sistem kartı, 150
  - soğutma örtüsü, 109

## D

- Dell
  - iletişim kurma, 185
- Dell'le iletişim kurma, 185
- DIMM'ler
  - Bkz.* bellek modülleri (DIMM'ler).

değiştirme

güç kaynağı, 135, 139

sistem pili, 139

soğutma fanı, 122

destek

Dell'le iletişim kurma, 185

disk kapağı

çıkarma, 91-92

## G

genişleme kartı

çıkarma, 104

sorun giderme, 170

takma, 102

genişleme kartları

SAS denetleyici, 111

genişleme yuvası, 100

göstergeler

arka panel, 20

güç, 23

NIC, 22

güç göstergeleri, 23

güç kaynağı

sorun giderme, 162

güç kaynağı kapağı, 136

güç kaynakları

çıkarma, 134, 137

değiştirme, 135, 139

göstergeler, 23

güvenlik, 155

## H

hasarlı sistemler

sorun giderme, 160

hata iletileri, 58

## I

ıslak emici, 130

ıslak sistem

sorun giderme, 159

## İ

iDRAC Yapılandırma  
Programı, 81

iDRAC6 Enterprise Kartı, 125

iDRAC6 Express Kartı, 122

iletiler

durum LCD'si, 26

hata iletileri, 58

sistem, 40

uyarı, 54

işlemci

*Bkz.* işlemci.

çıkarma, 128, 132

sorun giderme, 171

yükseltmeler, 128

## K

kablo döşeme

optik sürücü, 88

kapak  
açma, 86  
güç kaynağı, 136  
kapama, 87  
sabit disk, 91

kasaya izinsiz giriş önleme  
anahtarı, 84

klavyeler  
sorun giderme, 156

kontrol paneli aksamı  
değiştirme, 141  
LCD paneli özellikleri, 15

kurallar  
harici aygıtların bağlanması, 22

kurulum parolası, 77

## **L**

LCD panel  
menüler, 17  
özellikler, 15

## **N**

NIC  
göstergeler, 22

NIC'ler  
sorun giderme, 158

## **O**

optik sürücü  
takma, 88

## **Ö**

ön panel özellikleri ve  
göstergeleri, 12

## **P**

POST  
sistem özelliklerine erişim, 11

parola  
devre dışı bırakma, 182  
kurulum, 77  
sistem, 75

pil (sistem)  
değiştirme, 139

## **S**

SAS arka panel kartı  
çıkarma, 143  
takma, 146

SAS denetleyici kartı  
çıkarma, 111  
takma, 113

- SAS sabit sürücü. *Bkz.* sabit sürücü.
- SATA sabit sürücü. *Bkz.* sabit sürücü.
- sabit disk
  - sorun giderme, 169
- sabit diskler (kablolu)
  - çıkarma, 96
  - takma, 97
- sabit sürücüler(çalışırken takılabilir)
  - çıkarma, 92, 94
- seçenekler
  - sistem kurulumu, 60
- sistem
  - açma, 86
  - kapama, 87
- sistem iletileri, 40
- sistem kartı
  - atlama telleri, 179
  - çıkarma, 150
  - takma, 152
- sistem kurulum ekranları
  - ana, 60
- sistem kurulumu
  - seçenekler, 60
- sistem kurulumu programı
  - bellek ayarları, 62
  - giriş, 58
  - güç yönetimi, 69
  - işlemci ayarları, 63
  - önyükleme ayarları, 65
  - PCI IRQ ayarları, 67
  - sistem kurulumu programı (*Devamı*)
    - SATA ayarları, 64
    - seri iletişim seçenekleri, 67
    - sistem güvenliği seçenekleri, 70
    - tuş vuruşu, 58
    - tümleşik aygıtlar, 66
- sistem özellikleri
  - erişim, 11
- sistem parolası, 75
- sistem soğutma
  - sorun giderme, 162
- sistem tanılamalarını
  - çalıştırma, 173
- sisteminizi korumak, 70, 76
- soğutma fanları, 120
  - değiştirme, 122
  - sorun giderme, 163
- soğutma örtüsü
  - çıkarma, 109
  - takma, 111
- sorun Giderme, 166
- sorun giderme
  - bellek, 164
  - CD sürücü, 167
  - dahili USB bellek, 166
  - genişleme kartı, 170
  - güç kaynağı, 162
  - harici bağlantılar, 156
  - hasarlı sistem, 160
  - ıslak sistem, 159
  - işlemci, 171
  - klavye, 156
  - NIC, 158

sorun giderme (*Devamı*)

sabit disk, 169

soğutma, 162

soğutma fanı, 163

teyp sürücüsü, 168

video, 156

## T

Takma

sabit sürücü (çalışırken  
takılabilir), 94

takma

bellek modülleri, 117

genişleme kartı, 102

genişleme-kartı Yükseltici, 107

güç kaynağı kapağı, 136

işlemci, 132

optik sürücü, 88

SAS arka panel kartı, 146

SAS denetleyici, 113

sabit disk (kablolu), 97

sabit disk kapağı, 92

sistem kartı, 150

soğutma örtüsü, 111

tanılama

gelişmiş sinama seçenekleri, 176

tanılamalar

kullanma zamanı, 174

telefon numaraları, 185

teyp sürücüsü

sorun giderme, 168

TPM güvenliği, 70

## U

UEFI Ön Yükleme Yöneticisi

ana ekran, 73

giriş, 72

Sistem Yardımcı Programları  
ekranı, 74

UEFI Önyükleme Yönetici

Ekranı, 73

USB aygıtı

arka panel konektörleri, 20

USB bellek

sorun giderme, 166

uyarı iletileri, 54

## V

VFlash ortamı, 128

video

sorun giderme, 156

## Y

yönergeler

bellek takma, 114

genişleme kartı takma, 100

yuvalar

*Bkz.* genişleme yuvaları.

yükseltmeler

işlemci, 128

