

# Dell EMC XC940 XC Serisi Cihaz ve XC Core Sistem

Kurulum ve Servis Kılavuzu

## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

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

<b>1 Dell EMC XC940 XC Serisi Cihaz ve XC Core Sisteme genel bakış.....</b>	<b>7</b>
Sistemin önden görünümü.....	7
Sol kontrol paneli görünümü.....	9
Sağ kontrol paneli.....	12
Sistemin arkadan görünümü.....	13
NIC gösterge kodları.....	14
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	15
Sürücü gösterge kodları.....	16
Sisteminizin Servis Etiketini bulma.....	17
<b>2 Dokümantasyon kaynakları.....</b>	<b>19</b>
<b>3 Teknik özellikler.....</b>	<b>20</b>
Sistem boyutları.....	20
Sistem ağırlığı.....	21
İşlemci özellikleri.....	21
PSU teknik özellikleri.....	22
Sistem pili özellikleri.....	22
Genişletme veri yolu özellikleri.....	22
Bellek özellikleri.....	23
Depolama denetleyicisi özellikleri.....	23
Uzaktan yönetim bağlantı noktası özellikleri.....	24
Sürücü özellikleri.....	24
Sabit sürücüler.....	24
Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri.....	24
USB bağlantı noktaları.....	24
NIC bağlantı noktaları.....	24
Seri bağlantı noktası.....	24
VGA bağlantı noktaları.....	24
Video özellikleri.....	25
Çevre özellikleri.....	25
Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri.....	26
Standart çalışma sıcaklığı.....	27
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı.....	27
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı kısıtlamaları.....	28
Termal kısıtlamalar.....	28
<b>4 Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....</b>	<b>29</b>
Sisteminizin kurulumu.....	29
iDRAC yapılandırması.....	29
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	29
iDRAC'de Oturum Açma.....	30

Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri.....	30
Sürücüler ve bellenimi indirme.....	30
<b>5 İşletim öncesi sistem yönetimi uygulamaları.....</b>	<b>32</b>
İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri.....	32
Sistem Kurulumu.....	32
Sistem Kurulumunu Görüntüleme.....	32
Sistem Kurulumu detayları.....	33
Sistem BIOS'u.....	33
iDRAC Ayarları yardımcı programı.....	52
Aygıt Ayarları.....	53
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi.....	53
Tümleşik sistem yönetimi.....	53
Önyükleme Yöneticisi.....	53
Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme.....	53
Önyükleme Yöneticisi ana menüsü.....	53
Tek çekim BIOS önyükleme menüsü.....	54
Sistem Yardımcı Programları.....	54
PXE önyükleme.....	54
<b>6 Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....</b>	<b>55</b>
Güvenlik yönergeleri.....	55
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	56
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	56
Önerilen araçlar.....	56
İsteğe bağlı ön çerçeve.....	56
İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma.....	56
İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma.....	57
Sistem kapağı.....	58
Sistem Kapağını Çıkarma.....	58
Sistem kapağını takma.....	59
sistem içi.....	60
Hava örtüsü.....	61
Hava örtüsünü çıkarma.....	61
Hava örtüsünü takma.....	62
Soğutma fanları.....	63
Soğutma fanını çıkarma.....	63
Soğutma fanını takma.....	64
Pervane kafesi.....	65
Fan kafesini çıkarma.....	65
Fan kafesini takma.....	66
Fan tepsisini çıkarma.....	67
Fan tepsisini takma.....	68
İzinsiz giriş önleme anahtarı.....	69
İzinsiz giriş önleme anahtarını çıkarma.....	69
İzinsiz giriş önleme anahtarı takma.....	70

Sürücüler.....	71
Sürücüyü kapağı çıkarma.....	72
Boş sürücü takma.....	72
Sürücü taşıyıcısı çıkarma.....	73
Sürücü taşıyıcısını takma.....	74
Sürücüyü sürücü taşıyıcısından çıkarma.....	75
Sürücü taşıyıcısına sürücü takma.....	76
Sabit sürücü arka paneli.....	77
Sistem belleği.....	78
Sistem belleği yönergeleri.....	78
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	79
Moda Özel Yönergeler.....	80
Bellek modülünü çıkarma.....	84
Bellek modülünü takma.....	85
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri.....	86
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	86
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması.....	87
Genişletme kartı yükselticinin takılması.....	89
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma.....	90
Genişletme kartı yükselticisine genişletme kartı takma.....	91
Ağ ek kartı.....	92
NDC yükselticisini çıkarma.....	92
NDC yükselticisini takma.....	93
Depolama denetleyicisi kartı.....	94
Depolama denetleyicisi kartını çıkarma.....	94
Depolama denetleyicisi kartını takma.....	95
IDSDM.....	96
microSD Kartını Çıkarma.....	96
microSD kartını takma.....	97
İsteğe bağlı IDSDM'yi çıkarma.....	97
İsteğe bağlı IDSDM'yi takma.....	98
Güç kaynağı birimi.....	99
Etkin yedek özelliği.....	100
Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	100
Bir güç kaynağı ünitesini takma.....	101
Bir DC güç kaynağı için kablo talimatları.....	102
Sistem pili.....	103
Sistem pilini değiştirme.....	103
sistem Servis Etiketini Sistem Kurulumunu kullanarak girme.....	104
Güvenilir Platform Modülü.....	105
Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....	105
TXT kullanıcıları için TPM 1.2'yi başlatma.....	106
TXT kullanıcıları için TPM 2.0'ın başlatılması.....	106

## **7 Sistem Tanılamayı Kullanma..... 108**

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	108
-------------------------------------	-----

Önyükleme Yöneticisinden Tümleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması.....	108
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma.....	108
Sistem tanılama kontrolleri.....	109
<b>8 Atlama Telleri ve konektörler.....</b>	<b>110</b>
Sistem kartı konektörleri.....	111
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	114
Unutulan şifreyi devre dışı bırakma.....	114
<b>9 Yardım alma.....</b>	<b>116</b>
Dell'e Başvurma.....	116
Belge geri bildirimini.....	116
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	116
XC940 Serisi sistem için Hızlı Kaynak Bulucu.....	117
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	117
<b>Ek A: BOSS kartı.....</b>	<b>118</b>
BOSS kartına giriş.....	118
Desteklenen işletim sistemleri.....	118
Desteklenen XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi .....	118
BOSS kartı özellikleri.....	119
Yabancı İçerik Aktarma.....	119
SMART Bilgileri.....	119
Otomatik Yeniden Oluşturma.....	119
BOSS kartını takma.....	119
BOSS kartını çıkarma.....	120
BOSS kartını takma.....	122
Sürücü kurulumu.....	123
BOSS sorun giderme.....	123
Fiziksel diskler işletim sistemi tarafından görülemez.....	123
Sanal disk işletim sistemi tarafından görülmüyor.....	124
Sürücü arızası.....	124
Denetleyici hatası.....	124
BOSS kart algılanmıyor.....	124
Yuva 1'de yüklü M.2 sürücüsüne önyükleme yapılamıyor.....	125
CLI desteklenmeyen özellikler rapor eder.....	125

# Dell EMC XC940 XC Serisi Cihaz ve XC Core Sisteme genel bakış

**NOT:** Bu belgedeki bilgiler hem Dell EMC XC940 Serisi Cihazlar hem de Dell EMC XC Core Sistem teklifleri için geçerlidir. **Yalnızca tek bir teklif (XC Serisi veya XC Core) için geçerli olan bölümler ve bilgiler, açıkça belirtilecektir.**

Dell EMC XC940 XC Serisi Cihaz ve XC Core sistem, bir 3U raf sistemidir ve aşağıdaki yapılandırma ile mevcuttur:

**Tablo 1. Dell EMC XC940 XC Serisi Cihaz ve XC Core Sistem yapılandırmaları**

Yapılandırmalar	Özellikler
24 sürücülü bölme sistemi (PEM'li)	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Xeon ölçeklenebilir ailesinden dört işlemci</li><li>6 TB'ye kadar belleği destekleyen 48 DIMM yuvası</li><li>İkiye kadar AC veya DC güç kaynağı ünitesi (PSU'lar)</li><li>24 sabit sürücü veya SSD</li></ul>

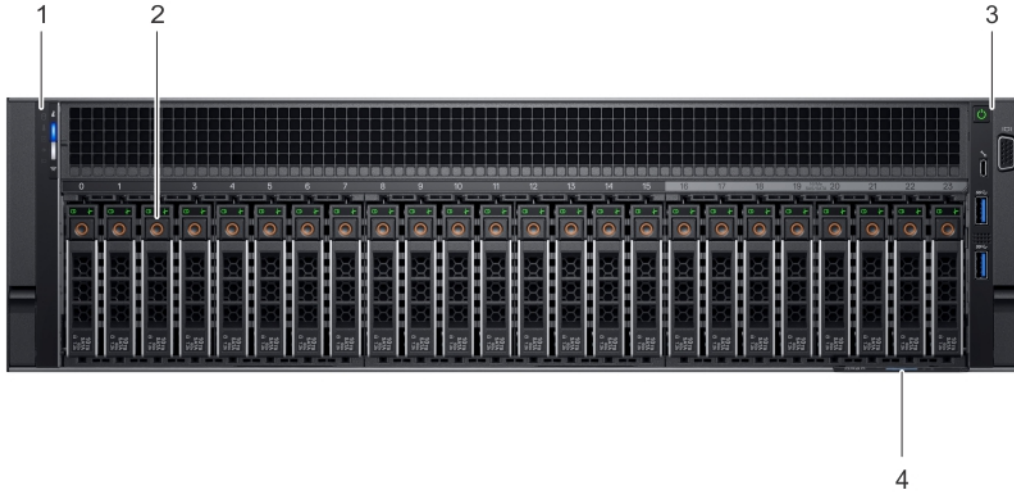
**NOT:** Dell EMC XC940 XC Serisi Cihaz ve XC Core Sistem çalışırken takılabilir sabit sürücüleri destekler.

Konular:

- Sistemin önden görünümü
- Sistemin arkadan görünümü
- Sürücü gösterge kodları
- Sisteminizin Servis Etiketini bulma

## Sistemin önden görünümü

Aşağıdaki bileşenlere sistemden önünden erişebilirsiniz:

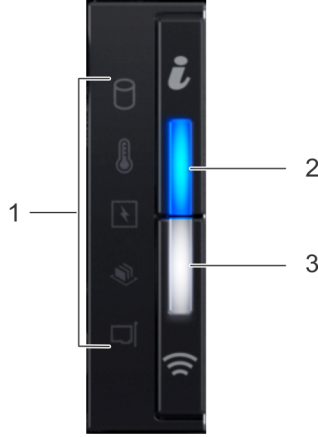


**Rakam 1. 24 adet 2,5 inç sabit sürücülü sistemin önden görünümü**

**Tablo 2. Sistemin ön kısmında yer alan özellikler**

Öge	Bileşen	Simge	Açıklama
1	Sol kontrol paneli	Yok	Sistem sağlığını ve sistem kimliğini, durum LED'ini ve iDRAC Quick Sync 2 (kablosuz) göstergesini içerir.  <b>NOT: iDRAC Quick Sync 2 göstergesi yalnızca bazı yapılandırmalarda bulunur.</b>
2	Sabit sürücü yuvaları	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücüleri takmanıza olanak tanır. Sürücüler hakkında daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Teknik özellikler</a> .
3	Sağ kontrol paneli	Yok	Güç düğmesini, VGA bağlantı noktasını, iDRAC Direkt bağlantı noktasını ve USB bağlantı noktalarını içerir.
4	Bilgi etiketi	Yok	Bilgi Etiketi; Servis Etiketi, NIC, MAC adresi ve benzeri sistem bilgilerinin bulunduğu dışarı açılan bir etiket panelidir. iDRAC'e güvenli varsayılan erişimi kullanmayı tercih ettiyseniz, Bilgi etiketi iDRAC'in varsayılan güvenli parolasını da içerir.

## Sol kontrol paneli görünümü



Rakam 2. Sol kontrol paneli görünümü

Tablo 3. Sol kontrol panelinin özellikleri





Öge	Gösterge	Simge	Açıklama
1	Durum LED göstergeleri	Yok	Sistemin durumunu gösterir. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Durum LED göstergeleri</a> .
2	Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi	i	Sistem sağlığını gösterir. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Sistem sağlığı ve sistem kimliği gösterge kodları</a> .
3	iDRAC Quick Sync 2 kablosuz göstergesi (isteğe bağlı)	Wi-Fi	iDRAC Quick Sync 2 kablosuz seçeneğinin etkinleştirilmiş olup olmadığını gösterir. Quick Sync 2 özelliği sistemin mobil cihazlar kullanılarak yönetilmesine olanak sağlar. Bu özellik, sistem sorunlarını gidermede kullanılabilecek çeşitli sistem düzeyinde tanılama/hata bilgilerinin donanım/ürün bilgisi envanterini birleştirir. Sistem envanterine, Dell Lifecycle Controller günlüklerine veya sistem günlüklerine, sistem sağlık durumuna erişilebilir ve ayrıca iDRAC, BIOS ve ağ parametrelerini yapılandırabilirsiniz. Ayrıca, desteklenen bir mobil cihazda sanal Klavye, Video ve Fare (KVM) görüntüleyiciyi ve Çekirdek Tabanlı Sanal Makine'yi (KVM) başlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Dell.com/idracmanuals</a> adresindeki <i>Tümleşik Dell Uzak Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> .

## Durum LED göstergeleri

**NOT:** Herhangi bir hata oluşursa, göstergeler sabit sarı olur.

Tablo 4. Durum LED göstergeleri ve açıklamaları

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Sürücü göstergesi	Bir sürücü hatası varsa gösterge düz sarı yanar.	Sürücünün arızalı olup olmadığını belirlemek için Sistem Olay Günlüğü'ne bakın.

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Sıcaklık göstergesi	Sistem termal bir hata yaşarsa (örneğin, aralık dışı bir ortam sıcaklığı oluşur veya fan arızalanırsa), gösterge düz sarı olur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uygun Çevrimiçi Tanılama sinamasını çalıştırın. Sistemi yeniden başlatın ve yerleşik tanılama (ePSA) çalıştırın.</li> <li>Sürücüler bir RAID dizisinde yapılandırılmışsa, sistemi yeniden başlatın ve ana bilgisayar bağdaştırıcısı yapılandırma yardımcı programına girin.</li> </ul> <p>Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bir soğutma fanı çıkarılmış veya arızalı.</li> <li>Sistem kapağı, hava örtüsü, bellek modülü kapağı veya arka dolgu desteğinin çıkarılmış olması.</li> <li>Ortam sıcaklığının çok yüksek olması.</li> <li>Harici hava çıkışının önünün kapalı olması.</li> </ul> <p>Sorun devam ederse, bkz. <a href="#">Yardım alma</a>.</p>
	Elektrik göstergesi	Sistem bir elektrik hatası yaşarsa (aralık dışı voltaj veya arızalı güç kaynağı birimi veya voltaj regülatörü gibi), gösterge düz sarı yanar.	<p>Spesifik bir sorun için Sistem Olay Günlüğünü veya sistem mesajları kontrol edin. PSU ile ilgili bir sorundan kaynaklanıyorsa, PSU üzerindeki LED'i kontrol edin. PSU'yu çıkartıp tekrar takın.</p> <p>Sorun devam ederse, bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</p>
	Bellek göstergesi	Bir bellek hatası oluşursa gösterge düz sarı yanar.	<p>Arızalı belleğin konumu için Sistem Olay Günlüğü'nü veya sistem mesajlarını kontrol edin. Bellek modülünü çıkartıp tekrar takın.</p> <p>Sorun devam ederse, bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</p>
	PCIe göstergesi	Bir PCIe kartında bir hata oluşursa gösterge düz sarı yanar.	<p>Sistemi yeniden başlatın. PCIe kartı için gerekli herhangi bir sürücüyü güncelleyin. Kartı yeniden takın.</p> <p>Sorun devam ederse, bkz. <a href="#">Yardım Alma</a>.</p> <p><b>NOT: Desteklenen PCIe kartları hakkında daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Genişletme kartı takma yönergeleri</a>.</b></p>

## Sistem sağlığı ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi sisteminizin sol kontrol panelindedir.



### Rakam 3. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

**Tablo 5. Sistem sağlığı ve sistem kimliği gösterge kodları**

<b>Sistem sağlığı ve sistem kimliği gösterge kodu</b>	<b>Koşul</b>
Düz mavi	Sistemin açık olduğunu, sağlıklı olduğunu ve sistem kimliği modunun etkin olmadığını gösterir. Sistem kimliği moduna geçmek için sistem sağlığı ve sistem kimliği düğmesine basın.
Mavi yanıp sönüyor	Sistem kimliği modunun etkin olduğunu gösterir. Sistem sağlık moduna geçmek için sistem sağlığı ve sistem kimliği düğmesine basın.
Sabit sarı	Sistemin arıza emniyetli modda olduğunu gösterir. Sorun devam ederse bkz. <a href="#">Yardıma alma</a> .
Yanıp sönen turuncu	Sistemin arızalı durumda olduğunu gösterir. Hata mesajı için Sistem Olay Günlüğü'ne veya erevde varsa LCD paneline bakın.

## iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları

iDRAC Quick Sync 2 modülü (isteğe bağlı), sisteminizin sol kontrol panelindedir.

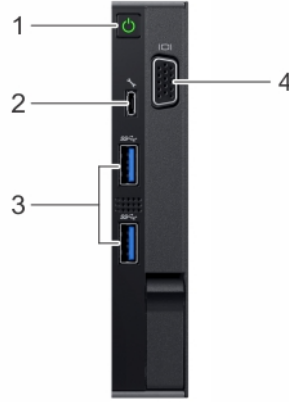


### Rakam 4. iDRAC Quick Sync 2 göstergeleri

**Tablo 6. iDRAC Quick Sync 2 göstergeleri ve açıklamaları**

<b>iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları</b>	<b>Koşul</b>	<b>Düzeltici eylem</b>
Kapalı (varsayılan durum)	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin kapalı olduğunu gösterir. iDRAC Quick Sync 2'yi açmak için düğmesine basın.	LED yanmazsa, sol kontrol paneli esnek kablosunu yerine oturtun ve kontrol edin. Sorun devam ederse, bkz. <a href="#">Yardıma alma</a> .
Sabit beyaz	iDRAC Quick Sync 2'in iletişim kurmaya hazır olduğunu gösterir. Kapatmak için iDRAC Quick Sync 2 düğmesine basın.	LED kapanmayı başamazsa, sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. <a href="#">Yardıma alma</a> .
Hızla beyaz yanıp snme	Veri aktarımı faaliyetini gösterir.	Gösterge sürekli olarak yanıp snmeye devam ederse, bkz. <a href="#">Yardıma alma</a> .
Yavaşça beyaz yanıp snme	İlerleyen rn bilgisi güncellemesi olduğunu gösterir.	Gösterge sürekli olarak yanıp snmeye devam ederse, bkz. <a href="#">Yardıma alma</a> .
Beş kez hızlıca beyaz yanıp snme ve kapanma	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin devre dışı olduğunu gösterir.	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin iDRAC tarafından devre dışı bırakılacak şekilde yapılandırıldığından emin olun. Sorun devam ederse, bkz. <a href="#">Yardıma alma</a> . Daha fazla bilgi için, bkz. <b>Dell.com/idracmanuals</b> adresindeki <i>Tümleşik Dell Uzak Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> .
Sabit sarı	Sistemin arıza emniyetli modda olduğunu gösterir.	Sistemi tekrar başlatın. Sorun devam ederse, bkz. <a href="#">Yardıma alma</a> .
Yanıp sönen turuncu	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin düzgün yanıp vermediğini gösterir.	Sistemi tekrar başlatın. Sorun devam ederse, bkz. <a href="#">Yardıma alma</a> .

## Sağ kontrol paneli



### Rakam 5. Sağ kontrol paneli

Tablo 7. Sağ kontrol paneli

Öğe	Düğme veya bağlantı noktası	Simge	Açıklama
1	Güç düğmesi		Olup olmadığını gösterir. sistem açık ya da kapalı. Kızağı kapatmak üzere güç düğmesine bir kez basın <b>NOT: Güç düğmesine basın. mükemmel şekilde çalıştırılabilmesi için kapatmak için ACPI-uyumlu işletim sisteminde sistem.</b>
2	iDRAC Direct bağlantı noktası		iDRAC Direct bağlantı noktası, mikro USB 2.0 ile uyumludur. Bu bağlantı noktası, iDRAC Direct özelliklerine erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için <a href="http://Dell.com/idracmanuals">Dell.com/idracmanuals</a> adresinde yer alan <i>Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide</i> 'a (Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu) bakın.
3	USB bağlantı noktaları		USB bağlantı noktaları 9 pimli, USB 3.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları USB cihazlarını sisteme bağlamanızı sağlar.
4	VGA bağlantı noktası		Sisteme bir görüntüleme aygıtı bağlamanıza olanak sağlar. Daha fazla bilgi için <a href="#">Teknik özellikler</a> bölümüne bakın.

## iDRAC Direct LED gösterge kodları

iDRAC Direct LED göstergesi ışıkları, iDRAC alt sisteminin bir parçası olarak bağlantı noktasının bağlı ve kullanılıyor olduğunu göstermek için yanar.

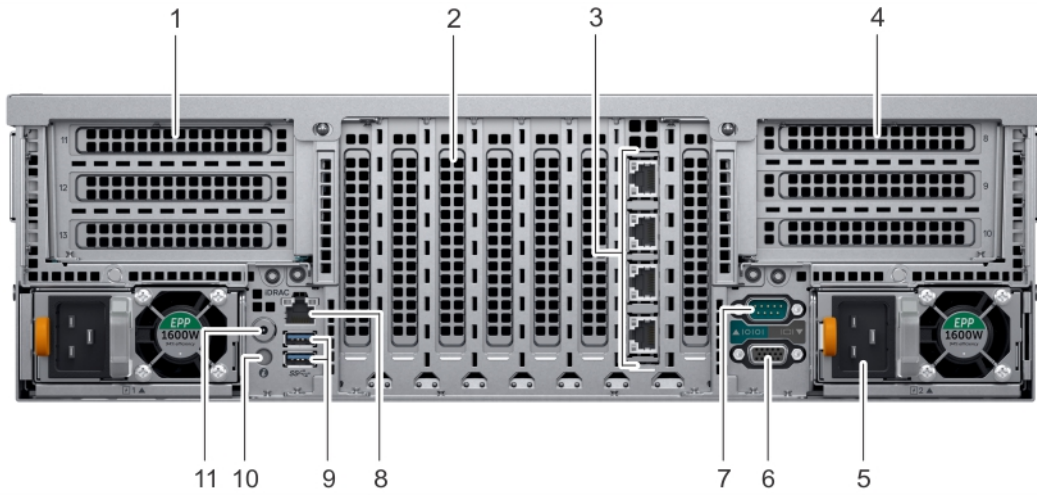
iDRAC Direct'i, dizüstü veya tablet bilgisayarınıza bağlayabileceğiniz bir USB ile mikro USB (tip AB) arası kablo kullanarak yapılandırabilirsiniz. Aşağıdaki tablo, iDRAC Direct bağlantı noktası etkinken iDRAC Direct etkinliğini açıklamaktadır:

**Tablo 8. iDRAC Direct LED gösterge kodları**

iDRAC Direct LED gösterge kodu	Koşul
İki saniye boyunca aralıksız yeşil	Dizüstü veya tablet bilgisayar bağlandığını gösterir.
Yanıp sönen yeşil (iki saniye boyunca yanar ve iki saniye boyunca söner)	Bağlanan dizüstü veya tablet bilgisayarın tanındığını gösterir.
Söner	Dizüstü veya tablet bilgisayar bağlantısının çıkarıldığını gösterir.

## Sistemin arkadan görünümü






Aşağıdaki bileşenlere sistemin arkasından erişebilirsiniz:



**Rakam 6. Arkadan görünüm özellikleri**

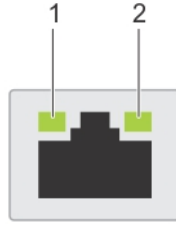
**Tablo 9. Sisteminde arkasında bulunan özellikler**

Öge	Yuva, düğme veya konektör	Simge	Açıklama
1	genişletme kartı yükselticisi (sağ)	Yok	Genişletme kartı yükselticisi (sağ) üç adede kadar tam yükseklikte PCI Express genişletme kartını destekler. Daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Genişletme kartı takma yönergeleri</a> .
2	genişletme kartı yuvası	Yok	Sistem kartındaki genişletme yuvaları tam yükseklikte yarım uzunlukta PCI Express genişletme kartlarını destekler.
3	NIC bağlantı noktası (4)		Ağ ek kartıyla (NDC) tümleşik NIC bağlantıları noktaları ağ bağlantısı sağlar. Desteklenen yapılandırmalarla ilgili daha fazla bilgi almak için <a href="#">Teknik özellikler</a> bölümüne bakın.
4	genişletme kartı yükselticisi (sol)	Yok	Genişletme kartı yükselticisi (sol) üç adede kadar tam yükseklikte PCI Express genişletme kartını destekler. Daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Genişletme kartı takma yönergeleri</a> .
5	Güç kaynağı birimi (2)		Daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Teknik özellikler</a> .

Öge	Yuva, düğme veya konektör	Simge	Açıklama
6	Video bağlantı noktası		Sisteme bir görüntüleme aygıtı bağlamanıza olanak sağlar. Daha fazla bilgi için <a href="#">Teknik özellikler</a> bölümüne bakın.
7	Seri bağlantı noktası		Bir seri aygıtı sisteme bağlamanıza olanak sağlar. Daha fazla bilgi için <a href="#">Teknik özellikler</a> bölümüne bakın.
8	iDRAC9 Enterprise bağlantı noktası		iDRAC'a uzaktan erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için <a href="http://Dell.com/idracmanuals">Dell.com/idracmanuals</a> adresindeki iDRAC <i>Kullanıcı Kılavuzuna</i> bakın.
9	USB bağlantı noktası (2)		USB bağlantı noktaları 9 pimli, USB 3.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları USB cihazlarını sisteme bağlamanızı sağlar.
10	Sistem tanımlama düğmesi		Sistem Kimliği (ID) düğmesi sistemin önünde ve arkasında mevcuttur. Sistem kimliği düğmesini açarak raf içinde bir sistemi tanımlamak için düğmeye basın. Ayrıca iDRAC'ı sıfırlamak ve doğrudan geçiş modunu kullanarak BIOS'a erişmek için de sistem kimliği düğmesini kullanabilirsiniz.
11	Durum göstergesi kablo bağlantı noktası		Durum göstergesi kablosunu bağlamanıza ve CMA takılı olduğunda sistem durumunu görüntülemenize olanak sağlar.

## NIC gösterge kodları

Sistemin arkasındaki her NIC'in etkinlik ve bağlantı durumu hakkında bilgi sağlayan göstergeleri vardır. Etkinlik LED göstergesi, NIC'ten veri geçişi olup olmadığını, bağlantı LED göstergesi ise bağlantı hızını gösterir.



### Rakam 7. NIC gösterge kodları

1	bağlantı LED göstergesi	2	etkinlik LED göstergesi
---	-------------------------	---	-------------------------

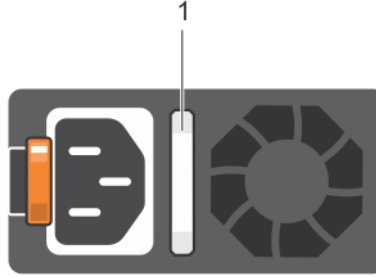
### Tablo 10. NIC gösterge kodları

Durum	Koşul
Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC ağa bağlı değil.
Bağlantı göstergesi yeşil, etkinlik göstergesi yeşil yanıp sönüyor	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızında bağlı ve veri gönderiliyor veya alınıyor.
Bağlantı göstergesi kehribar, etkinlik göstergesi yeşil yanıp sönüyor	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük bir hızla bağlı ve veri gönderiliyor veya alınıyor.
Bağlantı göstergesi yeşil, etkinlik göstergesi kapalı	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızında bağlı ve veri gönderilip alınmıyor.
Bağlantı göstergesi kehribar, etkinlik göstergesi kapalı	NIC geçerli bir ağa daha az maksimum bağlantı noktası hızında daha düşük bir hızla bağlı ve veri gönderilip alınmıyor.
Bağlantı göstergesi yeşil yanıp sönüyor ve etkinlik kapalı	NIC tanımlama, NIC yapılandırma yardımcı programı aracılığıyla etkinleştirilir.

## Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

AC güç kaynağı ünitelerinin (PSU'lar) gösterge görevi gören yarı saydam bir kolu vardır. DC PSU'larının gösterge görevi gören bir LED'i vardır.

Gösterge gücün veya bir elektrik arızasının mevcut olup olmadığını gösterir.

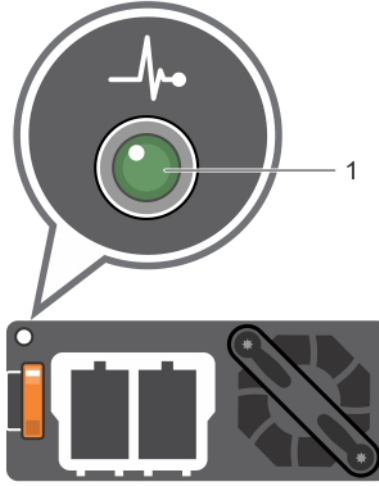


### Rakam 8. AC PSU durum göstergesi

1 AC PSU durum göstergesi/kolu

Tablo 11. AC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
Yanıp sönen turuncu	PSU'da bir sorunu belirtir.
Yanmıyor	PSU'ya güç bağlı değildir.
Yanıp sönen yeşil	PSU ürün bilgisi güncelleniyorken, PSU kolu yeşil renkte yanıp söner.
Yeşil renkte yanıp sönüyor ve kapanıyor	<p>Bir PSU'yu sistemin çalışması sırasında bağlarken PSU kolu 4 Hz hızda beş kez yanıp söner ve sonra kapanır. Bu, verim, özellik seti, sistem durumu veya desteklenen voltaj açısından PSU uyumsuzluğunu gösterir.</p> <p>⚠ <b>DİKKAT:</b> Ürün bilgisi güncellemesi sırasında güç kablosunun bağlantısını kesmeyin veya PSU fişini prizden çekmeyin. Ürün bilgisi güncellemesi kesintiye uğrarsa PSU'lar çalışmaz.</p> <p>⚠ <b>DİKKAT:</b> İki PSU takıldığında, iki PSU'nun aynı tür etiketi olmalıdır. Örneğin Uzatılmış Güç Performansı (EPP) etiketi. Önceki nesil XC Serisi Cihaz ve XC Core Sistemin PSU'larını karışık kullanmak, PSU'lar aynı güç derecesine sahipse bile desteklenmez. Bu, PSU uyumsuzluğu durumuna veya sistemi açamama sorununa neden olabilir.</p> <p>⚠ <b>DİKKAT:</b> PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeye sahip PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için PSU'yu değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için sistemi kapatmanız gerekir.</p> <p>⚠ <b>DİKKAT:</b> AC PSU'ları, yalnızca 240 V destekleyen Titanyum PSU'lar dışında, 240 V ve 120 V giriş voltajlarını destekler. İki aynı PSU, farklı giriş voltajı aldığında bunlar farklı watt değerlerinde çıkış yapıp uyumsuzluğu tetikleyebilir.</p> <p>⚠ <b>DİKKAT:</b> İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.</p> <p>⚠ <b>DİKKAT:</b> AC ve DC PSU'ları birleştirmek desteklenmez ve uyumsuzluk durumu meydana getirir.</p>



## Rakam 9. DC PSU durum göstergesi

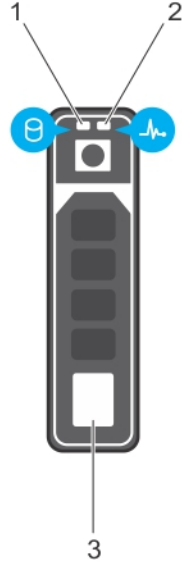
1 DC PSU durum göstergesi

Tablo 12. DC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
Yanıp sönen turuncu	PSU'da bir sorunu belirtir.
Yanmıyor	PSU'ya güç bağlı değildir.
Yanıp sönen yeşil	Bir PSU sistem çalışırken takıldığında, PSU göstergesi yeşil renkte yanıp söner. Bu, verim, özellik seti, sistem durumu veya desteklenen voltaj açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu gösterir. <b>⚠ DİKKAT:</b> İki PSU takıldığında, iki PSU'nun aynı tür etiketi olmalıdır. Örneğin Uzatılmış Güç Performansı (EPP) etiketi. Önceki nesil XC Serisi Cihaz ve XC Core Sistemin PSU'larını karışık kullanmak, PSU'lar aynı güç derecesine sahipse bile desteklenmez. Bu, PSU uyumsuzluğu durumuna veya sistemi açamama sorununa neden olabilir. <b>⚠ DİKKAT:</b> PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeye sahip PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için PSU'yu değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından Düşük Çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için sistemi kapatmanız gerekir. <b>⚠ DİKKAT:</b> İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır. <b>⚠ DİKKAT:</b> AC ve DC PSU'ları birleştirmek desteklenmez ve uyumsuzluk durumu meydana getirir.

## Sürücü gösterge kodları

Her sürücü taşıyıcısı bir etkinlik LED göstergesine ve bir durum LED göstergesine sahiptir. Göstergeler, sürücünün mevcut durumu hakkında bilgi sağlar. Etkinlik LED göstergesi sürücünün şu anda kullanımda olup olmadığını belirtir. Durum LED göstergesi sürücünün güç durumunu gösterir.



### Rakam 10. Sürücü göstergeleri

- |   |                                |   |                             |
|---|--------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Sürücü etkinlik LED göstergesi | 2 | Sürücü durum LED göstergesi |
| 3 | Sürücü                         |   |                             |

**NOT: Sürücü Gelişmiş Ana Makine Denetleyicisi Arabirimi (AHCI) modundaydısa, durum LED göstergesi açılmaz.**

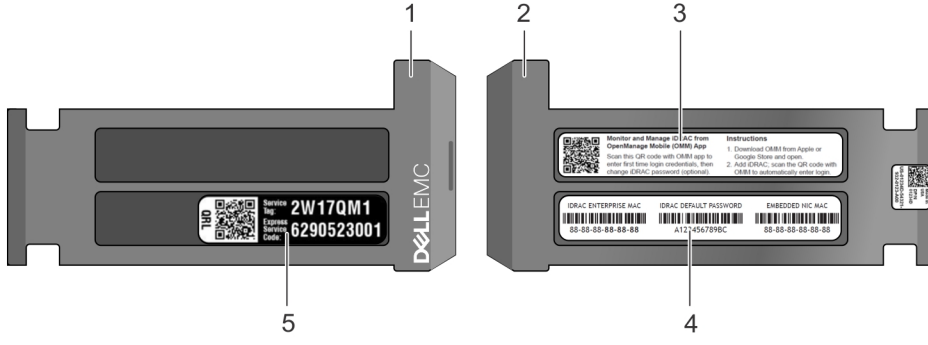
### Tablo 13. Sürücü gösterge kodları

Sürücü durumu gösterge kodu	Koşul
Saniyede iki defa yeşil yanıp söner	Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazırlık.
Off (Kapalı)	Sürücü çıkarılmaya hazır.
Yeşil, sarı yanıp söner ve sonra söner	Öngörülen sürücü arızası.
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü arızalandı.
Yavaşça yeşil renkte yanıp sönüyor	Sürücü yeniden oluşturuluyor.
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi.
Üç saniye yeşil yanıp söner, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye sonra tamamen söner	Yeniden oluşturma durdu.

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

## Sisteminizin Servis Etiketini bulma

Sisteminizi benzersiz Hızlı Servis Kodu ve Servis Etiketi ile tanımlayabilirsiniz. Hızlı Servis Kodu'nu ve Servis Etiketi'ni görmek için sistemin önündeki bilgi etiketini çıkarın. Bilgiler sistem kasasındaki etikette de olabilir. Küçük Kurumsal Servis Etiketi (EST) sistemin arkasında bulunur. Bu bilgi, Dell EMC tarafından destek çağrılarını ilgili personele yönlendirmek için kullanılır.



### Rakam 11. Sisteminizin Servis Etiketini bulma

- 1 bilgi etiketi (önden görünüm)
- 2 bilgi etiketi (arkadan görünüm)
- 3 OpenManage Mobile (OMM) etiketi
- 4 iDRAC MAC adresi ve iDRAC güvenli parola etiketi
- 5 Servis Etiketi

## Dokümantasyon kaynakları

Dell EMC belgeleri ürününüzle birlikte gelir ya da [Dell.com/XCSeriesmanuals](http://Dell.com/XCSeriesmanuals) adresindeki Dell web sitesinde mevcuttur.

Dell EMC iDRAC için Dell EMC belgeleri [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals) adresinde mevcuttur.

Dell EMC belgelerine erişmek için:

- 1 Dell EMC Destek sayfasında **Enter a Service Tag, Serial Number, Service Request, Model, or Keyword (Servis Etiketini, Seri Numarası, Servis İsteği, Model veya Anahtar Sözcük girin)** kutusuna Dell EMC cihazınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** seçeneğine tıklayın.

**NOT:** Servis Etiketiniz yoksa, sistem Servis Etiketinizi otomatik olarak algılamasına izin vermek için **Detect my product (Ürünümü algıla)** seçeneğini belirleyin veya ürününüzü **All product (Tüm ürünler)** sayfasından **Browse all products (Tüm ürünlere göz at)** seçeneğini belirleyin.

- 2 **Product Support (Ürün Desteği)** sayfasında, **Manuals & documents (Kılavuzlar ve Belgeler)** ve gerekli belgeleri seçin.

**Tablo 14. Dell EMCXC940 SerisiHiper yakınsatılmış Cihaz için başvuru belgeleri**

Bunun hakkında bilgi için...	Bkz.
Dell EMC XC940 Serisi için teknik özellikler dahil kurulum yönergeleri	<i>Dell EMC XC940 Serisi Hiper Yakınsanmış Cihaz Kullanmaya Başlama Kılavuzu</i>
Dell EMC XC940 Serisi'nin donanım ayrıntıları	<i>Dell EMC XC940 Serisi Hiper Yakınsanmış Cihaz Kurulumu ve Servis Kılavuzu</i>
Dell EMC XC940 Serisi'nin rafa kurulumu	<i>Raf Kurulum Kılavuzu</i>
Bu çözümü dağıtma ve kurma	<i>Dell EMC XC940 Serisi Hiper Yakınsanmış Cihaz Çözümleri Kılavuzu</i>
ESXi En İyi Uygulamalar Kılavuzu	<i>XC Serisi Cihaza ESXi Dağıtma İçin En İyi Uygulamalar</i>
Windows Hyper-V En İyi Uygulamalar Kılavuzu	<i>XC Serisi Cihazlara Windows Hyper-V Dağıtmak İçin En İyi Uygulamalar</i>
Bilinen sorunlar ve geçici çözümleri	<i>XC Serisi Hiper Yakınsanmış Cihazlar İçin Sürüm Notları</i>
Destek Matrisi	<i>Dell EMC XC940 Serisi Hiper Yakınsanmış Cihaz Destek Matrisi</i>
Sisteminizde Sorun Giderme	Sorun Giderme Kılavuzu <a href="http://Dell.com/poweredge manuals">Dell.com/poweredge manuals</a> adresindedir
Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi	<i>EULA</i>

## Teknik özellikler

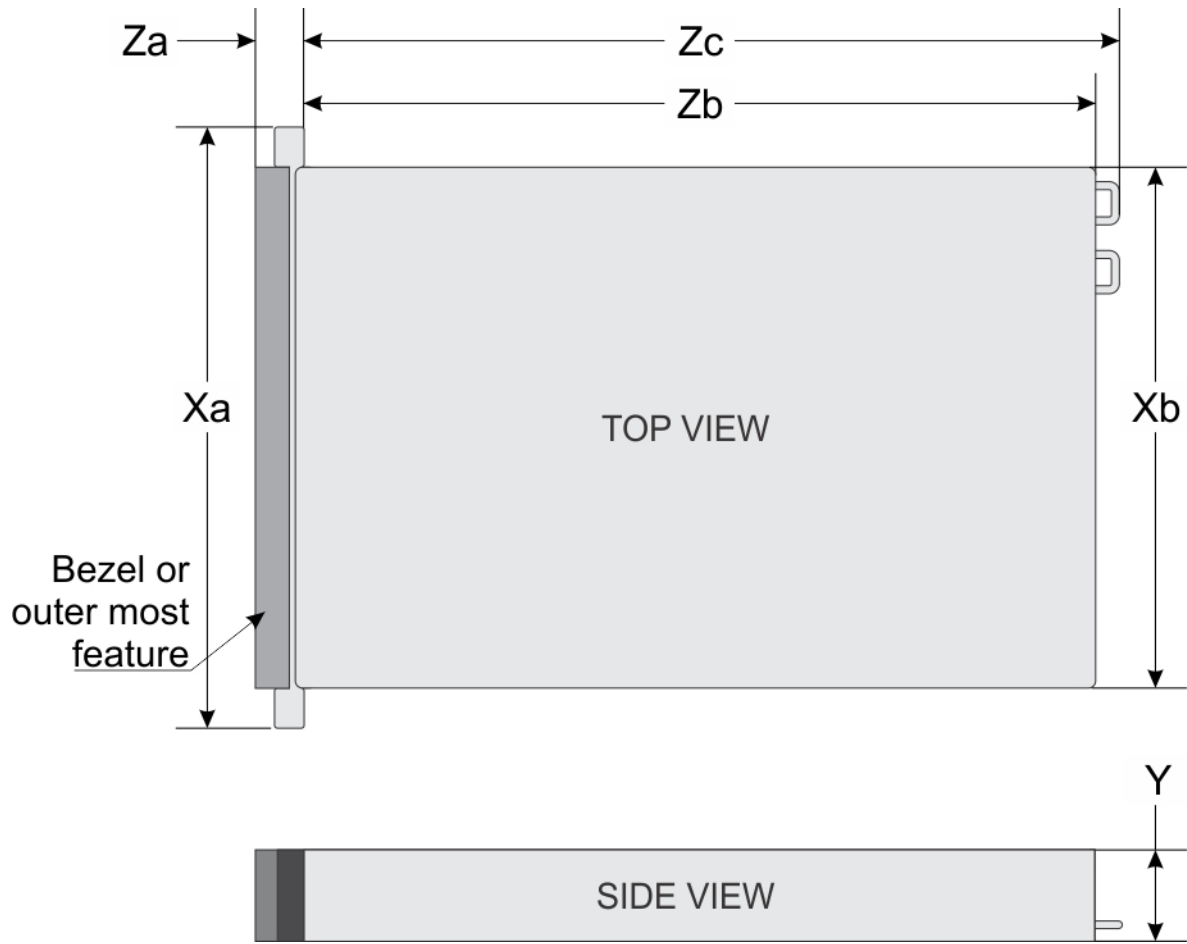
Bu bölümde sisteminizin teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

Konular:

- Sistem boyutları
- Sistem ağırlığı
- İşlemci özellikleri
- PSU teknik özellikleri
- Sistem pili özellikleri
- Genişletme veri yolu özellikleri
- Bellek özellikleri
- Depolama denetleyicisi özellikleri.
- Uzaktan yönetim bağlantı noktası özellikleri
- Sürücü özellikleri
- Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri
- Video özellikleri
- Çevre özellikleri

### Sistem boyutları

Bu bölümde sistemin fiziksel boyutları açıklanmaktadır.



**Rakam 12. XC940 Serisi sistemin sistem boyutları**

**Tablo 15. XC940 Serisi sistemin sistem boyutları**

sistem	Xa	Xb	Y	Za (çerçevesiz)	Za (çerçevesiz)	Zb	Zc
XC940 Serisi sistem	482,0 mm (18,9 inç)	434,0 mm (17,08 inç)	130,3 mm (5,13 inç)	35,0 mm (1,37 inches)	22,0 mm (0,86 inç)	726,2 mm (28,59 inç)	777,046 mm (30,59 inç)

## Sistem ağırlığı

**Tablo 16. XC940 Serisi sisteminin sistem ağırlığı**

Sistem	Maksimum ağırlık (tüm sabit sürücüler/SSD'ler ile)
XC940 Serisi sistem	49,9 kg (110,01 lb)

## İşlemci özellikleri

XC940 Serisi sistem dört adet Intel Xeon ölçeklenebilir işlemciyi destekler.

# PSU teknik özellikleri

XC940 Serisi sistemi, iki adede kadar AC veya DC güç kaynağı ünitesini (PSU) destekler.

Tablo 17. PSU teknik özellikleri

PSU	Sınıf	Isı dağıtımı (maksimum)	Frekans	Voltaj	Güç anma değeri	Akım
1100 W AC	Platin	4100 BTU/sa	50/60 Hz	100-120 V AC, otomatik aralıklı	1050 W'ye düşürülür	12 A-6,5 A
				200-240 V AC, otomatik aralıklı	1100 W	
1100 W DC	Yok	4416 BTU/sa	Yok	-(48-60) V DC, otomatik aralıklı	1100 W	32 A
1100 W Karışık Mod HVDC (sadece Çin ve Japonya için)	Platin	4100 BTU/sa	50/60 Hz	100-120 V AC, otomatik aralıklı	1050 W'ye düşürülür	12 A-6,5 A
	Yok	4100 BTU/sa	Yok	200-380 V DC, otomatik aralıklı	1100 W	6.4 A-3.2 A
1600 W AC	Platin	6000 BTU/sa	50/60 Hz	100-120 V AC, otomatik aralıklı	800 W'ye düşürülür	10 A
				200-240 V AC, otomatik aralıklı	1600 W	
2000 W AC	Platin	7500 BTU/sa	50/60 Hz	100-120 V AC, otomatik aralıklı	1000 W'ye düşürülür	11,5 A
				200-240 V AC, otomatik aralıklı	2000 W	
2400 W AC	Platin	9000 BTU/sa	50/60 Hz	100-120 V AC, otomatik aralıklı	1400 W'ye düşürülür	16 A
				200-240 V AC, otomatik aralıklı	2400 W	

① **NOT:** Isı dağıtımı güç kaynağının Watt değeriyle hesaplanır.

① **NOT:** Ayrıca bu sistem fazdan faza voltajı 240 V değerini geçmeyen BT güç sistemlerine bağlanacak şekilde tasarlanmıştır.

① **NOT:** Anma değeri 1600 W ve üstü olan PSU'lar anma kapasitelerini sağlamak için yüksek gerilim (200-240 V) gerektirir.

## Sistem pili özellikleri

XC940 Serisi sistemi CR 2032 3.0-V lityum düğme hücre sistemi pilini desteklemektedir.

## Genişletme veri yolu özellikleri

XC940 Serisi sistem, sistem kartında bulunan genişletme yuvalarına takabileceğiniz PCI express (PCIe) 3. nesil genişletme kartlarını destekler. XC940 Serisi sistemi dört işlemcili yapılandırmada kullanıyorsanız, kartları genişletme kart yükselticisini kullanarak da takabilirsiniz. Bu sistem iki adede kadar genişletme kartı yükselticisini destekler. Aşağıdaki tablo, genişletme kartı yükselticisi özelliklerini sunmaktadır:

**Tablo 18. Sistem kartında desteklenen genişletme kartı yuvaları**

Sistem kartındaki PCIe yuvası	İşlemci bağlantısı	Sistem kartındaki PCIe yuvaları (Yükseklik)	Sistem kartındaki PCIe yuvaları (uzunluk)	Bağlantı genişliği	Yuva genişliği
Yuva 1	İşlemci 1	tam yükseklik	yarı uzunluk	x8	x16
Yuva 2	İşlemci 1	tam yükseklik	yarı uzunluk	x16	x16
Yuva 3	İşlemci 1	tam yükseklik	yarı uzunluk	x16	x16
Yuva 4	İşlemci 2	tam yükseklik	yarı uzunluk	x16	x16
Yuva 5	İşlemci 2	tam yükseklik	yarı uzunluk	x8	x16
Yuva 6	İşlemci 2	tam yükseklik	yarı uzunluk	x8	x16
Yuva 7	İşlemci 2	tam yükseklik	yarı uzunluk	x16	x16

**Tablo 19. Genişletme kartı yükseltici yapılandırmaları**

Yükseltici	Genişletme kartı yükselticisi üzerinde PCIe yuvası	İşlemci bağlantısı	Yükselticideki PCIe yuvaları (Yükseklik)	Yükselticideki PCIe yuvaları (uzunluk)	Bağlantı genişliği	Yuva genişliği
Yükseltici 2 (IO_RISER2)	Yuva 8	İşlemci 3	tam yükseklik	3/4 uzunluk	x16	x16
	Yuva 9	İşlemci 3	tam yükseklik	yarı uzunluk	x16	x16
	Yuva 10	İşlemci 3	tam yükseklik	yarı uzunluk	x16	x16
Yükseltici 3 (IO_RISER3)	Yuva 11	İşlemci 4	tam yükseklik	3/4 uzunluk	x16	x16
	Yuva 12	İşlemci 4	tam yükseklik	yarı uzunluk	x16	x16
	Yuva 13	İşlemci 4	tam yükseklik	yarı uzunluk	x16	x16

## Bellek özellikleri

**Tablo 20. Bellek özellikleri**

DIMM tipi	DIMM aşaması	DIMM kapasitesi	Dört işlemci	
			Minimum RAM	Maksimum RAM
LRDIMM	Sekiz aşamalı	128 GB	512 GB	6.144 GB
LRDIMM	Dört Aşamalı	64 GB	256 GB	3.072 GB
RDIMM	Çift Aşamalı	32 GB	128 GB	1.536 GB
RDIMM	Çift Aşamalı	16 GB	64 GB	768 GB
RDIMM	Tek Aşamalı	8 GB	32 GB	384 GB

## Depolama denetleyicisi özellikleri.

XC940 Serisi sistem HBA330 adaptörünü destekler.

# Uzaktan yönetim bağlantı noktası özellikleri

XC940 Serisi sistem, isteğe bağlı kart ve iki adede kadar isteğe bağlı paylaşılan NIC bağlantı noktası olan bir adet ayrılmış 1Gbe Ethernet bağlantı noktasını destekler.

## Sürücü özellikleri

### Sabit sürücüler

XC940 Serisi sistem yirmi dört adede kadar 2,5 inç, dahili, çalışırken takılabilir SAS veya SATA SSD'yi/sabit sürücüyü destekler.

## Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri

### USB bağlantı noktaları

XC940 Serisi sistem şunları destekler:

- Ön panelde USB 3.0-uyumlu iki bağlantı noktası
- Arka panelde USB 3.0-uyumlu iki bağlantı noktası
- USB 3.0 uyumlu bir dahili bağlantı noktası

### NIC bağlantı noktaları

XC940 Serisi sistem, arka panelde, aşağıdaki yapılandırmalarda bulunan dört adede kadar NDC bağlantı noktasını destekler:

- Dört adet RJ-45 bağlantı noktası 10, 100 ve 1000 Mb/sn
- Dört adet RJ-45 bağlantı noktası 100 M, 1 G ve 10 Gb/sn
- Dört adet RJ-45 bağlantı noktası; burada iki bağlantı noktası maksimum 10 G'yi, diğer iki bağlantı noktası ise maksimum 1 G'yi destekler
- Maksimum 1 Gb/sn'yi destekleyen iki adet RJ-45 bağlantı noktası ve maksimum 10 Gb/sn'yi destekleyen 2 adet SFP+ bağlantı noktası
- Maksimum 10 Gb/sn'yi destekleyen dört SFP+ bağlantı noktası
- Maksimum 25 Gb/sn'yi destekleyen iki adet SFP28 bağlantı noktası

### Seri bağlantı noktası

XC940 Serisi sistem arka panelde Veri Terminal Ekipmanı (DTE), 16550 uyumlu 9 pimli bir konektör olan bir seri bağlantı noktasını destekler.

### VGA bağlantı noktaları

XC940 Serisi sistem iki 15 pimli VGA bağlantı noktasını destekler. VGA bağlantı noktalarından biri sistemin önünde, diğeri ise arkasında bulunur.

# Video özellikleri

XC940 Serisi sistem, 16 MB video kare arabellekli entegre Matrix G200eW3 grafik denetleyiciyi destekler.

**Tablo 21. Video modları için çözünürlük bilgisi**

Resolution (Çözünürlük)	Yenileme hızı (Hz)
1024 x 768	60
1280 x 800	60
1280 x 1024	60
1360 x 768	60
1440 x 900	60
1600 x 900	60 (RB)
1600 x 1200	60
1680 x 1050	60 (RB)
1920 x 1080	60
1920 x 1200	60

# Çevre özellikleri

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

**Tablo 22. Sıcaklık spesifikasyonları**

Sıcaklık	Özellikler
Depolama	-40°C ila 65°C arası (-40°F ila 149°F arası)
Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10 °C ila 35 °C (50 °F ila 95 °F) arasında.
Maksimum sıcaklık eğimi (çalışma ve saklama)	20°C/sa (68°F/sa)

**Tablo 23. Bağıl nem özellikleri**

Bağıl nem	Özellikler
Depolama	Maksimum nem noktasında 33 °C (91 °F) sıcaklıkta %5 ila %95 RH arasında. Atmosfer daima yoğuşmasız olmalıdır.
Çalışma	26°C (78,8°F) maksimum çiylenme noktasıyla %10 - %80 bağıl nem.

**Tablo 24. Maksimum titreşim özellikleri**

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

**Tablo 25. Maksimum sarsıntı özellikleri**

Maksimum sarsıntı	Özellikler
Çalışma	6 G'nin pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde 2,3 ms'ye kadar art arda düzenlenen altı şok atımı.
Depolama	2 ms'ye kadar 71 G'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistemin her tarafında tek darbe) art arda uygulanan altı sarsıntı darbesi.

**Tablo 26. Maksimum yükseklik özellikleri**

Maksimum irtifa	Özellikler
Çalışma	3048 m (10.000 ft)
Depolama	12.000 m (39.370 ft)

**Tablo 27. Çalışma sıcaklığını azaltma teknik özellikleri**

Çalışma sıcaklığını azaltma	Özellikler
35°C (95°F)'e kadar	Maksimum sıcaklık 950 m (3.117 fit) üzerinde 1 °C/300 m (1 °F/547 fit) oranında düşürülür.
35°C ila 40°C (95°F ila 104°F)	Maksimum sıcaklık 950 m (3.117 fit) üzerinde 1 °C/175 m (1 °F/319 fit) oranında düşürülür.
40°C ila 45°C (104°F ila 113°F)	Maksimum sıcaklık 950 m (3.117 fit) üzerinde 1 °C/125 m (1 °F/228 fit) oranında düşürülür.

## Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri

Aşağıdaki tabloda, partikül ve gaz kirliliği sonucunda meydana gelecek herhangi bir ekipman hasarından veya arızasından kaçınılmasına yardımcı olacak sınırlamalar tanımlanmıştır. Partikül veya gaz kirliliği düzeylerinin belirtilen sınırları aşması ve ekipmanların hasar görmesi veya arızalanması durumunda, çevresel koşulları düzeltmeniz gerekebilir. Çevresel koşulların iyileştirilmesi müşterinin sorumluluğundadır.

**Tablo 28. Partikül kirliliği teknik değerleri**

Partikül kontaminasyonu	Özellikler
Hava filtreleme	%95 üst güvenlik sınıрыyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu. <b>i</b> <b>NOT: Bu koşul yalnızca veri merkezi ortamları için geçerlidir. Hava filtreleme gereksinimleri, ofis veya fabrika ortamları gibi veri merkezi dışında kullanım için tasarlanmış BT ekipmanları için geçerli değildir.</b> <b>i</b> <b>NOT: Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.</b>
İletken toz	Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır. <b>i</b> <b>NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.</b>
Aşındırıcı toz	· Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır.

## Partikül kontaminasyonu

## Özellikler

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

**NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.**

**Tablo 29. Gaz kirliliği teknik değerleri**

### Gaz içerikli kirlenme

Bakır parça aşınma oranı  
Gümüş parça aşınma oranı

### Özellikler

ANSI/ISA71.04-1985 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda <300 Å  
AHSRAE TC9.9 ile tanımlanan biçimde ayda <200 Å

**NOT: Maksimum aşındırıcı kirlenici düzeyleri ≤%50 bağıl nemde ölçülmüştür.**

## Standart çalışma sıcaklığı

**Tablo 30. Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri**

### Standart çalışma sıcaklığı

Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)  
Nem yüzdesi aralığı

### Özellikler

Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10 °C ila 35 °C (50 °F ila 95 °F) arasında.  
Maksimum nem noktasında 26 °C (78,8 °F) sıcaklıkta %10 ila %80 Bağıl Nem.

## Genişletilmiş çalışma sıcaklığı

**Tablo 31. Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri**

### Genişletilmiş çalışma sıcaklığı

Yıllık çalışma saatlerinin %10'una eşit veya bundan küçük

### Özellikler

29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %85 bağıl nemde 5°C ila 40°C.

**NOT: Standart çalışma sıcaklığının dışında (10°C - 35°C), sistem 5 °C gibi düşük ve 40°C gibi yüksek sıcaklıklarda sürekli olarak çalışabilir.**

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

Yıllık çalışma saatlerinin %1'ine eşit veya bundan küçük

29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %90 bağıl nemde -5°C ila 45°C.

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

40°C ve 45°C arası sıcaklıklar için, 950 m üzerinde maksimum izin verilen sıcaklığı her 125 metrede 1°C düşürün (228 fit başına 1°F).

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

ⓘ **NOT:** Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığında çalıştırıldığında, LCD panelde ve Sistem Olay Günlüğünde ortam sıcaklığı uyarıları raporlanabilir.

## Genişletilmiş çalışma sıcaklığı kısıtlamaları

- 5°C'nin altında ilk çalıştırma yapmayın.
- Belirlenen çalışma sıcaklığı en fazla 3050 m yükseklik içindir (10.000 fit).
- 150 W/8 çekirdekli veya üstü watt işlemci [Termal Tasarım Gücü (TDP)>165 W] desteklenmez.
- Yedek güç kaynağı birimi gereklidir.
- Dell EMC yetkisi olmayan çevre kartları ve/veya 25 W'den yüksek çevre kartları desteklenmez.
- NVMe sürücüler desteklenmez.

## Termal kısıtlamalar

Aşağıdaki tabloda verimli soğutma için gerekli yapılandırma listelenmektedir:

**Tablo 32. Verimli soğutma için termal kısıtlama**

Configuration (Yapılandırma)	İşlemci adedi	Isı emici	İşlemci kapağı	DIMM kapakları	Fan
Yirmi dört 2,5 inç sabit sürücülü sistem	2	İki standart ısı emici, CPU < 165W için İki ısı emici, CPU ≥ 165 W için	Gerekli değil	12	sekiz standart fan
	4	Dört standart ısı emici, CPU < 165 W için Dört ısı emici, CPU ≥ 165 W için	Gerekli değil	24	sekiz standart fan

**Tablo 33. NIC kart yuvası kısıtlamaları**

Configuration (Yapılandırma)	Yuva kısıtlaması	Ortam kısıtlaması
Yirmi dört 2,5 inç sabit sürücülü sistemi	Yuva 1, 5 ve 6 NIC kartlarını desteklemez	35°C

# Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

① **NOT: NVMe sürücü yuvaları 20, 21, 22, ve 23'tür.**

Sürücü yuvası numaralandırması, kasa için 0'a bağlıdır. Tüm NVMe sürücüleri son yuvalara takılmıştır. Maksimum dört adet NVMe sürücü desteklenir.

Konular:

- Sisteminizin kurulumu
- iDRAC yapılandırması
- Ürün yazılımı ve sürücüleri indirme yöntemleri
- Sürücüler ve bellenimi indirme

## Sisteminizin kurulumu

Sisteminizi kurmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

- 1 Sistemi paketinden çıkarın.
- 2 Sistemi rafa takın. Sistemin rafa takılması ile ilgili daha fazla bilgi için [Dell.com/XCseriesmanuals](https://www.dell.com/XCseriesmanuals) adresindeki sisteminizin *Raf Kurulum Kılavuzu*'na bakın.
- 3 Çevre aygıtlarını sisteme bağlayın.
- 4 Sistemi elektrik çıkışına bağlayın.
- 5 Açma kapama düğmesine basarak veya iDRAC'ı kullanarak sistemi açın.
- 6 Eklenmiş çevre birimlerini açın.

Sisteminizin kurulumu hakkında daha fazla bilgi için sisteminizle verilen *Kullanmaya Başlama Kılavuzu*'na bakın.

## iDRAC yapılandırması

Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi (iDRAC) sistem yöneticilerinin daha verimli olmasını sağlayacak ve Dell sistemlerinin genel kullanılabilirliğini artıracak şekilde tasarlanmıştır. iDRAC yöneticileri sistem sorunları hakkında uyarır, uzak sistem yönetimini gerçekleştirmelerine yardımcı olur ve sisteme fiziksel erişim gereksinimini azaltır.

## iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

iDRAC ile karşılıklı iletişimi etkinleştirmek için ağ altyapınızı temel olarak ilk ağ ayarlarını yapılandırmanız gerekir.

DHCP'nin veya iDRAC için statik bir IP'nin ayarlanması dahil ilk ağ ayarlarını yapılandırmak üzere 192.168.0.120 olan varsayılan iDRAC IP adresini kullanmanız gerekir. IP adreslerini aşağıdaki arabirimlerden birini kullanarak ayarlayabilirsiniz:

Arabirimler	Belge/Bölüm
iDRAC Ayarları yardımcı programı	Bkz. <i>Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> , <a href="https://www.dell.com/idracmanuals">Dell.com/idracmanuals</a>
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi	Bkz. <i>Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> , <a href="https://www.dell.com/idracmanuals">Dell.com/idracmanuals</a>

**NOT:** iDRAC'e erişmek için Ethernet kablosunu iDRAC doğrudan bağlantı noktasına bağladığınızdan emin olun. Paylaşımlı LOM modu etkinleştirilmiş bir sistemi seçtiyseniz iDRAC'e paylaşımlı LOM modu aracılığıyla da erişebilirsiniz.

## iDRAC'de Oturum Açma

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

- iDRAC kullanıcısı
- Microsoft Active Directory kullanıcısı
- Basit Dizin Erişimi Protokolü (LDAP) kullanıcısı

**NOT:** iDRAC'de oturum açmak için iDRAC kimlik bilgilerine sahip olmanız gerekir.

**NOT:** BMC IP adresini kurduktan sonra varsayılan kullanıcı adını ve parolayı değiştirdiğinizden emin olun.

iDRAC ve iDRAC lisanslarında oturum açma hakkında daha fazla bilgi için [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/idracmanuals) adresindeki *Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide*'a (Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu) bakın.

iDRAC'a RACADM'yi kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/idracmanuals) adresindeki *RACADM Command Line Interface Reference Guide*'a (RACADM Komut Satırı Arabirimi Başvuru Kılavuzu) bakın.

## Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri

Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak ürün yazılımını ve sürücülerini indirebilirsiniz:

**Tablo 34. Ürün yazılımı ve sürücüler**

Yöntemler	Konum
Dell Destek sitesinden	<a href="https://www.dell.com/support/home">Dell.com/support/home</a>
Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni (LC ile iDRAC) kullanarak	<a href="https://www.dell.com/idracmanuals">Dell.com/idracmanuals</a>

## Sürücüler ve bellenimi indirme

Dell EMC, sisteminize en son BIOS sürümünü, sürücülerini ve sistem yönetimi ürün bilgisini indirip yüklemenizi önerir.

### Önkoşul

Sürücülerini ve ürün yazılımını indirmeden önce web tarayıcısı önbelleğini temizlediğinizden emin olun.

### Adımlar

- 1 [Dell.com/support/drivers](https://www.dell.com/support/drivers) adresine gidin.
- 2 **Drivers & Downloads** (Sürücüler ve İndirmeler) bölümünde **Enter a Service Tag or product ID** (Servis Etiketini veya ürün kimliği girin) kutusuna sisteminizin Servis Etiketini yazın ve **Submit**'e (Gönder) tıklayın.

**NOT:** Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etiketinizi otomatik olarak algılaması için **Detect Product!** (Ürünü Algıla) seçin veya **View products**'a (Ürünleri görüntüle) tıklayıp ürünüze gidin.

- 3 **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklayın.  
Seçiminize uygun sürücüler görüntülenir.

4 Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

# İşletim öncesi sistem yönetimi uygulamaları

Dell EMC, hiçbir fabrika ayarını değiştirmemenizi önerir XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi ayarları fabrikada yapılandırılmıştır.

Konular:

- İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri
- Sistem Kurulumu
- Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi
- Önyükleme Yöneticisi
- PXE önyükleme

## İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri

sistem işletim sistemi öncesi uygulamaları yönetmek için aşağıdaki seçeneklere sahiptir:

- Sistem Kurulumu
- Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi
- Önyükleme Yöneticisi
- Preboot Execution Environment (PXE)

## Sistem Kurulumu

**Sistem Kurulumu** ekranını kullanarak, sistem BIOS ayarlarını, iDRAC ayarlarını ve aygıt ayarlarını yapılandırabilirsiniz.

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

İki yöntemden birini kullanarak sistem kurulumuna erişebilirsiniz:

- Standart grafik tarayıcı — Tarayıcı varsayılan olarak etkinleştirilir.
- Metin Tarayıcı — Tarayıcı, Konsol Yeniden Yönlendirme kullanılarak etkinleştirilir.

## Sistem Kurulumunu Görüntüleme

**Sistem Ayarları** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

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

**NOT:** İşletim sisteminiz F2 tuşuna basmadan önce yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesini bekleyin ve sistemyeniden başlatarak tekrar deneyin.

## Sistem Kurulumu detayları

**Sistem Ayarları Ana Menüsü** ekran bilgileri aşağıda açıklandığı gibidir:

**NOT: XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.**

Seçenek	Açıklama
<b>System BIOS</b>	BIOS ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.
<b>iDRAC Settings</b>	iDRAC ayarlarını yapılandırmanızı sağlar. iDRAC Ayarları yardımcı programı, iDRAC parametrelerini UEFI (Birleşik Genişletilebilir Bellek Arabirimi) kullanarak ayarlamak ve yapılandırmak için kullanılan bir arayüzdür. iDRAC Ayarları yardımcı programını kullanarak çeşitli iDRAC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bu yardımcı program hakkında daha fazla bilgi için bkz. <a href="http://Dell.com/idracmanuals">Dell.com/idracmanuals</a> adresindeki <b>Tümleştirilmiş Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</b> .
<b>Device Settings</b>	Cihaz ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

## Sistem BIOS'u

**System BIOS (Sistem BIOS'u)** ekranını önyükleme sırası, sistem parolası, ayar parolası PCIe NVMe RAID modu gibi spesifik işlevleri düzenlemek ve USB bağlantı noktalarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanabilirsiniz.

**NOT: XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.**

## Sistem BIOS'unu Görüntüleme

**Sistem BIOS** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

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

**NOT: İşletim sisteminiz F2 tuşuna basmadan önce yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesini bekleyin ve sistemyeniden başlatarak tekrar deneyin.**

- 3 **Sistem Kurulumu Ana Menüsü** ekranında **Sistem BIOS** ögesine tıklayın.

## Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları

**NOT: XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.**

**System Sistem BIOS Ayar** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Bilgisi</b>	sistem modeli adı, BIOS sürümü, Servis Etiketini gibi sistem hakkındaki bilgileri belirtir.
<b>Bellek Ayarları</b>	Yüklü belleğe ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
<b>İşlemci Ayarları</b>	Hız, önbellek boyutu gibi işlemciye ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
<b>SATA Ayarları</b>	Katıştırılmış SATA denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma seçeneklerini belirtir.

Seçenek	Açıklama
<b>NVMe Ayarları</b>	NVMe ayarlarını değiştirmek seçenekleri belirtir sistem bir RAID dizisinde yapılandırmak istediğiniz NVMe sürücülerini içeriyorsa, bu alanı ve <b>SATA Settings</b> (SATA Ayarları) menüsündeki <b>Embedded SATA</b> (Katıştırılmış SATA) alanını <b>RAID</b> moduna ayarlamanız gerekir. <b>Boot Mode</b> (Önyükleme Modu) ayarını da <b>UEFI</b> olarak değiştirmeniz gerekebilir. Aksi takdirde, bu alanı <b>Non-RAID</b> (RAID olmayan) olarak ayarlamalısınız.
<b>Önyükleme Ayarları</b>	Önyükleme modunu ayarlamanızı sağlar - BIOS veya UEFI.
<b>Ağ Ayarları</b>	UEFI ağ ayarları ve önyükleme protokollerini yönetme seçeneklerini belirtir. Eski ağ ayarları, <b>Aygit Ayarları</b> menüsünden yönetilir.
<b>Yerleşik Aygitlar</b>	Entegre aygit denetleyicileri ile bağlantı noktalarını yönetme ve ilgili özellikler ile seçenekleri belirleme seçeneklerini belirtir.
<b>Seri İletişim</b>	Seri bağlantı noktalarını, ilgili özellikleri ve seçenekleri yönetme seçeneklerini belirtir.
<b>Sistem Profili Ayarları</b>	İşlemci güç yönetimi ayarlarını ve bellek frekansını değiştirme seçeneklerini belirtir.
<b>Sistem Güvenliği</b>	sistem parolası, kurulum parolası, Güvenilir Platform Modülü (TPM) güvenliği ve UEFI güvenli önyükleme gibi sistem güvenlik ayarlarını yapılandırma seçeneklerini belirtir. Aynı zamanda sistem güç düğmesini yönetir.
<b>Yedek İşletim Sistemi Ayarları</b>	Yedek işletim sistemi ayarlarını yapılandırma seçeneklerini belirtir.
<b>Çeşitli Ayarlar</b>	sistem tarihini ve saatini değiştirme seçeneklerini belirtir.

## Sistem Bilgisi

**Sistem Bilgisi** ekranını; Servis Etiketini, sistem modeli adı ve BIOS sürümü gibi sistem özelliklerini görüntülemek için kullanabilirsiniz.

**NOT:** XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.

## Sistem Bilgilerini Görüntüleme

**Sistem Bilgileri** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

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

**NOT:** İşletim sisteminiz F2 tuşuna basmadan önce yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesini bekleyin ve sistemden başlatarak tekrar deneyin.

- 3 **Sistem Kurulumu Ana Menüsü** ekranında **Sistem BIOS** öğesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında **Sistem Bilgileri** öğesine tıklayın.

## Sistem Bilgileri detayları

**NOT:** XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.

**System Information** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Modeli Adı</b>	Sistem modeli adını belirtir.

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem BIOS'u Sürümü</b>	Sisteminize yüklü olan BIOS sürümünü belirtir.
<b>Sistem Yönetimi Motor Sürümü</b>	Management Engine ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.
<b>Sistem Servis Etiketi</b>	Sistem Servis Etiketini belirtir.
<b>Sistem Üreticisi</b>	Sistem üreticisinin adını belirtir.
<b>Sistem Üreticisi İletişim Bilgileri</b>	Sistem üreticisinin iletişim bilgilerini belirtir.
<b>Sistem CPLD Sürümü</b>	Sistem karmaşık programlanabilir mantık aygıtı (CPLD) ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.
<b>UEFI Uyumluluk Sürümü</b>	Sistem ürün yazılımının UEFI uygunluk düzeyini belirtir.

## Bellek Ayarları

**Bellek Ayarları** ekranını; tüm bellek ayarlarını görüntülemek, sistem bellek testi ve düğüm ayırma gibi belirli bellek işlevlerini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanabilirsiniz.

**NOT:** XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.

## Bellek Ayarlarını Görüntüleme

**Bellek Ayarları** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

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

**NOT:** İşletim sisteminiz F2 tuşuna basmadan önce yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesini bekleyin ve sistemyeniden başlatarak tekrar deneyin.

- 3 **Sistem Kurulumu Ana Menü** ekranında **Sistem BIOS** öğesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında **Bellek Ayarları** öğesine tıklayın.

## Bellek Ayarları detayları

**Bellek Ayarları** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Bellek Boyutu</b>	sistem bellek boyutunu belirtir.
<b>Sistem Bellek Türü</b>	sistem yüklü olan bellek türünü belirtir.
<b>Sistem bellek hızı</b>	sistem bellek hızını belirtir.
<b>Sistem Bellek Voltajı</b>	sistem bellek voltajını belirtir.
<b>Video Bellek</b>	Video belleği miktarını belirtir.

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Bellek Testi</b>	Sistem nyklemesi sırasında sistem bellek testlerinin çalışıp çalışmadığını belirler. Seçenekler <b>Etkin</b> ve <b>Devre dışı</b> 'dir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre dışı</b> 'dir.
<b>Bellek İşletim Modu</b>	Bellek işletim modunu belirler. Kullanılabilen seçenekler <b>İyileştirici Mod</b> , <b>Tek Aşamalı Yedek Modu</b> , <b>ok Aşamalı Yedek Modu</b> , <b>Ayna Modu</b> ve <b>Dell Hata Dayanıklılığı Modu</b> 'dur. Bu seçenek varsayılan olarak <b>İyileştirici Mod</b> şeklinde ayarlanmıştır. <p><b>NOT:</b> Sisteminizin bellek yapılandırmasına bağlı olarak Bellek İşletim Modu seçeneği için varsayılan ve kullanılabilir seçenekler farklı olabilir.</p> <p><b>NOT:</b> Dell Hata Dayanıklılığı Modu seçeneği, hataya dayanıklı bir bellek alanı oluşturur. Bu mod, kritik uygulamaları yükleme özelliğini destekleyen bir işletim sistemi tarafından kullanılabilir veya işletim sistemi çekirdeğinin sistemin kullanılabilirliğini en st düzeye çıkarmasını sağlar.</p>
<b>Bellek İşletim Modunun Geçerli Durumu</b>	Bellek işletim modunun geçerli durumunu belirtir.
<b>Düğüm Dönüşümlü alışması</b>	Tek Tip Olmayan Bellek Mimarisinin (NUMA) desteklenip desteklenmediğini belirtir. Bu alan <b>Etkin</b> olarak ayarlanmışsa simetrik bellek yapılandırması yüklü olduğunda bellek ayırma desteklenir. Alan <b>Devre dışı</b> olarak ayarlanmışsa sistem NUMA (asimetrik) bellek yapılandırmalarını destekler. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre dışı</b> şeklinde ayarlanır.
<b>Fırsat Kendi Kendine Yenileme</b>	Fırsat kendi kendine yenileme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek, varsayılan olarak <b>Devre dışı</b> şeklinde ayarlanmıştır.

## İşlemci Ayarları

**İşlemci Ayarları** ekranını; işlemci ayarlarını görüntülemek ve sanallaştırma teknolojisini etkinleştirme, donanımı n belleğe alıcı ve mantıksal işlemci boşta çalışma gibi spesifik işlevleri yerine getirmek için kullanabilirsiniz.

## İşlemci Ayarlarını Görüntüleme

**İşlemci Ayarları** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

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

**NOT:** İşletim sisteminiz F2 tuşuna basmadan önce yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesini bekleyin ve sistemyeniden başlatarak tekrar deneyin.

- 3 **Sistem Kurulumu Ana Menüsü**ekranında **Sistem BIOS** ğesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında **İşlemci Ayarları** ğesine tıklayın.

## İşlemci Ayarları detayları

**İşlemci Ayarları** ekranı detayları aşağıda açıklanmıştır:

Seçenek	Açıklama
<b>Mantıksal İşlemci</b>	Mantıksal işlemcileri etkinleştirir veya devre dışı bırakır ve mantıksal işlemci sayısını görüntüler. Bu seçenek <b>Etkin</b> olarak ayarlıysa BIOS tüm mantıksal işlemcileri görüntüler. Bu seçenek <b>Devre Dışı</b> olarak ayarlıysa BIOS yalnızca çekirdek başına bir mantıksal işlemci görüntüler. Varsayılan olarak bu seçenek <b>Etkin</b> olarak ayarlıdır.

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>CPU Ara Bağlantı Hızı</b>	<p>Sistemdeki CPU'lar arasındaki iletişim bağlantılarının frekansını yönetmenize imkan tanır.</p> <p><b>NOT: Standart ve temel pim işlemcileri, düşük bağlantı frekanslarını destekler.</b></p> <p>Seçenekler şunlardır; <b>Maksimum veri hızı, 10,4 GT/sn ve 9,6 GT/sn.</b> Bu seçenek varsayılan olarak <b>Maksimum veri hızı</b> şeklinde ayarlanmıştır.</p> <p>Maksimum veri hızı, BIOS'un iletişim bağlantılarını işlemciler tarafından desteklenen maksimum frekansta çalıştırdığını gösterir. Aynı zamanda, değişiklik gösterebilen, işlemcilerin desteklediği belirli frekansları seçebilirsiniz.</p> <p>En iyi performans için <b>Maksimum veri hızı</b> öğesini seçmeniz gerekir. İletişim bağlantısı frekansındaki herhangi bir azalma, yerel olmayan bellek erişimlerinin ve önbellek tutarlılık trafiğinin performansını etkiler. Ayrıca belirli bir CPU'dan yerel olmayan G/Ç aygıtlarına erişimi yavaşlatabilir.</p> <p>Ancak performansa kıyasla güç tasarrufu daha önemliyse CPU iletişim bağlantılarının frekansını azaltmak isteyebilirsiniz. Bunu yaparsanız sistem performansı üzerindeki etkiyi en aza indirmek için belleği ve G/Ç erişimlerini en yakın NUMA düğümüne yerleştirmeniz gerekir.</p>
<b>Sanallaştırma Teknolojisi</b>	QuickPath Karşılıklı Bağlantısı veri hızı ayarlarını kontrol etmenizi sağlar.
<b>Ardışık Önbellek Satır Önbelleğe Alıcısı</b>	Sıralı bellek erişiminin yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için sistem optimize eder. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> 'dir. Rastgele bellek erişiminin yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için bu seçeneği devre dışı bırakabilirsiniz.
<b>Donanımı ön belleğe alma</b>	RAID denetleyicisi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> 'dir.
<b>DCU Flama Önceden Getirici</b>	Veri Önbellek Birimini (DCU) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> 'dir.
<b>DCU IP Prefetcher (DCU IP Önceden Getiricisi)</b>	Veri Önbellek Birimi (DCU) IP önbelleğe alıcısı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> 'dir.
<b>Alt NUMA Kümesi</b>	Alt NUMA Kümesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre dışı</b> 'dir.
<b>Mantıksal İşlemci Boşta Çalışma</b>	Bir sistem enerji verimliliğini artırmanıza olanak tanır. İşletim sistemi çekirdek park algoritmasını kullanır ve sistem bazı mantıksal işlemcileri park eder ve böylece karşılık gelen işlemci çekirdeklerinin bir alt güç boşta durumuna geçmesine olanak tanır. Bu seçenek sadece işletim sistemi destekliyse etkin olarak ayarlanabilir. Varsayılan olarak <b>Devre dışı</b> şeklinde ayarlıdır.
<b>X2APIC Modu</b>	X2APIC modu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre dışı</b> 'dir.
<b>Dell Controlled Turbo</b>	Turbonun devreye girmesini kontrol eder. Bu seçeneği sadece <b>Sistem Profili Devre dışı</b> olarak ayarlıysa etkinleştirin.
<b>İşlemci Başına Çekirdek Sayısı</b>	Her işlemci başına etkin çekirdek sayısını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Tümü</b> şeklinde ayarlanır.
<b>İşlemci Çekirdek Hızı</b>	İşlemcinin maksimum çekirdek frekansını belirtir.
<b>İşlemci n</b>	<p><b>NOT: İşlemcilerin sayısına bağlı olarak dört adete kadar işlemci listelenebilir.</b></p> <p>Aşağıdaki ayarlar sistem takılı olan her bir işlemci için görüntülenir:</p>

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Aile-Model-Sürüm</b>	İşlemcinin Intel tarafından belirlenen aile, model ve sürüm bilgilerini belirtir.
<b>Marka</b>	Marka adını belirtir.

Seçenek	Açıklama
Seçenek	Açıklama
<b>Düzy 2 Önbellek</b>	Toplam L2 önbelleğini belirtir.
<b>Düzy 3 Önbellek</b>	Toplam L3 önbelleğini belirtir.
<b>Çekirdek Sayısı</b>	Her işlemci başına çekirdek sayısını belirtir.

## SATA Ayarları

**SATA Ayarları** ekranını SATA aygıtlarının SATA ayarlarını görüntülemek ve sistem SATA'yı etkinleştirmek için kullanabilirsiniz.

❗ **NOT: XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.**

## SATA Ayarlarını Görüntüleme

**SATA Ayarları** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

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

❗ **NOT: İşletim sisteminiz F2 tuşuna basmadan önce yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesini bekleyin ve sistemyeniden başlatarak tekrar deneyin.**

- 3 **Sistem Kurulumu Ana Menü** ekranında **Sistem BIOS** ögesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında **SATA Ayarları** ögesine tıklayın.

## SATA Ayarları detayları

❗ **NOT: XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.**

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

Seçenek	Açıklama
<b>Embedded SATA (Katıştırılmış SATA)</b>	Katıştırılmış SATA seçeneğinin <b>AHCI</b> veya <b>RAID</b> modlarına ayarlanmasını sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>AHCI</b> şeklinde ayarlıdır.
<b>Güvenlik Dondurma Kilidi</b>	POST esnasında tümleşik SATA sürücülerine <b>Security Freeze Lock</b> (Güvenlik Dondurma Kilitle) komutunu iletir. Bu seçenek sadece ATA ve AHCI moduna uygulanabilir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enable</b> 'dir (Etkinleştir).
<b>Yazma Önbelleği</b>	POST sırasında katıştırılmış SATA sürücülerinin komutunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Disable</b> 'dir (Devre Dışı Bırak).
<b>Port A (Bağlantı Noktası A)</b>	Seçilen cihazın sürücü türünü ayarlar. <b>Embedded SATA settings</b> (Katıştırılmış SATA Ayarları) <b>ATA</b> modu için, BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı <b>Auto</b> (Otomatik) olarak ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için <b>OFF</b> (KAPALI) olarak ayarlayın. BIOS, <b>AHCI</b> ya da <b>RAID</b> modları için desteğini her zaman sunar.
Seçenek	Açıklama
<b>Model</b>	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
<b>Sürücü Türü</b>	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.

Seçenek	Açıklama
<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Kapasite</b>	Sabit surcnn toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik surcler gibi taşınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıştır.
<b>Port B (Bağlantı noktası B)</b>	<p>Seçilen cihazın surc türünü ayarlar. <b>Embedded SATA settings</b> (Katıştırılmış SATA Ayarları) <b>ATA</b> modu için, BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı <b>Auto</b> (Otomatik) olarak ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için <b>OFF</b> (KAPALI) olarak ayarlayın.</p> <p>BIOS, <b>AHCI</b> ya da <b>RAID</b> modları için desteğini her zaman sunar.</p>
<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Model</b>	Seçilen aygıtın surc modelini belirtir.
<b>Surc Türü</b>	SATA bağlantı noktasına eklenen surcnn türünü belirtir.
<b>Kapasite</b>	Sabit surcnn toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik surcler gibi taşınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıştır.
<b>Port C (Bağlantı Noktası C)</b>	<p>Seçilen cihazın surc türünü ayarlar. <b>Embedded SATA settings</b> (Katıştırılmış SATA Ayarları) <b>ATA</b> modu için, BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı <b>Auto</b> (Otomatik) olarak ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için <b>OFF</b> (KAPALI) olarak ayarlayın.</p> <p>BIOS, <b>AHCI</b> ya da <b>RAID</b> modları için desteğini her zaman sunar.</p>
<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Model</b>	Seçilen aygıtın surc modelini belirtir.
<b>Surc Türü</b>	SATA bağlantı noktasına eklenen surcnn türünü belirtir.
<b>Kapasite</b>	Sabit surcnn toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik surcler gibi taşınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıştır.
<b>Port D (Bağlantı Noktası D)</b>	<p>Seçilen cihazın surc türünü ayarlar. <b>Embedded SATA settings</b> (Katıştırılmış SATA Ayarları) <b>ATA</b> modu için, BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı <b>Auto</b> (Otomatik) olarak ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için <b>OFF</b> (KAPALI) olarak ayarlayın.</p> <p>BIOS, <b>AHCI</b> ya da <b>RAID</b> modları için desteğini her zaman sunar.</p>
<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Model</b>	Seçilen aygıtın surc modelini belirtir.
<b>Surc Türü</b>	SATA bağlantı noktasına eklenen surcnn türünü belirtir.
<b>Kapasite</b>	Sabit surcnn toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik surcler gibi taşınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıştır.

## NVMe Ayarları

❗ | **NOT: XC Serisi Cihazı ve XC ekirdek Sistemi RAID içeren NVMe surclerini desteklemez.**

❗ | **NOT: XC Serisi Cihazı ve XC ekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.**

NVMe ayarları NVMe surclerini **RAID** moduna veya **Non-RAID** (RAID Dışı) moduna ayarlamanızı sağlar.

❗ **NOT:** Bu sürücülerini RAID sürücüsü olarak yapılandırmak için NVMe sürücülerini ve SATA Settings (SATA Ayarları) menüsündeki Katıştırılmış SATA seçeneğini RAID moduna ayarlamamız gerekir. Aksi durumda, bu alanı Non-RAID (RAID Dışı) moduna ayarlamalısınız.

## NVMe ayarlarını görüntüleme

**NVMe Settings** (NVMe Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

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

❗ **NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

- 3 **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
- 4 **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **NVMe Settings** (NVMe Ayarları) öğesine tıklayın.

## NVMe Ayarları detayları

❗ **NOT:** XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi RAID içeren NVMe sürücülerini desteklemez.

❗ **NOT:** XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.

NVMe Ayarları ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>NVMe Modu</b>	NVMe modunu ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Non RAID</b> (RAID Olmayan) olarak ayarlanır.

## Önyükleme Ayarları

Önyükleme modunu **BIOS** veya **UEFI**'ye ayarlamak için **Önyükleme Ayarları** ekranını kullanabilirsiniz. Bu aynı zamanda önbellek sırasını belirlemenizi de sağlar.

❗ **NOT:** XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.

- **UEFI:** Birleşik Genişletilebilir Bellek Arabirimi (UEFI), işletim sistemleri ve platform bellekleri arasındaki yeni arabirimdir. arabirim, platforma ilişkin bilgilerin ve işletim sistemi ve yükleyicisi tarafından kullanılabilen önyükleme ve çalışma servis çağrılarının veri tablolarından oluşur. **Önyükleme Modu UEFI** olarak ayarlandığında aşağıdaki avantajlar mevcut olur:
  - 2 TB'dan büyük sabit sürücü bölümleri için destek.
  - Gelişmiş güvenlik (ör. UEFI Güvenli Önyükleme).
  - Daha hızlı önyükleme süresi.
- **BIOS: BIOS Önyükleme Modu,** eski önyükleme modudur. Geriye dönük uyum için korunur.

## Önyükleme Ayarlarını Görüntüleme

**Önyükleme Ayarları** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

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

**NOT:** İşletim sisteminiz F2 tuşuna basmadan önce yüklenmeye başlarsa sistemin önyükleme işlemini bitirmesini bekleyin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

- 3 **Sistem Kurulumu Ana Menü** ekranında **Sistem BIOS** öğesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında **Önyükleme Ayarları** öğesine tıklayın.

## Önyükleme Ayarları detayları

**NOT:** NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarları desteklenmez.

Önyükleme Ayarları ekranının detayları aşağıdaki şekilde açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Boot Mode</b>	<p>Sistemin önyükleme modunu ayarlamanızı sağlar.</p> <p><b>DİKKAT:</b> İşletim sistemi aynı önyükleme modunda yüklü değilse, önyükleme moduna geçilmesi sistemin önyükleme yapmasını engelleyebilir.</p> <p>İşletim sistemi UEFI destekliyorsa, bu seçeneği UEFI olarak ayarlayabilirsiniz. Bu alanı BIOS olarak ayarlamak UEFI dışı işletim sistemleri ile uyumluluğu sağlar. Varsayılan olarak bu seçenek UEFI olarak ayarlıdır.</p> <p><b>NOT:</b> Bu alanı UEFI olarak ayarlamak BIOS Önyükleme Ayarları menüsünü devre dışı bırakır.</p>
<b>Boot Sequence Retry</b>	<p>Önyükleme Sırası Yeniden Denemesi özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek Etkin olarak ayarlandıysa ve sistem önyükleme yapamazsa sistem, 30 saniye sonra önyükleme sırasını yeniden dener. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin'dir.</p>
<b>Sabit Disk Yük Devretme</b>	<p>Bir sabit sürücü arızası durumunda önyüklenen sabit sürücüyü belirler. Aygıtlar Sabit Disk Sürücüsü Sırası'nda, Önyükleme Seçeneği Ayarı menüsünden seçilir. Bu seçenek Devre dışı olarak ayarlandığında yalnızca listedeki ilk sabit sürücünün önyüklenmesi denenir. Bu seçenek Etkin olarak ayarlandığında Sabit Disk Sürücü Sırası'nda listelendiği şekilde tüm sabit sürücülerin önyüklenmesi denenir. Bu seçenek, UEFI Önyükleme Modu için etkin değildir. Bu seçenek varsayılan olarak Devre dışı'dır.</p>
<b>Önyükleme Seçeneği Ayarları</b>	<p>Önbellek dizilimini ve önbellek cihazlarını yapılandırır.</p>
<b>BIOS Önyükleme Ayarları</b>	<p>BIOS Önyükleme seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p><b>NOT:</b> Bu seçenek yalnızca önyükleme modu BIOS ise etkinleştirilir.</p>
<b>UEFI Önyükleme Ayarları</b>	<p>UEFI Önyükleme seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Önyükleme seçeneklerine IPv4 PXE ve IPv6 PXE dahildir. Bu seçenek varsayılan olarak IPv4'dür.</p> <p><b>NOT:</b> Bu seçenek yalnızca önyükleme modu UEFI olarak ayarlanmışsa etkinleştirilir.</p>

## Yerleşik Aygıtlar

**Yerleşik Aygıtlar** ekranını, video denetleyicisi, tümleştirilmiş RAID denetleyicisi ve USB bağlantı noktaları gibi tüm tümleştirilmiş cihazları görüntülemek ve yapılandırmak için kullanabilirsiniz.

**NOT:** XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.

## Yerleşik Aygıtları Görüntüleme

**Yerleşik Aygıtlar** ekranı görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

## Bu görev ile ilgili

**NOT:** XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.

### Adımlar

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

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

- 3 **Sistem Kurulumu Ana Menüsü** ekranında **Sistem BIOS** öğesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında, **Yerleşik Aygıtlar** öğesine tıklayın.

## Tümleşik Aygıt detayları

Tümleşik Aygıtlar ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>User Accessible USB Ports (Kullanıcı Erişimli USB Bağlantı Noktaları)</b>	USB bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. <b>All Ports Off</b> 'un (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı) seçilmesi tüm USB bağlantı noktalarını devre dışı bırakır. USB klavyesi ve faresi belirli işletim sistemlerinde önyükleme süresince çalışır. Önyükleme işlemi tamamlandıktan sonra USB klavyesi ve faresi, bağlantı noktaları devre dışı bırakılmışsa çalışmaz. Bu seçenek varsayılan olarak <b>All Ports On</b> (Tüm Bağlantı Noktaları Açık) olarak ayarlanmıştır.
<b>Internal USB Port (Dahili USB Bağlantı Noktası)</b>	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek <b>Açık</b> veya <b>Kapalı</b> olarak ayarlanır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Açık</b> ayarlıdır. <b>NOT:</b> PCIe yükselticideki Dahili SD Kart Bağlantı Noktası Dahili USB Bağlantı Noktası tarafından kontrol edilir.
<b>iDRAC Direct USB Bağlantı Noktası</b>	iDRAC Doğrudan USB bağlantı noktası iDRAC tarafından yalnızca ana bilgisayar görünürlüğü olmadan yönetilir. Bu seçenek <b>ON</b> (AÇIK) veya <b>OFF</b> (KAPALI) olarak ayarlanır. <b>ON</b> (AÇIK) olarak ayarlandığında, iDRAC bu yönetilen bağlantı noktasına takılı herhangi bir USB cihazı algılamaz. Bu seçenek varsayılan olarak <b>On</b> (Açık) ayarlıdır.
<b>Tümleşik NIC1</b>	Katıştırılmış NIC1 bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enabled</b> 'dir (Etkin).
<b>I/OAT DMA Engine (I/OAT DMA Motoru)</b>	G/Ç Hızlandırma Teknolojisi (I/OAT) seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. I/OAT, ağ trafiğini hızlandırmak ve daha düşük CPU kullanımı için tasarlanmış bir dizi DMA özelliğidir. Sadece donanım ve yazılım özelliği destekliyse etkinleştirin. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> 'dir.
<b>Embedded Video Controller (Katıştırılmış Video Denetleyicisi)</b>	Gömülü Video Denetleyicisi'nin kullanımını birincil ekran olarak etkinleştirir veya devre dışı bırakır. <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlandığında, eklenti grafik kartları takılı olsa bile Katıştırılmış Video Denetleyici ana görüntü birimi olacaktır. <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlandığında, bir eklenti grafik kartı ana görüntü birimi olarak kullanılacaktır. BIOS, POST ve önyükleme ortamı sırasında görüntülerin hem birincil eklenti videosuna hem de katıştırılmış videoya gönderilmesini sağlar. Katıştırılmış video, işletim sistemi önyükleme yapmadan hemen önce devre dışı bırakılacaktır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enabled</b> 'dir (Etkin). <b>NOT:</b> Sistemde birden fazla eklenti grafik kartı takıldığında, PCI numaralandırma sırasında bulunan ilk kart birincil video olarak seçilir. Hangi video kartın birincil video olduğunu kontrol etmek için yuvalardaki kartları yeniden düzenlemeniz gerekebilir.
<b>Tümleşik Video Denetleyicisinin Geçerli Durumu</b>	Tümleşik video denetleyicisinin geçerli durumunu görüntüler. <b>Tümleşik Video Denetleyicisi'nin Geçerli Durumu</b> seçeneği salt okunur bir alandır. Tümleşik Video Denetleyicisi sistemdeki tek görüntüleme seçeneği ise (ek grafik kartı eklenmemişse) Tümleşik Video Denetleyicisi <b>Embedded Video Controller</b> (Tümleşik Video Denetleyicisi) ayarı <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlansa dahi otomatik olarak birincil ekran olarak kullanılır.
<b>SR-IOV Global Enable (SR-IOV)</b>	Tek Kök I/O Sanallaştırma (SR-IOV) cihazlarının BIOS yapılandırmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak (Devre dışı) <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlıdır.

Seçenek	Açıklama
<b>Genel Etkinleştirme)</b>	
<b>Internal SD Card Port (Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası)</b>	Dahili ift SD Modülünün (IDSDM) dahili SD kart bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>On</b> (Açık) olarak ayarlanmıştır.
<b>Internal SD Card Redundancy (Dahili SD Kartı Yedeklemesi)</b>	Dahili ift SD Modülünün (IDSDM) yedeklik modunu yapılandırır. <b>Mirror</b> (Yansıtma) Moduna ayarlandığında, veriler her iki SD kartına da yazılır. Kartların arızalanmasından ve kartın değiştirilmesinden sonra, sistem kartı açıldığında etkin kartın verileri evrimdişi karta kopyalanır. <b>Internal SD Card Redundancy</b> (Dahili SD Kart Yedekliliği) <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlıdır; yalnızca birincil SD kart ı işletim sistemine görünür. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Disabled</b> dır (Devre Dışı).
<b>Dahili SD Birincil Kart</b>	<b>Redundancy</b> (Yedeklilik) <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlandığında, SD kartlarından biri, birincil kart olarak ayarlanarak kendisini bir yığın depolama cihazı olarak sunmak için seçilebilir. Varsayılan olarak, birincil SD kart SD Kart 1 olarak seçilmiştir. Eğer microSD Kart 1 mevcut değilse, denetleyici SD Kart 2'yi birincil kart olarak seçer.
<b>OS Watchdog Timer (OS Güvenlik Zamanlayıcısı)</b>	Sisteminiz yanıt vermediği takdirde bu watchdog timer işletim sisteminizin kurtarılmasına yardımcı olur. Bu seçenek <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlandığında, işletim sistemi zamanlayıcısı başlatır. Bu seçeneği <b>Disabled (Devre dışı)</b> (varsayılan) olarak ayarlandığında, zamanlayıcı sistem üzerinde herhangi bir etkisi yoktur.
<b>4 GB'ın üzerinde Eşlenmiş Bellek G/'si</b>	Büyük miktarda bellek gerektiren PCIe aygıtları için desteği etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçeneği sadece 64 bit işletim sistemleri için etkinleştirin. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlanmıştır.
<b>Taban zerinde Eşlenmiş Bellek G/'si</b>	<b>12 TB</b> olarak ayarlandığında, sistem MMIO tabanını 12 TB'a eşler.. 44 bit PCIe adresleme gerektiren bir işletim sistemi için bu seçeneği etkinleştirin. <b>512 GB</b> 'a ayarlandığında, sistem MMIO tabanını 512 GB'a eşler ve bellek için maksimum desteği 512 GB'dan aza ayarlar. Bu seçeneği yalnızca 4 GPU DGMA sorunu için etkinleştirin. Bu seçenek varsayılan olarak <b>56 TB</b> 'a ayarlanmıştır.
<b>Slot Disablement (Yuva Devre Dışı Bırakma)</b>	Sisteminizdeki mevcut PCIe yuvalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Slot disablement (Yuva Devre Dışı Bırakma) zelliği belirlenen yuvalara takılmış PCIe kartlarının yapılandırmasını kontrol eder. Yuvalar sadece takılan çevresel kart, işletim sistemine önbellek yapılmasını engelliyorsa veya sistem başlangıcında hataya sebep oluyorsa devre dışı bırakılmalıdır. Eğer yuva devre dışı bırakılmışsa hem Seçenek ROM hem de UEFI sürücüsü devre dışıdır.Yalnızca sistemde mevcut olan yuvalar denetlenebilir.

**Tablo 35. Slot Disablement (Yuva Devre Dışı Bırakma)**

Seçenek	Açıklama
<b>Yuva 1</b>	PCIe yuva 1'i etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlanmıştır.
<b>Yuva 3</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır; bir tek PCIe yuvası 3 için önyükleme sürücüsü devre dışıdır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlanmıştır.
<b>Yuva 4</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır; bir tek PCIe yuvası 4 için önyükleme sürücüsü devre dışıdır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlanmıştır.
<b>Yuva 5</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır; bir tek PCIe yuvası 5 için önyükleme sürücüsü devre dışıdır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlanmıştır.
<b>Yuva 6</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır; bir tek PCIe yuvası 6 için önyükleme sürücüsü devre dışıdır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlanmıştır.

Seçenek	Açıklama
Yuva Bölünmesi	<b>Platform Default Bifurcation (Platform Varsayılan Bölünme Bulma)</b> ve <b>Manuel bölünme Kontrolüne</b> olarak tanır. Varsayılan <b>Platform Default Bifurcation (Platform Varsayılan Bölünme)</b> olarak ayarlıdır. Yuva bölünme alanına, <b>Manual bifurcation Control (Manuel Bölünme Kontrolü)</b> olarak ayarlandığında erişilebilir ve <b>Platform Varsayılan Bölünme</b> veya <b>Auto discovery of Bifurcation (Otomatik Bölünme Bulma)</b> olarak ayarlandığında grileşir.

**Tablo 36. Yuva Bölünmesi**

Seçenek	Açıklama
Yuva 1 Bölünmesi	X4 veya X8 veya X4X4X4X8 veya X8X4X4 Bölünmesi
Yuva 3 Bölünmesi	X4 veya X8 veya X4X4X4X8 veya X8X4X4 Bölünmesi
Yuva 4 Bölünmesi	X16 veya X4 veya X8 veya X4X4X4X8 veya X8X4X4 Bölünmesi
Yuva 5 Bölünmesi	X4 Bölünmesi veya X8 Bölünmesi

## Seri İletişim

Seri iletişim bağlantı noktasının özelliklerini görüntülemek için **Seri İletişim** ekranını kullanabilirsiniz.

## Seri İletişimi Görüntüleme

**Seri İletişim** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

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

**NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.**

- 3 **Sistem Kurulumu Ana Menüsü** ekranında **Sistem BIOS** ögesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında **Seri İletişim** ögesine tıklayın.

## Seri İletişim detayları

**Seri iletişim** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Serial Port Address</b>	Seri aygıtlar için bağlantı noktası adresini ayarlamanızı sağlar. Bu alan, seri bağlantı noktası adresini COM1 veya COM2'ye ayarlar (COM1 = 0x3F8, COM2 = 0x2F8). Bu seçenek, varsayılan olarak <b>Serial Device1=COM2 veya Serial Device 2=COM1</b> olarak ayarlanır.
	<b>NOT: LAN Üzerinden Seri (SOL) özelliği için sadece Seri Aygıt 2 kullanabilirsiniz. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılandırın.</b>
	<b>NOT: Sistem her önyükleme yaptığında, BIOS iDRAC'ta kayıtlı olan seri MUX ayarını senkronize eder. Seri MUX ayarı iDRAC'TA bağımsız olarak değiştirilebilir. BIOS kurulum yardımcı programından BIOS'un varsayılan ayarlarını yüklemek bu ayarı Seri Aygıt 1'in varsayılan ayarlarına geri döndüremeyebilir.</b>

Seçenek	Açıklama
<b>Failsafe Baud Rate</b>	Konsol yeniden yönlendirme için hataya dayanıklı baud hızını belirtir. BIOS baud hızını otomatik olarak belirlemeye çalışır. Bu hataya dayanıklı baud hızı, yalnızca deneme başarısız olduğunda ve değer değiştirilmediyse kullanılır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>115200</b> şeklinde ayarlanmıştır.
<b>Remote Terminal Type</b>	Uzak konsol terminal türünü ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>VT 100/VT 220</b> şeklinde ayarlıdır.
<b>Redirection After Boot</b>	İşletim sistemi yüklendiğinde, BIOS konsol yeniden yönlendirmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin) şeklinde ayarlıdır.

## Sistem Profili Ayarları

**Sistem Profili Ayarları** ekranını, g yönetimi gibi spesifik sistem performansı ayarlarını etkinleştirmek için kullanabilirsiniz.

## Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme

**Sistem Profili Ayarları** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

- 1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2 Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başarsa, sistemin önyükleme işlemine bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.**

- 3 **Sistem Kurulumu Ana Menüsü** ekranında **Sistem BIOS** ğesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında **Sistem Profili Ayarları** ğesine tıklayın.

## Sistem Profili Ayarları detayları

**Sistem Profili Ayarları** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>System Profile (Sistem Profili)</b>	Sistem profilini ayarlar. Sistem Profili <b>Custom</b> (zel) dışındaki bir moda ayarlarsanız, BIOS geriye kalan seçenekleri otomatik olarak ayarlar. Yalnızca mod, <b>Custom</b> (zel) olarak ayarlıysa geriye kalan seçenekleri değiştirebilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Performance Per Watt Optimized (DAPC)</b> (Watt başına performans (DAPC)) olarak ayarlıdır. DAPC Dell Active Power Controller'dır. Diğer seçenekler arasında <b>Performance Per Watt (OS)</b> (Watt başına performans (OS)), <b>Performance Per Watt (HWPM)</b> , (Watt başına performans (HWPM)) <b>Performance</b> (Performans) ve <b>Workstation Performance</b> (İç İstasyonu Performansı) sayılabilir. <b>NOT: Sistem profili ayar ekranındaki parametrelerin tümü yalnızca System Profile (Sistem Profili) seçeneği Custom (zel) olarak ayarlandığında kullanılabilir.</b>
<b>CPU Power Management (CPU G Yönetimi)</b>	CPU g yönetimini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>System DBPM (DAPC)</b> (Sistem DBPM (DAPC)) ayarlıdır. DBPM, Talebe Dayalı Güç Yönetimidir. Diğer seçenekler arasında <b>OS DBPM</b> , <b>Maximum Performance</b> (Maksimum Performans) ve <b>Hardware P States</b> (Donanım P Durumları) vardır.
<b>Memory Frequency (Bellek Frekans)</b>	Belleğin hızını ayarlar. <b>Maximum Performance</b> (Maksimum Performans), <b>Maximum Reliability</b> (Maksimum Güvenilirlik) veya belirli bir hızı seçebilirsiniz. Bu seçenek, varsayılan olarak <b>Maximum Performance</b> (Maksimum Performans) şeklinde ayarlanmıştır.
<b>Turbo Boost</b>	İşlemcinin turbo boost modunda çalışmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enabled</b> 'dir (Etkin).
<b>C1E</b>	Boşta olduğunda işlemciyi minimum performansa geçirmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek, varsayılan olarak <b>Disabled (Devre Dışı)</b> şeklinde ayarlanmıştır.

Seçenek	Açıklama
<b>C States</b>	İşlemciyi kullanılabilir tüm güç durumlarında çalıştırmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin)'dir.
<b>Yazma Veri CRC'si</b>	Yazma Veri CRC'sini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlanmıştır.
<b>Ortak Çalışmaya Dayalı CPU Performans Denetimi</b>	CPU güç yönetimini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. <b>Etkin</b> olacak şekilde ayarlandığında CPU güç yönetimi, İşletim Sistemi DBPM ve Sistem DBPM (DAPC) tarafından yönetilir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Disabled</b> 'dir (Devre Dışı).
<b>Memory Patrol Scrub (Bellek Devriye Fırçası)</b>	Bellek devriye fırçası frekansını ayarlamınızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Standart</b> 'a ayarlıdır.
<b>Memory Refresh Rate (Bellek Yenileme Hızı)</b>	Bellek yenileme hızını 1x veya 2x'e ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>1x</b> 'e ayarlıdır.
<b>Uncore Frekansı</b>	<b>Processor Uncore Frequency</b> (İşlemci Çekirdeksiz Frekansı) seçeneğini belirlemenizi sağlar. <b>Dynamic mode</b> (Dinamik mod) işlemcinin çekirdekler ve çekirdek olmayanları çalışma süresi boyunca optimize etmesini sağlar. Çekirdek olmayan frekansının optimizasyonu gücü kurtarmak veya performansı optimize etmek amacıyla <b>Energy Efficiency Policy</b> (Enerji Verimliliği Politikası) seçeneğinin ayarlarından etkilenir.
<b>Enerji Etkin Politika</b>	<b>Energy Efficient Policy</b> (Enerji Verimliliği Politikasını) seçeneğini belirlemenizi sağlar. CPU, işlemcinin dahili davranışını manipüle etmek için ayarlar kullanır ve daha yüksek performans veya daha iyi güç tasarrufu olup olmayacağını belirler.
<b>İşlemci 1 için, Turbo Desteği Etkinleştirilmiş Çekirdeklerin sayısı</b>	<b>NOT: Eğer sistem takılmış iki tane işlemci varsa Number of Turbo Boost Enabled Cores for Processor 2 seçeneği için bir giriş görürsünüz.</b> İşlemci 1 için turbo önbellek etkinleştirilmiş çekirdekleri kontrol eder. Varsayılan olarak, çekirdeklerin maksimum sayısı etkinleştirilmiştir.
<b>Monitor/Mwait (Monitör/Mwait)</b>	İşlemcide Monitör/Mwait talimatlarını etkinleştirir. Varsayılan olarak tüm sistem profilleri için <b>Custom</b> (Özel) dışında <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlanır. <b>NOT: Bu seçenek yalnızca C States seçeneği Custom (Özel) modda ise devre dışı bırakılabilir.</b> <b>NOT: C States, Custom (Özel) modda Enabled (Etkin) olarak ayarlandığında, Monitör/Mwait ayarının değiştirilmesi sistem gücünü veya performansını etkilemez.</b>
<b>CPU Ara Veriyolu Bağlantı Güç Yönetimi</b>	CPU Bağlantılı Veri Yolu Bağlantısı Güç Yönetimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkindir</b> .
<b>PCI ASPM L1 Bağlantı Güç Yönetimi</b>	PCI ASPM L1 Bağlantı Güç Yönetimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlanmıştır.

## Sistem Güvenliği

**Sistem Güvenliği** ekranını; sistem parolası ile kurulum parolasını ayarlama ve güç düğmesini devre dışı bırakma gibi belirli işlevleri gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz.

## Sistem Güvenliğini Görüntüleme

**Sistem Güvenliği** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

- 1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2 Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** İşletim sisteminiz F2 tuşuna basmadan önce yüklenmeye başlarsa sistemin önyükleme işlemini bitirmesini bekleyin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

- 3 **Sistem Kurulumu Ana Menüsü** ekranında **Sistem BIOS** ögesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında, **Sistem Güvenliği** ögesine tıklayın.

## System Security (Sistem Güvenliği) Ayarları detayları

**System Security Settings (Sistem Güvenliği Ayarları)** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Bant İçi Yönetim Arabirimi</b>	Devre Dışı olarak ayarlandığında, bu ayar Yönetim Motorunun (ME) HECI cihazlarını ve sistemin IPMI cihazlarını işletim sisteminden gizleyecektir. Bu, işletim sisteminin ME güç sınırlama ayarlarını değiştirmesini engeller ve tüm bant içi yönetim araçlarına erişimi engeller. Tüm yönetim bant dışı yoluyla yönetilmelidir. Bu, varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlanmıştır. <b>NOT:</b> BIOS güncellemesi, HECI cihazlarının çalışır durumda olmasını gerektirir ve DUP güncellemeleri, IPMI arabiriminin çalışır durumda olmasını gerektirir. Güncelleme hatalarını önlemek için bu ayarın Etkin olarak ayarlanması gerekir.
<b>Intel (R) AES-NI</b>	Gelişmiş Şifreleme Standardı Komut kümesini kullanarak şifrelemeyi veya şifrenin çözülmesini gerçekleştirerek uygulamaların hızını artırır. Varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlıdır.
<b>System Password</b>	sistem parolasını ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlıdır ve sistem parola atlama teli takılı değilse salt okunurdur.
<b>Setup Password (Kurulum Parolası)</b>	Kurulum parolasını ayarlar.Parola atlama teli sistemde yüklü değilse, bu seçenek salt okunurdur.
<b>Password Status (Şifre Durumu)</b>	sistem parolasını kilitler. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Unlocked</b> (Açık) şeklinde ayarlıdır.
<b>TPM Security</b>	<b>NOT:</b> TPM menüsü, sadece TMP modülü takılı olduğunda mevcuttur. TPM'nin bildirim modunu kontrol etmenizi sağlar. Varsayılan olarak, <b>TPM Security</b> (TPM Güvenliği) seçeneği <b>Off</b> (Kapalı) olarak ayarlıdır. TPM Status (TPM Durumu), TPM Activation (TPM Etkinleştirme) ve Intel TXT alanlarını, yalnızca <b>TPM Status</b> (TPM Durumu) alanı <b>On with Pre-boot Measurements</b> (Önyükleme Ölçümleri ile Açık) veya <b>On without Pre-boot Measurements</b> (Önyükleme Ölçümleri Olmadan Açık) olarak ayarlıysa değiştirebilirsiniz.
<b>TPM Information (TPM Bilgileri)</b>	TPM'nin işletim durumunu değiştirir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>No Change</b> (Değişim yok) ayarındadır.
<b>TPM Status (TPM Durumu)</b>	TPM durumunu belirtir.
<b>TPM Komutu</b>	Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) denetler. <b>None</b> (Yok) olarak ayarlandığında, TPM'ye komut gönderilmez. <b>Activate</b> (Etkinleştir) olarak ayarlandığında, TPM etkinleştirilir ve etkinleşir. <b>Deactivate</b> (Devre Dışı Bırak) olarak ayarlandığında, TPM devre dışı bırakılır. <b>Clear</b> (Temizle) olarak ayarlandığında, TPM'nin tüm içerikleri temizlenir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>None</b> (Yok) olarak ayarlanmıştır. <b>DİKKAT:</b> TPM sonuçlarının temizlenmesi TPM'deki tüm anahtarların kaybolmasına neden olur. TPM anahtarlarının kaybolması işletim sisteminin önyüklenmesine etki edebilir.

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b> Bu alan, <b>TPM Security</b> (TPM Güvenliği) <b>Off</b> (Kapalı) olarak ayarlandığında salt okunurdur. Eylemin etkili olabilmesi için ek bir yeniden başlatma gerekir.
<b>Intel (R) TXT</b>	Intel Güvenilir Yürütme Teknolojisi'ni (TXT) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. <b>Intel TXT</b> 'nin etkinleştirilmesi için virtualization technology (sanallaştırma teknolojisini) ile birlikte TPM Güvenliği'nin etkinleştirilmesi gerekir. Varsayılan olarak, Intel TXT seçeneği <b>Off (Kapalı)</b> olarak ayarlıdır.
<b>G Düğmesi</b>	sistem önündeki g düğmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak bu seçenek <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlıdır.
<b>AC Power Recovery (AC G Kurtarma)</b>	AC gc geri kazandırıldığında sistem nasıl tepki vereceğini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Last</b> (Son) olarak ayarlıdır.
<b>AC Power Recovery Delay (AC Gc Kurtarma Gecikmesi)</b>	AC gc geri kazandırıldığında sistem açılışı için gecikme süresini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Immediate</b> (Hemen) olarak ayarlıdır.
<b>Kullanıcı Tanımlı Gecikme (60 s - 240 s)</b>	<b>AC Power Recovery Delay (AC Gc Kurtarma Gecikmesi)</b> için <b>User Defined (Kullanıcı Tanımlı)</b> seçeneği seçildiğinde <b>User Defined Delay (Kullanıcı Tanımlı Gecikme)</b> seçeneğini ayarlar.
<b>UEFI Değişkenine Erişim</b>	UEFI değişkenlerini güvenlik altına almanın çeşitli derecelerini sağlar. <b>Standard</b> (Standart-varsayılan) olarak ayarlı olduğunda UEFI değişkenleri her bir UEFI spesifikasyonu için işletim Sisteminde erişilebilirdir. <b>Controlled</b> (Kontrollü) olarak ayarlı olduğunda, seçilen UEFI değişkenleri ortamda korunur ve yeni UEFI nbellek girişleri mevcut önbellek düzeninin sonunda olmaya zorlanır.
<b>Secure Boot</b>	BIOS, Güvenli nbellek Politikasında sertifikaları kullanarak her n bellek öncesi resmi onaylarken, Güvenli nyklemeyi etkinleştirir. Güvenli nykleme varsayılan olarak <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlanmıştır.
<b>Güvenli nbellek Politikası</b>	Secure Boot policy (Güvenli nbellek politikası) <b>Standard</b> (Standart) olduğunda, BIOS nbellek öncesi resimleri doğrulamak için sistem üreticisinin anahtarını ve sertifikalarını kullanır. Güvenli nbellek Politikası <b>Custom</b> (zel)'e ayarlı olduğunda, BIOS kullanıcı tarafından belirlenen anahtar ve sertifikaları kullanır. Güvenli nbellek politikası varsayılanda <b>Standard</b> (Standart)'tir.
<b>Secure Boot Mode</b>	BIOS'un Güvenli nykleme ilkesi Nesnelere (PK, KEK, db, dbx) nasıl kullandığını yapılandırır. Geçerli mod <b>Deployed Mode</b> (Dağıtılan Modu) olarak ayarlanmışsa, mevcut seçenekler <b>User Mode</b> (Kullanıcı Modu) ve <b>Deployed Mode</b> (Dağıtılan Modu) olur. Geçerli mod <b>User Mode</b> (Kullanıcı Modu) olarak ayarlanmışsa, mevcut seçenekler <b>User Mode</b> (Kullanıcı Modu), <b>Audit Mode</b> (Denetleme Modu) ve <b>Deployed Mode</b> (Dağıtılan Modu) olur.

<b>Seçenekler</b>	<b>Açıklama</b>
<b>User Mode (Kullanıcı Modu)</b>	<b>User Mode</b> 'da (Kullanıcı Modu) PK kurulmalıdır ve BIOS, ilke nesnelere güncellemek için programsal girişimlerde imza doğrulaması gerçekleştirir.  BIOS, modlar arasında kimliği doğrulanmamış programlı geçişlere izin verir.
<b>Audit Mode (Denetleme Modu)</b>	<b>Audit Mode</b> 'da (Denetleme Modu) PK yoktur. BIOS, ilke nesnelere programsal güncellemeleri ve modlar arası geçişleri doğrulamaz.  <b>Audit Mode</b> 'da (Denetleme Modu), bir dizi ilke nesnesinin programsal olarak belirlenmesi için kullanışlıdır.  BIOS, nykleme öncesi görüntülerde imza doğrulaması gerçekleştirir ve sonuçları görüntü Yürütme Bilgileri Tablosunda günlüğe kaydeder, ancak görüntüleri, doğrulamayı geçseler de başarısız olsalar da yürütür.

Seçenek	Açıklama
	<p><b>Seçenekler</b></p> <p><b>Deployed Mode (Dağıtılan Modu)</b></p> <p><b>Deployed Mode</b> (Dağıtılan Modu) en güvenli moddur. <b>Deployed Mode</b>'da (Dağıtılan Modu), PK kurulmalıdır ve BIOS, politika nesnelarını güncelleştirmeye yönelik programsal girişimler üzerinde imza doğrulaması gerçekleştirir.</p> <p><b>Deployed Mode</b> (Dağıtılan Modu) programsal mod geçişlerini kısıtlar.</p>
<b>Güvenli nbellek Politikası zeti</b>	Resimlerin kimlik doğrulaması için güvenli nyklemenin kullandığı sertifika ve sağlamaların listesini belirtir.
<b>Güvenli nbellek zel Politikası Ayarları</b>	Güvenli nykleme zel Politikasını yapılandırır. Bu seçeneği etkinleştirmek için Güvenli nykleme Politikasını <b>Custom</b> (zel) olarak ayarlayın.

## Sistem ve kurulum parolası oluşturma

### nkoşul

Parola atlama ayarının etkin olduğundan emin olun. Parola atlama, sistem parolası ve kurulum parolası özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Daha fazla bilgi için, bkz [Sistem kartı atlamaları ve konektörleri](#) .

**NOT: Parola atlama teli ayarı devre dışıysa, mevcut sistem parolası ve kurulum parolası silinir ve sistemi açmak için sistem parolasını girmeniz gerekmez.**

### Adımlar

- 1 Sistem Kurulumu'na girmek için, gücü açtıktan veya sistemi yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.
- 2 **Sistem Kurulumu Ana Menüsü** ekranında, **Sistem BIOS > Sistem Güvenliği** ğesine tıklayın.
- 3 **Sistem Güvenliği** ekranında, **Parola Durumunun Kilitli Değil** olduğunu doğrularayın.
- 4 **Sistem Parolası** alanında, sistem parolasını girin ve Enter ya da Tab'a basın.  
sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:
  - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
  - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
  - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (;), ([), (\), (]), (`).

Bir mesaj sistem şifresini yeniden girmenizi ister.
- 5 Sistem parolasını tekrar girin ve ardından **Tamam** ğesine tıklayın
- 6 **Sistem Parolası** alanına, sistem parolasını girin ve Enter ya da Tab'a basın.  
Bir mesaj, kurulum şifresini yeniden girmenizi ister.
- 7 Kurulum parolasını tekrar girin ve ardından **Tamam** ğesine tıklayın.
- 8 Sistem BIOS ekranına dönmek için Esc tuşuna basın. Tekrar Esc tuşuna basın.  
ıkan bir ileti değişiklikleri kaydetmenizi sağlayacaktır.

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

## Sisteminizi güvenli kılmak için sistem parolanızı kullanma

### Bu görev ile ilgili

Bir kurulum şifresi atadıysanız sistem kurulum şifrenizi alternatif sistem şifresi olarak kabul eder.

### Adımlar

- 1 Sisteminizi çalıştırın veya yeniden başlatın.
- 2 Sistem parolanızı girin ve Enter tuşuna basın.

### Sonraki adım

**Parola Durumu, Kilitli** durumundayken önyükleme sırasında istendiğinde sistem parolasını girin ve Enter tuşuna basın.

**NOT:** Yanlış bir sistem parolası girildiğinde, sistem bir mesaj görüntüler ve şifrenizi yeniden girmenizi ister. Doğru şifreyi girmek için üç hakkınız vardır. Üçüncü başarısız denemeden sonra sistem, sistemin durdurulduğunu ve gücünün kesilmesi gerektiğini bildiren bir hata mesajı görüntüler. Sistemi kapatıp yeniden başlattığınızda dahi doğru parola girilene kadar hata mesajı görüntülenir.

## Sistem ve kurulum parolasını silme veya değiştirme

### Önkoşul

**NOT:** Password Status (Parola Durum)'u Locked (Kilitli) olarak ayarlanmışsa, mevcut sistem veya kurulum şifresini silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

### Adımlar

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

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

## Kurulum parolası etkin olarak çalıştırma

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

Üç denemede şifreyi doğru girmezseniz, sistem şu mesajı görüntüler:

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

Password Invalid. Number of unsuccessful password attempts: <x> Maximum number of password attempts exceeded. System halted.

Sisteminizi kapatıp yeniden başlattıktan sonra bile hata mesajı doğru şifre girilene kadar görüntülenir. Aşağıdaki seçenekler istisnadır:

- **System Password** (Sistem Parolası) **Enabled** (Etkin) değilse ve **Password Status** (Parola Durumu) seçeneği ile kilitlenmediyse, bir sistem parolası belirleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Sistem Güvenlik Ayarları ayrıntıları](#).
- Var olan sistem şifresini devre dışı bırakamaz ya da değiştiremezsiniz.

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

## Yedek İşletim Sistemi Kontrolü

**Yedek İşletim Sistemi Kontrolü** ekranını, yedek işletim sistemi kontrolü için yedek işletim sistemi ayarlamak için kullanabilirsiniz. Sisteminizde fiziksel kurtarma diski ayarlamana imkan tanır.

## Yedekli İşletim Sistemi Denetimini Görüntüleme

**Yedekli İşletim Sistemi Denetimi** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

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

**NOT:** İşletim sisteminiz F2 tuşuna basmadan önce yüklenmeye başlarsa sistemin önyükleme işlemini bitirmesini bekleyin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

- 3 **Sistem Kurulumu Ana Menü** ekranında **Sistem BIOS** öğesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında **SATA Ayarları** öğesine tıklayın.

## Yedekli İşletim Sistemi Denetimi ekran detayları

**NOT:** XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.

**Yedek İşletim Sistemi Kontrolü** ekran detayları aşağıdaki şekilde açıklanmaktadır:

**Seçenek** Açıklama

**Yedek İşletim Sistemi Konumu** Aşağıdaki aygıtlardan yedek disk seçmenize imkan tanır:

- Yok
- IDSDM
- AHCI modunda SATA Bağlantı Noktaları
- BOSS PCIe Kartları (Dahili M.2 Sürücüler)
- Dahili USB

**NOT:** BIOS, bu yapılandırmalardaki sürücülerini birbirinden ayırt edemediği için RAID yapılandırmaları ve NVMe kartları dahil edilmemiştir.

**Yedek İşletim Sistemi Durumu**

**NOT:** Yedek İşletim Sistemi Konumu, Yok olarak ayarlandığında bu seçenek devre dışıdır.

**Görünür** olarak ayarlandığında yedek disk, önyükleme listesi ve işletim sistemi tarafından görülebilir. **Gizli** olarak ayarlandığında yedek disk devre dışı kalır ve önyükleme listesi ve işletim sistemi tarafından görülemez. Bu seçenek varsayılan olarak **Görünür** şeklinde ayarlanmıştır.

**NOT:** BIOS aygıtı donanımdan devre dışı bıraktığı için aygıtta işletim sistemi aracılığıyla erişilemez.

**Yedek İşletim Sistemi Önyüklemesi**

**NOT:** Bu seçenek, Yedek İşletim Sistemi Konumu Yok olarak ayarlandığında veya Yedek İşletim Sistemi Durumu Gizli olarak ayarlandığında devre dışıdır.

**Etkin** olarak ayarlandığında BIOS, **Yedek İşletim Sistemi Konumu**'nda belirtilen aygıtta önyükleme yapar. **Devre dışı** olarak ayarlandığında BIOS, güncel önyükleme listesi ayarlarını korur. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'dir.

## Diğer Ayarlar

Demirbaş etiketini güncelleştirmek ve sistem tarih ve saatini değiştirme gibi spesifik işlevleri gerçekleştirmek için **Diğer ayarlar** ekranını kullanabilirsiniz.

## Diğer Ayarları Görüntüleme

**Diğer Ayarlar** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

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

**NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.**

- 3 **Sistem Kurulumu Ana Menüsü** ekranında **Sistem BIOS** ögesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında, **Diğer Ayarlar** ögesine tıklayın.

## Diğer Ayarlar ayrıntıları

**NOT: XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.**

**Diğer Ayarlar** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Saati</b>	Sistemdeki saati ayarlamanızı sağlar.
<b>Sistem Tarihi</b>	Sistemdeki tarihi ayarlamanızı sağlar.
<b>Varlık Etiketleri</b>	Varlık etiketini belirtir ve güvenlik ve izleme amacıyla değiştirmenize olanak tanır.
<b>Klavye NumLock</b>	Sistemin NumLock etkin mi devre dışı şekilde mi önyükleme yapacağını ayarlamanızı sağlar. Varsayılan olarak bu seçenek <b>Açık</b> olarak ayarlıdır. <b>NOT: Bu alan 84 tuşlu klavyeler için geçerli değildir.</b>
<b>Hata Durumunda F1/F2 İletisi</b>	Hata durumundaki F1/F2 iletisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Hata durumundaki F1/F2 iletisi <b>Etkin</b> olarak ayarlanır. F1/F2 iletisi aynı zamanda klavye hatalarını da içermektedir.
<b>Eski Video Seçeneği ROM'u Yükleme</b>	Sistem BIOS'unun video denetleyicisinden kalıt videosu (INT 10H) seçeneği ROM'u yükleyip yüklenmediğine karar vermenizi sağlar. İşletim sisteminde <b>Etkin</b> 'in seçilmesi UEFI video çıktı standartlarını desteklemez. Bu alan sadece UEFI önbellek modu içindir. <b>UEFI Güvenli Önyükleme</b> modu etkinleştirilmişse, seçeneği <b>Etkin</b> olarak ayarlayamazsınız.
<b>Dell Wyse P25/P45 BIOS Erişimi</b>	Dell Wyse P25/P45 BIOS Erişimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> şekilde ayarlanmıştır.
<b>Güç Döngüsü AC</b>	Güç Döngüsü Talebini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Yok</b> şekilde ayarlanmıştır.

## iDRAC Ayarları yardımcı programı

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

**NOT: XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.**

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

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

## Aygıt Ayarları

**Aygıt Ayarları** aygıt ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

## Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi

Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi (LC) sistem dağıtım, yapılandırma, güncelleştirme, bakım ve arıza tespiti dahil olmak üzere gelişmiş yerleşik sistem yönetimi yetkinlikleri sunar. LC, iDRAC bant dışı çözümü ve Dell sistem Birleşik Genişletilebilir Ürün Bilgisi Arabirimi (UEFI) yerleşik uygulamalarının bir parçası olarak teslim edilir.

❗ **NOT: XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.**

## Tümleşik sistem yönetimi

Dell Lifecycle Controller sunucunun yaşam döngüsü boyunca gelişmiş yerleşik sistem yönetimi sağlar. Yaşam Döngüsü Denetleyicisi önyükleme sekansı sırasında başlatılabilir ve işletim sisteminden bağımsız olarak çalışabilir.

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

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

## Önyükleme Yöneticisi

**Önyükleme Yöneticisi** ekranı, önbellek seçeneklerini ve tanılama özelliklerini seçmenizi sağlar.

❗ **NOT: XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.**

## Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme

### Bu görev ile ilgili

Önyükleme Yöneticisi'ne girmek için:

### Adımlar

- 1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2 Aşağıdaki mesajı gördüğünüzde F11 tuşuna basın:  
F11 = Boot Manager

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

## Önyükleme Yöneticisi ana menüsü

❗ **NOT: XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.**

Menü ögesi	Açıklama
<b>Normal Önyüklemeye Devam Et</b>	Sistem, önyükleme düzeninde ilk öğeden başlayarak aygıtlara önyükleme yapmayı dener. Önyükleme denemesi başarısız olursa, sistem, önyükleme başarılı oluncaya dek veya başka önyükleme seçeneği bulunamayana kadar bir sonraki öğe ile devam eder.
<b>Tek Kararlı Önyükleme Menüsü</b>	Önyükleme alacağınız bir zamanlı önyükleme aygıtını seçebileceğiniz önyükleme menüsüne erişmenize olanak tanır.
<b>Sistem Kurulumunu Başlat</b>	Sistem Kurulumuna erişiminizi sağlar.
<b>Lifecycle Controller'ı Başlat</b>	Önyükleme Yöneticisinden çıkar ve Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi programını çalıştırır.
<b>Sistem Yardımcı Programları</b>	Sistem Tanılama ve UEFI shell gibi Sistem Yardımcı Programları menüsünü başlatmanıza olanak tanır.

## Tek çekim BIOS önyükleme menüsü

**Tek çekim BIOS önyükleme menüsü** önyükleme yapmak için bir önyükleme aygıtı seçmenize olanak tanır.

## Sistem Yardımcı Programları

**Sistem Yardımcı Programları** başlatılabilecek aşağıdaki yardımcı programları içerir:

- Tanılamaları Başlat
- BIOS Güncelleştirme Dosya Gezgini
- Sistemi Yeniden Başlat

## PXE önyükleme

Ağ bağlantılı sistemleri uzaktan önyükleme ve yapılandırmak için Preboot Execution Environment (PXE) seçeneğini kullanabilirsiniz.

**PXE önyükleme** seçeneğine erişmek için sistemi önyükleyin ve BIOS Kurulumu'ndan standart Önyükleme Sırası'nı kullanmak yerine ardından POST sırasında F12'ye basın. Herhangi bir menü açmaz veya ağ aygıtlarının yönetimine imkan tanımaz.

## Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

Bu bölüm XC940 Serisi bileşenlerini takma ve çıkarma hakkında bilgi sağlar.

Konular:

- Güvenlik yönergeleri
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- İsteğe bağlı ön çerçeve
- Sistem kapağı
- sistem içi
- Hava örtüsü
- Soğutma fanları
- Pervane kafesi
- İzinsiz giriş önleme anahtarı
- Sürücüler
- Sabit sürücü arka paneli
- Sistem belleği
- Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri
- Ağ ek kartı
- Depolama denetleyicisi kartı
- IDSDM
- Güç kaynağı birimi
- Sistem pili
- Güvenilir Platform Modülü

### Güvenlik yönergeleri

- ⚠ **UYARI:** Sistemi kaldırmamız gerektiğinde, başkalarından yardım isteyin. Yaralanmadan kaçınmak için sistemi tek başınıza kaldırmaya çalışmayın.
- ⚠ **UYARI:** sistem açıkken sistem kapağının açılması veya çıkarılması elektrik çarpması riski oluşturabilir.
- ⚠ **DİKKAT:** sistem kapağı olmadan beş dakikadan uzun bir süre çalıştırmayın. Sistemin kapağı olmadan çalıştırılması bileşenlerin hasar görmesine neden olabilir.
- ⚠ **UYARI:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirttiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Düzgün çalışma ve soğutma sağlamak için sistemdeki tüm yuvalar ve sistem fanları daima bir bileşen ya da bir kapak ile dolu olmalıdır.

# Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

## Önkoşul

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

## Adımlar

- 1 Bağlı çevre birimleri dahil sistemi kapatın.
- 2 Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
- 3 Sistem kapağını çıkarın.

# sistem içinde çalıştıktan sonra

## Önkoşul

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

## Adımlar

- 1 sistem kapağını takın.
- 2 Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistem elektrik prizine bağlayın.
- 3 Takılı çevrebirimlerini ve ardından sistem açın.

# Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

- Çerçeve kilidi anahtarı  
Anahtar yalnızca sisteminizde bir çerçeve varsa gereklidir.
- Phillips 1 numaralı yıldız tornavida
- Phillips 2 numaralı yıldız tornavida
- Torx #T30 tornavida
- Torx #T8 tornavida
- Topraklama bilekliği

Bir DC güç kaynağına ait kabloları takmak için aşağıdaki aletler gereklidir:

- AMP 90871-1 sıkıştırma el aleti veya eşdeğeri
- Tyco Electronics 58433-3 veya eşdeğeri
- 10 AWG boyutundaki tek veya çok telli, yalıtımlı bakır teldeki yalıtımı çıkarmak için kablo sıyırma pensi

# İsteğe bağlı ön çerçeve

Ön çerçeve, sistemin çevrebirimlerine yetkisiz erişimi engellemek için sistemin önüne takılır. Ön çerçeveyi ek güvenlik için kilitlenebilir.

# İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma

## Önkoşul

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

## Adımlar

- 1 Çerçeve anahtarını kullanarak çerçevenin kilidini açın.
- 2 Serbest bırakma düğmesine basın ve çerçevenin sol ucunu çekin.
- 3 Sağ ucu kancadan çıkarın ve çerçeveyi çıkarın.



Rakam 13. LCD panelli isteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma

## İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma

### Önkoşul

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

### Adımlar

- 1 Çerçeve anahtarının yerini belirleyin ve çıkarın.  
**NOT: Çerçeve anahtarı, LCD çerçeve paketinin bir parçasıdır.**
- 2 Çerçevenin sağ ucunu sistem üzerine hizalayıp takın.
- 3 Serbest bırakma düğmesine basın ve çerçevenin sol ucunu sisteme takın.
- 4 Anahtarı kullanarak çerçeveyi kilitleyin.



Rakam 14. LCD panelli isteğe bağlı ön çerçeveyi takma

## Sistem kapağı

Sistem kapağı tüm sistem için güvenlik sunar ve ayrıca sisteminin içinde düzgün hava akışını korumaya yardımcı olur.

## Sistem Kapağını Çıkarma

### Önkoşullar

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Herhangi bir bağlı çevre birimi dahil sistemi kapatın.
- 3 Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.

### Adımlar

- 1 Düz başlı 1/4 inç veya 2 numara bir yıldız tornavida kullanarak mandal bırakma kilidini saat yönünün tersine kilit açılma konumuna doğru döndürün.
- 2 Sistem kapağı arkaya doğru kayana ve sistem kapağındaki tırnaklar sistemdeki kılavuz yuvalardan ayrılıncaya kadar mandalı kaldırın.
- 3 Kapağı her iki yanından tutun ve sistemden kaldırarak uzaklaştırın.



**Rakam 15. Sistem Kapağını Çıkarma**

## Sistem kapağını takma

### Önkosullar

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Tüm dahili kabloların doğru şekilde yerleştirilip bağlandığından ve sistemin içinde hiçbir araç ve fazlalık parça bırakılmadığından emin olun.

### Adımlar

- 1 Sistem kapağındaki tırnakları sistemdeki kılavuz yuvalarla hizalayın.
- 2 Sistem kapağı mandalına bastırın.  
Sistem kapağı öne doğru kayar, sistemin kapağının üzerindeki tırnaklar sistemdeki kılavuz yuvalara geçer ve sistem kapağı mandalı yerine kilitlenir.
- 3 Düz başlı 1/4 inç veya 2 numara bir yıldız tornavida kullanarak mandal bırakma kilidini saat yönünde kilitlenme konumuna doğru döndürün.



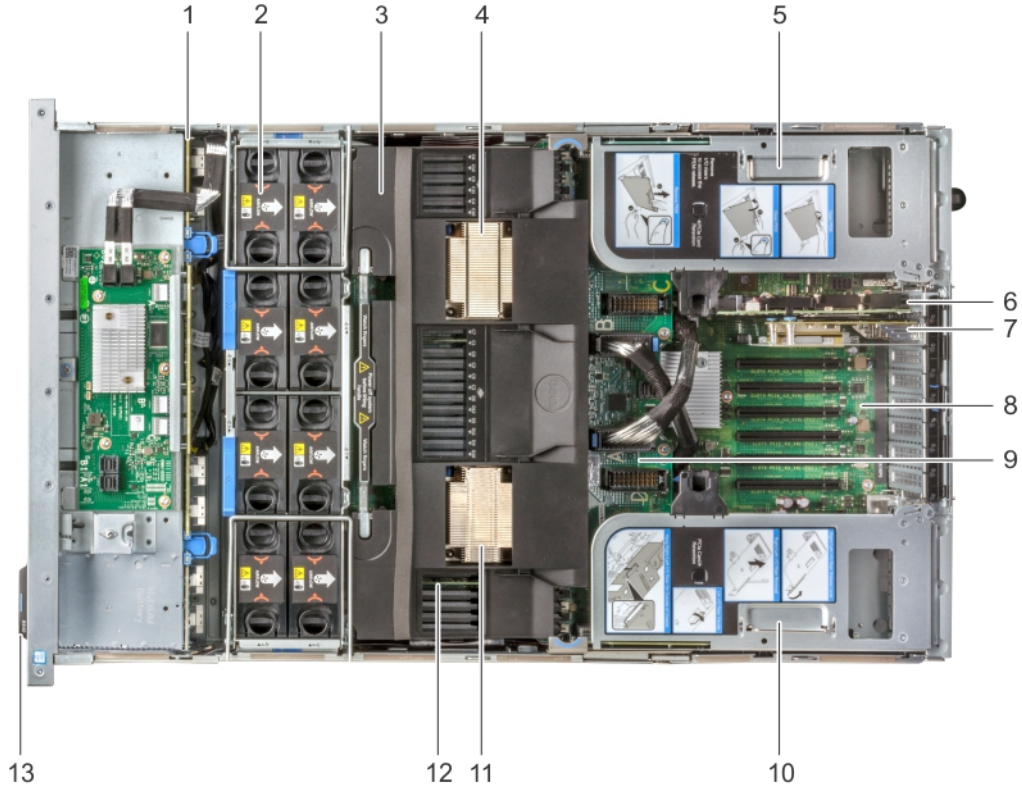
#### Rakam 16. Sistem kapağını takma

##### Sonraki Adımlar

- 1 Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistemi elektrik prizine bağlayın.
- 2 Takılı çevre birimleri de dahil sistemi açın.

## system içi

⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.



### Rakam 17. sistem içi — İşlemci genişletme modüllü (PEM) dört işlemcili sistem

- |    |                                                   |    |                                   |
|----|---------------------------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1  | genişletici kartıyla sabit sürücü/SSD arka paneli | 2  | soğutma fanı (8)                  |
| 3  | hava örtüsü                                       | 4  | ısı emici (CPU3)                  |
| 5  | sol genişletme kartı yükselticisi                 | 6  | depolama denetleyicisi kartı      |
| 7  | ağ ek kartı yükselticisi                          | 8  | sistem kartı                      |
| 9  | işlemci genişletme modülü (PEM)                   | 10 | sağ genişletme kartı yükselticisi |
| 11 | ısı emici (CPU4)                                  | 12 | bellek modülü (48)                |
| 13 | bilgi etiketi                                     |    |                                   |

## Hava örtüsü

Hava örtüsü tüm sistemde hava akımını yönlendirir. Hava örtüsü sistemin aşırı ısınmasını engeller ve sistemin içinde hava akımının düzgün kalmasını sağlamak için kullanılır.

## Hava örtüsünü çıkarma

### Önkoşullar

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

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

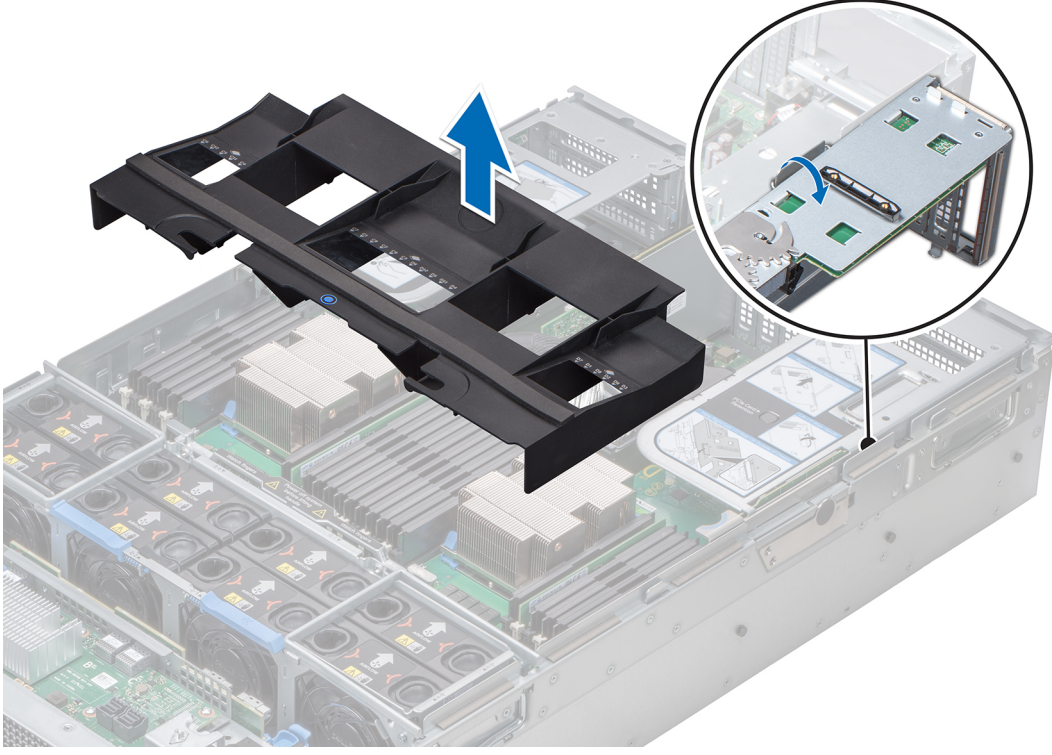
## Adım

Hava örtüsünü dört işlemcili bir sistemden çıkarmak için:

- Genişletme kartı yükselticilerini çıkarın. Bkz. [Genişletme kartı yükselticisini çıkarma](#).
- Genişletme kartı yükselticisini sistemin yan tarafına genişletme kartı yükselticisindeki G/Ç yükseltici kolunu kullanarak takın.

**⚠ DİKKAT:** Genişletme kartı yükselticisine takılan NVMe kartlarına bağlı PCIe kablolarının zarar görmesini önlemek için, yükselticiyi sisteme G/Ç yükseltici kolunu kullanarak taktığınızdan emin olun.

- Örtüyü her iki ucundan tutarak yukarı kaldırıp sistemden çıkarın.



**Rakam 18. Hava örtüsünü çıkarma - Dört işlemcili sistem**

## Sonraki adım

Hava örtüsünü takın.

# Hava örtüsünü takma

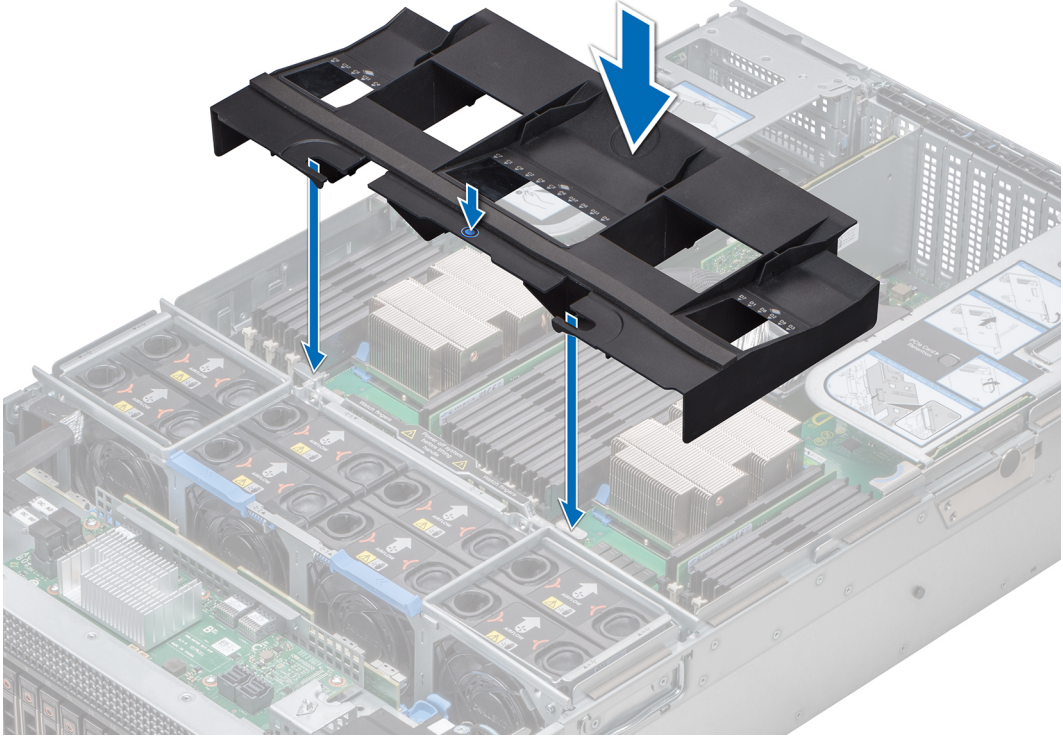
## Önkoşul

- [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

## Adım

Hava örtüsünü dört işlemcili bir sisteme takmak için:

- Hava örtüsündeki yuvaları işlemci genişletme modülü (PEM) kolundaki tırnaklarla hizalayın.
- Hava örtüsünü sıkıca oturana kadar sisteme doğru alçaltın.  
Sıkıca oturduğunda hava örtüsünde işaretli bellek yuvası numaraları PEM'deki bellek yuvalarıyla hizalanmalıdır.
- Hava örtüsünün sıkıca yerine oturduğundan emin olmak için mavi dokunma noktasına basın.
- Genişletme kartı yükselticisini sistemin yanındaki kancadan çıkarın.
- Genişletme kartı yükselticilerini takın. Bkz. [Genişletme kartı yükselticilerini takma](#).



Rakam 19. Hava örtüsünü takma — Dört işlemcili sistem

#### Sonraki adım

- 1 [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## Soğutma fanları

Soğutma fanları sistem çalışması tarafından üretilen ısıyı dağıtmak için sistem entegre edilmiştir. Bu fanlar işlemciler, genişletme kartları ve bellek modülleri için soğutma sağlar.

**NOT:** sistem sekiz adede kadar standart ya da yüksek performanslı çalışır durumda değiştirilebilir soğutma fanını destekler.

## Soğutma fanını çıkarma

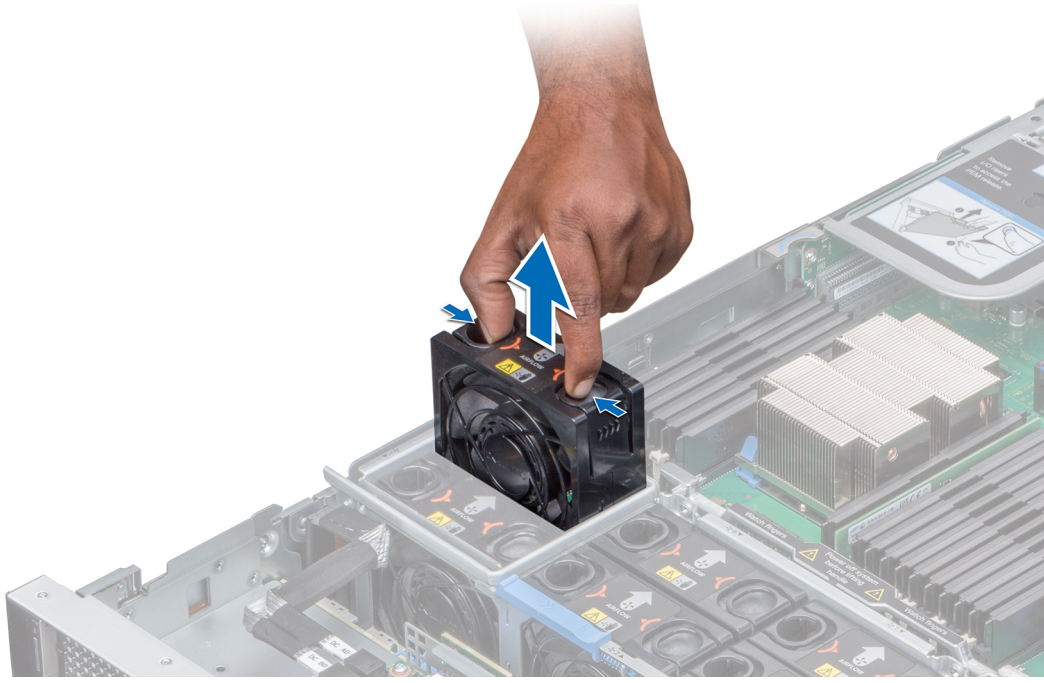
#### Önkosullar

**UYARI:** Fanı çıkarır veya takarken fan kasasının içine düşürmeyin; fan tepsisindeki konektörlerde hasara neden olabilirsiniz. Soğutma fanlarını çıkarır veya takarken çok dikkatli davranın.

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Sistem kapağını çıkarın.

#### Adım

Serbest bırakma tırnaklarına basın ve soğutma fanını kaldırarak fan kafesinden çıkarın.



## Rakam 20. Soğutma fanını çıkarma

### Sonraki adım

Varsa, soğutma fanını takın.

## Soğutma fanını takma

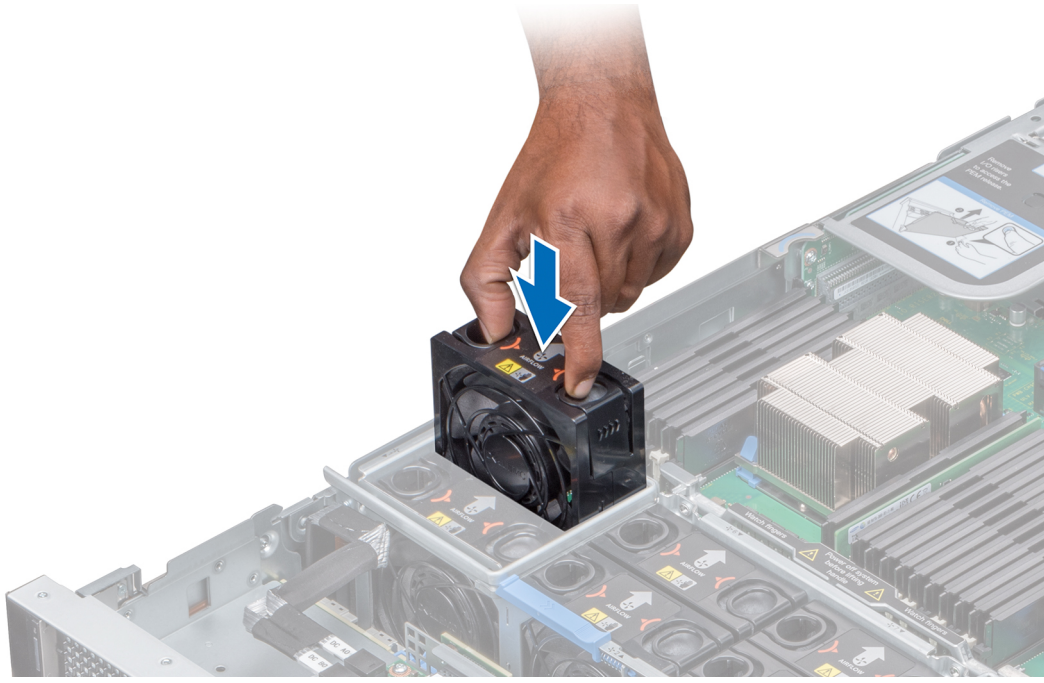
### Önkoşul

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

**⚠ UYARI: Fanı çıkarır veya takarken fan kasasının içine düşürmeyin; fan tepsisindeki konektörlerde hasara neden olabilirsiniz. Soğutma fanlarını çıkarır veya takarken çok dikkatli davranın.**

### Adımlar

- 1 Serbest bırakma tırnaklarından tutarak, soğutma fanını, üzerinde işaretli ok sistemin arkasına doğru bakacak şekilde fan kafesine takın.
- 2 Soğutma fanının üzerindeki konektörü fan tepsisindeki konektöre bağlamak için soğutma fanını aşağı indirin.



## Rakam 21. Soğutma fanını takma

### Sonraki adım

- 1 Sistem kapağını takın.

## Pervane kafesi

Aşağıdaki bölümlerde fan kafesini ve fan tepsisini çıkarma ve takma hakkında bilgiler bulunmaktadır.

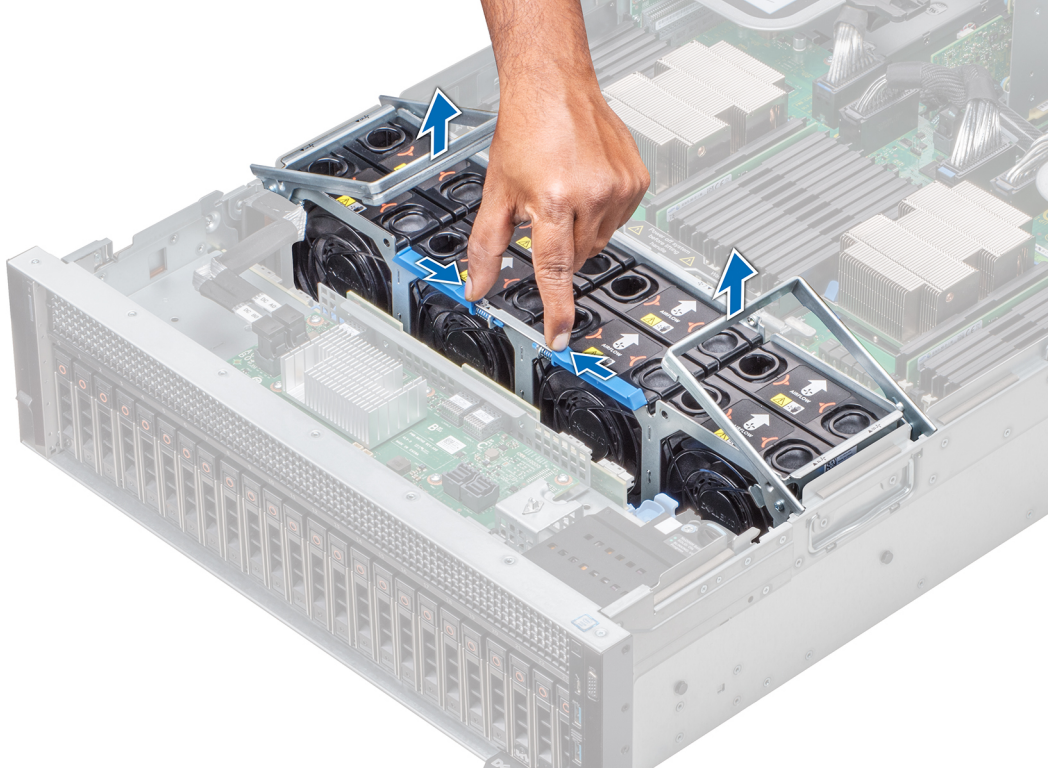
## Fan kafesini çıkarma

### Önkoşullar

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

### Adımlar

- 1 Fan kafesini yerine oturana kadar kilitlerde gösterilen ok yönünde kaydırın.
- 2 Kafesin sapını tutun ve kafesi kaydırarak fan tepsisinden çıkarın.



## Rakam 22. Fan kafesini çıkarma

### Sonraki adım

Varsa, fan kafesini takın.

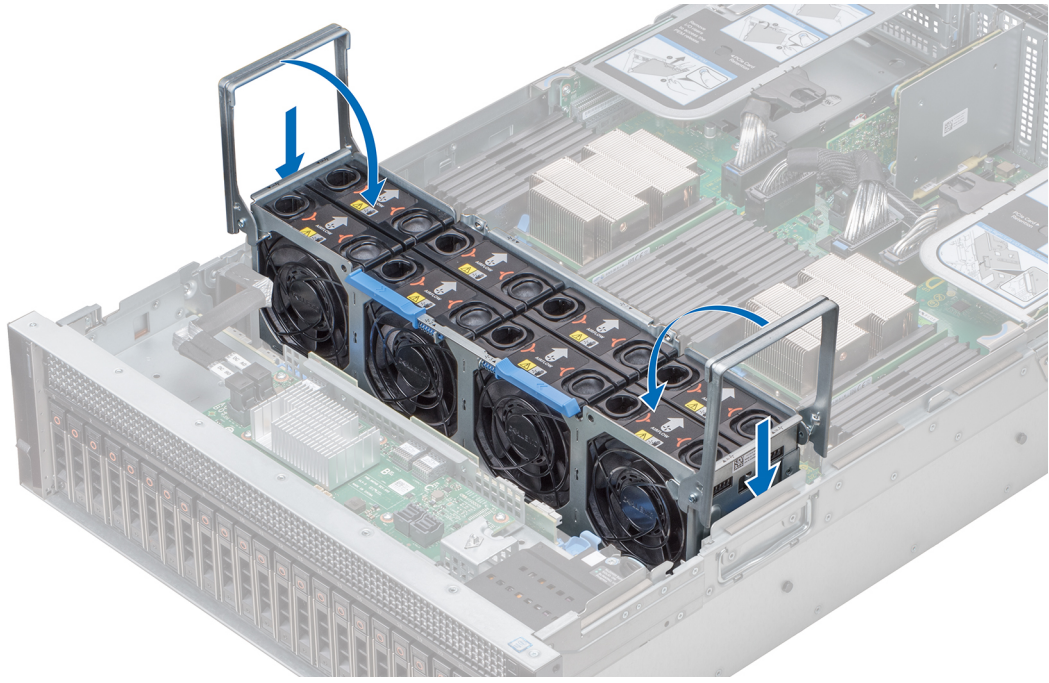
## Fan kafesini takma

### Önkoşul

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

### Adımlar

- 1 Saplarından tutarak kafesi fan tepsisine indirin.
- 2 Kafes kollarını yerlerine kilitlemeye kadar indirin.



### Rakam 23. Fan kafesini takma

#### Sonraki adım

- 1 [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

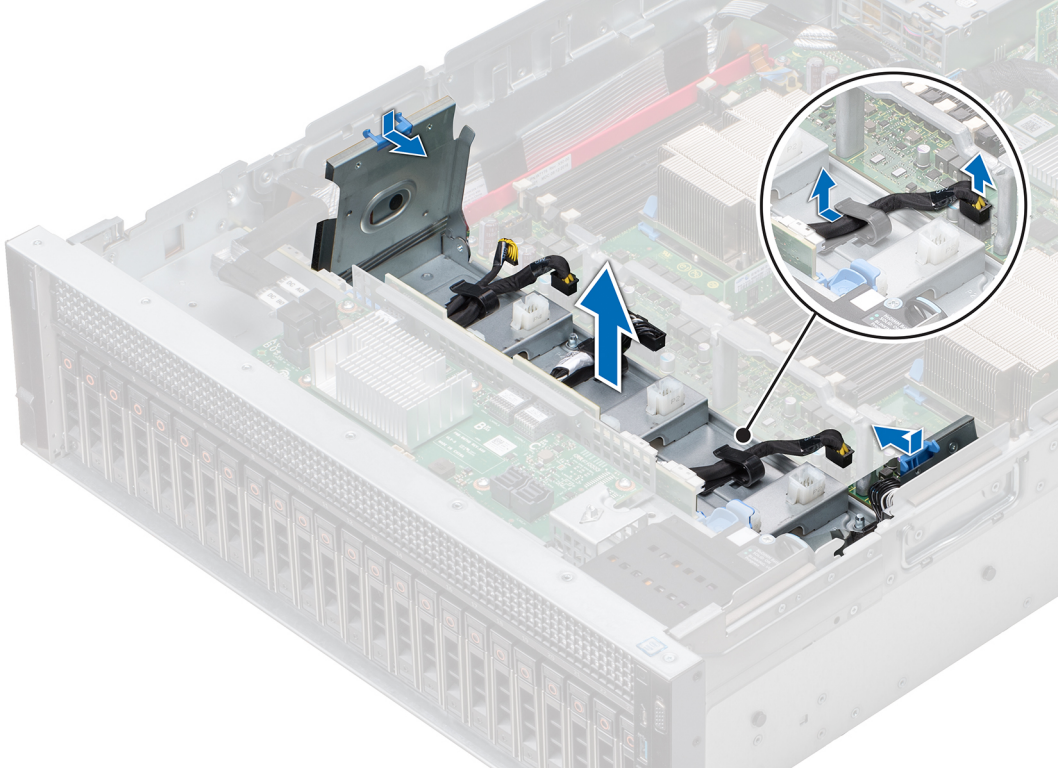
## Fan tepsisini çıkarma

#### Önkoşullar

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 3 [Hava örtüsünü](#) çıkarın.
- 4 [Fan kafesini](#) sökün.
- 5 Takılıysa, [genişletme kartı yükselticisini](#) çıkarın.
- 6 Varsa, PEM'yi dik bir konuma gelinceye kadar PEM'nin sapını kullanarak kaldırın.
- 7 Arka paneli ve fan güç kablosunu fan tepsisindeki kablo klipslerinden ayırın ve güç kablolarının sistem kartındaki konektörlerle bağlantısını kesin.

#### Adımlar

- 1 Tepsinin kilidini açmak için fan tepsisinin yanındaki mavi bırakma tırnaklarına bastırın.
- 2 Fan tepsisini tutarak fanı sistemden dışarı kaldırın.



#### Rakam 24. Fan tepsisini çıkarma

##### Sonraki adım

Varsa, fan tepsisini takın.

## Fan tepsisini takma

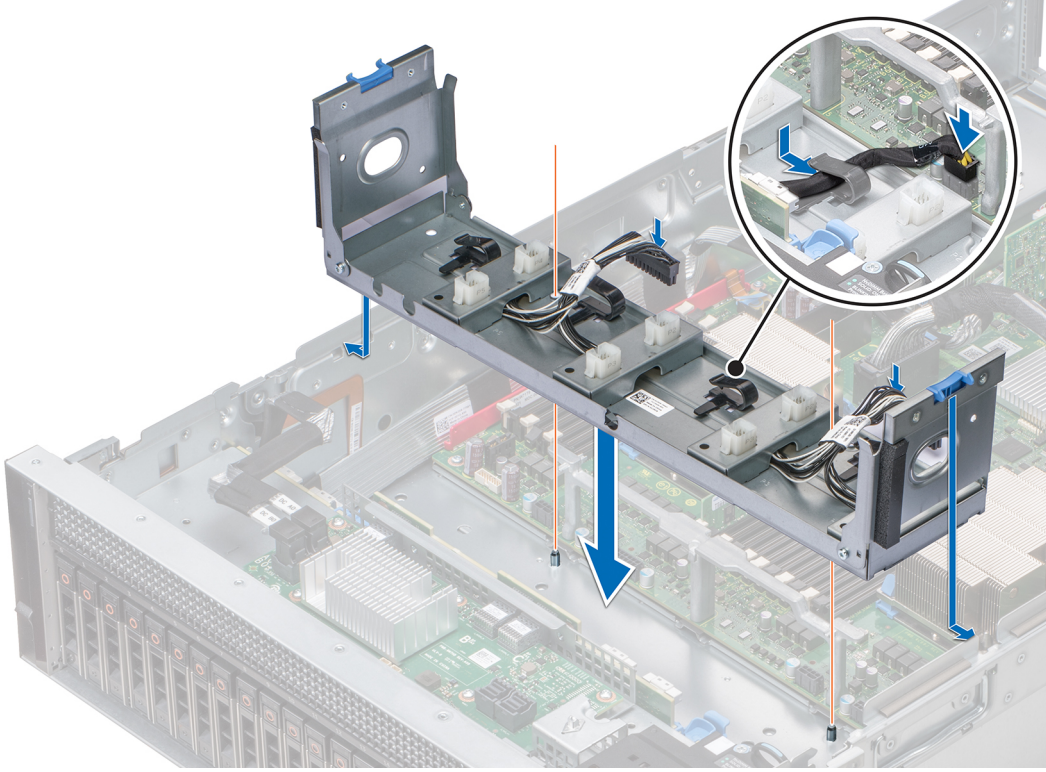
### Önkoşul

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

### Adımlar

- 1 Fan tepsisini tutarak, fan tepsisindeki yuvaları sistemdeki direklerle hizalayın.
- 2 Fan tepsisini, üzerindeki yuvalar sistemdeki direklere geçene kadar sistemin içine indirin.
- 3 Fan tepsisinin yanındaki mavi serbest bırakma tırnakları yerine oturana kadar tırnaklara sistemin yanına doğru basın.

**ⓘ NOT:** Kabloları sistem yan tarafına doğru şekilde yerleştirdiğinizden emin olun.



## Rakam 25. Fan tepsisini takma

### Sonraki Adımlar

- 1 Fan güç kablolarını ve akra panel kablolarını fan tepsisindeki kablo klipslerinden geçirerek döşeyin ve sistem kartındaki konektörlere bağlayın.
- 2 Varsa, PEM'yi PEM sapını kullanarak yerine oturana kadar indirin.
- 3 Çıkarılmışlarsa, genişletme kartı yükselticilerini takın.
- 4 [Fan kafesini](#) takın.
- 5 [Hava örtüsünü](#) takın.
- 6 [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## İzinsiz giriş önleme anahtarı

Kasa izinsiz giriş algılama anahtarı, sisteme her tür izinsiz girişi algılar ve sistem olay günlüğünde (SEL) bir günlük kaydı oluşturur. Bu anahtar, sisteminizin kapağı çıkarıldığında etkinleşir.

## İzinsiz giriş önleme anahtarını çıkarma

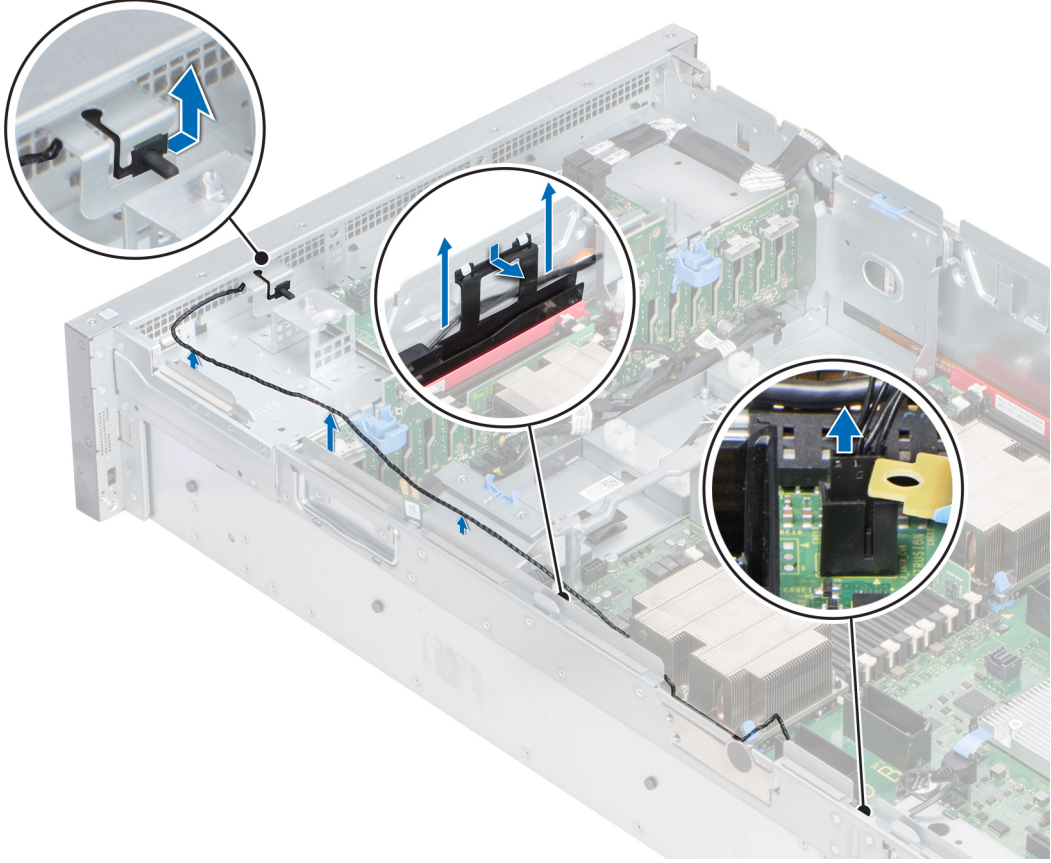
### Önkoşullar

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 3 [Fan kafesini](#) çıkarın.
- 4 [Hava örtüsünü](#) çıkarın.
- 5 Varsa [genişletme kartı yükselticisini](#) çıkarın.

- 6 Fan tepsinin mavi serbest bırakma tırnaklarına basıp tepsinin yanlarını aşağı indirin.
- 7 Sistem kartındaki izinsiz giriş önleme anahtarı konektörüne (INTRUSION) takılı kabloyu çıkarın.

#### Adımlar

- 1 Destekteki tırnaklar, sistemin yanındaki yuvalardan ayrılıncaya kadar kablo yönetim desteğine aşağıda doğru basın.
- 2 Kablo yönetim desteğini kaldırıp sistemden çıkarın.
- 3 İzinsiz giriş önleme anahtarı kablo konektöründeki tırnağa bastırıp sistem kartındaki izinsiz giriş önleme anahtarı konektörüne (INTRUSION) bağlı kabloyu çıkarın.
- 4 Sistemin sağ yanındaki kablo yönlendirme kancalarından geçen kabloları çıkarın.
- 5 İzinsiz giriş önleme anahtarını yuvasından kaydırarak çıkarın.



### Rakam 26. İzinsiz giriş önleme anahtarını çıkarma

#### Sonraki adım

İzinsiz girişi önleme anahtarını takın.

## İzinsiz giriş önleme anahtarı takma

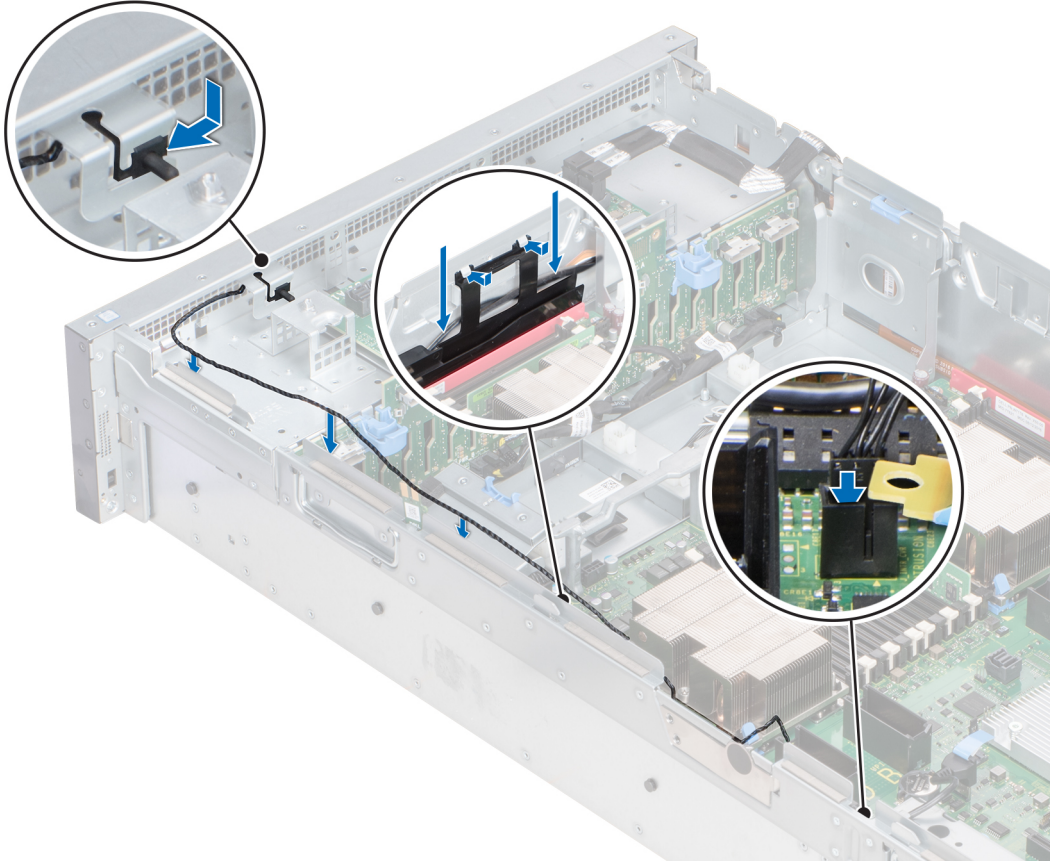
#### Önkoşul

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

#### Adımlar

- 1 İzinsiz giriş anahtarını izinsiz giriş anahtarı yuvasına doğru kaydırın.
- 2 Kabloları sistemin yanındaki kablo yönlendirme kancalarından geçirin.
- 3 Kablo yönetim desteğini sistemin içine indirin.

- 4 Desteğe basın ve destekteki tırnakları sistemin sağ yanındaki yuvalara geçirin.
- 5 Kabloyu sistem kartındaki konektöre (INTRUSION) takın.



### Rakam 27. İzinsiz giriş önleme anahtarı takma

#### Sonraki Adımlar

- 1 Fan tepsisinin yanlarını mavi bırakma tırnakları yerlerine oturuncaya kadar kaldırın.
- 2 Varsa genişletme kartı yükselticilerini takın.
- 3 Hava örtüsünü takın.
- 4 Fan kafesini takın.
- 5 Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## Sürücüler

Sürücüler sürücü yuvalarına takılan çalışırken değiştirilebilir sürücü taşıyıcılarla verilir.

**⚠ DİKKAT:** Sistem çalışırken bir sürücüyü takmadan veya çıkarmadan önce, ana makine bağdaştırıcılarının doğru şekilde yapılandırıldıklarından emin olmak için depolama denetleyici kartı dokümanına bakın.

**⚠ DİKKAT:** Sürücü biçimlendirilirken sistemi kapatmayın veya yeniden başlatmayın. Aksi takdirde sürücüde arıza oluşabilir.

Sürücüyü biçimlendirirken, biçimlendirmenin tamamlanabilmesi için yeterli bir süre bekleyin. Yüksek kapasiteli sürücülerin biçimlendirmesinin birkaç saat sürebileceğini unutmayın.

Bu bölüm, sabit sürücü kapağının, çalışırken değiştirilebilir sabit sürücünün çıkarılıp takılması ve sabit sürücünün sabit sürücü taşıyıcısından çıkarılması veya taşıyıcıya takılması hakkında bilgi içerir.

## Sürücüyü kapağı çıkarma

### Önkoşullar

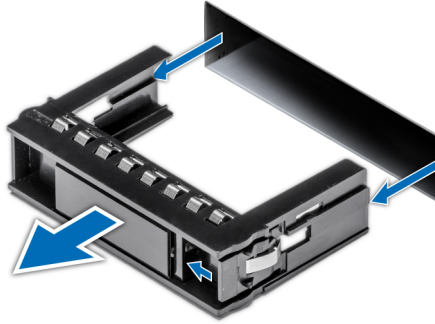
- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.

△ | **DİKKAT:** Sistemin düzgün şekilde soğutulmasını sağlamak için tüm boş sürücü yuvalarına sürücü kapakları takılmalıdır.

△ | **DİKKAT:** XC Serisi Cihaz ve XC Core Sistemin önceki nesil sürücü kapaklarını karıştırmak desteklenmez.

### Adım

Serbest bırakma düğmesine basın ve sürücü kapağını sürücü yuvasından dışarı doğru kaydırın.



### Rakam 28. Sürücüyü kapağı çıkarma

### Sonraki Adımlar

- 1 [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 2 Bir sürücü veya sürücü kapağı takın.

## Boş sürücü takma

Takma prosedürü, 2,5 inç ve 3,5 inç sürücü kapakları için aynıdır.

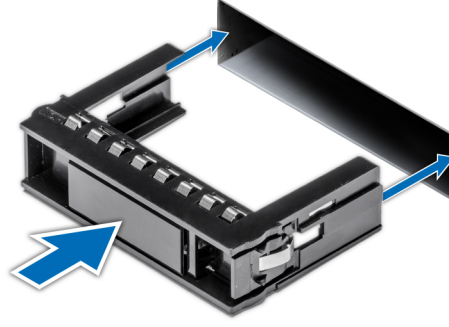
### Önkoşul

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

△ | **DİKKAT:** XC Serisi Cihaz ve XC Core Sistemin önceki nesil sürücü kapaklarını karıştırmak desteklenmez.

### Bu görev ile ilgili

Sürücü kapağını sürücü yuvasına takın ve kapağı serbest bırakma düğmesi yerine oturana kadar itin.



## Rakam 29. Boş sürücü takma

### Sonraki adım

Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.

## Sürücü taşıyıcısı çıkarma

### Önkosullar

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Varsa, ön çerçeveyi çıkarın.
- 3 Yönetim yazılımını kullanarak sürücüyü sökmeye hazırlayın.

Sürücü çevrimiçiye sürücü kapalıyken yeşil etkinlik veya arıza göstergesi yanıp söner. Sürücü, göstergeleri kapandığında çıkarılmaya hazırdır. Daha fazla bilgi için, depolama denetleyicisi belgelerine bakın.

**⚠ DİKKAT:** Sistem çalışırken sürücü takıp çıkarmadan önce, ana makine bağdaştırıcısının sürücü takma ve çıkarma işlemini desteklemek için doğru şekilde yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyici kartı dokümanlarına bakın.

**⚠ DİKKAT:** XC Serisi Cihaz ve XC Core Sistemin önceki nesil sürücülerini karıştırmak desteklenmez.

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

### Adımlar

- 1 Sürücü taşıyıcı serbest bırakma kolunu açmak için serbest bırakma düğmesine basın.
- 2 Sürücü taşıyıcısını sapından tutarak sürücü yuvasından çıkarın.



### Rakam 30. Sürücü taşıyıcısı çıkarma

#### Sonraki Adımlar

- 1 [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 2 Bir sürücü taşıyıcı takın.
- 3 Sürücüyü hemen değiştirmeyecekseniz, düzgün sistem soğutmasını korumak için boş sürücü yuvasına bir sürücü kapağını yerleştirin.

## Sürücü taşıyıcısını takma

#### Önkoşullar

- ⚠ **DİKKAT:** Sistem çalışırken sürücü takıp çıkarmadan önce, ana makine bağdaştırıcısının sürücü takma ve çıkarma işlemini desteklemek için doğru şekilde yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyici kartı dokümanlarına bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** XC Serisi Cihaz ve XC Core Sistemin önceki nesil sürücülerini karıştırmak desteklenmez.
- ⚠ **DİKKAT:** SAS ve SATA sürücülerin aynı RAID biriminde birleştirilmesi desteklenmez.
- ⚠ **DİKKAT:** Sürücü takarken, bitişindeki sürücülerin tam olarak takılı olduğundan emin olun. Sürücü taşıyıcısı takılırken kolunun yanındaki kısmen takılı olan taşıyıcıya sabitlenmeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcının koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.
- ⚠ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Çalışır durumda değiştirilebilen bir sürücü takılı ve sistem açık durumdayken, sürücü otomatik olarak yeniden oluşturmaya başlar. Yedek sürücünün boş olduğundan veya üstüne yazılmasında sakınca olmayan bilgiler içerdiğinden emin olun. Yedek sürücüde bulunan bütün bilgiler sürücü takıldıktan sonra hemen silinir.

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Varsa, sürücü kapağını çıkarın.

#### Adımlar

- 1 Serbest bırakma kolunu açmak için sürücü taşıyıcısının önündeki serbest bırakma düğmesine basın.
- 2 Sürücü taşıyıcısını, sürücü arka panele temas edene kadar iterek sürücü yuvasına yerleştirin.
- 3 Sürücüyü yerine oturtmak için sürücü taşıyıcısı serbest bırakma kolunu kapatın.



### Rakam 31. Sürücü taşıyıcısını takma

#### Sonraki adım

Varsa, ön çerçeveyi takın.

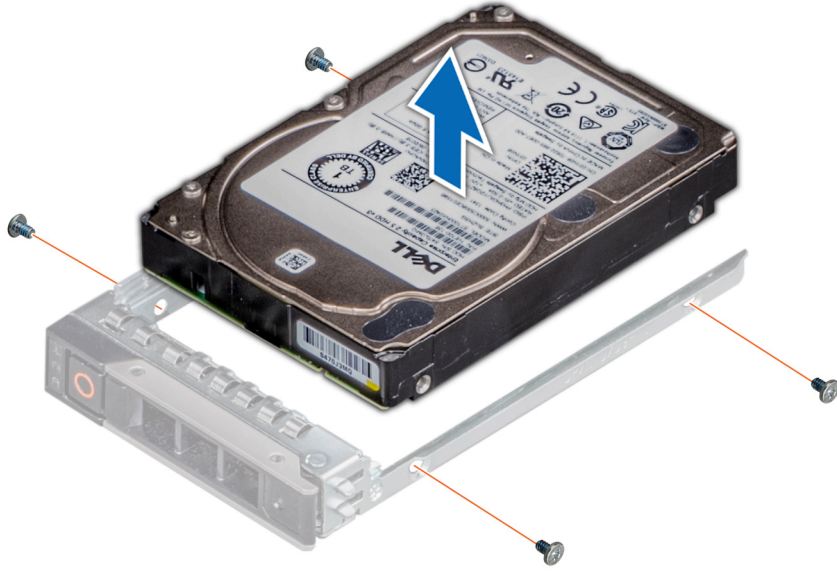
## Sürücüyü sürücü taşıyıcısından çıkarma

#### Önkoşul

**⚠ DİKKAT:** XC Serisi Cihaz ve XC Core Sistemin önceki nesil sürücülerini karıştırmak desteklenmez.

#### Adımlar

- 1 Yıldız tornavida (1 numara) kullanarak sürücü taşıyıcısındaki kaydırma raylarının vidalarını sökün.
- 2 Sürücüyü kaldırarak sürücü taşıyıcısından çıkarın.



### Rakam 32. Sürücüyü sürücü taşıyıcısından çıkarma

#### Sonraki adım

Varsa, sürücüyü sürücü taşıyıcısına takın.

## Sürücü taşıyıcısına sürücü takma

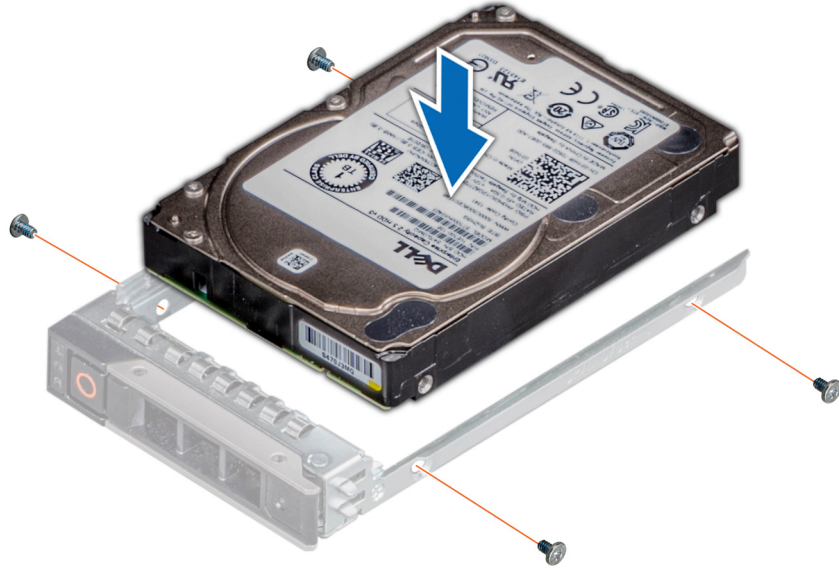
#### Önkosullar

**⚠ DİKKAT:** XC Serisi Cihaz ve XC Core Sistemin önceki nesil sürücü taşıyıcılarını karıştırmak desteklenmez.

**ⓘ NOT:** Sürücü taşıyıcısına sürücü takarken, vidalarının torkunun 4 in-lbs olduğundan emin olun.

#### Adımlar

- 1 Diskin konektör ucu taşıyıcının arkasına bakacak şekilde sürücüyü sürücü taşıyıcısına takın.
- 2 Sürücüdeki vida deliklerini sürücü kafesindeki deliklerle aynı hizaya getirin.  
Doğru biçimde hizalandığında, sürücünün arka tarafı sürücü taşıyıcısının arkasıyla aynı noktaya gelmelidir.
- 3 Yıldız tornavida kullanarak (1 numara) sürücüyü vidalarla sürücü taşıyıcısına sabitleyin.



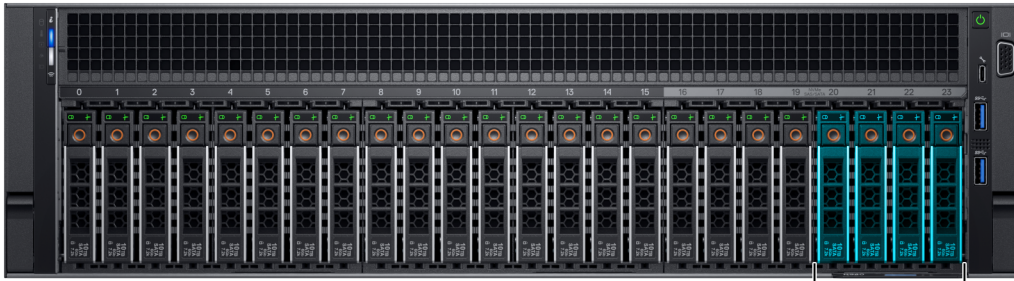
Rakam 33. Sürücü taşıyıcısına sürücü takma

## Sabit sürücü arka paneli

❗ **NOT: NVMe sürücü yuvaları 20, 21, 22, ve 23'tür.**

Sürücü yuvası numaralandırması, kasa için 0'a bağlıdır. Tüm NVMe sürücüleri son yuvalara takılmıştır. Maksimum dört adet NVMe sürücü desteklenir.

Sisteminiz 2,5 inç (x24) SAS/SATA arka panelini destekler.



NVMe drives

### Rakam 34. XC940-24

XC940-24 için ayarlar burada listelenmiştir:

**Tablo 37. XC940-24 ayarları**

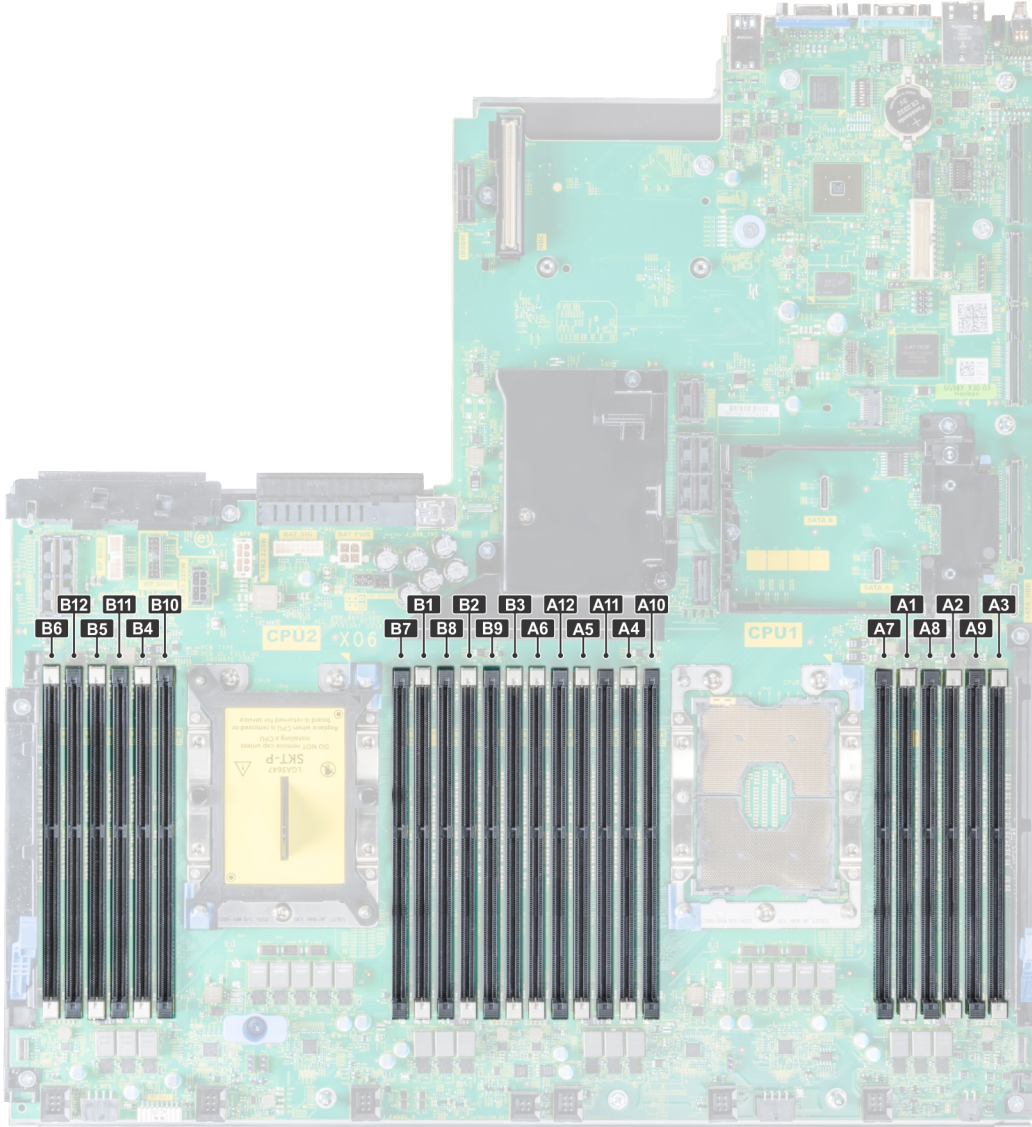
İsim	Durum	Yuva Numarası	Boyut	Güvenlik Durumu	Veri Yolu Protokolü	Ortam Türü
Yuva 20 Bölme 1'de PCIe SSD	Hazır	20	1490,42 GB	Uygun değil	PCIe	SSD
Yuva 21 Bölme 1'de PCIe SSD	Hazır	21	1490,42 GB	Uygun değil	PCIe	SSD
Yuva 22 Bölme 1'de PCIe SSD	Hazır	22	1490,42 GB	Uygun değil	PCIe	SSD
Yuva 23 Bölme 1'de PCIe SSD	Hazır	23	1490,42 GB	Uygun değil	PCIe	SSD

## Sistem belleği

### Sistem belleği yönergeleri

Sistem; DDR4 Kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler), Yükü Azaltılmış DIMM'leri (LRDIMM'ler) ve Kalıcı DIMM'leri (NVDIMM-N'ler) destekler. Sistem belleği işlemci tarafından yürütülen yönergeleri saklar.

Sistem, işlemci başına bir set olmak üzere 12 soketlik iki sete ayrılmış 24 bellek soketini içermektedir. Her bir 12 soketlik set altı kanal olarak organize edilmiştir. Her bir işlemciye altı bellek kanalı ayrılmıştır. Her bir kanalda ilk soketin serbest bırakma tırnakları beyaz ve ikincisi siyah işaretlidir.



### Rakam 35. Bellek soket konumları

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

**Tablo 38. Bellek kanalları**

İşlemci	Kanal 0	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4	Kanal 5
İşlemci 1	Yuva A1 ve A7	Yuva A2 ve A8	Yuva A3 ve A9	Yuva A4 ve A10	Yuva A5 ve A11	Yuva A6 ve A12
İşlemci 2	Yuva B1 ve B7	Yuva B2 ve B8	Yuva B3 ve B9	Yuva B4 ve B10	Yuva B5 ve B11	Yuva B6 ve B12

## Genel bellek modülü montaj yönergeleri

Sistem performansınızın en iyi seviyede olmasını sağlamak için, sistem belleğinizi yapılandırırken aşağıdaki genel yönergeleri uygulayın. Sisteminizin bellek yapılandırmaları bu yönergelere uymazsa sisteminiz önyüklenmeyebilir, bellek yapılandırması sırasında yanıt vermeyi bırakabilir veya daha az bellekle çalışabilir.

Bellek veriyolu çalışma frekansı, aşağıdaki etkenlere bağlı olarak 2666 MT/s, 2400 MT/s veya 2133 MT/s olabilir:

- Seçilen istem profili (örneğin, Performans için İyileştirilmiş veya Özel [yüksek veya düşük hızla çalıştırılabilir])
- İşlemcilerin maksimum desteklenen DIMM hızı
- Maksimum desteklenen DIMM hızı

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

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

- Tüm DIMM'ler DDR4 olmalıdır.
- RDIMM'ler ve LRDIMM'ler karıştırılmamalıdır.
- NVDIMM'ler ve LRDIMM'ler karıştırılmamalıdır.
- NVDIMM'ler ve RDIMM'ler karıştırılabilir.
- DDP (Dual Die Package) LRDIMM'ler olan 64 GB LRDIMM'ler, TSV (Through Silicon Via/3DS) LRDIMM'ler olan 128 GB LRDIMM'lerle karıştırılmamalıdır.
- x4 ve x8 DRAM tabanlı bellek modülleri karıştırılabilir.
- Aşama sayısına bakılmaksızın kanal başına en fazla iki adet RDIMM yerleştirilebilir.
- Aşama sayısına bakılmaksızın kanal başına en fazla iki adet LRDIMM yerleştirilebilir.
- Aşama sayısına bakılmaksızın bir kanala en fazla iki farklı aşamalı DIMM yerleştirilebilir.
- Farklı hızlardaki bellek modülleri takılırsa, bunlar en düşük hızlı bellek modülünün hızında çalışır.
- Bellek modülü soketlerini yalnızca bir işlemci takılıken yerleştirin.
  - Tek işlemcili sistemlerde A1 ila A12 soketleri kullanılabilir.
  - Çift işlemcili sistemlerde A1 ila A12 soketleri ve B1 ila B12 soketleri kullanılabilir.
  - Dört işlemcili sistemlerde A1 ila A12, B1 ila B12, C1 ila C12 soketleri ve D1 ila D12 soketleri kullanılabilir.
  - Tek işlemcili sistemlerde A1 ila A12 soketleri kullanılabilir.
  - Çift işlemcili sistemlerde A1 ila A12 soketleri ve B1 ila B12 soketleri kullanılabilir.
- Tüm soketlere önce beyaz ve sonra siyah serbest bırakma tırnaklarını yerleştirin.
- Farklı kapasitedeki bellek modülleri karışık kullanırken, soketlere ilk olarak en yüksek kapasiteli bellek modüllerini yerleştirin. Örneğin, 7 GB ve 16 GB bellek modüllerini karıştırmak isterseniz, 16 GB bellek modüllerini beyaz serbest bırakma tırnaklı soketlere ve 8 GB bellek modüllerini siyah serbest bırakma tırnaklı soketlere yerleştirin.
- Farklı kapasitedeki bellek modülleri, diğer bellek doldurma kurallarının takip edilmesi koşuluyla karıştırılabilir. Örneğin, 8 GB ve 16 GB bellek modülleri karıştırılabilir.
- Çift işlemci yapılandırmasında, tüm işlemcilerin bellek yapılandırması aynı olmalıdır. Örneğin, A1 soketini işlemci 1 için yerleştirirseniz, ardından B1 soketini işlemci 2 için yerleştirin ve böyle devam edin.
- Bir sistemde ikiden fazla bellek modülü kapasitesini karıştırmak desteklenmez.
- Dengesiz bellek yapılandırmaları performansta düşüğe yol açar. Bu nedenle en iyi performans için her zaman bellek kanallarını aynı DIMM'lerle aynı şekilde yerleştirin.
- Performansı maksimuma çıkarmak için bir kerede, işlemci başına altı adet birbiriyle aynı bellek modülü (kanal başına bir DIMM) yerleştirin.

İşlemci başına 4 ve 8 DIMM ile Performans için İyileştirilmiş mod için DIMM yerleştirme güncellemesi.

- DIMM miktarı 4 olduğunda yerleştirme 1, 2, 4, 5 yuvalardır.
- DIMM miktarı 8 olduğunda yerleştirme 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11 yuvalardır.

## Moda Özel Yönergeler

İzin verilen yapılandırmalar, Sistem BIOS'unda seçilen bellek moduna bağlıdır.

**Tablo 39. Bellek işletim modları**

<b>Memory Operating Mode (Bellek İşletim Modu)</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Optimize Edici Modu</b>	<b>Optimize Edici Modu</b> etkin olduğunda, DRAM denetleyicileri 64 bit modda bağımsız olarak çalışır ve optimize edilmiş bellek performansı sağlar.
<b>Yansıtma Modu</b>	<b>Yansıtma Modu</b> etkin olduğunda, sistem bellekteki verilerin iki özdeş kopyasını saklar ve toplam kullanılabilir sistem belleği, toplam takılı fiziksel belleğin yarısı kadardır. Takılı belleğin yarısı, etkin bellek modüllerini yansıtmak için kullanılır. Bu özellik maksimum güvenilirlik sağlar ve sistemin yıkıcı bellek arızası durumunda bile yansıtılan kopyaya geçiş yaparak çalışmaya devam etmesini sağlar. Yansıtma Modu'nu etkinleştirmek için yükleme yönergeleri, bellek modüllerinin boyut, hız ve teknoloji açısından aynı olmasını gerektirir ve bunlar işlemci başına 6 set şeklinde yerleştirilmelidir.
<b>Tek Aşamalı Yedekleme Modu</b>	<b>Tek Aşamalı Yedekleme Modu</b> , kanal başına bir aşamayı yedekleme olarak paylaşır. İşletim sistemi çalışırken bir aşamada veya kanalda düzeltilebilir aşırı hata oluşması durumunda, hataların düzeltilemeyen bir arıza yol açmasını önlemek için bunlar bir yedekleme alanına taşınır. Her kanalda iki veya daha fazla aşamanın yerleştirilmesini gerektirir.
<b>Çok Aşamalı Yedekleme Modu</b>	<b>Çok Aşamalı Yedekleme Modu</b> , kanal başına iki aşamayı yedekleme olarak paylaşır. İşletim sistemi çalışırken bir aşamada veya kanalda düzeltilebilir aşırı hata oluşması durumunda, hataların düzeltilemeyen bir arıza yol açmasını önlemek için bunlar bir yedekleme alanına taşınır. Her kanalda üç veya daha fazla aşamanın yerleştirilmesini gerektirir.  Tek aşamalı bellek yedekleme etkinleştirildiğinde, işletim sistemi tarafından kullanılacak olan sistem belleği, her kanal için bir sıra azalır.  Örneğin, 24x 16 GB çift aşamalı bellek modülüne sahip çift işlemcili bir yapılandırmada, kullanılabilir sistem belleği şudur: 3/4 (aşama/kanal) x 24 (bellek modülü) x 16 GB = 288 GB; 24 (bellek modülü) x 16 GB = 384 GB değildir.  Çok aşamalı yedeklemede, çarpan 1/2 (aşama/kanal) olarak değişir.
	<b>NOT: Bellek yedeklemeyi kullanmak için bu özellik Sistem Kurulumu'nun BIOS menüsünde etkinleştirilmiş olmalıdır.</b>
	<b>NOT: Bellek yedekleme çok bitli düzeltilemez bir hataya karşı koruma sunmaz.</b>
<b>Dell Arıza Dayanıklılığı Modu</b>	<b>Dell Arıza Dayanıklılığı Modu</b> etkinleştirildiğinde, BIOS arızaya dayanıklı bir bellek alanı oluşturur. Bu mod, kritik uygulamaları yükleme özelliğini destekleyen veya işletim sistemi kernel'in sistem kullanılabilirliğini en üst düzeye çıkarmasını sağlayan bir işletim sistemi tarafından kullanılabilir.

## Optimize Edici Modu

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

- Çift işlemci: Yuvaları işlemci 1 ile başlayarak hepsini bir kez deneme sırasında doldurun.

① **NOT: İşlemci 1 ve işlemci 2 yerleştirmesi eşleşmelidir.**

- Dört işlemci: Yuvaları işlemci 1 ile başlayarak hepsini bir kez deneme sırasında doldurun.

① **NOT: İşlemci 1, işlemci 2, işlemci 3 ve işlemci 4 yerleştirmesi eşleşmelidir.**

Tablo 40. Bellek yerleştirme kuralları

İşlemci	Configuration (Yapılandırma)	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
Tek işlemci	Optimize edici (Bağımsız kanal) yerleştirme sırası	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	<ul style="list-style-type: none"><li>DIMM'ler belirtilen sırada yerleştirilmelidir.</li><li>Tek sayılı DIMM yerleştirmesine izin verilmez</li></ul> <p>① <b>NOT: Tek sayılı DIMM'ler dengesiz bellek yapılandırmalarına yol açar ve bunun sonucunda performansta düşüş yaşanır. En iyi performans için tüm bellek kanallarının aynı DIMM'lerle aynı şekilde yerleştirilmesi önerilir.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Optimize edici yerleştirme sırası, tek işlemci için 4 ve 8 DIMM kurulumları için geleneksel değildir.<ul style="list-style-type: none"><li>4 DIMM için: A1, A2, A4, A5</li><li>8 DIMM için: A1, A2, A4, A5, A7, A8, A10, A11</li></ul></li></ul>
	Yansıtma yerleştirme sırası	{1, 2, 3, 4, 5, 6} {7, 8, 9, 10, 11, 12}	Yansıtma, işlemci başına 6 veya 12 DIMM ile desteklenir.
	Tek aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	<ul style="list-style-type: none"><li>DIMM'ler belirtilen sırada yerleştirilmelidir.</li><li>Kanal başına iki veya daha fazla aşama gerektirir.</li></ul>
	Çok aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	<ul style="list-style-type: none"><li>DIMM'ler belirtilen sırada yerleştirilmelidir.</li><li>Kanal başına üç veya daha fazla aşama gerektirir.</li></ul>
	Hataya dayanıklı yerleştirme sırası	{1, 2, 3, 4, 5, 6} {7, 8, 9, 10, 11, 12}	İşlemci başına 6 veya 12 DIMM ile desteklenir.
Çift işlemci (İşlemci1 ile başlayarak, işlemci1 ve işlemci 2 yerleştirmesi eşleşmelidir.)	Optimize edilmiş (Bağımsız kanal) yerleştirme sırası	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3}, A{4}, B{4}, A{5}, B{5}, A{6}, B{6}	İşlemci başına tek sayılı DIMM yerleştirmesine izin verilmez. <p>① <b>NOT: Tek sayılı DIMM'ler dengesiz bellek yapılandırmalarına yol açar ve bunun sonucunda performansta düşüş yaşanır. En iyi performans için tüm bellek kanallarının aynı DIMM'lerle aynı şekilde yerleştirilmesi önerilir.</b></p> <p>Optimize edici yerleştirme sırası, çift işlemci için 8 ve 16 DIMM kurulumları için geleneksel değildir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>8 DIMM için: A1, A2, A4, A5, B1, B2, B4, B5</li></ul>

İşlemci	Configuration (Yapılandırma)	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
			<ul style="list-style-type: none"> <li>16 DIMM için: A1, A2, A4, A5, A7, A8, A10, A11 B1, B2, B4, B5, B7, B8, B10, B11</li> </ul>
	Yansıtma yerleştirme sırası	A{1, 2, 3, 4, 5, 6}, B{1, 2, 3, 4, 5, 6}, A{7, 8, 9, 10, 11, 12}, B{7, 8, 9, 10, 11, 12}	Yansıtma, işlemci başına 6 veya 12 DIMM ile desteklenir.
	Tek aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3}, A{4}, B{4}, A{5}, B{5}, A{6}, B{6}	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIMM'ler belirtilen sırada yerleştirilmelidir.</li> <li>Kanal başına iki veya daha fazla aşama gerektirir.</li> </ul>
	Çok aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3}, A{4}, B{4}, A{5}, B{5}, A{6}, B{6}	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIMM'ler belirtilen sırada yerleştirilmelidir.</li> <li>Kanal başına üç veya daha fazla aşama gerektirir.</li> </ul>
	Hataya dayanıklı yerleştirme sırası	A{1, 2, 3, 4, 5, 6}, B{1, 2, 3, 4, 5, 6}, A{7, 8, 9, 10, 11, 12}, B{7, 8, 9, 10, 11, 12}	İşlemci başına 6 veya 12 DIMM ile desteklenir.
Dört işlemci (İşlemci 1 ile başlayarak ve işlemci 1, işlemci 2, işlemci 3 ve işlemci 4 yerleştirilmesi eşleşmelidir.)	Optimize edilmiş yerleştirme sırası (Bağımsız kanal)	A{1}, B{1}, C{1}, D{1}, A{2}, B{2}, C{2}, D{2}, A{3}, B{3}, C{3}, D{3}, A{4}, B{4}, C{4}, D{4}	<p>İşlemci başına tek sayılı DIMM yerleştirmesine izin verilmez.</p> <p><b>NOT: Tek sayılı DIMM'ler dengesiz bellek yapılandırmalarına yol açar ve bunun sonucunda performansta düşüş yaşanır. En iyi performans için tüm bellek kanallarının aynı DIMM'lerle aynı şekilde yerleştirilmesi önerilir.</b></p> <p>Optimize edici yerleştirme sırası, çift işlemci için 16 ve 32 DIMM kurulumları için geleneksel değildir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>16 DIMM için: A1, A2, A4, A5, B1, B2, B4, B5, C1, C2, C4, C5, D1, D2, D4, D5</li> <li>32 DIMM için: A1, A2, A4, A5, A7, A8, A10, A11, B1, B2, B4, B5, B7, B8, B10, B11 C1, C2, C4, C5, C7, C8, C10, C11 D1, D2, D4, D5, D7, D8, D10, D11</li> </ul>

İşlemci	Configuration (Yapılandırma)	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
	Yansıtma yerleştirme sırası	A{1, 2, 3, 4, 5, 6}, B{1, 2, 3, 4, 5, 6}, C{1, 2, 3, 4, 5, 6}, D{1, 2, 3, 4, 5, 6} A{7, 8, 9, 10, 11, 12}, B{7, 8, 9, 10, 11, 12}, C{7, 8, 9, 10, 11, 12}, D{7, 8, 9, 10, 11, 12}	Yansıtma, işlemci başına 6 veya 12 DIMM yuvası ile desteklenir.
	Tek aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	A{1}, B{1}, C{1}, D{1}, A{2}, B{2}, C{2}, D{2}, A{3}, B{3}, C{3}, D{3}, A{4}, B{4}, C{4}, D{4}	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIMM'ler belirtilen sırada yerleştirilmelidir.</li> <li>Kanal başına iki veya daha fazla aşama gerektirir.</li> </ul>
	Çok aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	A{1}, B{1}, C{1}, D{1}, A{2}, B{2}, C{2}, D{2}, A{3}, B{3}, C{3}, D{3}, A{4}, B{4}, C{4}, D{4}	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIMM'ler belirtilen sırada yerleştirilmelidir.</li> <li>Kanal başına üç veya daha fazla aşama gerektirir.</li> </ul>
	Hataya dayanıklı yerleştirme sırası	A{1, 2, 3, 4, 5, 6}, B{1, 2, 3, 4, 5, 6}, C{1, 2, 3, 4, 5, 6}, D{1, 2, 3, 4, 5, 6} A{7, 8, 9, 10, 11, 12}, B{7, 8, 9, 10, 11, 12}, C{7, 8, 9, 10, 11, 12}, D{7, 8, 9, 10, 11, 12}	İşlemci başına 6 veya 12 DIMM yuvası ile desteklenir.

## Bellek modülünü çıkarma

DIMM modülü çıkarmak için aşağıdaki yordamı izleyin:

### Önkoşullar

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 3 Varsa, soğutma örtüsünü çıkarın.

**⚠ UYARI:** Sistemi kapattıktan sonra bellek modüllerinin soğumasını bekleyin. Bellek modüllerini kartın kenarlarından taşıyın ve bellek modülünün bileşenlerine veya metal kontaklarına dokunmayın.

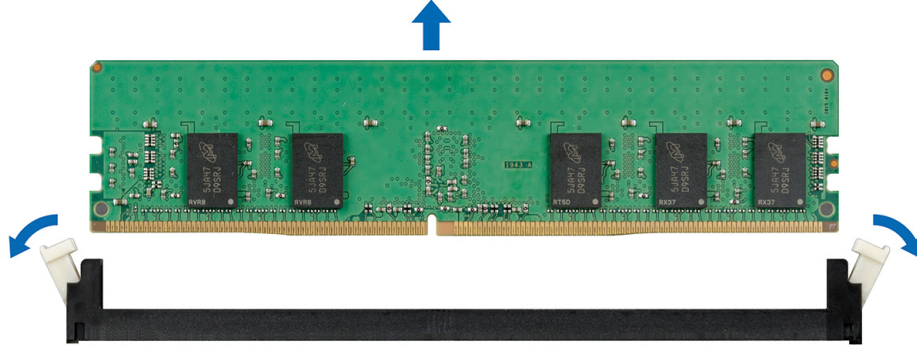
**⚠ DİKKAT:** Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, bellek modülü kapakları boş bir bellek soketine takılmalıdır. Bellek modülü kapaklarını yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

### Adımlar

- 1 Uygun bellek modül soketini bulun.

**⚠ DİKKAT:** Her bellek modülünü, bellek modülünün ortasına veya metal uçlarına dokunmadan yalnızca kart köşelerinden tutun.

- 2 Ejektörleri bellek modül soketiin iki ucundan iterek bellek modülünü soketten çıkarın.
- 3 Bellek modülünü kaldırarak sistemden çıkarın.



### Rakam 36. Bellek modülünü çıkarma

#### Sonraki Adımlar

- 1 Bellek modülünü takın.
- 2 Bellek modülünü takmamak üzere çıkarıyorsanız, bir bellek modülü kapağı takın. Bellek modülü kapağı takma yordamı bellek modülünükiyle aynıdır.

## Bellek modülünü takma

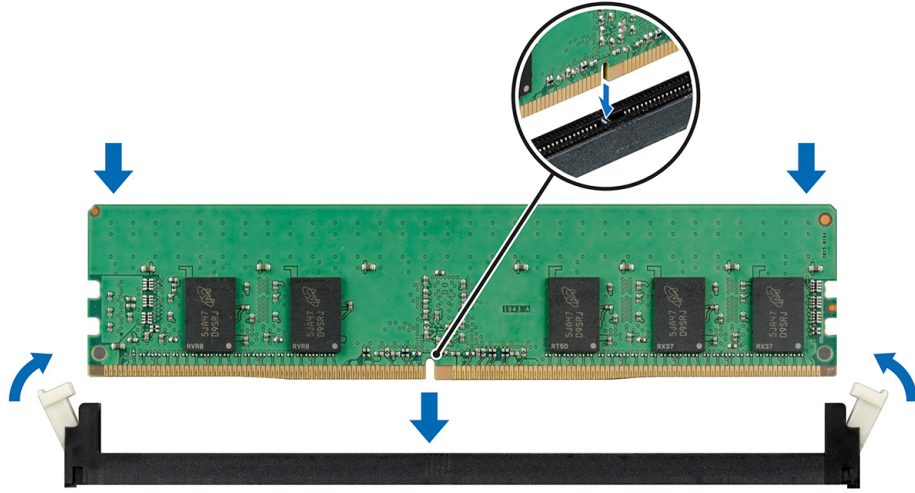
#### Önkoşul

[Güvenlik Talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

**⚠ DİKKAT:** sistem düzgün soğutulduğundan emin olmak için, bellek modülü kapakları boş bir bellek soketine takılmalıdır. Bellek modülü kapaklarını yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

#### Adımlar

- 1 Uygun bellek modül soketini bulun.
  - ⚠ DİKKAT:** Her bellek modülünü, bellek modülünün ortasına veya metal uçlarına dokunmadan yalnızca kart köşelerinden tutun.
  - ⚠ DİKKAT:** Kurulum sırasında bellek modül soketinin hasar görmesini engellemek için, bellek modülünü bükmeyin ya da eğmeyin. Her iki bellek modülü ucunu aynı anda yerleştirmelisiniz.
- 2 Bellek modülünün sokete takılabilmesi için bellek modülü soketindeki ejektörleri dışarı doğru açın.
- 3 Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.
  - ⚠ DİKKAT:** Bellek modülünün merkezine basınç uygulamayın; basıncı bellek modülünün iki ucuna eşit olarak uygulayın.
  - ⓘ NOT:** Bellek modülü yuvasında, bellek modülünü yuvaya sadece tek bir şekilde takabilmenizi sağlayan bir hizalama dişi bulunmaktadır.
- 4 Bellek modülünü yuva levylere iyice yerine oturup klik sesi çıkarıncaya kadar baş parmaklarınızla ittin.



### Rakam 37. Bellek modülünü takma

#### Sonraki Adımlar

- 1 Hava örtüsünü takın.
- 2 Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 3 Bellek modülünün düzgün şekilde yüklendiğini doğrulamak için, F2 tuşuna basın ve **System Setup Main Menu > System BIOS > Memory Settings**'e (Sistem Kurulumu Ana Menüsü > Sistem BIOS'u > Bellek Ayarları) gidin. **Memory Settings** (Bellek Ayarları) ekranında, Sistem Belleği Boyutu'nun güncel kurulu bellek kapasitesini yansıtmaması gerekir.
- 4 Değer yanlırsa, bellek modüllerinden biri veya birden fazlası düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modülünün bellek modülü yuvasına sıkı bir şekilde takıldığından emin olun.
- 5 sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün.

## Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri

sistem genişletme kartı, genişletme veriyolu üzerinden sistem geliştirilmiş işlevsellik katmak için sistem kartındaki bir genişletme yuvasına veya bir yükseltici kartındaki bir yuvaya takılabilecek ek bir karttır.

**NOT:** Genişletme kartı yükselticisi desteklenmiyorsa veya eksikse bir Sistem Olay Kaydı (SEL) olayı günlüğe kaydedilir. Sisteminizin açılmasını engellemez. Ancak bir F1/F2 duraklaması olursa, bir hata mesajı görüntülenir.

## Genişletme kartı takma yönergeleri

Sistem yapılandırmanıza bağlı olarak, aşağıdaki PCI Express (PCIe) generation 3 genişletme kartları desteklenmektedir:

**Tablo 41. Genişletme kartı yükseltici yapılandırmaları**

Yükseltici	Genişletme kartı yükselticisi üzerinde PCIe yuvası	İşlemci bağlantısı	Yükselticideki PCIe yuvaları (Yükseklik)	Yükselticideki PCIe yuvaları (uzunluk)	Bağlantı genişliği	Yuva genişliği
	Yuva 8	İşlemci 3	tam yükseklik	3/4 uzunluk	x16	x16
Yükseltici 2 (IO_RISER2)	Yuva 9	İşlemci 3	tam yükseklik	yarı uzunluk	x16	x16
	Yuva 10	İşlemci 3	tam yükseklik	yarı uzunluk	x16	x16

Yükseltici	Genişletme kartı yükselticisi üzerinde PCIe yuvası	İşlemci bağlantısı	Yükselticideki PCIe yuvaları (Yükseklik)	Yükselticideki PCIe yuvaları (uzunluk)	Bağlantı genişliği	Yuva genişliği
Yükseltici 3 (IO_RISER3)	Yuva 11	İşlemci 4	tam yükseklik	3/4 uzunluk	x16	x16
	Yuva 12	İşlemci 4	tam yükseklik	yarı uzunluk	x16	x16
	Yuva 13	İşlemci 4	tam yükseklik	yarı uzunluk	x16	x16

**NOT: Genişleme kartları çalışırken değiştirilemezler.**

Aşağıdaki tabloda, düzgün soğutma ve mekanik uygunluk sağlamak amacıyla genişletme kartlarının takılması için yönergeler sağlamaktadır. En yüksek önceliğe sahip genişletme kartlarının belirtilen yuva önceliği kullanılarak ilk önce takılması gerekir.

**Tablo 42. Genişletme kartı takma sırası — Dört işlemcili yapılandırma**

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Dahili depolama adaptörü	1, 6	2
HBA 330	1	1
PCIe genişletme kartı	11, 12, 8	3
25 GB NIC (Mellanox)	11, 8, 3, 4, 12, 9, 2, 10, 13, 7, 6, 1, 5	8
1 GB NIC (Intel)	5, 1, 6, 11, 2, 4, 9, 12, 3, 10, 13	</td> <td width="20%" valign="TOP"><p align="CENTER">
10 GB NIC çift bağlantı noktası (Intel)	5, 1, 6, 11, 2, 4, 9, 12, 3, 10, 13	</td> <td width="20%" valign="TOP"><p align="CENTER">
10 GB NIC SFP+ çift bağlantı noktası (Mellanox)	11, 8, 3, 4, 12, 9, 2, 10, 13, 7, 6, 1, 5	8
10 GB NIC SFP+ (Intel)	5, 1, 6, 8, 11, 2, 4, 9, 12, 3, 7, 10, 13	13
10 GB NIC Dört bağlantı noktalı (Intel)	11, 10, 2, 4	4

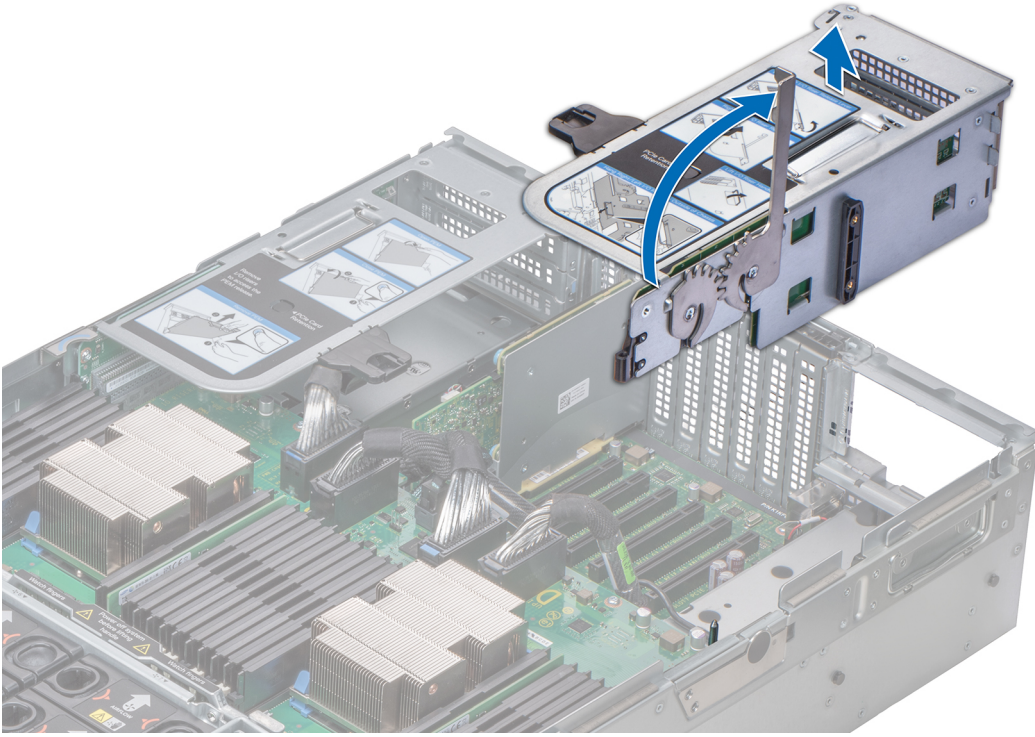
## Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması

### Önkosullar

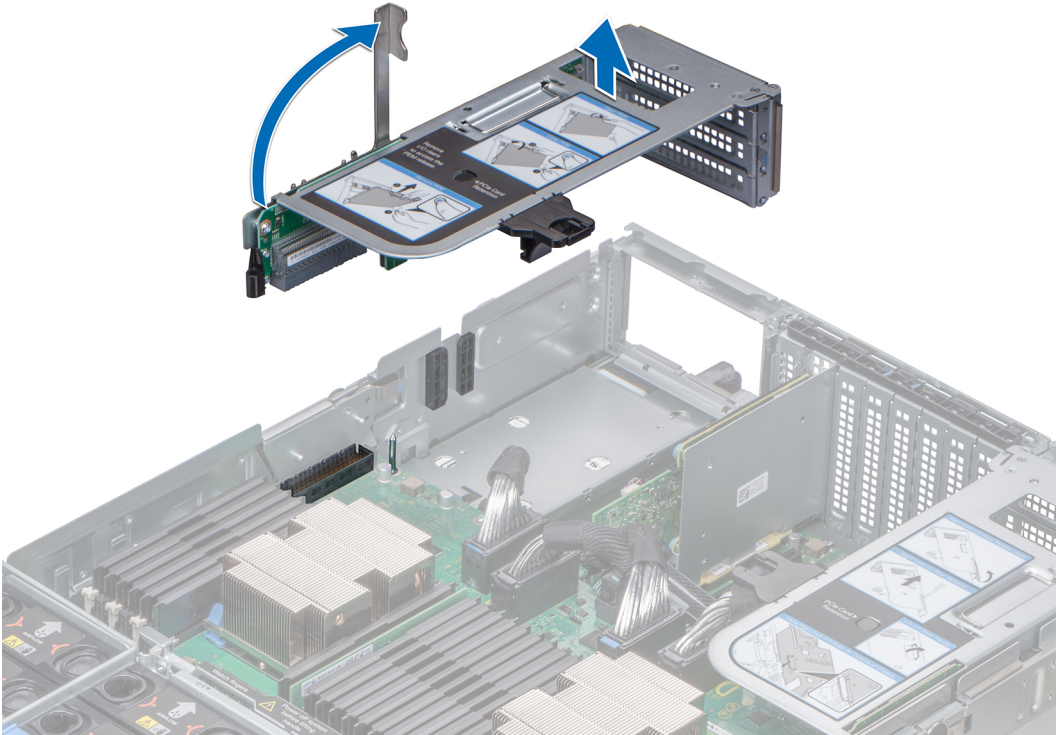
- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 3 Genişletme kartına bağlı olan bütün kabloları çıkarın.

### Adımlar

- 1 Serbest bırakma kolunu, yükselticideki konektör işlemci genişletme modülündeki (PEM) konektörden ayrılıncaya kadar kaldırın.
- 2 Yükselticiyi sistemden kaldırın.



**Rakam 38. Genişletme kartı yükselticisini (sağ) çıkarma**



**Rakam 39. Genişletme kartı yükselticisini (sol) çıkarma**

## Sonraki adım

Genişletme kartı yükselticisini takın.

# Genişletme kartı yükselticinin takılması

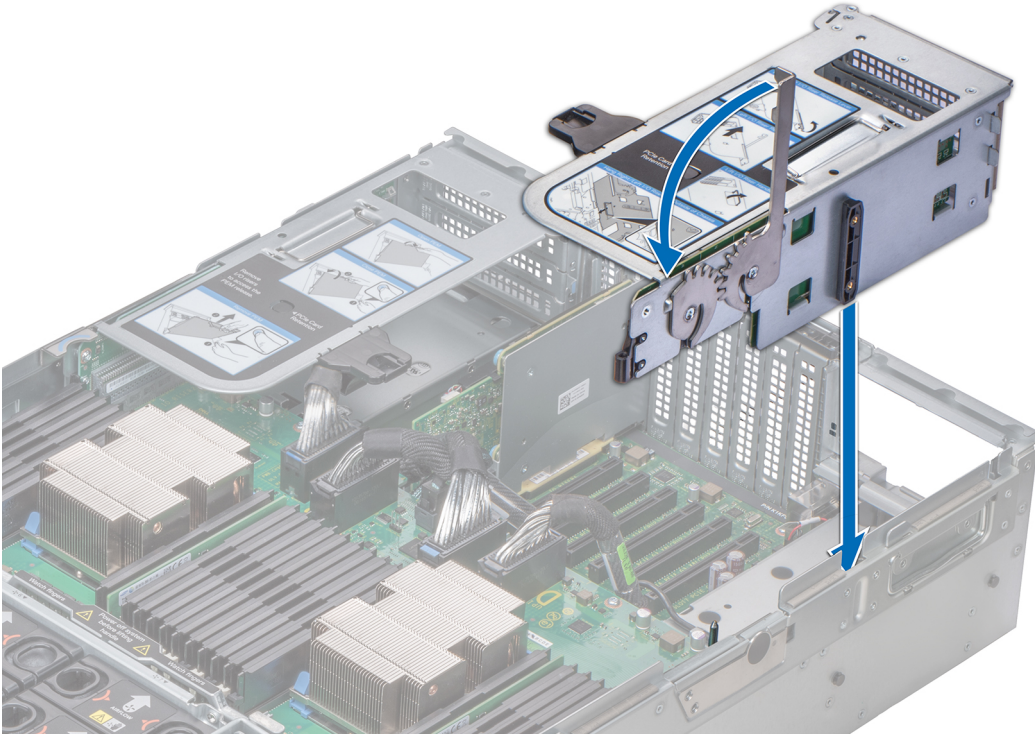
## Önkoşul

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

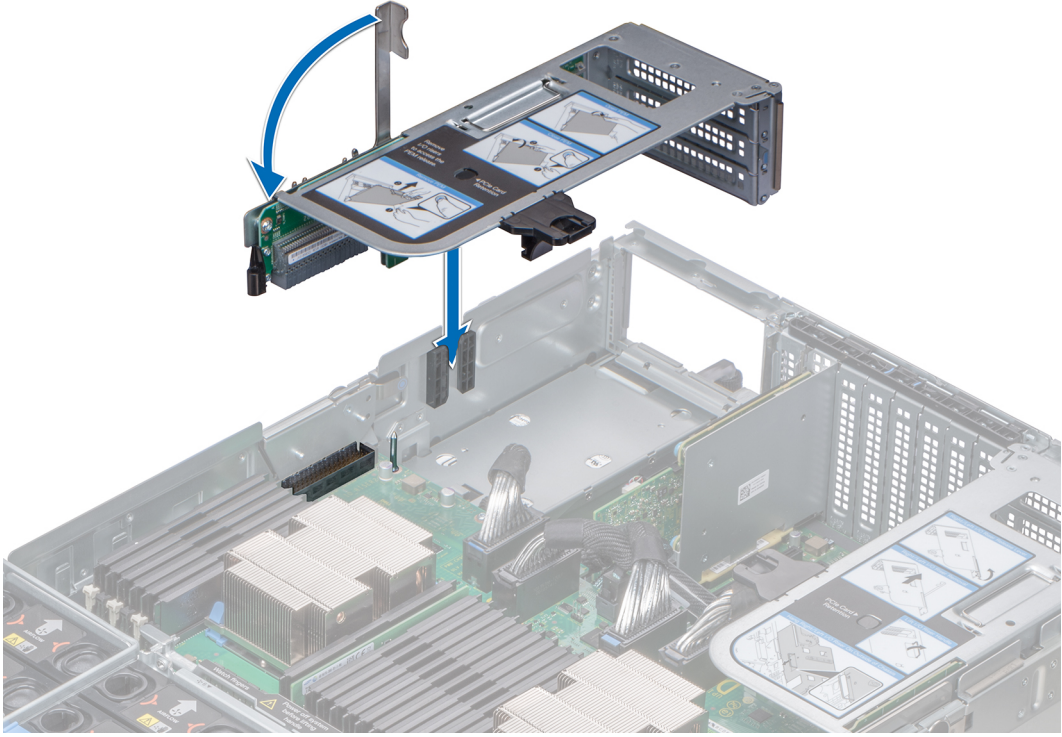
## Adımlar

- 1 Yükselticinin yanındaki kılavuz rayını kasanın yanındaki yuvaya hizalayın ve yükselticiyi sistemin içine indirin.
- 2 Serbest bırakma kolunu, yükselticideki konektör işlemci genişletme modülündeki (PEM) konektöre bağlanıncaya dek indirin.

**⚠ DİKKAT:** PEM'deki konektörlere hasar vermemek için genişletme kartı yükselticileri sıkıca PEM'nin üzerine oturtmak için sadece serbest bırakma kollarını kullanmalısınız.



Rakam 40. Genişletme kartı yükseltici (sağ) takma



**Rakam 41. Genişletme kartı yükselticisi (sol)**

#### Sonraki Adımlar

- 1 Kabloları genişletme kartına bağlayın.
- 2 [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

#### Önkoşullar

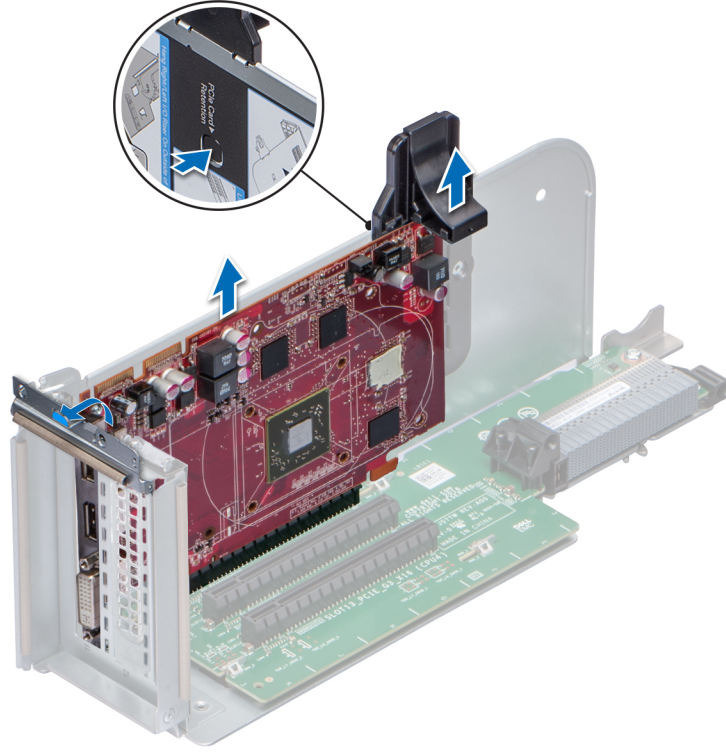
- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 3 Kabloları genişletme kartından ayırın.
- 4 Genişletme kartı yükselticisini sökün.

#### Adımlar

- 1 Genişletme kartı yükselticisindeki siyah tırnağa bastırın ve PCIe sabitleme braketini yukarı kaydırın.

**NOT:** Bu adım sadece Yükseltici 3'ün (IO\_RISER3) 12. ve 13. yuvalarından ve Yükseltici 2'nin (IO\_RISER2) 9. ve 10. yuvalarından genişletme kartı çıkarıyorsanız geçerlidir.

- 2 PCIe kartı mandalını kaldırın.
- 3 Genişletme kartını kenarlarından tutun ve karttaki konektör yükselticideki konektörden ayrılıncaya kadar kartı dışarı çıkarın.



#### Rakam 42. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

##### Sonraki Adımlar

- 1 Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takın.
- 2 Kartı tamamen çıkarıyorsanız, boş genişletme yuvasının ağzına metal bir dolgu braketini takın ve braketini yerine oturtmak için PCIe kartı mandalını indirin.

**NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş genişletme yuvasına dolgu desteği takmanız gerekir. Destekler aynı zamanda toz ve kiri sistemden uzak tutar ve sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.

## Genişletme kartı yükselticisine genişletme kartı takma

##### Önkoşullar

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Yeni bir genişletme kartı takıyorsanız, kartı ambalajından çıkarın ve takmaya hazırlayın.

**NOT:** Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.

##### Adımlar

- 1 Varsa, dolgu desteğini çıkarın.

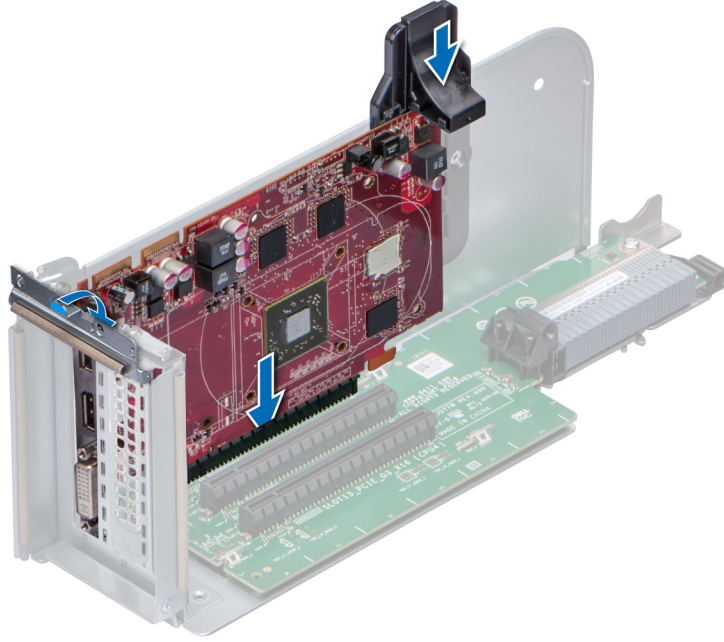
**NOT:** Dolgu dirseklerini ileri kullanımlar için saklayın. Sistemin Federal Haberleşme Komisyonu (FCC) sertifikasını korumak için dolgu dirseklerinin boş genişletme kartı yuvalarına takılması gerekir. Dirsekler ayrıca toz ve kiri bilgisayardan uzak tutar ve bilgisayarın düzgün bir şekilde soğutulmasına ve bilgisayarın içerisindeki hava akışına yardımcı olur.

- 2 Genişletme kartını kenarlarından tutarak, üzerindeki konektör yükselticideki konektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde yerleştirin.
- 3 Karttaki konektörü, kart tamamen yerine oturana kadar yükselticideki konektöre itin.

4 Kartı yerinde tutmak için PCIe tutturma braketini aşağı kaydırın.

**NOT:** Bu adım sadece Yükseltici 3'ün (IO\_RISER3) 12. ve 13. yuvalarının ve Yükseltici 2'nin (IO\_RISER2) 9. ve 10. yuvalarının genişletme kartlarını takıyorsanız geçerlidir.

5 PCIe kartı mandalını kapatın.



### Rakam 43. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma

#### Sonraki Adımlar

- 1 Genişleme kartı yükselticilerini takın.
- 2 Kabloları genişletme kartına bağlayın.
- 3 Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## Ağ ek kartı

Ağ ek kartı (NDC) küçük, çıkarılabilir ve değişik bağlantı seçenekleri seçme esnekliği sağlayan bir ara kat kartıdır.

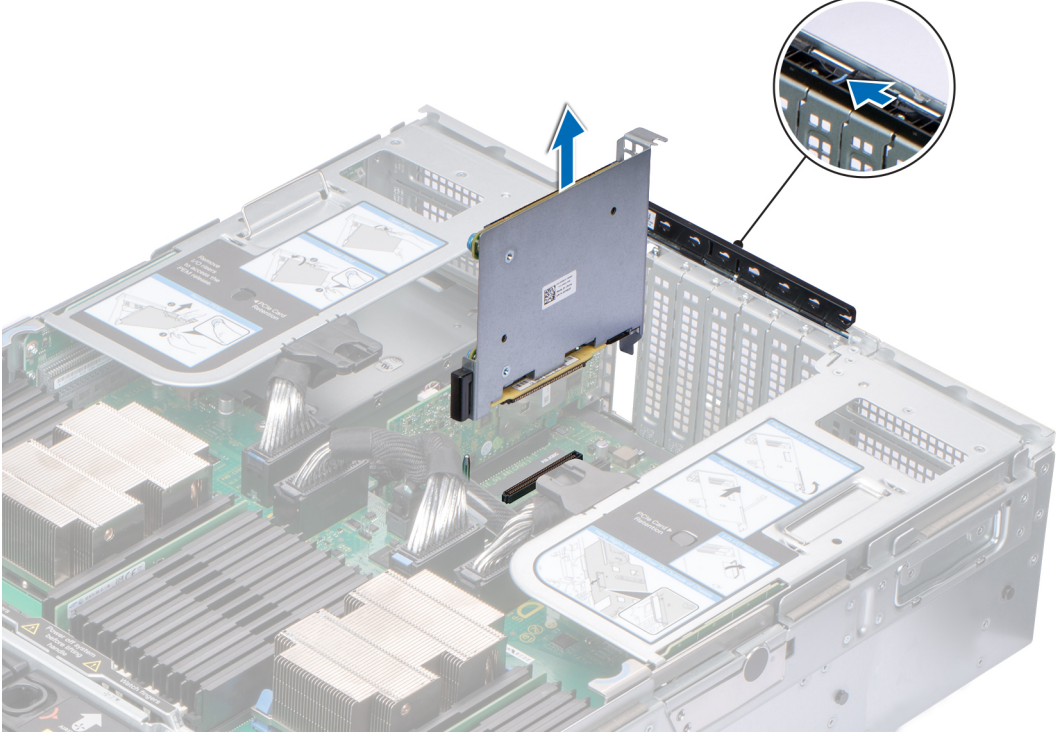
## NDC yükselticisini çıkarma

#### Önkoşullar

- 1 Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 3 Ağ Ek Kartı (NDC) yükselticisine bağlı olan kabloların bağlantısını kesin.

### Adımlar

- 1 NDC yükselticisinin kilidini açmak için yükseltici tutma braketini kaydırın.
- 2 NDC yükselticisini kenarlarından tutun ve kartın kenar konektörü sistem kartındaki konektörden çikana kadar NDC yükselticiyi çekin.
- 3 NDC yükselticisini kaldırarak sistemden çıkarn.



### Rakam 44. NDC yükselticisini çıkarma

#### Sonraki adım

- 1 NDC yükselticisini takın.

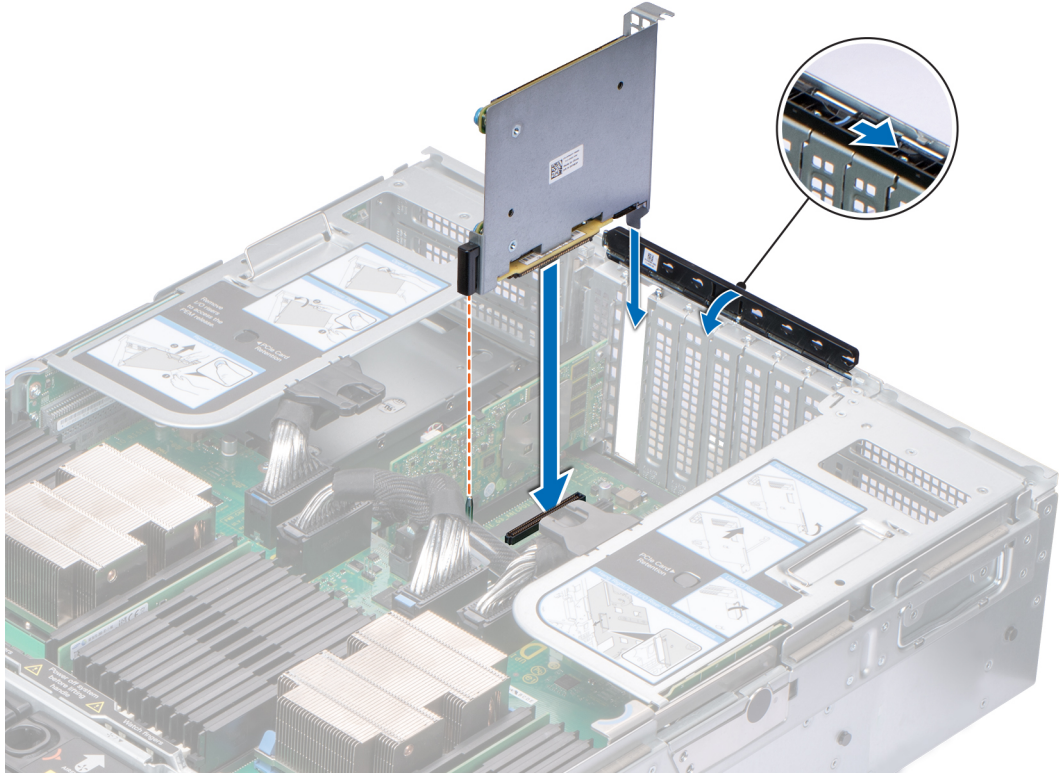
## NDC yükselticisini takma

### Önkoşul

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

### Adımlar

- 1 Ağ Ek Kartı (NDC) yükselticisini kenarlarından tutun ve NDC yükselticisindeki konektörü ve kılavuz pimi sistem kartındaki konektör ile hizalayın.
- 2 NDC yükselticisini, kart tam olarak oturana kadar sokun.
- 3 Yükseltici tutma braketini kapatın ve NDC yükselticisini kilitlemek için braketini kaydırın.



#### Rakam 45. NDC yükselticisini takma

#### Sonraki Adımlar

- 1 Kabloları NDC yükselticisine bağlayın.
- 2 [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## Depolama denetleyicisi kartı

Depolama denetleyicisi kartı, sistem kartındaki genişletme kartı yuvasına takılır ve sisteminizin dahili sabit sürücüler için tümleşik depolama alt sistemi sağlar. Denetleyici SAS ve SATA sabit sürücüler destekler ve ayrıca sisteminize dahil edilen depolama denetleyicisi sürümünün desteklediği RAID yapılandırmalarında sabit sürücüler kurmanıza olanak sağlar.

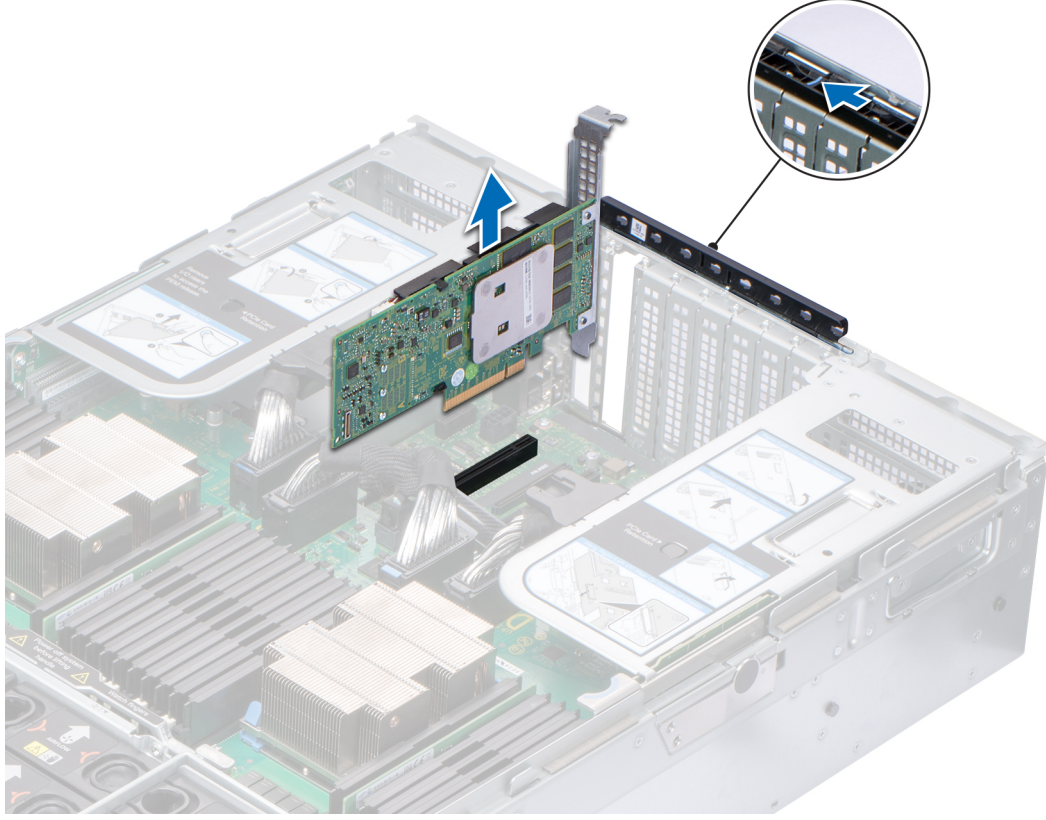
## Depolama denetleyicisi kartını çıkarma

#### Önkoşullar

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 3 Ağ Dışı Kartı (NDC) yükselticisini çıkarın.

#### Adımlar

- 1 depolama denetleyicisi kartının kilidini açmak için yükselticiyi tutturma braketini kaydırın.
- 2 Depolama denetleyicisi kartını kenarlarından tutun ve sistem kartındaki konektöründen çıkarmak için kartı yukarı çekin.
- 3 Kabloyu depolama denetleyicisi kartından ayırmak için SAS kablosu konektöründeki serbest bırakma tırnağına basın.



#### Rakam 46. Depolama denetleyicisi kartını çıkarma

#### Sonraki adım

- 1 Depolama denetleyici kartını takın.

## Depolama denetleyicisi kartını takma

#### Önkoşul

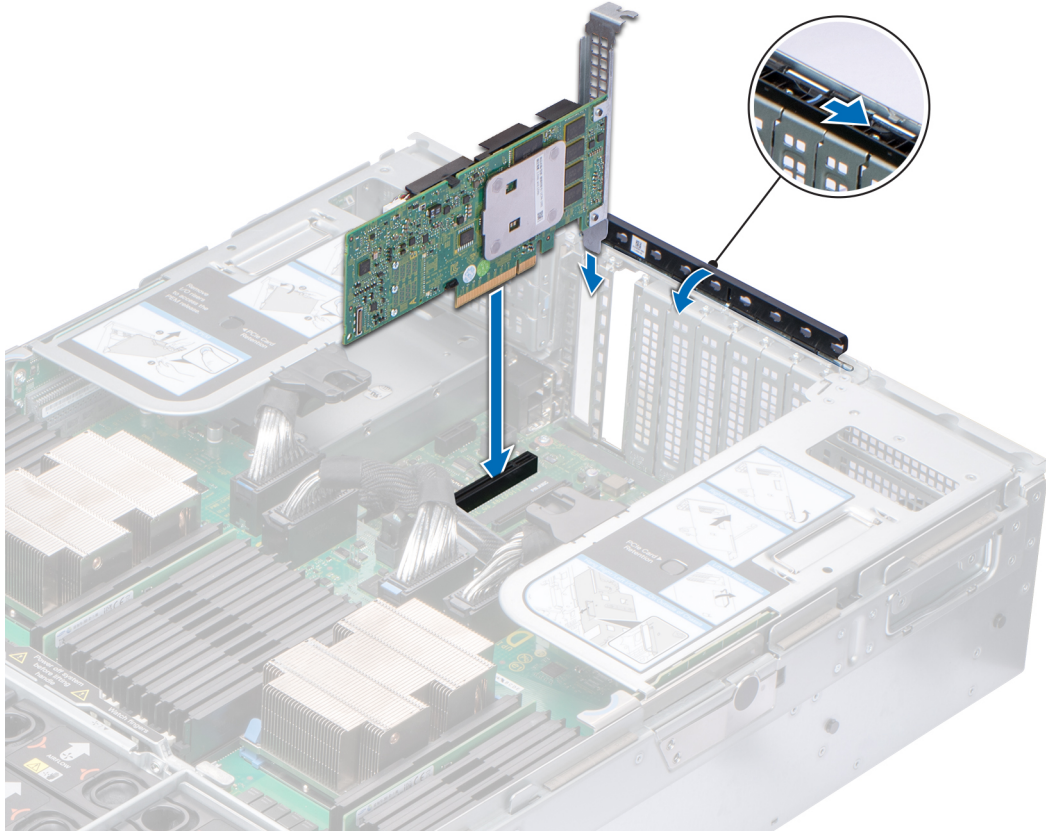
[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

#### Adımlar

- 1 SAS kablolarını karta bağlayın.

**NOT:** Kabloları doğru konektörlere bağlamak için kabloların etiketlerini kullandığınızdan emin olun. Kablo, tersine çevrilirse doğru çalışmaz.

- 2 Depolama denetleyici kartını kenarlarından tutun ve karttaki konektörü sistem kartındaki konektör ile hizalayın.
- 3 Kart tamamen yerine oturana kadar kartı sistemin içine indirin.
- 4 SAS kablosunu kasanın iç kısmındaki kanaldan geçirin.
- 5 Depolama denetleyici kartının SAS kablolarını sabit sürücü arka panel konektörlerine bağlayın.
- 6 Yükseltici tutma braketini kapatın ve depolama denetleyici kartını kilitlemek için braketi kaydırın.



#### Rakam 47. Depolama denetleyicisi kartını takma

##### Sonraki Adımlar

- 1 NDC yükselticisini takın.
- 2 [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## IDSDM

Aşağıdaki bölüm mikro SD kartı ve IDSDM kartı çıkarma ve takma işlemini açıklamaktadır:

## microSD Kartını Çıkarma

##### Önkoşullar

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

##### Adımlar

- 1 IDSDM modülünde microSD kart yuvasını bulun ve yuvasından kısmen serbest bırakmak için kartı içeri doğru bastırın. IDSDM modülünü bulmak için bkz. [Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri](#).
- 2 microSD kartı tutup yuvadan çıkarın.

**NOT:** Her microSD kartı, çıkarttıktan sonra karşılık gelen yuva numarasıyla geçici olarak etiketleyin.

## Sonraki Adımlar

- 1 [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 2 Bir microSD kartı takın.

# microSD kartını takma

## Önkoşullar

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

- NOT:** sistem birlikte bir microSD kart kullanmak için, Sistem Ayarlarında Internal SD Card Port'un (Dahili SD Kart Bağlantı Noktası) etkin hale getirildiğinden emin olun.
- NOT:** Geri takmadan sonra microSD kartları, çıkarma sırasında işaretlediğiniz etiketlere göre aynı yuvalara taktığınızdan emin olun.

## Adımlar

- 1 IDSDM'de microSD kart konektörünü bulun. microSD kartı uygun şekilde yönlendirin ve kartın kontak pimi ucunu yuvaya takın. IDSDM'yi bulmak için bkz. [Sistem kartı atlatma telleri ve konektörleri](#).
- NOT:** Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.
- 2 Kartı yerine sabitlemek için kartı yuvaya doğru bastırın.

## Sonraki adım

[Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

# İsteğe bağlı IDSDM'yi çıkarma

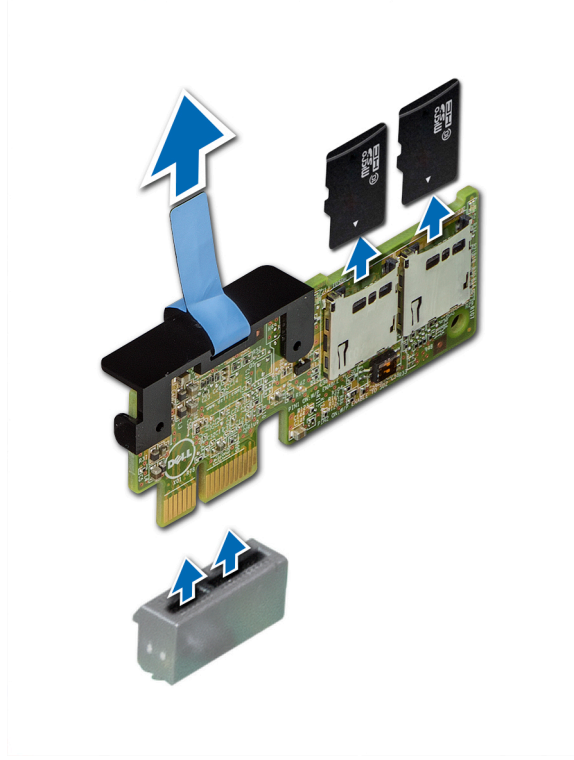
## Önkoşullar

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 3 IDSDM kartını değiştiriyorsanız, microSD kartlarını çıkarın.

**NOT:** Çıkardıktan sonra her microSD kartını ilgili yuva numarası ile geçici olarak etiketleyin.

## Adımlar

- 1 sistem kartı üzerinde IDSDM konektörünün yerini belirleyin. IDSDM konektörünü bulmak için bkz. [Sistem kartı atlatma telleri ve konektörleri](#).
- 2 Çekme tırnağını tutarak IDSDM kartını kaldırıp sistem çıkarın.



#### Rakam 48. İsteğe bağlı IDSDM kartını çıkarma

**NOT:** IDSDM kartında yazma koruması için iki dip anahtarı bulunur.

#### Sonraki adım

İsteğe bağlı IDSDM kartını takın.

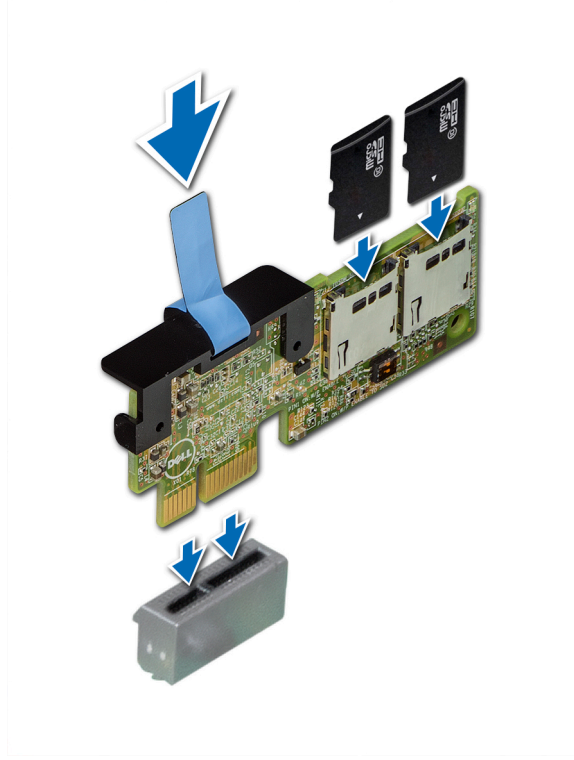
## İsteğe bağlı IDSDM'yi takma

#### Önkoşul

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

#### Adımlar

- 1 sistem kartı üzerinde IDSDM konektörünün yerini belirleyin.  
IDSDM konektörünü bulmak için bkz. [Sistem kartı atlatma telleri ve konektörleri](#).
- 2 IDSDM kartını sistem kartındaki konektörle hizalayın.
- 3 sistem kartında yerine iyice oturana kadar IDSDM'ye bastırın.



#### Rakam 49. İsteğe bağlı IDSDM kartı takma

#### Sonraki Adımlar

- 1 MicroSD kartlarını takın.
  - ① **NOT:** microSD kartlarını, çıkarma sırasında kartların üzerinde işaretlediğiniz etiketlere göre aynı yuvalara geri takın.
- 2 Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## Güç kaynağı birimi

Güç kaynağı ünitesi (PSU), sistemdeki bileşenler güç sağlayan dahili bir donanım bileşenidir.

Sisteminiz, aşağıdaki yapılandırmalardan birini desteklemektedir.

- İki 2400 W, 2000 W, 1600 W veya 1100 W AC güç kaynağı ünitesi (PSU)
- İki 1100 W DC PSU
- İki 1100 W karışık Mod HVDC PSU

① **NOT:** XC940 Serisi sistem, çalışırken değiştirilebilen PSU'ları destekler. Daha fazla bilgi için, Teknik özellikler bölümüne bakın.

⚠ **DİKKAT:** İki PSU takıldığında, iki PSU'nun aynı tür etiketi olmalıdır. Örneğin Uzatılmış Güç Performansı (EPP) etiketi. Önceki nesil XC Serisi Cihaz ve XC Core Sistemin PSU'larını karışık kullanmak, PSU'lar aynı güç derecesine sahipse bile desteklenmez. Bu, PSU uyumsuzluğu durumuna veya sistemi açamama sorununa neden olabilir.

① **NOT:** Titanyum PSU'nun nominal değeri yalnızca 200 VAC - 240 VAC girişe göredir.

① **NOT:** Aynı tür iki PSU takıldığında, güç kaynağı yedekliliği (1+1 – yedekli veya 2+0 – yedeksiz) sistem BIOS'unda yapılandırılır. Yedekli modda, Etkin Yedek Kullanma devre dışıyken, sisteme her iki PSU'dan eşit güç sağlanır. Etkin Yedek Kullanma etkin olduğunda, sistem kullanımı düşükken verimliliği en üst seviyeye çıkarmak için PSU'lardan biri uyku moduna geçirilir.

**NOT:** İki PSU kullanıldığında bunların ikisi de aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.

## Etkin yedek özelliği

sistem, güç kaynağı birimi (PSU) yedekliliği ile bağlantılı güç ek yükünü önemli oranda azaltan etkin yedek özelliğini destekler.

Etkin yedek özelliği etkinleştirildiğinde yedek PSU'lardan biri uyku durumuna geçer. Etkin PSU, sistem yükünün yüzde 100'ünü destekler, böylece daha yüksek etkinlikte çalışır. Uyku durumundaki PSU, etkin PSU'nun çıkış voltajını izler. Etkin PSU'nun çıkış voltajı düşerse, uyku durumundaki PSU, etkin çıkış durumuna döner.

Her iki PSU'nun etkin olması, bir PSU'nun uyku durumunda olmasından daha elverişliyse, etkin PSU ayrıca uyku durumundaki bir PSU'yu da etkinleştirebilir.

Varsayılan PSU ayarları aşağıdaki gibidir:

- Etkin PSU üzerindeki yük PSU'nun nominal güç wat miktarının yüzde 50'sinden fazla ise, yedek PSU etkin duruma geçer.
- Etkin PSU üzerindeki yük PSU'nun nominal güç wat miktarının yüzde 50'sinin altına düşerse, yedek PSU uyku durumuna geçer.

iDRAC ayarlarını kullanarak, Etkin Yedek özelliğini yapılandırabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, [Dell.com/support/manuals](https://Dell.com/support/manuals) adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.

## Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

AC ve DC PSU'larını çıkarma prosedürü aynıdır.

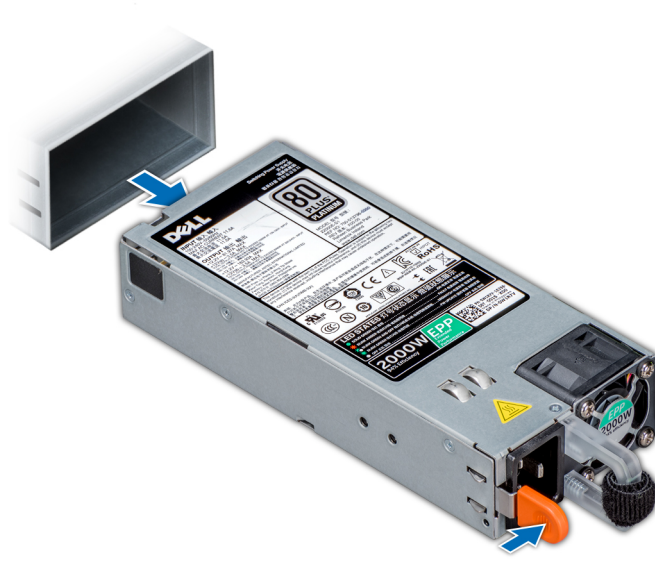
### Önkoşullar

**⚠ DİKKAT:** sistem, normal çalışma için bir güç kaynağı ünitesi (PSU) gerektirir. Güç yedekli sistem, sistem açıkken PSU'ları sadece tek tek çıkarıp değiştirin.

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Güç kablosunu güç kaynağından ve çıkarmayı planladığınız PSU'dan çıkarın ve kabloyu PSU sapındaki şeritten ayırın.
- 3 PSU'nun çıkarılmasını engelliyorsa, isteğe bağlı kablo yönetim kolunu, mandalını açarak kaldırın.  
Kablo yönlendirme kolu hakkında bilgi için bkz. sistemin [Dell.com/XCseriesmanuals](https://Dell.com/XCseriesmanuals) adresindeki raf belgeleri.

### Adım

Turuncu serbest bırakma mandalına basın ve PSU kolunu kullanarak PSU'yu sistemin dışına kaydırın.



### Rakam 50. Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

#### Sonraki adım

PSU'yu takın.

## Bir güç kaynağı ünitesini takma

AC ve DC PSU'larını takma prosedürü aynıdır.

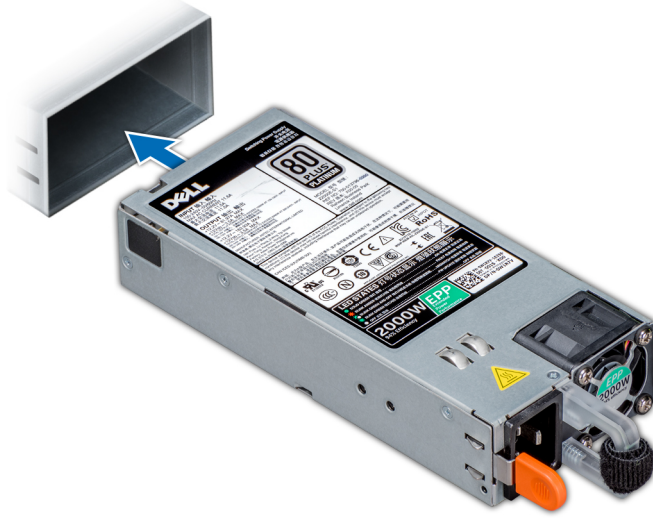
#### Önkoşullar

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Yedek PSU'ları destekleyen sistemlerde her iki PSU'nun da aynı tipte ve aynı maksimum çıkış gücünde olduğundan emin olun.

**NOT: Maksimum çıkış gücü (watt olarak gösterilir) bilgisi PSU etiketinde yer alır.**

#### Adım

PSU tamamen yerine oturana ve serbest bırakma mandalı kapanıncaya dek, PSU'yu sisteme doğru kaydırın.



### Rakam 51. Bir güç kaynağı ünitesini takma

#### Sonraki Adımlar

- 1 Kablo yönetim kolunu açtıysanız, yeniden kapatın. Kablo yönlendirme kolu hakkında bilgi için bkz. [Dell.com/XCseriesmanuals](http://Dell.com/XCseriesmanuals) adresindeki sistemin raf belgeleri.
- 2 Güç kablosunu PSU'ya bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.

⚠ **DİKKAT:** Güç kablosunu PSU'ya bağlarken kabloyu PSU'ya kayışla sabitleyin.

ⓘ **NOT:** Kurarken, çalışır durumda değiştirirken veya yeni bir PSU eklerken, sistem PSU'yu tanıması ve durumuna karar vermesi için 15 saniye bekleyin. Güç kaynağı yedeği, yeni PSU keşfi tamamlanana kadar oluşmayabilir. Diğer PSU'yu çıkarmadan önce, yeni PSU keşfedilene ve etkinleştirilene kadar bekleyin. PSU durum göstergesi, PSU'nun düzgün çalıştığını göstermek için yeşile döner.

## Bir DC güç kaynağı için kablo talimatları

Sisteminiz iki adede kadar (48–60) V DC güç kaynağı ünitesini (PSU) destekler.

- ⓘ **NOT:** –(48–60) V DC güç kaynağı kullanan aygıtlarda DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Bu prosedürü yalnızca ruhsatlı elektrikçiler gerçekleştirmelidir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Aksi belirtilmedikçe, ünite yalnızca bakır tel kullanın, yalnızca kaynak ve dönüş için minimum 90 °C sınıfında 10 Amerikan Kablo Ölçüsü (AWG) kullanın. –(48–60) V DC'yi (1 kablo), bir yüksek kesinti akım derecesine sahip DC için 50 A sınıfında devredeki aşırı akım koruması ile koruyun.
- ⚠ **DİKKAT:** Ekipmanı, AC kaynağından (güvenilir şekilde topraklanmış –(48–60) V DC SELV kaynağı) elektriksel olarak izole edilmiş –(48–60) V DC'lik bir güç kaynağına bağlayın. –(48–60) V DC kaynağının etkin şekilde topraklandığına emin olun.
- ⓘ **NOT:** Alan kablolarına, kolayca erişilebilen ve uygun şekilde onaylanmış ve derecelendirilmiş bir bağlantı ayırma cihazı eklenecektir.

## Giriş gereklilikleri

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

## Kit içeriği

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

## Gerekli aletler

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

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

## Gerekli kablolar

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

## Sistem pili

Sistem pili, sistemin gerçek zaman ve tarih ayarlarını açma gibi düşük düzey sistem işlevleri için kullanılır.

Bu bölüm sistem pilini değiştirme hakkında bilgiler içermektedir.

## Sistem pilini değiştirme

### Önkoşullar

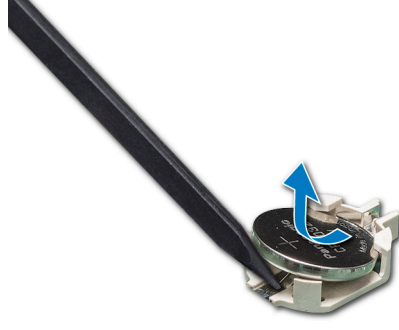
**UYARI: Doğru şekilde takılmazsa, yeni bir pil patlaması tehlikesi oluşur. Pili yalnızca üretici tarafından tavsiye edilen aynı veya eşit türden pille değiştirin. Daha fazla bilgi için, sisteminizle birlikte verilen güvenlik bilgilerine bakın.**

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 3 Hava örtüsünü çıkarın.
- 4 Varsa, güç veya veri kablolarını genişletme kartlarından çıkarın.
- 5 Varsa, genişletme kartı yükselticilerini çıkarın.
- 6 Varsa PEM'yi çıkarın.

### Adımlar

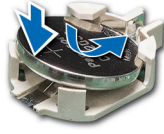
- 1 Pil soketini bulun. Sistem pilini bulma hakkında daha fazla bilgi almak için bkz. [Sistem kartı atlama telleri ve konektörler](#).

- 2 **DİKKAT: Pil konektörünün zarar görmemesi için, pili takarken ya da çıkarırken, konektörü sıkıca desteklemeniz gerekir.**  
Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi sistem pilini kaldırarak çıkartmak için plastik bir çubuk kullanın.



### Rakam 52. Sistem pilinin çıkartılması

- 3 Yeni bir sistem pili takmak için, pili "+" tarafı yukarı bakacak şekilde tutun ve konektörün sabitleme tırnaklarının altına kaydırın.
- 4 Yerine oturana kadar, pili konektöre doğru bastırın.



### Rakam 53. Sistem pilinin takılması

#### Sonraki Adımlar

- 1 Varsa PEM'yi takın.
- 2 Varsa, genişletme kartı yükselticilerini takın.
- 3 Varsa, kabloları genişletme kartlarına bağlayın.
- 4 Hava örtüsünü takın.
- 5 [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 6 Yeniden başlatma esnasında, Sistem Kurulumuna girmek için F2'yi tuşlayın ve pilin düzgün çalıştığından emin olun.
- 7 Sistem Kurulumu'nun **Time (Saat)** ve **Date (Tarih)** alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
- 8 Sistem Kurulumu'ndan çıkın.

## sistem Servis Etiketini Sistem Kurulumunu kullanarak girme

Servis Etiketini girmek için Sistem Kurulumu'nu kullanabilirsiniz.

- 1 sistem açın.
- 2 Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın.
- 3 **Service Tag Settings**'i tıklayın.
- 4 Servis Etiketini girin.

**NOT: Servis etiketini ancak Service Tag (Servis Etiketini) alanı boşken girebilirsiniz. Doğru servis etiketini girmeye özen gösterin. Servis etiketi bir kez girildikten sonra güncelleştirilemez veya değiştirilemez.**

- 5 **Ok**'u tıklayın.
- 6 Yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansınızı içeri aktarın.

Daha fazla bilgi için bkz. [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals) adresinde *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Kullanıcı Kılavuzu*.

# Güvenilir Platform Modülü

Güvenilir Platform Modülü (TPM) aygıtlara şifreleme anahtarları entegre ederek donanım güvenliği sağlamak için tasarlanmış özel bir mikro işlemcidir. Yazılım, donanım aygıtlarının kimliğini doğrulamak için TPM kullanabilir. Her TPM yongası üretilirken benzersiz ve gizli bir RSA anahtarı ile yakıldığı için platform kimlik doğrulaması gerçekleştirilebilir.

Bu bölümde TPM takma ve TPM'yi Intel TXT kullanıcıları için başlatma hakkında bilgiler bulunur.

## Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme

### Önkoşullar

- 1 [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

### NOT:

- İşletim sisteminizin takılmakta olan TPM modülü sürümünü desteklediğinden emin olun.
- En güncel BIOS donanım yazılımını indirdiğinizden ve sisteminize kurduğunuzdan emin olun.
- BOIS'un UEFI önyükleme moduna izin verecek şekilde yapılandırıldığından emin olun.

### Bu görev ile ilgili

- ⚠ **DİKKAT:** Şifreleme anahtarına sahip bir Güvenilir Program Modülü (TPM) kullanıyorsanız, program veya Sistem Kurulumu sırasında bir kurtarma anahtarı oluşturmanız istenebilir. Bu kurtarma anahtarını müşteriyle birlikte oluşturun ve güvenli bir şekilde saklayın. Bu sistem kartını değiştirirken, sabit sürücülerinizdeki şifreli verilere ulaşabilmek için önce sisteminizi veya programı yeniden başlattığınızda kurtarma anahtarını kullanmanız gerekir.
- ⚠ **DİKKAT:** TPM eklenti modülü takıldıktan sonra ilgili sistem kartına kriptografik olarak bağlanır. Takılı bir TPM eklenti modülünü çıkarma girişimi kriptografik bağlantıyı keser, çıkarılan TPM aynı veya başka bir sistem kartına takılamaz.

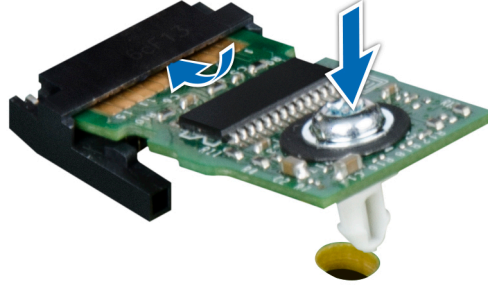
## TPM'yi çıkarma

- 1 Sistem kartı üzerinde TPM konektörünün yerini belirleyin.
- 2 Modülü aşağıda tutmak için üzerine basılı tutun ve TPM modülü ile birlikte verilen emniyet Torx 8-bit'i kullanarak vidayı sökün.
- 3 TPM modülünü konektöründen kaydırarak çıkarın.
- 4 Plastik perçini TPM konektöründen bastırarak ayırın ve sistem kartından çıkarmak için saatin tersi yönünde 90° döndürün.
- 5 Plastik perçini sistem kartında bulunan yuvasından çekip çıkarın.

## TPM'i kurma

### Adımlar

- 1 TPM'yi takın, TPM'deki kenar konektörlerini TPM konektörü üzerindeki yuvaya hizalayın.
- 2 TPM'i, plastik perçin sistem kartı üzerindeki yuvaya hizalanacak şekilde TPM konektörünün içine yerleştirin.
- 3 Perçin yerine oturuncaya dek plastik perçine bastırın.



## Rakam 54. TPM'i kurma

### Sonraki Adımlar

- 1 Sistem kartını takın.
- 2 Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## TXT kullanıcıları için TPM 1.2'yi başlatma

- 1 sistem yeniden başlatırken, Sistem Kurulumuna girmek için F2 tuşuna basın.
- 2 **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) > **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) seçeneğine tıklayın.
- 3 **TPM Security** seçeneğinde **On with Pre-boot Measurements**'i seçin.
- 4 **TPM Command** seçeneğinde, **Activate**'yi seçin.
- 5 Ayarları kaydedin.
- 6 sistem yeniden başlatın.
- 7 **System Setup** (Sistem Kurulumu) ögesine tekrar girin.
- 8 **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) > **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) seçeneğine tıklayın.
- 9 **Intel TXT** seçeneğinde, **On**'u seçin.

## TXT kullanıcıları için TPM 2.0'ın başlatılması

- 1 sistem başlatırken Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın.
- 2 **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) > **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
- 3 **TPM Security** (TPM Güvenliği) seçeneğinden **On**'u (Açık) seçin.
- 4 Ayarları kaydedin.
- 5 sistem yeniden başlatın.
- 6 **System Setup** (Sistem Kurulumu) ögesine tekrar girin.
- 7 **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) > **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
- 8 **TPM Advanced Settings**'i (TPM Gelişmiş Ayarlar) seçin.
- 9 **TPM2 Algorithm Selection**'nden (TPM2 Algoritma Seçimi) **SHA256**'yı seçin, ardından **System Security Settings** (Sistem Güvenlik Ayarları) ekranına dönün.
- 10 **System Security Settings** (Sistem Güvenlik Ayarları) ekranında, **Intel TXT** seçeneğinden **On**'u (Açık) seçin.

- 11 Ayarları kaydedin.
- 12 sistem yeniden başlatın.

# Sistem Tanılamayı Kullanma

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız Dell teknik yardıma başvurmadan önce sistem tanılmasını çalıştırın. Sistem tanılmasını çalıştırmanın amacı sisteminizin donanımını ilave ekipman ve veri kaybı riski olmaksızın sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız servis ve destek personeli sorunu çözenize yardımcı olmak için tanılama sinama sonuçlarını kullanabilir.

## Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

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

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

## Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılmasının Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

- 1 Sistem ön yüklenirken F11'e basın.
- 2 Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **System Utilities (Sistem Yardımcı Programları) > Launch Diagnostics (Tanılamayı Başlat)** seçeneklerini belirleyin.
- 3 Diğer bir yol da sistem önyüklenirken F10 tuşuna basıp, **Hardware Diagnostics (Donanım Tanılaması) > Run Hardware Diagnostics (Donanım Tanılmasını Çalıştır)** seçeneğini belirlemektir.  
**ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme** penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

## Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

- 1 Sistem önyüklenirken F10 tuşuna basın.
- 2 **Hardware Diagnostics → Run Hardware Diagnostics**'i seçin.  
**ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme** penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

## Sistem tanılama kontrolleri

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

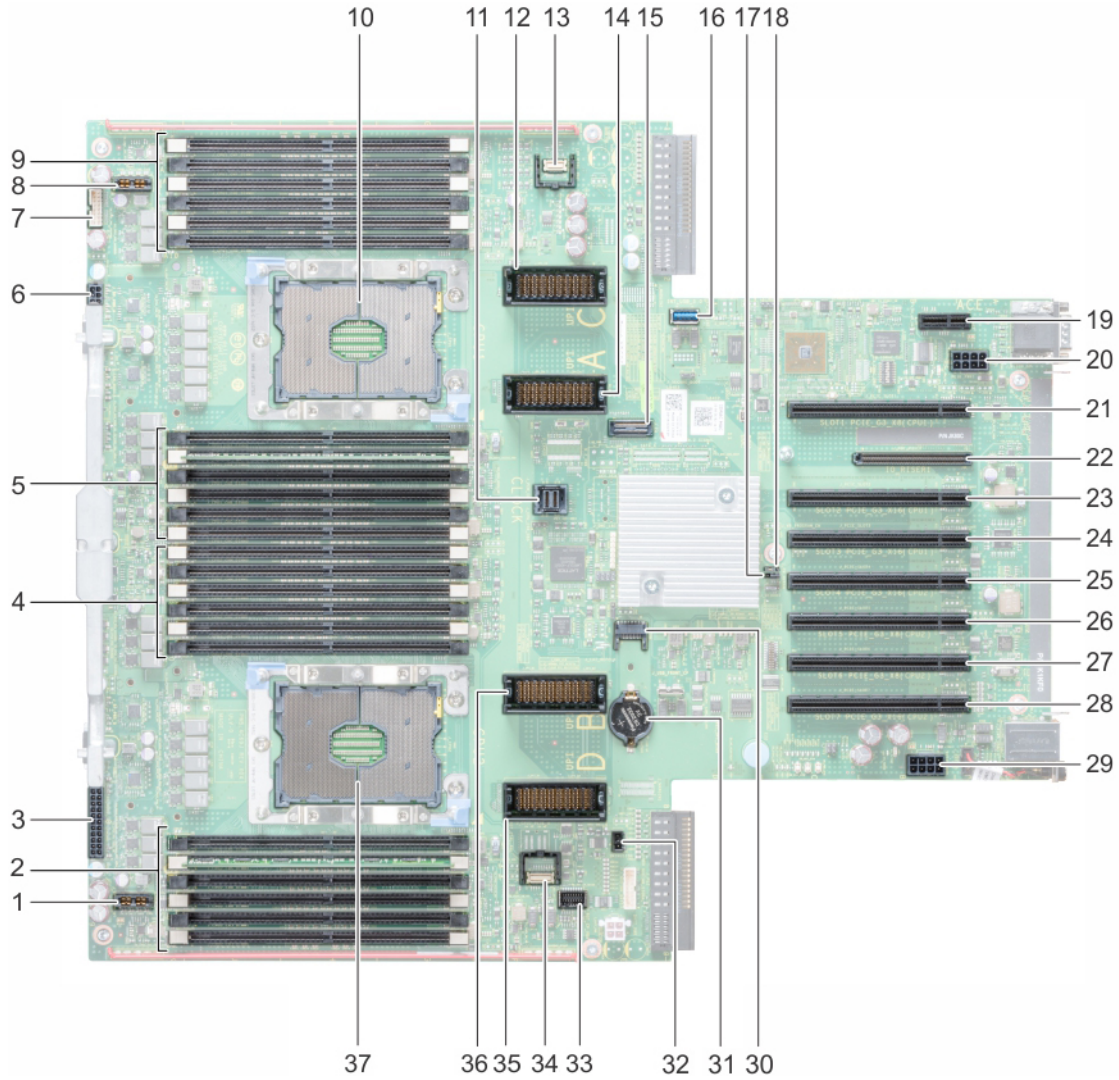
## Atlama Telleri ve konektörler

Bu konu, atlama telleri hakkında özel bilgiler sağlar. Ayrıca atlama telleri ve anahtarlar hakkında bazı temel bilgiler sağlar ve sistemdeki çeşitli kartlarda bulunan konektörleri açıklar. Sistem kartındaki atlama telleri, sistem ve kurulum parolalarının devre dışı bırakılmasına yardımcı olur. Bileşen ve kabloları doğru şekilde takmak için sistem kartı üzerindeki konektörleri biliyor olmanız gerekir.

Konular:

- [Sistem kartı konektörleri](#)
- [Sistem Kartı Anahtar Ayarları](#)
- [Unutulan şifreyi devre dışı bırakma](#)

# Sistem kartı konektörleri

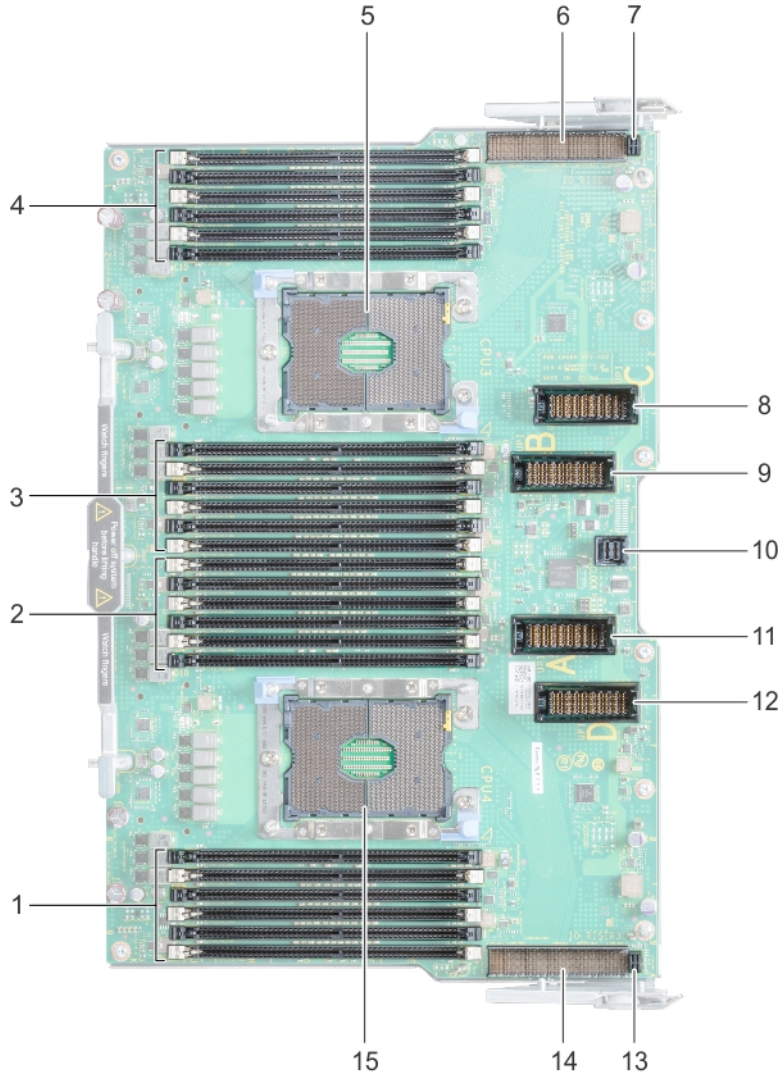


**Rakam 55. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri**

**Tablo 43. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri**

Öge	Konnektör	Açıklama
1	J_PEM_PWR_R	Sağ PEM güç kartı konektörü
2	B7, B1, B8, B2, B9, B3	Bellek modülü soketleri
3	FAN_MOD2	Fan modülü kablosu konektörü
4	B6, B12, B5, B11, B4, B10	Bellek modülü soketleri
5	A7, A1, A8, A2, A9, A3	Bellek modülü soketleri
6	J_BP_P1	Arka panel 1 güç konektörü
7	J_BP_SIG1	Arka panel 1 sinyal konektörü

Öge	Konnektör	Açıklama
8	J_PEM_PWR_L	Sol PEM güç kartı konektörü
9	A6, A12, A5, A11, A4, A10	Bellek modülü soketleri
10	CPU1	CPU1 işlemci ısı emicisi modülü soketi
	J_PEM_CLK	PEM saat konektörü
12	RM_UPI_C	UPI kablosu konektörü "C"
13	LFT_CTRL_PNL	Sol kontrol paneli konektörü
14	RM_UPI_A	UPI kablosu konektörü "A"
15	J_M.2	SATA M.2 konektörü
16	INT_USB_3.0	Dahili USB 3.0 konektörü
17	PWRD_EN	BIOS parolasını sıfırlama
18	NVRAM_CLR	NVRAM'ı silme
19	J_IDSDM	iDSDM
20	PCIE_PWR1	PCIe güç konektörü 1
21	SLOT1 PCIE_G3_X8(CPU1)	PCIe yuvası 1
22	IO_RISER1	Ağ ek kart yükselticisi konektörü
23	SLOT2 PCIE_G3_X16(CPU1)	PCIe yuvası 2
24	SLOT3 PCIE_G3_X16(CPU1)	PCIe yuvası 3
25	SLOT4 PCIE_G3_X16(CPU2)	PCIe yuvası 4
26	SLOT5 PCIE_G3_X8(CPU2)	PCIe yuvası 5
27	SLOT6 PCIE_G3_X8(CPU2)	PCIe yuvası 6
28	SLOT7 PCIE_G3_X16(CPU2)	PCIe yuvası 7
29	PCIE_PWR2	PCIe güç konektörü 2
30	J_TPM	Güvenilir Platform Modülü (TPM) konektörü
31	BATTERY	Sistem kartı pil konektörü
32	INTRUSION (İZİNSİZ GİRİŞ)	İzinsiz girişi önleme anahtarı konektörü
33	RM_RGT_CP_GUIDE	VGA'dan sağ kontrol paneli konektörüne
34	RGT_CTRL_PNL	Sağ kontrol paneli konektörü
35	RM_UPI_D	UPI kablosu konektörü "D"
36	RM_UPI_B	UPI kablosu konektörü "B"
37	CPU2	CPU2 işlemci ısı emicisi modülü soketi



**Rakam 56. İşlemci genişletme modülü (PEM) konektörleri**

**Tablo 44. İşlemci genişletme modülü (PEM) konektörleri**





Öge	Konnektör	Açıklama
1	D7, D1, D8, D2, D9, D3	Bellek modülü soketleri
2	D6, D12, D5, D11, D4, D10	Bellek modülü soketleri
3	C7, C1, C8, C2, C9, C3	Bellek modülü soketleri
4	C6, C12, C5, C11, C4, C10	Bellek modülü soketleri
5	CPU3	CPU3 işlemci ısı emicisi modülü soketi
6	IO_RISER2	Yükseltici 2 konektörü
7	J_IORL_PWR	Sol genişletme kartı yükseltici güç konektörü
8	RM_UPI_C	UPI kablosu konektörü "C"
9	RM_UPI_B	UPI kablosu konektörü "B"
10	J_PEM_CLK	PEM saat konektörü

Öge	Konnektör	Açıklama
</td> <td width="20%" valign="TOP"><p align="CENTER">	RM_UPI_A	UPI kablosu konektörü "A"
12	RM_UPI_D	UPI kablosu konektörü "D"
13	J_IORR_PWR	Sağ genişletme kartı yükseltici güç konektörü
14	IO_RISER3	Yükseltici 3 konektörü
15	CPU4	CPU4 işlemci ısı emicisi modülü soketi

## Sistem Kartı Anahtar Ayarları

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

**Tablo 45. Sistem Kartı Anahtar Ayarları**

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PWRD_EN	 2 4 6 (default)	BIOS şifre özelliği etkinleştirilmiştir.
	 2 4 6	BIOS şifre özelliği devre dışıdır. iDRAC yerel erişiminin kilidi sonraki AC güç döngüsünde açılır. iDRAC şifresi sıfırlama F2 iDRAC ayarları menüsünde etkinleştirilir.
NVRAM_CLR	 1 3 5 (default)	BIOS yapılandırma ayarları sistem önyüklemesinde tutulur.
	 1 3 5	BIOS yapılandırma ayarları sistem önyüklemesinde korunur.

## Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

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

### Önkoşul

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

### Adımlar

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

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

**NOT: 4 ve 6 numaralı pimlerdeki atlama teliyle yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atarsanız, sistem bir sonraki önyüklemesinde yeni şifreyi (şifreleri) devre dışı bırakır.**

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

## Yardım alma

Konular:

- Dell'e Başvurma
- Belge geri bildirim
- Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim
- SupportAssist ile otomatik destek alma

### Dell'e Başvurma

Dell EMC, çeşitli çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçenekleri sağlar. Etkin bir internet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerini satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell EMC ürün kataloğunda bulabilirsiniz. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell EMC 'ye başvurmak için:

- 1 **Dell.com/support** adresine gidin.
- 2 Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
- 3 Size özel destek için:
  - a **Servis Etiketinizi girin** alanına sistem servis etiketinizi girin.
  - b **Gönder** seçeneğini tıklayın.  
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
- 4 Genel destek için:
  - a Ürün kategorinizi seçin.
  - b Ürün segmentinizi seçin.
  - c Ürününüzü seçin.  
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
- 5 Dell EMC Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
  - a **Global Teknik Destek** seçeneğine tıklayın.
  - b **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası Dell EMC Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

### Belge geri bildirim

Dell dokümantasyonunu değerlendirebilir veya geri bildirimde bulunabilirsiniz. Geri bildirim göndermek için **Send Feedback (Geri Bildirim Gönder)** düğmesine tıklayın.

### Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

Sisteminiz hakkında bilgilere anında erişim için Quick Resource Locator'ı (QRL) kullanabilirsiniz.

#### Önkosullar

Akıllı telefonunuzda veya tabletinizde QR kodu tarayıcısının kurulu olduğundan emin olun.

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Nasıl Yapılır videoları
- Kurulum ve Servis El Kitabı, LCD tanılamaları ve mekanik genel bakış dahil referans malzemeleri

- Özel donanım yapılandırmanıza ve garanti bilgilerine hızlıca erişmek için sistem servis etiketiniz
- Teknik yardım ve satış ekipleri ile iletişime geçmek için Dell ile doğrudan bağlantı

#### Adımlar

- 1 **Dell.com/QRL** adresine gidin ve söz konusu ürününüzü bulun veya
- 2 Dell EMC XC940 Hyper yakınsatılmış cihazınızdaki veya Hızlı Kaynak Bulucu bölümündeki modele özgü Hızlı Başvuru (QR) kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

## XC940 Serisi sistem için Hızlı Kaynak Bulucu



#### Rakam 57. XC940 Serisi sistem için Hızlı Kaynak Bulucu

## SupportAssist ile otomatik destek alma

Dell SupportAssist, Dell sunucu, depolama ve ağ cihazları için teknik desteği otomatikleştiren isteğe bağlı bir Dell Hizmetleri teklifidir. SupportAssist uygulamasını BT ortamınıza yükleyip kurarak aşağıdaki avantajlardan yararlanabilirsiniz:

- **Otomatik sorun algılama** - SupportAssist Dell cihazlarınızı izler ve donanım sorunlarını önleyici ve öngörücü şekilde otomatik algılar.
- **Otomatik vaka oluşturma** - Bir sorun algılandığında SupportAssist otomatik olarak Dell Teknik Destek'te bir destek vakası açar.
- **Otomatik tanı toplama** - SupportAssist cihazlarınızdan otomatik olarak sistem durumu bilgileri toplar ve bunları güvenli bir şekilde Dell'e yükler. Bu bilgiler Dell Teknik Destek tarafından sorun gidermede kullanılır.
- **Önleyici bağlantı** - Bir Dell Teknik Destek temsilcisi, destek vakası hakkında sizinle bağlantı kurar ve sorunu gidermenize yardımcı olur.

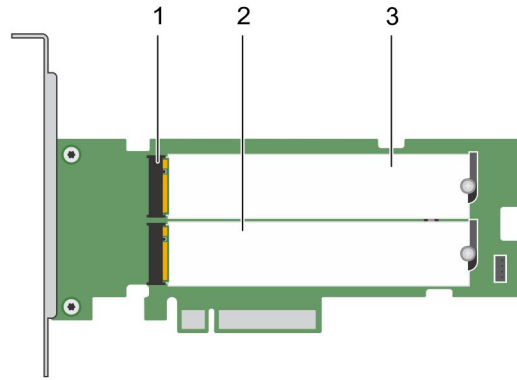
Aygıtınız için satın alınan Dell Servisi yetkisine bağlı olarak mevcut avantajlar değişebilir. SupportAssist hakkında daha fazla bilgi için **Dell.com/SupportAssist** adresine gidin.

## BOSS kartı

### BOSS kartına giriş

BOSS, bir sistemin işletim sistemini önyüklemek için özel olarak tasarlanmış basit bir RAID çözüm kartıdır. Kart iki adede kadar 6 Gb/sn M.2 SATA sürücüyü destekler. BOSS adaptör kartında, PCIe nesil 2.0 x2 şerit kullanan bir x8 konnektör vardır (sadece düşük profil ve yarım yükseklik form faktöründe mevcuttur). BOSS modüler kart, blade sistemlerinde adanmış bir yuva içerir.

**NOT:** BOSS kartının üzerinde herhangi bir durum LED'i yoktur.



#### Rakam 58. BOSS kartının özellikleri

1	SATA sürücüsü konnektörü (2)	2	80 mm M.2 SATA sürücü 1
3	80 mm M.2 SATA sürücü 2		

### Desteklenen işletim sistemleri

BOSS kartı aşağıdaki desteklenen en düşük işletim sistemi sürümlerini destekler:

- Microsoft Windows Server 2016
- VMware ESXi 6.0 Güncelleme 3
- VMware ESXi 6.5

**NOT:** Desteklenen işletim sistemlerinin son listesi ve sürücü kurulumu talimatları için [Dell.com/operatingsystemmanuals](http://Dell.com/operatingsystemmanuals) adresindeki sistem belgelerine bakın. Özel işletim sistemi servis paketi gereksinimleri için [Dell.com/support/manuals](http://Dell.com/support/manuals) adresindeki Sürücüler ve İndirmeler bölümüne bakın.

### Desteklenen XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi

Aşağıdaki XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi, BOSS adaptör kartını destekler:

- XC640
- XC6420
- XC740xd
- XC940

## BOSS kartı özellikleri

BOSS kartı aşağıdaki özellikleri destekler:

- Yabancı İçe Aktarma
- SMART Bilgileri
- Otomatik Yeniden Oluşturma

## Yabancı İçe Aktarma

Sanal disk, adaptöre özgü değilse yabancı olarak kabul edilir.

- Bir sanal disk, şu durumlarda adaptöre özgü olarak kabul edilir:
  - Sanal disk adaptörde oluşturulmuşsa veya adaptöre aktarılmışsa.
- Bir fiziksel disk, şu durumlarda adaptöre özgü olarak kabul edilir:
  - Adaptörde önceye ait sanal disk meta verisi yoksa ve fiziksel diskler yapılandırılmamışsa.
  - Fiziksel disklerdeki yapılandırılmış tüm sanal diskler silinmiş.

## SMART Bilgileri

SMART, öngörülebilir fiziksel disk hatalarını algılamada destek sağlamak için tüm motorların, kafaların ve fiziksel disk elektroniğinin belirli fiziksel yönlerini izler. Değerlerdeki değişiklikleri tanımlamak ve değerlerin eşik sınırlarında olup olmadıklarını belirlemek için SMART ile uyumlu fiziksel diskler üzerindeki veriler izlenebilir. Mekanik ve elektrik ile ilgili birçok hata, hatadan önce performansta düşüklüğe yol açar.

SMART hatası aynı zamanda öngörülen hata olarak ifade edilir. Rulman hatası, bozuk okuma/yazma kafası ve devirleme oranındaki değişiklikler gibi öngörülen fiziksel disk hataları ile ilgili birçok faktör vardır. Buna ek olarak arama hatası oranı ve aşırı kötü sektörler gibi okuma/yazma yüzeyi hatası ile ilgili faktörler de vardır.

## Otomatik Yeniden Oluşturma

Sanal disk yeniden oluşturma işlemi, yerel sanal disk indirgenmişse ve geçerli bir yeniden oluşturma hedefi varsa sistem önyüklemesinde otomatik olarak başlar. Geçerli yeniden oluşturma hedefi, yerel sanal diskin parçası olmayan BOSS-S1 aygıtına takılı çalışır durumdaki ve eşit veya daha büyük depolama kapasitesine sahip herhangi bir sürücüdür. Otomatik yeniden oluşturma, kullanıcıya sorulmadan gerçekleştirilir ve yeniden oluşturma hedefindeki verilerin üzerine yazılır.

## BOSS kartını takma

Bu bölümde, BOSS-S1 kartı için ileri düzey takma ve çıkarma talimatları sağlanmaktadır.

# BOSS kartını çıkarma

## Bu görev ile ilgili

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

## Adımlar

1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.

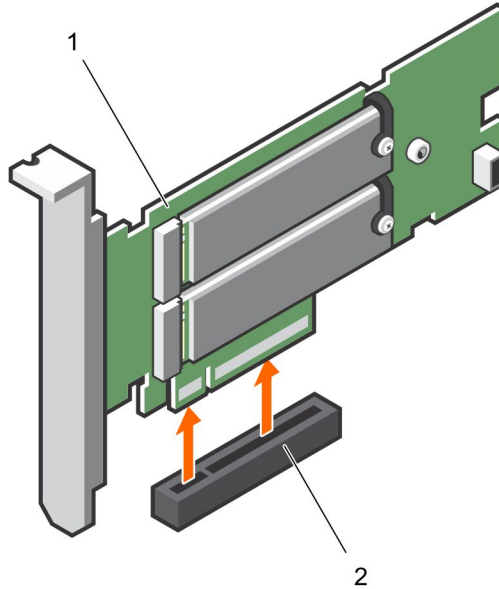
**ⓘ NOT:** Sistemin içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman statik bir minder ve statik bileklik kullanmanız tavsiye edilir.

2 Sistem kapağını açın.

3 Sistem kartı üzerinde BOSS kartının yerini belirleyin.

**⚠ DİKKAT:** Kartı, zarar görmesini önlemek için, kenarlarından tutmalısınız.

4 PCIe braketinde bir engelin bulunmadığından emin olduktan sonra kartı kaldırarak sistem kartı üzerindeki konnektörden ayırın.



## Rakam 59. BOSS kartını çıkarma

1 BOSS-S1 kartı

2 sistem kartındaki kart konnektörü

# M.2 SSD modülünü çıkarma

## Bu görev ile ilgili

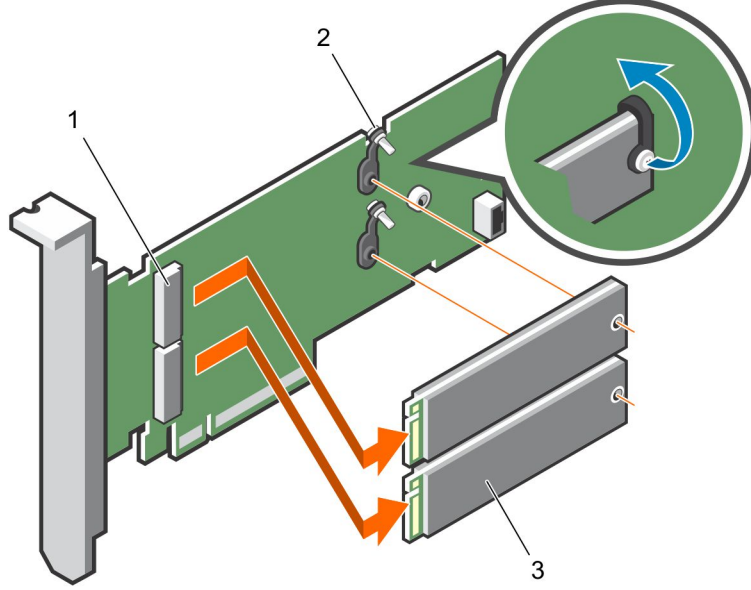
**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell EMC tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

## Adımlar

1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.

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

- 2 Sistem kapağını açın.
- 3 Kartı çıkarın. Bkz. [BOSS kartını çıkarma](#).
- 4 Vidaları gevşetin ve M.2 SSD modülünü BOSS kartına sabitleyen tutma kayışlarını kaldırın.
- 5 M.2 SSD modülünü BOSS kartından dışarı çekin.



#### Rakam 60. M.2 SSD modülünü çıkarma

- |   |                     |   |          |
|---|---------------------|---|----------|
| 1 | modül konektörü (2) | 2 | vida (2) |
| 3 | modül (2)           |   |          |

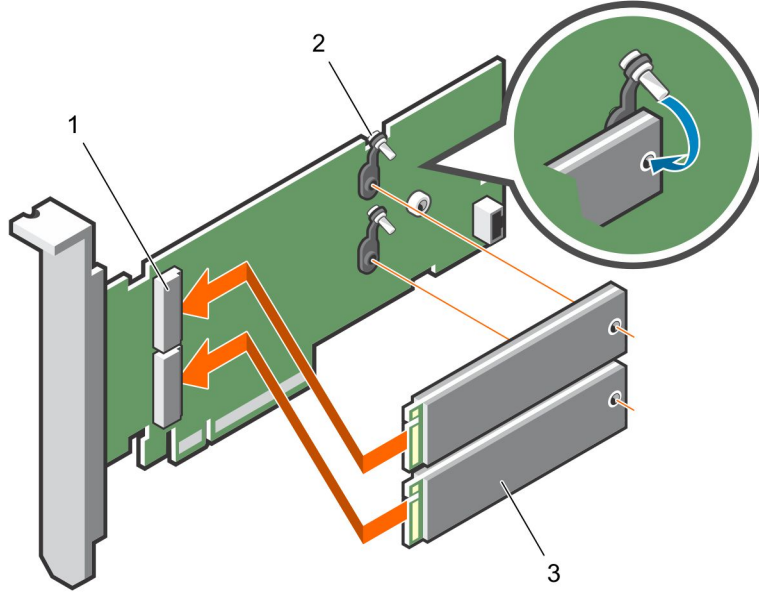
## M.2 SSD modülünü takma

### Bu görev ile ilgili

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

### Adımlar

- 1 M.2 SSD modülü konektörlerini BOSS kartının konektörleriyle hizalayın.
- 2 M.2 SSD modülünü kartın üzerine sıkıca oturuncaya kadar aşağıya doğru hizalayın.
- 3 M.2 SSD modülünü BOSS kartının üzerinde vidayla sabitleyin.



### Rakam 61. M.2 SSD modülünü takma

- |   |                     |   |          |
|---|---------------------|---|----------|
| 1 | modül konektörü (2) | 2 | vida (2) |
| 3 | modül (2)           |   |          |

## BOSS kartını takma

### Bu görev ile ilgili

**⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

### Adımlar

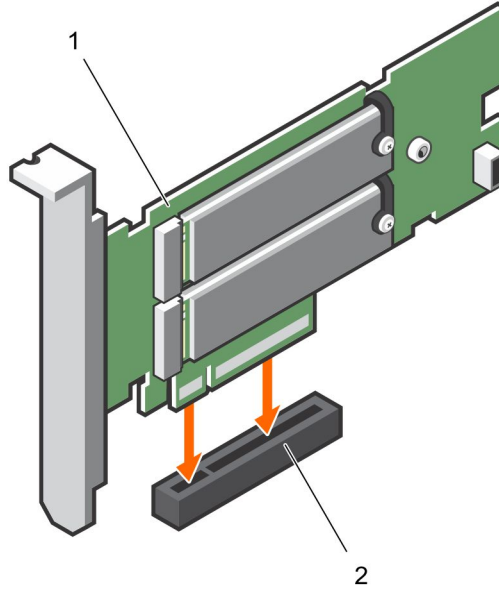
- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.

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

- 2 Sistem kapağını açın.
- 3 Kartı kenarlarından tutun ve kart konektörünü sistem kartı üzerindeki konektör ile aynı hizaya getirin.

**⚠ DİKKAT:** Kartı, zarar görmesini önlemek için, kenarlarından tutmalısınız.

- 4 Kartın kenarını, kart tamamen yerine oturana kadar aşağı itin.
- 5 Sistem kapağını kapatın.
- 6 Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.



## Rakam 62. BOSS kartını takma

1 BOSS kartı

2 sistem kartındaki kart konnektörü

## Sürücü kurulumu

BOSS kartı, desteklenen işletim sistemlerinin yerel AHCI sürücüsünü kullanır.

**Windows sürücüsü kurulumu** — Dell, Windows Server 2012 R2 işletim sistemi ile çalışan sistemlerdeki sürücülerini güncellemek için Dell Güncelleme Paketi (DUP) sağlamaktadır. DUP, belirli cihazların sürücülerini güncelleyen yürütülebilir bir uygulamadır. DUP komut satırı arabirimini ve sessiz yürütmeyi destekler. Daha fazla bilgi için [Dell.com/support](http://Dell.com/support) adresini ziyaret edin.

① | **NOT: Desteklenen sürücüler hakkında daha fazla bilgi için [Dell.com/XCseriesmanuals](http://Dell.com/XCseriesmanuals) adresindeki Destek Matrisine bakın.**

## BOSS sorun giderme

Dell EMC BOSS kartınız hakkında yardım almak için, Dell EMC Teknik Servis temsilcisine başvurabilir ya da [Dell.com/support](http://Dell.com/support) adresini ziyaret edebilirsiniz.

## Fiziksel diskler işletim sistemi tarafından görülemez

**Sorun:** Fiziksel disklerin biri veya ikisi birden işletim sisteminin kullanabileceği şekilde görünmez.

**Olası nedeni:** Aşağıdaki senaryolarda, işletim sistemine bir fiziksel disk sunulmaz:

- Fiziksel diskte RAID meta verileri vardır ve denetleyicide RAID meta verisi yoktur.
- RAID meta verileri BOSS denetleyicide bulunur ve fiziksel diskler üzerinde RAID meta verisi yoktur.

**Düzeltilici eylem:** RAID meta verisi denetleyicide bulunuyorsa denetleyici yapılandırmasını silin.  
RAID meta verisi fiziksel diskte bulunuyorsa fiziksel diskte bulunan verileri silin.

Alternatif olarak, RAID sürücülerini saklamak isterseniz bkz. [Sanal disk işletim sistemi tarafından görülmüyor.](#)

## Sanal disk işletim sistemi tarafından görünmüyor

- Sorun:** RAID modunda, bir sanal disk işletim sisteminin kullanabileceği şekilde görünmez.
- Olası nedeni:** Sanal diskler, denetleyiciye özgü değilse sisteme sunulmazlar.
- Düzeltilici eylem:** Sanal diski Donanımdan Bağımsız Görüntüleme (HII) kullanarak içe aktarın.

## Sürücü arızası

- Sorun:** BOSS yapılandırma yardımcı programında takılı bir sürücü listelenmemektedir. OpenManage **Fiziksel Diskin çevrimdışı** durumunu rapor eder.
- Olası nedeni:** Sürücü arıza durumundadır veya ürün bilgisi bozuktur.
- Düzeltilici eylem:** Sürücünün doğru takıldığından emin olmak için sürücüyü yerine yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse sürücü ürün bilgisini DUP kullanarak güncellemeyi deneyin. Hata yine de düzelmezse hatalı sürücüyü değiştirin.

## Denetleyici hatası

- Sorun:** Denetleyicinin UEFI Yapılandırma Yardımcı Programı Menü girişi görünmüyor.
- Olası nedeni:** Bir ürün bilgisi veya donanım arızası
- Düzeltilici eylem:**
- 1 BOSS adaptöründeki en son ürün yazılımını sıfırlayın.
  - 2 Sorun devam ederse, sistemi kapatın ve BOSS adaptörünü çıkarın.
  - 3 BOSS adaptörünü PCIe yuvasına takın.
  - 4 Sistemi önyükleyin ve UEFI Yapılandırma Yardımcı Programı Menüsü'nü tekrar kontrol edin.
- Sorun hala devam ediyorsa bkz. [BOSS kart algılanmıyor](#).

① **NOT:** Herhangi bir donanım değişikliği yapmadan önce sistemin tüm güç kaynaklarıyla olan bağlantısının tamamen kesildiğinden emin olun.

① **NOT:** SAS HBA330 denetleyicisini değiştirirseniz en son HBA bellenim sürümüne güncelleştirmeniz gerekir.

## BOSS kart algılanmıyor

- Sorun:** BOSS cihazı sistemde algılanmadı.
- Olası nedeni:** Kartta donanım arızası.
- Düzeltilici eylem:** BOSS adaptörünü yenisiyle değiştirin.

## Yuva 1'de yüklü M.2 sürücüsüne önyükleme yapılamıyor

- Sorun:** BOSS cihazına iki tane yapılandırılmamış önyüklenebilir M.2 disk yerleştirildiğinde, sadece yuva 0 sürücüsü açılır.
- Olası nedeni:** Tasarlanan şekilde çalışan BIOS, yalnızca çevre denetleyicisi için listelenen ilk önyükleme aygıtından (bu durumda, yuva 0) önyükleme yapılmasına izin verir. Bu sadece eski BIOS önyükleme modunda oluşur.
- Düzeltilici eylem:** Yuva 1'deki sürücüyü yuva 0 ile değiştirin.

## CLI desteklenmeyen özellikleri rapor eder

- Sorun:** Marvell CLI tarafından listelenen çeşitli komutlar, seçenekler veya diğer özellikler, çalıştırıldıklarında desteklenmediklerini belirtir.
- Olası nedeni:** CLI, tüm Marvell ürünlerinde aynı bilgileri gösterir, ancak sadece bu platform veya sisteme uygun fonksiyonları uygular.
- Düzeltilici eylem:** Desteklenen özellikleri kullanın.