

Dell EMC XC740xd XC Serisi Cihaz ve XC Core Sistem

Kurulum ve Servis El Kitabı

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

© 2017 - 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.

1 Genel.....	8
Sistemin önden görünümü.....	8
Sol kontrol paneli görünümü.....	9
Sağ kontrol paneli görünümü.....	12
Sistemin arkadan görünümü.....	14
NIC gösterge kodları.....	15
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	15
Sabit sürücü gösterge kodları.....	17
LCD paneli.....	18
Ana ekranı görüntüleme.....	19
Kurulum menüsü.....	20
Görüntüleme menüsü.....	20
Sisteminizin Servis Etiketini bulma.....	20
2 Dokümantasyon kaynakları.....	22
3 Teknik özellikler.....	23
Sistem boyutları.....	23
Kasa ağırlığı.....	24
İşlemci özellikleri.....	24
PSU teknik özellikleri.....	25
Sistem pili özellikleri.....	25
Genişletme veri yolu özellikleri.....	25
Bellek özellikleri.....	26
Depolama denetleyicisi özellikleri.....	26
Sürücü özellikleri.....	26
Sabit sürücüler.....	26
Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri.....	27
USB bağlantı noktaları.....	27
NIC bağlantı noktaları.....	27
VGA bağlantı noktaları.....	27
Seri bağlantı konektörü.....	28
IDSDM/vFlash kartı.....	28
Video özellikleri.....	28
Çevre özellikleri.....	28
Standart çalışma sıcaklığı.....	30
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı.....	30
Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri.....	31
4 Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	33
sistem kurulumu.....	33
iDRAC yapılandırması.....	33

iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	33
iDRAC'de Oturum Açma.....	34
Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri.....	34
Sürücüler ve belgenin indirilmesi.....	34
5 İşletim öncesi sistem yönetimi uygulamaları.....	36
İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri.....	36
Sistem Kurulumu.....	36
Sistem Kurulumunu Görüntüleme.....	36
Sistem Kurulumu detayları.....	37
Sistem BIOS'u.....	37
iDRAC Ayarları yardımcı programı.....	57
Aygıt Ayarları.....	57
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi.....	57
Tümleşik sistem yönetimi.....	57
Önyükleme Yöneticisi.....	58
Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme.....	58
Önyükleme Yöneticisi ana menüsü.....	58
Tek çekim BIOS önyükleme menüsü.....	58
Sistem Yardımcı Programları.....	58
PXE önyükleme.....	59
6 sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	60
Güvenlik yönergeleri.....	60
sistem içinde çalışmaya başlamadan önce.....	61
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	61
Önerilen araçlar.....	61
İsteğe bağlı ön çerçeve.....	62
İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma.....	62
İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma.....	62
Sistem kapağı.....	63
Sistem Kapağını Çıkarma.....	63
sistem kapağını takma.....	64
Arka kapağı.....	65
Arka panel kapağını çıkarma.....	65
Arka panel kapağını takma.....	66
sistem içi.....	67
Hava örtüsü.....	68
Hava örtüsünü çıkarma.....	69
Hava örtüsünü takma.....	69
Soğutma fanı aksamı.....	70
Soğutma fanı aksamını çıkarma.....	70
Soğutma fanı aksamını takma.....	71
Soğutma fanları.....	72
Soğutma Fanını Çıkarma.....	72
Soğutma fanını takma.....	73

İzinsiz giriş önleme anahtarı.....	74
İzinsiz giriş önleme anahtarını çıkarma.....	74
İzinsiz giriş önleme anahtarını takma.....	75
Sabit sürücüler.....	76
Sabit sürücü kapağı çıkarma.....	76
Sabit sürücü kapağı takma.....	77
Çalışırken takılabilir sabit sürücünün çıkarılması.....	77
Çalışır durumda değiştirilebilir sabit sürücüyü takma.....	78
Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma.....	79
Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takma.....	80
Sistem belleği.....	81
Sistem belleği yönergeleri.....	81
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	82
Moda Özel Yönergeler.....	83
Bellek modülünü çıkarma.....	88
Bellek modülünü takma.....	88
İşlemciler ve ısı emiciler.....	89
İşlemci ve ısı emici modülü çıkarma.....	90
İşlemciyi işlemci ısı emicisi modülünden çıkarma.....	91
İşlemciyi bir işlemci ve ısı emici modülüne takma.....	93
İşlemci ve ısı emici modülü takma.....	95
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri.....	97
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	97
PCIe kart tutucu mandalının açılması ve kapatılması.....	98
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma.....	100
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma.....	102
Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarma.....	103
Genişletme kartı yükselticisi 1'i takma.....	103
Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarma.....	104
Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takma.....	105
Genişletme kartı yükselticisi 3'ü çıkarma.....	106
Genişletme kartı yükselticisi 3'ü takma.....	107
IDSDM/vFlash kartı.....	108
Mikro SD kartını çıkarma.....	108
Mikro SD kartını takma.....	109
IDSDM kartını çıkarma.....	109
IDSDM kartını takma.....	110
Ağ ek kartı.....	111
Ağ ek kartını çıkarma.....	111
Ağ ek kartını takma.....	112
Sabit sürücü arka paneli.....	113
Sabit sürücü arka panel konektörleri.....	114
Sabit sürücü arka panelini çıkarma.....	115
Sabit sürücü arka panelini takma.....	116
Sistem pili.....	117

Sistem pilini değiştirme.....	117
Güç kaynağı birimleri.....	118
Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	119
Bir güç kaynağı ünitesini takma.....	119
Bir DC güç kaynağı için kablo talimatları.....	120
Emniyet topraklama telinin takılması ve bağlanması.....	121
DC giriş gücü kablolarını takma.....	121
Sistem kartı.....	122
Sistem kartını çıkarma.....	122
Sistem kartını takma.....	123
Güvenilir Platform Modülü.....	124
Güvenilir Platform Modülünü Kurma.....	125
TXT kullanıcılar için TPM 1.2'yi başlatma.....	125
TXT kullanıcılar için TPM 2.0'yi başlatma.....	126
Kontrol paneli.....	126
Sol kontrol panelini çıkarma.....	126
Sol kontrol panelini takma.....	127
Sağ kontrol panelini çıkarma.....	128
Sağ kontrol panelini takma.....	129
7 Sistem Tanılamayı Kullanma.....	131
Dell Yerleşik Sistem Tanılamaları.....	131
Önyükleme Yöneticisinden Yerleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma.....	131
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Yerleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma.....	131
Sistem tanılama kontrolleri.....	132
8 Atlama Telleri ve konektörler.....	133
Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri.....	134
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	135
Unutulan şifreyi devre dışı bırakma.....	136
9 Yardım alma.....	137
Dell EMC ile iletişime geçme.....	137
Belge geri bildirimini.....	137
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	137
Hızlı Kaynak Bulucu.....	138
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	138
Ek A: BOSS kartı.....	139
BOSS kartına giriş.....	139
Desteklenen işletim sistemleri.....	139
Desteklenen XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi	139
BOSS kartı özellikleri.....	140
Yabancı İçe Aktarma.....	140
SMART Bilgileri.....	140
Otomatik Yeniden Oluşturma.....	140
BOSS kartını takma.....	140

BOSS kartını çıkarma.....	141
BOSS kartını takma.....	143
Sürücü kurulumu.....	144
BOSS sorun giderme.....	144
Fiziksel diskler işletim sistemi tarafından görülemez.....	144
Sanal disk işletim sistemi tarafından görülmüyor.....	145
Sürücü arızası.....	145
Denetleyici hatası.....	145
BOSS kart algılanmıyor.....	145
Yuva 1'de yüklü M.2 sürücüsüne önyükleme yapılamıyor.....	146
CLI desteklenmeyen özellikleri rapor eder.....	146

Genel

NOT: Bu belgedeki bilgiler hem Dell EMC XC740 Serisi Cihazlar hem de EMC XC Core Sistem teklifleri için geçerlidir. Yalnızca tekliflerden biri (XC Serisi veya XC Core) için geçerli olan bölümler veya bilgiler, açıkça belirtilecektir.

Dell EMC XC740xd XC Serisi Cihazlar ve XC Core Sistem 2U raf sistemidir ve en fazla aşağıdakileri destekler:

- İki adet Intel Xeon ölçeklenebilir işlemci ailesi işlemcileri
- 1536 GB'a kadar bellek destekleyen 24 DIMM yuvası
- İki adet AC veya DC güç kaynağı ünitesi
- 24 adet SAS, SATA, Nearline SAS sabit sürücüler ya da SSD ve en fazla 12 NVMe sürücü. Desteklenen sürücüler hakkında daha fazla bilgi için Dell.com/XCseriesmanuals adresindeki Destek Matrisi'ne bakın.

Konular:

- Sistemin önden görünümü
- Sistemin arkadan görünümü
- Sabit sürücü gösterge kodları
- LCD paneli
- Sisteminizin Servis Etiketini bulma

Sistemin önden görünümü

Önden görünüm, sistemin önündeki özellikleri görüntüler.



Rakam 1. 12 x 2,5 inç sabit sürücü sisteminin önden görünümü

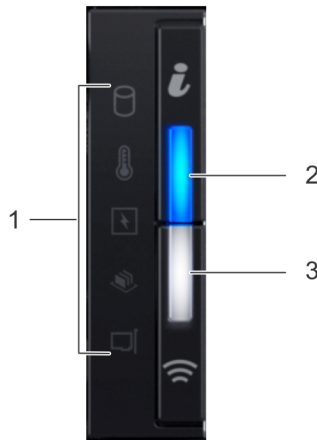


Rakam 2. 24 x 2,5 inç sabit sürücü sisteminin önden görünümü

Tablo 1. Sistemin önünde sunulan özellikler



Öge	Paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Sol kontrol paneli	Yok	Durum LED'i göstergeleri, sistem sağlığı, sistem kimliği ve gösterge kodlarını içerir.
2	Sabit sürücüler	Yok	Desteklenen sürücüler sisteminize takmanıza olanak tanır. Sürücüler hakkında daha fazla bilgi için Dell.com/XCSeriesmanuals adresinde Support Matrix (Destek Matrisi) bölümüne göz atın.
3	Sağ kontrol paneli	Yok	Güç düğmesi, VGA bağlantı noktası, iDRAC Direct mikro USB bağlantı noktası ve iki USB 2.0 bağlantı noktası içerir.
4	Bilgi etiketi	Yok	Bilgi Etiketi; Hizmet Etiketi, NIC, MAC adresi vb. gibi sistem bilgilerini içeren bir etiketli paneldir. iDRAC'a güvenli varsayılan erişim seçeneğini seçtiyseniz, Bilgi etiketi iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir.

Sol kontrol paneli görünümü



Rakam 3. Sol kontrol paneli görünümü

Tablo 2. Sol kontrol paneli özellikleri




Öge	Gösterge, düğme veya konektör	Simge	Açıklama
1	Durum LED'i göstergeleri	Yok	sistem durumunu belirtir. Daha fazla bilgi için, bkz. Durum LED'i göstergeleri .
2	Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi		Sistem sağlık durumunu gösterir. Daha fazla bilgi için, bkz. Sistem sağlığı ve sistem kimliği gösterge kodları .
3	iDRAC Quick Sync 2 kablosuz göstergesi (isteğe bağlı)		iDRAC Quick Sync 2 kablosuz seçeneğinin etkinleştirilip etkinleştirilmediğini belirtir. Quick Sync 2 özelliği, sistemin mobil cihazlar kullanılarak yönetilmesini sağlar. Bu özellik, donanım/bellenim envanterini ve sistemde sorun gidermede kullanılacak çeşitli sistem düzeyinde tanılama/hata bilgilerini toplar. Sistem envanterine, Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi günlüklerine veya sistem günlüklerine, sistem sağlık durumuna erişebilir ve aynı zamanda iDRAC, BIOS ve ağ parametrelerini yapılandırabilirsiniz. Ayrıca, desteklenen bir mobil cihazdaki Sanal Ağ Hesaplama (VNC) görüntüleyicisini ve sanal Çekirdek tabanlı Sanal Makineyi (KVM) başlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, Dell.com/idracmanuals adresindeki Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzuna bakın.



Durum LED'i göstergeleri

 **NOT:** Sistem kapalı olduğunda durum LED'i göstergeleri yanmaz. Sistemi başlatmak için, çalışan bir güç kaynağına takın ve güç düğmesine basın.

 **NOT:** Durum LED'i göstergeleri her zaman kapalıdır ve herhangi bir hata oluşursa sadece sabit yanan sarıya döner.

Tablo 3. Durumu LED'i göstergeleri ve açıklamaları

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Sabit disk göstergesi	Bir sabit sürücü hatası varsa, gösterge sabit sarı renkte yanar.	<ul style="list-style-type: none">Sürücüde bir hata olup olmadığını belirlemek için Sistem Olay Günlüğü'ne bakın.Uygun Çevrimiçi Tanılama sınavmasını çalıştırın. Sistemi yeniden başlatın ve yerleşik tanılama (ePSA) çalıştırın.
	Sıcaklık göstergesi	Sistem termal bir hata yaşarsa (örneğin, aralık dışı bir ortam sıcaklığı veya fan arızası) gösterge sabit sarı renkte yanar.	<p>Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun:</p> <ul style="list-style-type: none">Bir soğutma fanı çıkarılmış veya arızalı.Sistem kapağı, hava örtüsü, EMI filtre paneli, bellek modülü kapağı veya arka dolgu desteğinin çıkarılmış olması.Ortam sıcaklığının çok yüksek olması.Harici hava çıkışının önünün kapalı olması. <p>Sorun devam ederse, bkz. Yardım Alma.</p>
	Elektrik göstergesi	Sistem bir elektrik hatası yaşarsa (örneğin, aralık dışında voltaj veya arızalı güç kaynağı birimi veya voltaj regülatörü), gösterge sabit sarı renkte yanar.	<p>Spesifik bir sorun için Sistem Olay Günlüğünü veya sistem mesajlarını kontrol edin. PSU ile ilgili bir sorundan kaynaklanıyorsa, PSU üzerindeki LED'i kontrol edin. PSU'yu çıkartıp tekrar takın. Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma.</p>

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Bellek göstergesi	Bir bellek hatası oluşursa gösterge sabit sarı renkte yanar.	Arızalı belleğin konumu için Sistem Olay Günlüğünü veya sistem mesajlarını kontrol edin. Bellek modülünü çıkartıp tekrar takın. Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma .
	PCIe göstergesi	Bir PCIe kartı bir hata yaşarsa gösterge sabit sarı renkte yanar.	Sistemi yeniden başlatın. PCIe kartı için gerekli herhangi bir sürücüyü güncelleyin. Kartı yeniden takın. Sorun devam ederse, bkz. Yardım Alma .

NOT: Desteklenen PCIe kartları hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [genişletme kartı takma yönergeleri](#).

Sistem sağlığı ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi, sisteminizin sol kontrol panelinde bulunur.



Rakam 4. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergeleri

Tablo 4. Sistem sağlığı ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığı ve sistem kimliği gösterge kodu	Koşul
Düz mavi	Sistemin açık olduğunu, sistemin sağlıklı olduğunu ve sistem kimliği modunun etkin olmadığını gösterir. Sistem kimliği moduna geçmek için sistem durumu 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 hata emniyetli moda olduğunu gösterir. Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma .
Yanıp sönen turuncu	Sistemin bir arıza yaşadığını gösterir. Belirli bir hata mesajı için, sistem olay günlüğünü veya çerçevede varsa, LCD panelini kontrol edin. Hata mesajları hakkında daha fazla bilgi için, Dell.com/openmanagemanuals > <i>OpenManage yazılımı</i> bölümündeki Dell Olay ve Hata Mesajları Referans Kılavuzuna bakın.

iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları

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

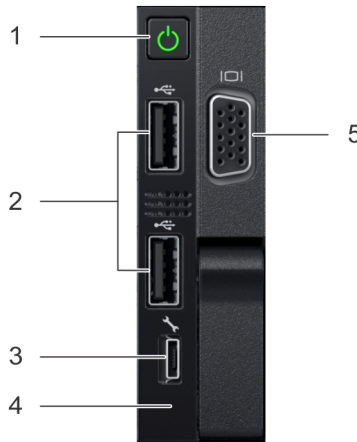


Rakam 5. iDRAC Quick Sync 2 göstergeleri

Tablo 5. iDRAC Quick Sync 2 göstergeleri ve açıklamaları





iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodu	Koşul	Düzeltilici eylem
Kapalı (varsayılan durum)	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin kapalı olduğunu gösterir. iDRAC Quick Sync 2 özelliğini açmak için iDRAC Quick Sync 2 düğmesine basın.	LED yanmıyorsa sol kontrol paneli esneme kablosunu çıkarıp takın ve tekrar kontrol edin. Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma .
Sabit beyaz	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin iletişim kurmaya hazır olduğunu gösterir. kapatmak için iDRAC Quick Sync 2 düğmesine basın.	LED sönmüyorsa, sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma .
Hızlıca yanıp sönen beyaz	Veri aktarımı faaliyetini gösterir.	Göstergenin yanıp sönmeye başlaması hiç bitmiyorsa, bkz. Yardım alma .
Yavaşça yanıp sönen beyaz	Ürün yazılımı güncellemesinin devam ettiğini gösterir.	Göstergenin yanıp sönmeye başlaması hiç bitmiyorsa, bkz. Yardım alma .
Beş defa hızlıca yanıp sönen ve ardından kapanan	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin devre dışı bırakıldığını gösterir.	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin iDRAC tarafından devre dışı bırakılmak üzere yapılandırılmış olup olmadığını denetleyin. Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma . Daha fazla bilgi için, bkz. Dell.com/idracmanuals adresindeki <i>Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> veya Dell.com/openmanagemanuals adresindeki <i>Dell OpenManage Sunucu Yöneticisi Kullanıcı Kılavuzu</i> .
Sabit sarı	Sistemin hata emniyetli moda olduğunu gösterir.	Sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse bkz. Yardım alma .
Yanıp sönen turuncu	iDRAC Quick Sync 2 donanımının düzgün cevap vermediğini gösterir.	Sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse bkz. Yardım alma .

Sağ kontrol paneli görünümü



Rakam 6. Sağ kontrol paneli görünümü

Tablo 6. Sağ kontrol paneli özellikleri

Öge	Gösterge, düğme veya konektör	Simge	Açıklama
1	Güç düğmesi		Olup olmadığını gösterir. sistem açık ya da kapalı. Kızağı kapatmak üzere güç düğmesine bir kez basın NOT: Güç düğmesine basın. mükemmel şekilde çalıştırılabilmesi için kapatmak için ACPI-uyumlu işletim sisteminde sistem.
2	USB bağlantı noktası (2)		USB bağlantı noktaları 4-pin, 2.0 ile uyumludur. Sisteme USB aygıtlarını bağlamanızı sağlar.
3	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 Dell.com/idracmanuals adresinde yer alan <i>Entegre Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Kullanım Kılavuzuna</i> bakın.
4	iDRAC Direct LED'i	Yok	iDRAC Direct bağlantı noktası bağlandığında, iDRAC Direct LED gösterge ışıkları yanar. Daha fazla bilgi için iDRAC Direct LED indicator codes (iDRAC Direct LED gösterge kodları) bölümüne bakın.
5	VGA bağlantı noktası		Sisteme bir görüntüleme aygıtı bağlamanıza olanak sağlar. Daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.

iDRAC Direct LED gösterge kodları

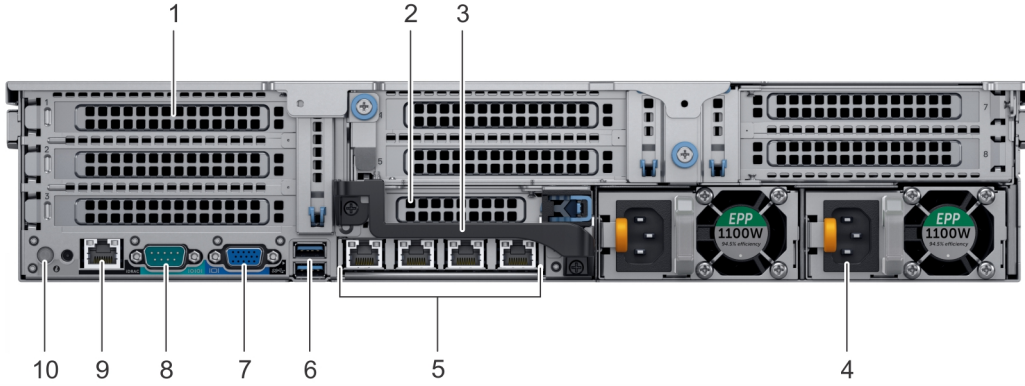
iDRAC Direct LED göstergesi ışıkları, iDRAC alt sisteminin bir parçası olarak bağlantı noktasının bağlı ve kullanılıyor olduğunu göstermek için yanar.

iDRAC Direct'i, dizüstü bilgisayarınıza veya tabletinize bağlayabileceğiniz bir USB'den mikro USB'ye (AB türü) kablo kullanarak yapılandırabilirsiniz. Aşağıdaki tabloda iDRAC Direct bağlantı noktası etkin olduğunda iDRAC Direct etkinliği açıklanmaktadır:

Tablo 7. iDRAC Direct LED gösterge kodları

iDRAC Direct LED gösterge kodu	Koşul
İki saniye boyunca aralıksız yeşil	Laptopun veya tabletin bağlandığını gösterir.
Yanıp sönen yeşil (iki saniye boyunca yanar ve iki saniye boyunca söner)	Bağlanan laptopun veya tabletin tanındığını gösterir.
Söner	Laptopun veya tabletin bağlantısının kesildiğini gösterir.

Sistemin arkadan görünümü



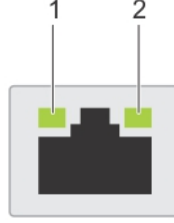
Rakam 7. Sistemin arkadan görünümü

Tablo 8. Arkada sunulan özelliklerin görünümü

Öge	Paneller, bağlantı noktaları ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Tam yükseklikte PCIe genişletme kartı yuvası (3)	Yok	PCIe genişletme kartı yuvası (yükseltici 1) en çok üç tam yükseklikte PCIe genişletme kartını sisteme bağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. Genişletme kartı takma talimatları .
2	Yarım boy PCIe genişletme kartı yuvası	Yok	PCIe genişletme kartı yuvası (yükseltici 2) bir adet yarım yükseklikte PCIe genişletme kartını sisteme bağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. Genişletme kartı takma talimatları .
3	Arka kol	Yok	Arka kol, PCIe genişletme kartı yuvası 6'ya takılı PCIe kartlarının harici kablolarını etkinleştirmek için çıkarılabilir.
4	Güç kaynağı birimi (2)	Yok	Daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler .
5	NIC bağlantı noktaları		Ağ ek kartıyla (NDC) tümleşik NIC bağlantıları noktaları ağ bağlantısı sağlar. Desteklenen yapılandırmalarla ilgili daha fazla bilgi almak için Teknik özellikler bölümüne bakın.
6	USB bağlantı noktası (2)		USB bağlantı noktaları 9 pimli ve 3.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları USB aygıtlarını sisteme bağlamanızı sağlar.
7	VGA bağlantı noktası		Sisteme bir görüntüleme aygıtı bağlamanıza olanak sağlar. Daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
8	Seri bağlantı noktası		Bir seri aygıtı sisteme bağlamanıza olanak sağlar. Daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
9	iDRAC9 özel bağlantı noktası		iDRAC'a uzaktan erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için Dell.com/idracmanuals adresindeki iDRAC <i>Kullanıcı Kılavuzuna</i> bakın.
10	Sistem tanımlama düğmesi		Sistem Kimliği (ID) düğmesi sistemlerin önünde ve arkasında mevcuttur. Sistem kimliği düğmesini açarak raf içinde bir sistemi tanımlamak için düğmeye basın. Ayrıca iDRAC'i sıfırlamak ve doğrudan geçiş modunu kullanarak BIOS'a erişmek için de sistem kimliği düğmesini kullanabilirsiniz.

NIC gösterge kodları

Arka paneldeki her bir NIC, etkinlik ve bağlantı durumu hakkında bilgi veren göstergelere sahiptir. Etkinlik LED'i göstergesi NIC üzerinden veri akışı olup olmadığını, bağlantı LED'i göstergesi ise bağlanılan ağın hızını gösterir.



Rakam 8. NIC gösterge kodları

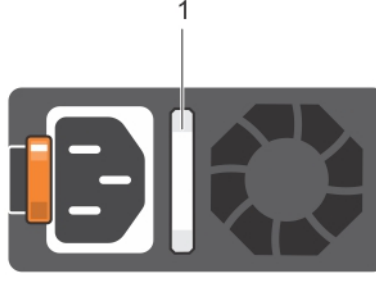
1 bağlantı LED'i göstergesi 2 etkinlik LED'i göstergesi

Tablo 9. NIC gösterge kodları

Durum	Koşul
Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC ağa bağlı değil.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi yeşil yanıp sönüyor	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızıyla bağlı ve veri alınıyor veya gönderiliyor.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi yeşil yanıp sönüyor	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha az bir hızla bağlı ve veri alınıyor veya gönderiliyor.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi kapalı	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızıyla bağlı ve veri gönderilmiyor veya alınmıyor.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi kapalı	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha az bir hızla bağlı ve veri gönderilmiyor veya alınmıyor.
Bağlantı göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor ve etkinlik kapalı	NIC yapılandırma yardımcı programı ile NIC tanımlama etkinleştirilmiş.

Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

AC güç kaynağı ünitelerinde (PSU) bir gösterge olarak rol oynayan aydınlatılmış bir şeffaf kol bulunur, DC PSU'larda da bir gösterge olarak rol oynayan bir LED bulunur. Gösterge gücün var olup olmadığını veya güç hatasının oluşup oluşmadığını gösterir.

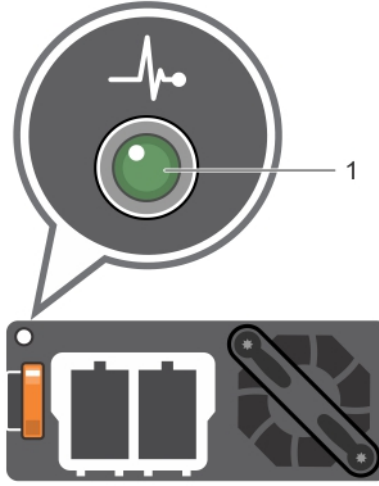


Rakam 9. AC PSU durum göstergesi

1 AC PSU durum göstergesi/kolu

Tablo 10. AC PSU durum göstergeleri

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
Yanıp sönen turuncu	PSU'da bir sorunu belirtir.
Yanmıyor	Güç PSU'ya bağlı değil.
Yanıp sönen yeşil	PSU bellemini güncelleniyorken, PSU kolu yeşil yanıp söner. ⚠ DİKKAT: Ürün yazılımı güncelleme sırasında güç kablosunun bağlantısını kesmeyin veya PSU fişini prizden çekmeyin. Ürün yazılımı güncellemesi kesintiye uğrarsa, PSU'lar çalışmaz.
Yeşil yanıp söner ve kapanır	Bir PSU'yu çalışırken taktığınızda PSU kolu, 4 Hz hızında beş kez yeşil yanıp söner ve kapanır. Bu durum etkinlik, özellik seti, sistem durumu ve desteklenen voltaj açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu belirtir. ⚠ 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. ⚠ DİKKAT: PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli 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. ⚠ DİKKAT: AC PSU'ları, yalnızca 240 V destekleyen Titanium PSU'lar dışında, 240 V ve 120 V giriş voltajlarını da destekler. İki benzer PSU farklı giriş voltajı aldığı anda, bunlar farklı watt değerlerinde çıkış yapabilir ve uyumsuzluğu tetiklerler. ⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır. ⚠ DİKKAT: AC ve DC PSU'ları birleştirmek desteklenmez ve uyumsuzluk durumu meydana getirir.



Rakam 10. DC PSU durum göstergesi

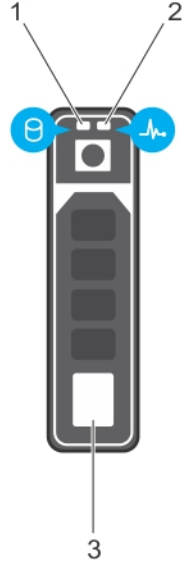
1 DC PSU durum göstergesi

Tablo 11. DC PSU durum göstergeleri

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
Yanıp sönen turuncu	PSU'da bir sorunu belirtir.
Yanmıyor	Güç PSU'ya bağlı değil.
Yanıp sönen yeşil	Bir PSU'yu çalışırken ekleme sırasında PSU göstergesi yeşil renkte yanıp söner. Bu durum etkinlik, özellik seti, sistem durumu ve desteklenen voltaj açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu gösterir.
	⚠ DİKKAT: PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli 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 kapatın.
	⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.
	⚠ DİKKAT: AC ve DC PSU'ları birleştirmek desteklenmez ve uyumsuzluk durumu meydana getirir.

Sabit sürücü gösterge kodları

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



Rakam 11. Sabit sürücü göstergeleri

- 1 sabit sürücü etkinlik LED'i göstergesi
2 sabit sürücü durum LED'i göstergesi
3 sabit sürücü

NOT: Sabit sürücü Gelişmiş Ana Makine Denetleyicisi Arabirimi (AHCI) modundayrsa durum LED'i göstergesi açılmaz.

NOT: Sürücü durum göstergesi davranışı, Doğrudan Depolama Alanları tarafından yönetilir. Tüm sürücü durum göstergeleri kullanılamaz.

Tablo 12. Sabit sürücü gösterge kodları

Sabit sürücü durumu göstergesi kodu	Koşul
Saniyede iki defa yeşil yanıp söner	Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazırlık.
Off (Kapalı)	Sürücü çıkarılmaya hazırdır.
Yeşil, sarı yanıp söner ve sonra söner	Öngörülen sürücü arızası.
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu.
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 durduruldu.

LCD paneli

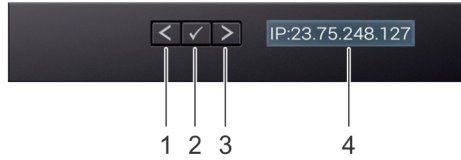
LCD paneli yalnızca isteğe bağlı LCD çerçevesinde bulunur. İsteğe bağlı LCD çerçevesi çalışırken takılabilir özelliktedir.

LCD paneli sistem bilgilerini, sistem durumunu ve hata mesajlarını görüntüleyerek sistemin düzgün çalışıp çalışmadığını veya sistemde dikkat edilmesi gereken bir durum olup olmadığını bildirir. LCD paneli sistemin iDRAC IP adresini yapılandırmak veya görüntülemek için kullanılabilir.

Hata mesajlarıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Dell.com/openmanage/manuals](https://www.dell.com/openmanage/manuals) > **OpenManage software** adresindeki **Dell Event and Error Messages Reference Guide** (Dell Olay ve Hata Mesajları Referans Kılavuzu).

LCD panelinin durumu ve koşulları aşağıda özetlenmiştir:

- LCD arka ışığı normal çalışma koşullarında beyazdır.
 - Sistemde sorun olduğunda LCD arka ışığı sarı yanar ve açıklayıcı bir metinle birlikte bir hata kodu gösterir.
- ① **NOT: Sistem güç kaynağına bağlıysa ve bir hata algılanırsa sistemin açık ya da kapalı olmasından bağımsız olarak LCD sarı renkte yanar.**
- Sistem kapandığında ve hata yoksa, LCD, beş dakika boyunca işlem yapılmadığında bekleme moduna girer. Açmak için LCD üzerindeki herhangi bir düğmeye basın.
 - LCD paneli yanıt vermiyorsa, çerçeveyi çıkarın ve yeniden takın. Sorun devam ederse, bkz. [Yardım alma](#).
 - LCD mesajları iDRAC yardımcı programı, LCD paneli veya diğer araçlar üzerinden kapatıldıysa LCD arka ışığı KAPALI kalır.



Rakam 12. LCD panel özellikleri

Tablo 13. LCD panel özellikleri

Öğe	Düğme veya ekran	Açıklama
1	Sol	Tek adımlık artışlarla imleci geriye doğru taşır.
2	Seç	İmleç tarafından vurgulanan menü öğesini seçer.
3	Sağ	Tek adımlık artışlarla imleci ileri doğru taşır. Mesaj kaydırma sırasında: <ul style="list-style-type: none">• Kaydırma hızını artırmak için sağ tuşa basılı tutun.• Durdurmak için tuşu serbest bırakın.
4	LCD ekran	Sistem bilgilerini, durum ve hata iletilerini ya da iDRAC IP adresini görüntüler.

① **NOT: Tuş serbest bırakıldığında görüntü kaymayı durduracaktır. İnaktif olduktan 45 saniye sonra görüntü kaymaya başlayacaktır.**

Ana ekranı görüntüleme

Giriş ekranı, sistemle ilgili kullanıcı tarafından yapılandırılabilir bilgileri görüntüler. Bu ekran, durum mesajları veya hatalar olmadığında normal sistem çalışması sırasında görüntülenir. Sistem kapandığında ve hata yoksa, LCD, beş dakika boyunca işlem yapılmadığında bekleme moduna girer. LCD'yi açmak için LCD panelindeki herhangi bir düğmeye basın.

- 1 **Giriş** ekranını görüntülemek için üç gezinme düğmesinden birine (Seç, Sol veya Sağ) basın.
- 2 Başka bir menüden **Giriş** ekranına geçmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - a Yukarı ok ↑ görüntülene kadar gezinme düğmesine basılı tutun.
 - b **Giriş** simgesine ↑ yukarı ok tuşunu ↵ kullanarak gidin.
 - c **Giriş** simgesini seçin.
 - d Ana menüye girmek için **Giriş** ekranından **Seç** düğmesine basın.

Kurulum menüsü

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

Seçenek	Açıklama
iDRAC	Ağ modunu yapılandırmak için DHCP veya Static IP (Statik IP) seçeneğini belirtin. Static IP (Statik IP) seçeneği belirtildiğinde IP , Subnet (Sub) (Alt Ağ) ve Gateway (Gtw) (Ağ Geçidi) alanları kullanılabilir. DNS seçeneğini etkinleştirmek ve etki alanı adreslerini görüntülemek için Setup DNS (DNS Kurulumu) seçeneğini belirtin. İki ayrı DNS girişi mevcuttur.
Hata ayarla	LCD hata mesajlarını SEL'deki IPMI açıklamasıyla eşleştirecek biçimde görüntülemek için SEL ögesini seçin. Bu, bir LCD mesajını SEL girişiyle eşleştirmenizi sağlar. LCD hata mesajlarını basitleştirilmiş kullanıcı dostu bir açıklama ile görüntülemek için Simple (Basit) seçeneğini belirleyin. Hata mesajları ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage software adresindeki <i>Dell Olay ve Hata Mesajları Referans Kılavuzu</i> .
Giriş ayarla	Giriş ekranında görüntülenecek varsayılan bilgileri seçin. Giriş ekranında varsayılan olarak ayarlanabilecek seçenekleri ve seçenek öğelerini görmek için bkz. Görüntüleme Menüsü .

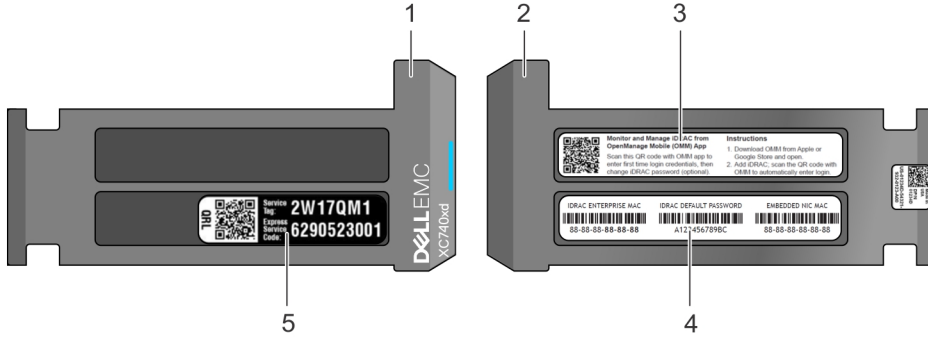
Görüntüleme menüsü

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

Seçenek	Açıklama
iDRAC IP	iDRAC9 için IPv4 veya IPv6 adreslerini görüntüler. Adresler DNS (Primary (Birincil) ve Secondary (İkincil)) , Gateway (Ağ Geçidi), IP ve Subnet (Alt Ağ)(IPv6 için Alt Ağ yoktur) adresleri olabilir.
MAC	iDRAC , iSCSI veya Ağ aygıtları için MAC adreslerini görüntüler.
İsim	Sisteme ait Ana Makine , Model veya Kullanıcı Dizesi adını gösterir.
Sayı	Sistem için Asset tag (Varlık etiketi) ya da Service tag (Hizmet etiketi) gösterilir.
Güç	Sistemin güç çıkışı BTU/saat veya Watt cinsinden görüntüler. Görüntüleme formatı Setup (Kurulum) menüsündeki Set home (Giriş ayarla) alt menüsünden yapılandırılabilir.
Sıcaklık	Sistem sıcaklığını Santigrat veya Fahrenheit cinsinden görüntüler. Görüntüleme formatı Setup (Kurulum) menüsündeki Set home (Giriş ayarla) alt menüsünden yapılandırılabilir.

Sisteminizin Servis Etiketini bulma

Benzersiz Hızlı Servis Kodu ve Servis Etiketini kullanarak sisteminizi tanımlayabilirsiniz. Hızlı Servis Kodu ve Servis Etiketini görüntülemek için sistemin önündeki bilgi etiketini çekin. Alternatif olarak, bu bilgiler sistemin kasasındaki bir çıkartmada bulunabilir. Mini Kurumsal Servis Etiketini (EST), sistemin arkasında bulunur. Bu bilgi, Dell EMC tarafından destek aramalarını uygun personele yönlendirmek için kullanılır.



Rakam 13. Sisteminizin Servis Etiketini bulma

- 1 Bilgi etiketi (üstten görünüş)
- 2 Bilgi etiketi (arkadan görünüş)
- 3 OpenManage Mobil (OMM) etiketi
- 4 MAC adresi ve güvenli şifre etiketi
- 5 Servis Etiketi

Dokümantasyon kaynakları

Dell EMC belgeleri ürününüzle birlikte gelir ya da Dell.com/xcseriesmanuals adresindeki Dell web sitesinde bulunur.

Dell EMC iDRAC için Dell EMC belgeleri Dell.com/idracmanuals adresinde bulunabilir.

Dell EMC belgelerine erişmek için:

- 1 Dell EMC Desteği sayfasında, **Servis Etiketi, Seri Numarası, Servis İsteği, Model veya Anahtar Sözcük girin** kutusuna Dell EMC cihazınızın Servis Etiketini yazın ve **Gönder**'e tıklayın.

NOT: Servis Etiketi yoksa, Ürünümü Algıla'yı seçip sistem Servis Etiketinizi otomatik olarak algılamasını sağlayın veya Tüm ürünlere gözet'i seçip Tüm ürünler sayfasından ürününüzü seçin.

- 2 **Ürün Desteği** sayfasında, **Kılavuzlar ve belgeler**'e tıklayın ve ihtiyacınız olan belgeleri seçin.

Tablo 14. Dell EMC XC740xd Serisi Hyper-yakınsamalı Cihaz için referans belgeleri

Bunun hakkında bilgi almak için...	Bkz.
Dell EMC XC740xd Serisi için kurulum yönergeleri ve teknik özellikler	<i>Başlangıç Kılavuzu</i>
Dell EMC XC740xd Serisi donanım ayrıntıları	<i>Kurulum ve Servis El Kitabı</i>
Dell EMC XC740xd Serisi'ni rafa kurma	<i>Ray Kurulum Kılavuzu</i>
'ni dağıtma ve bu çözümü kurma	<i>Çözüm Kılavuzu</i>
Azure Log Analytics Çözümünü Dağıtma	<i>Dell EMC XC Serisi Azure Log Analytics Çözümü Dağıtım Kılavuzu</i>
ESXi En İyi Uygulamalar Kılavuzu	<i>XC Serisi Ailesinde Bulunan Cihazlarda VMware ESXi 6.5 veya Üzeri Kümeleri çalıştırmak için En İyi Dell EMC Uygulamaları</i>
Windows Hyper-V En İyi Uygulamalar Kılavuzu	<i>Hyper-V ile Windows Server 2016 Çalıştırmak için En İyi Dell EMC XC Serisi Uygulamaları</i>
Bilinen sorunlar ve geçici çözümler	<i>XC Serisi Hiper Yakınsanmış Cihazlar için Sürüm Notları</i>
Destek Matrisi	<i>Dell EMC XC740xd Serisi Hiper Yakınsanmış Cihaz Destek Matrisi</i>
Sisteminizde Sorun Giderme	Sorun Giderme Kılavuzu için bkz. Dell.com/poweredge manuals

Teknik özellikler

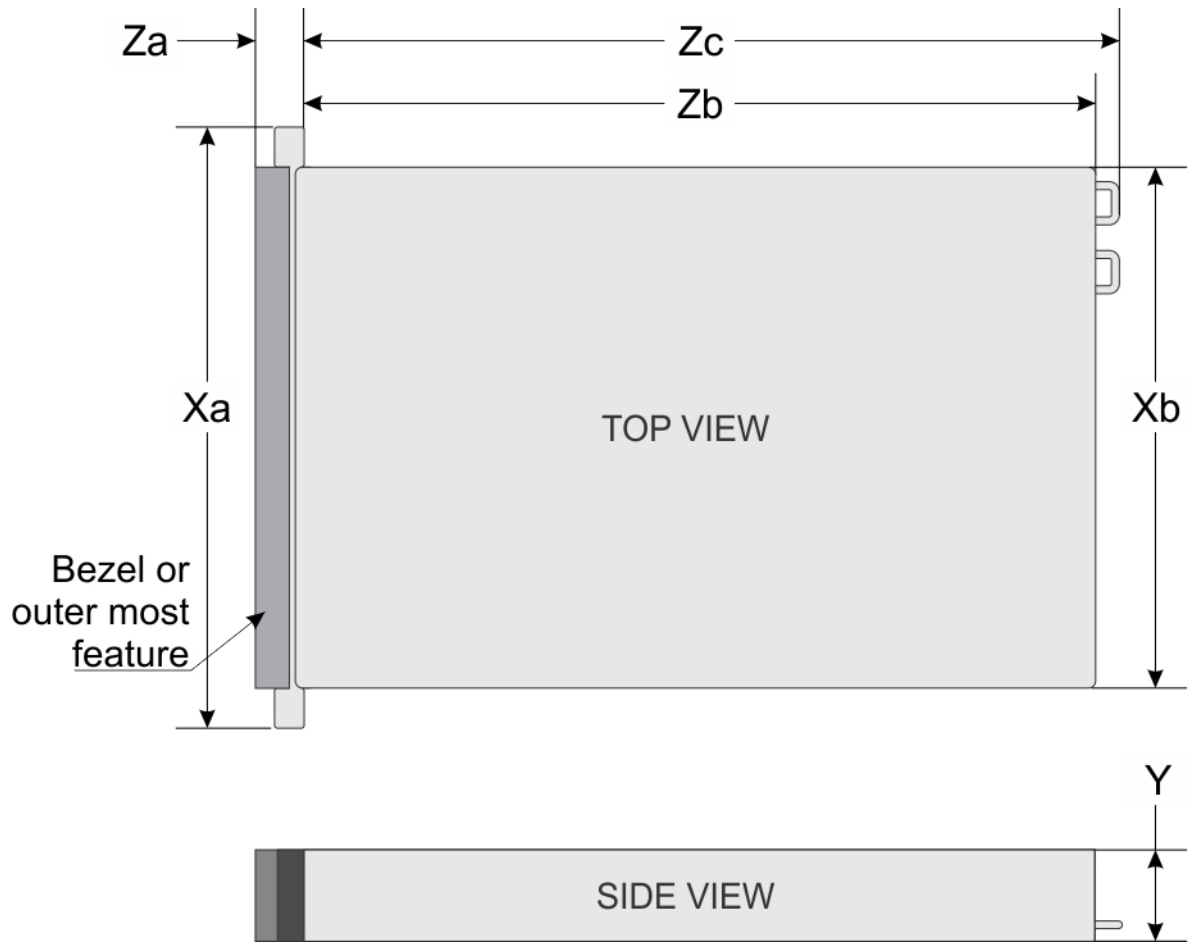
Bu bölümde sisteminizin teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

Konular:

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

Sistem boyutları

Bu bölümde sistemin fiziksel boyutları açıklanmaktadır.



Rakam 14. XC740xd Serisi Hyper-yakınsamalı Cihazların Sistem boyutları

Tablo 15. Boyutlar

Sistem	Xa	Xb	Y	Za (çerçevesiz)	Za (çerçevesiz)	Zb	Zc
XC740xd Serisi Hyper-yakınsamalı Cihazlar	482,0 mm (18,98 inç)	434,0 mm (17,09 inç)	86,8 mm (3,42 inç)	35,84 mm (1,41 inç)	22,0 mm (0,87 inç)	678,8 mm (26,72 inç)	715,5 mm (28,17 inç)

Kasa ağırlığı

Tablo 16. Kasa ağırlığı

Sistem	Maksimum ağırlık (tüm sabit sürücüler/SSD'ler ile)
2,5 inç sabit sürücü sistemleri	28,1 kg (61,95 lb)
3,5 inç sabit sürücü sistemleri	33,1 kg (72,91 lb)

İşlemci özellikleri

XC740xd Serisi Hyper-yakınsamalı Cihaz, iki adede kadar Intel Xeon ölçeklenebilir işlemci ailesi işlemcisini destekler.

PSU teknik özellikleri

XC740xd Serisi Hyper-yakınsamalı Cihazlar en fazla iki AC veya DC güç kaynağı birimini (PSU) destekler.

Tablo 17. PSU teknik özellikleri

PSU	Sınıf	Isı dağıtımı (maksimum)	Frekans	Voltaaj	Akım
750 W AC	Platin	2891 BTU/sa	50/60 Hz	100–240 V AC, otomatik aralıklı	10 A–5 A
750 W AC	Titanyum	2843 BTU/sa	50/60 Hz	200–240 V AC, otomatik aralıklı	5 A
1100 W AC	Platin	4100 BTU/sa	50/60 Hz	100–240 V AC, otomatik aralıklı	12 A–6,5 A
1100 W DC	Yok	4416 BTU/sa	Yok	–(48–60) V DC, otomatik aralıklı	32 A
1600 W AC	Platin	6000 BTU/sa	50/60 Hz	100–240 V AC, otomatik aralıklı	10 A
2000 W AC	Platin	7500 BTU/sa	50/60 Hz	100–240 V AC, otomatik aralıklı	11,5 A

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

❗ **NOT:** Ayrıca bu sistem fazdan faza voltaajı 240 V değerini geçmeyen BT güç sistemler bağlanacak şekilde tasarlanmıştır.

❗ **NOT:** 2000 W AC PSU'lu bir sistem 100 ila -120 V arası düşük hatta çalışırsa, PSU başına güç değeri 1000 W'a iner.

❗ **NOT:** 1600 W AC PSU'lu bir sistem 100 ila -120 V arası düşük hatta çalışırsa, PSU başına güç değeri 800 W'a iner.

❗ **NOT:** 1100 W AC PSU'lu bir sistem 100 ila -120 V arası düşük hatta çalışırsa, PSU başına güç değeri 1050 W'a iner.

Sistem pili özellikleri

XC740xd Serisi Hyper-yakınsamalı Cihazlar, CR 2032 3.0-V lityum düğme pili sistem pilini destekler.

Genişletme veri yolu özellikleri

XC740xd Serisi Hyper-yakınsamalı Cihazlar genişletme kartı yükselticileri kullanılarak sistem kartına takılabilen sekiz adet 3. nesil PCI express (PCIe) genişletme kartını destekler. Aşağıdaki tabloda, genişletme kartı yükselticisi özellikleri hakkında ayrıntılı bilgi verilmektedir:

Tablo 18. Genişletme kartı yükselticisi teknik özellikleri

Yükseltici yapılandırması ve desteklenen yükselticiler	Yuva açıklaması	Yükseltici 1 üzerindeki PCIe yuvaları (yükseklik ve uzunluk)	İşlemci bağlantısı	Yükseltici 2 üzerindeki PCIe yuvaları (yükseklik ve uzunluk)	İşlemci bağlantısı	Yükseltici 3 üzerindeki PCIe yuvaları (yükseklik ve uzunluk)	İşlemci bağlantısı
		Yuva 1: x16 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 1	Yuva 4: x16 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 2	Yuva 7: x8 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 2
Yükseltici yapılandırması 4 (1A+2A+3A)	Üç x8 ve dört x16 yuvası	Yok	Yok	Yuva 5: x8 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 2	Yuva 8: x16 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 2
		Yuva 3: x16 tam yükseklikte, yarım uzunlukta	İşlemci 1	Yuva 6: x8 düşük profilli, yarım uzunlukta	İşlemci 1	Yuva 7: x8 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 2

Yükseltici yapılandırması ve desteklenen yükselticiler	Yuva açıklaması	Yükseltici 1 üzerindeki PCIe yuvaları (yükseklik ve uzunluk)	İşlemci bağlantısı	Yükseltici 2 üzerindeki PCIe yuvaları (yükseklik ve uzunluk)	İşlemci bağlantısı	Yükseltici 3 üzerindeki PCIe yuvaları (yükseklik ve uzunluk)	İşlemci bağlantısı
Yükseltici yapılandırması 6 (1D+2A+3A)	Beş x8 ve üç x16 yuvası	Yuva1: x16 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 1	Yuva 4: x16 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 2	Yuva 7: x8 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 2
		Yuva 2: x8 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 1	Yuva 5: x8 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 2	Yuva 8: x16 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 2
		Yuva 3: x8 tam yükseklikte, yarım uzunlukta	İşlemci 1	Yuva 6: x8 düşük profilli, yarım uzunlukta	İşlemci 1		

Bellek özellikleri

XC740xd SerisiHyper-yakınsamalı Cihazlar, bellek optimizasyonlu çalışma desteği için 2667 MT/s hızlarla en çok yirmi dört adet 288 pin RDIMM'ler ve LRDIMM'leri destekler.

Tablo 19. Bellek özellikleri

DIMM tipi	DIMM aşaması	DIMM kapasitesi	Tek işlemci		Çift işlemci	
			Minimum RAM	Maksimum RAM	Minimum RAM	Maksimum RAM
LRDIMM	Sekiz aşamalı	128 GB	128 GB	1536 GB	256 GB	3072 GB
LRDIMM	Dört aşamalı	64 GB	64 GB	768 GB	128 GB	1536 GB
RDIMM	Çift aşamalı	16 GB	16 GB	192 GB	32 GB	384 GB
RDIMM	Çift aşamalı	32 GB	32 GB	384 GB	64 GB	768 GB

Depolama denetleyicisi özellikleri.

XC740xd SerisiHyper-yakınsamalı Cihazlar Dahili depolama denetleyici kartlarını destekler: HBA330 ve Önyükleme için Optimize Edilmiş Sunucu Depolama (BOSS).

Sürücü özellikleri

Sabit sürücüler

XC740xd SerisiHyper-yakınsamalı Cihazlar SAS, SATA, Nearline SAS sabit sürücüleri/SSD'leri veya NVMe sürücüleri destekler.

Tablo 20. XC740xd SerisiHyper-yakınsamalı Cihazlar için desteklenen sabit sürücü seçenekleri

Sabit sürücü	SSD seçenekleri
12 sürücü sistem	12 adede kadar 3,5 inç (SAS, SATA veya Nearline SAS) önden erişilebilir sürücü; yuva 0 - 11'de
24 sürücü sistem	24 adede kadar 3,5 inç (SAS, SATA veya Nearline SAS) önden erişilebilir sürücü; yuva 0 - 23'te
24 sürücü sistem	20 adede kadar 2,5 inç (SAS, SATA veya Nearline SAS) önden erişilebilir sürücü; yuva 0 - 19'da ve 4 adet 2,5 inç NVMe sürücü 12 evrensel yuva 20 - 23'te

NOT: Evrensel yuvalar, aynı yuvada SAS, SATA sabit sürücü/SSD'leri veya NVMe sürücülerini destekleyen yuvalardır.

Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri

USB bağlantı noktaları

XC740xd SerisiHyper-yakınsamalı Cihazlar şunları destekler:

- Ön panelde iki adet USB 2.0-uyumlu bağlantı noktası
- Bir adet dahili USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası
- Ön panelde iDRAC Direct için bir adet mikro USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası
- Arka panelde iki adet USB 3.0-uyumlu bağlantı noktası

NIC bağlantı noktaları

XC740xd SerisiHyper-yakınsamalı Cihazlar, ağ ek kartına (NDC) tümleşik dört adede kadar Ağ Arabirimi Denetleyicisi (NIC) bağlantı noktasını destekler ve aşağıdaki yapılandırmalarda sunulur:

- 10, 100 ve 1000 Mbps destekleyen dört adet RJ-45 bağlantı noktası
- 100 M, 1 G ve 10 Gbps destekleyen dört adet RJ-45 bağlantı noktası
- İki bağlantı noktasının maksimum 10 G'yi ve diğer iki bağlantı noktasının en fazla 1 G'yi desteklediği dört adet RJ-45 bağlantı noktası
- 1 Gbps'ye kadar destekleyen iki RJ-45 bağlantı noktası ve 10 Gbps'ye kadar destekleyen 2 SFP + bağlantı noktası
- 10 Gbps'ye kadar destekleyen dört SFP+ bağlantı noktası
- 25 Gbps'ye kadar destekleyen iki SFP28 bağlantı noktası

NOT: Altı adede kadar PCIe eklenti NIC kartı takabilirsiniz.

VGA bağlantı noktaları

Video Grafik Dizisi (VGA) bağlantı noktası, sistem VGA ekrana bağlamanızı sağlar. XC740xd Serisi Hyper-yakınsamalı Cihazlar, ön ve arka panellerdeki iki adet 15 pimli VGA bağlantı noktası destekler.

Seri bağlantı konektörü

XC740xd SerisiHyper-yakınsamalı Cihazlar arka panelde bir adet seri konektörü destekler. Bu konektör 9 pinlidir ve Veri Terminali Ekipmanı (DTE), 16550-uyumludur.

IDSDM/vFlash kartı

IDSDM/vFlash kartı IDSDM ve/veya vFlash özelliklerini tek bir modülde birleştirir.

Video özellikleri

XC740xd SerisiHyper-yakınsamalı Cihazlar tümleşik Matrix G200eW3 grafik denetleyicisini 16 MB video çerçevesi arabelleğiyle destekler.

Tablo 21. Desteklenen video çözünürlüğü seçenekleri

Resolution (Çözünürlük)	Yenileme hızı (Hz)	Renk derinliği (bit)
1024 x 768	60	8, 16, 32
1280 x 800	60	8, 16, 32
1280 x 1024	60	8, 16, 32
1360 x 768	60	8, 16, 32
1440 x 900	60	8, 16, 32
1600 x 900	60	8, 16, 32
1600 x 1200	60	8, 16, 32
1680 x 1050	60	8, 16, 32
1920 x 1080	60	8, 16, 32
1920 x 1200	60	8, 16, 32

NOT: 1920 x 1080 ve 1920 x 1200 çözünürlükleri sadece daha düşük kesme modunda desteklenir.

Çevre özellikleri

NOT: Belirli sistem yapılandırmalarına ilişkin çevresel ölçümlerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. 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	29 °C (84,2 °F) maksimum çiy noktasında %10 ila %80 bağıl nem.

Tablo 24. Maksimum titreşim özellikleri

Maksimum titreşim	Özellikler
Çalışma	5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 G _{rms} (üç eksen de)
Depolama	10 Hz - 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,88 G _{rms} (altı kenarın tümü test edilmiştir).

Tablo 25. Maksimum sarsıntı özellikleri

Maksimum sarsıntı	Özellikler
Çalışma	6G'nin pozitif ve negatif x,y ve z eksenlerinde 11 ms'ye kadar ardarda düzenlenen altı sarsıntı darbesi.
Depolama	2 ms'ye kadar 71 G'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistem 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 fit)

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.

Standart çalışma sıcaklığı

Tablo 28. Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri

Standart çalışma sıcaklığı	Özellikler
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.

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı

Tablo 29. Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı	Özellikler
Sürekli işletim	29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %85 bağıl nemde 5°C ila 40°C. i NOT: Standart çalışma sıcaklığının dışında (10°C - 35°C), sistem 5 °C gibi düşük ve 40°C gibi yüksek sıcaklıklarda sürekli olarak çalışabilir.
yıllık çalışma saatlerinin ≤ %1'i	35°C ve 40°C arası sıcaklıklar için, 950 m üzerinde maksimum izin verilen sıcaklığı her 175 metrede 1°C düşürün (319 fit başına 1°F). 29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %90 bağıl nemde -5°C ila 45°C. i 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).

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

i **NOT: Genişletilmiş sıcaklık aralığında çalıştırıldığında, ortam sıcaklığı uyarıları Sistem Olay Günlüğü'nde 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, 165 W/12 çekirdekli ve daha yüksek watt işlemci [Termal Tasarım Gücü (TDP)>165 W] desteklenmez.
- Yedekli güç kaynağı birimi gereklidir.
- Dell EMC onayı olmayan çevre birimi kartları ve/veya 25 W'den daha yüksek çevre birimi kartları desteklenmez.
- PCIe SSD desteklenmez.
- Orta sabit sürücü tepsisi desteklenmez.
- Arka depolama cihazları veya sürücüleri desteklenmez.
- GPU desteklenmez.
- Teyp yedekleme birimi desteklenmez.

Termal kısıtlamalar

Aşağıdaki tabloda verimli soğutma için gereken yapılandırma listelenmiştir.

Tablo 30. Termal kısıtlamalar yapılandırması

Configuration (Yapılandırma)	İşlemci adedi	Isı emici	İşlemci/DIMM kapağı	DIMM kapakları	Hava örtüsü türü	Fan
XC740xd Serisi	1	CPU ≤ 125 W için bir adet 1U standart ısı emicisi CPU > 125 W için bir adet 2U standart ısı emicisi	Gerekli	Gerekli değil	Standart	Dört adet standart fan ve iki adet fan yuvasını kapatan bir adet boşluk
XC740xd Serisi	2	İki 1U standart ısı emicisi; CPU ≤ 125 W için İki 2U standart ısı emicisi; CPU > 125 W için	Gerekli değil	Gerekli değil	Standart	Altı standart fan
Orta bölmeli XC740xd Serisi	1	Bir adet 1U yüksek performanslı ısı emicisi	Gerekli	Gerekli	Gerekli değil	Altı adet yüksek performanslı fan
Orta bölmeli XC740xd Serisi	2	İki adet 1U yüksek performanslı ısı emicisi	Gerekli değil	Gerekli	Gerekli değil	Altı adet yüksek performanslı fan
GPU'lu XC740xd Serisi	2	İki adet 1U yüksek performanslı ısı emicisi	Gerekli değil	Gerekli değil	GPU hava örtüsü	Altı adet yüksek performanslı fan

Ortam sıcaklığı sınırlamaları

Aşağıdaki tabloda, gereken ortam sıcaklığı 35°C'den düşük olan yapılandırmalar listelenmiştir.

NOT: Düzgün soğutmayı sağlamak ve sistem performansını etkileyebilecek fazla CPU azaltmasını önlemek için ortam sıcaklığı sınırına bağlı kalınmalıdır.

Tablo 31. Yapılandırmaya dayalı ortam sıcaklığı kısıtlamaları

Sistem	Arka panel	CPU Termal Tasarım Gücü (TTG)	CPU ısı emicisi	Fan tipi	GPU	Ortam kısıtlaması
XC740xd Serisi	HBA330 adaptör ile 24 x 2,5 inç SATA/NVMe	150 W/8 çekirdekli, 165 W/12 çekirdekli, 200 W, 205 W	1U yüksek performans	Yüksek performanslı fan	≥1 çift-genişlik/tek genişlik	30°C

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 32. Partikül kirliliği teknik değerleri

Partikül kontaminasyonu	Özellikler
Hava filtreleme	<p>%95 üst güvenlik sınırıyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu.</p> <p>NOT: ISO Sınıfı 8 koşulu yalnızca veri merkezi ortamları için geçerlidir. Bu hava filtreleme gereksinimi, ofis veya fabrika ortamları gibi veri merkezi dışında kullanım için tasarlanmış BT ekipmanları için geçerli değildir.</p> <p>NOT: Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.</p>
İletken toz	<p>Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır.</p> <p>NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.</p>
Aşındırıcı toz	<ul style="list-style-type: none">Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır.Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır. <p>NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.</p>

Tablo 33. Gaz kirliliği teknik değerleri

Gaz içerikli kirlenme	Özellikler
Bakır parça aşınma oranı	ANSI/ISA71.04-2013 uyarınca Sınıf G1 başına ayda <300 Å
Gümüş parça aşınma oranı	ANSI ISA71.04-2013 uyarınca ayda <200 Å

NOT: Maksimum aşındırıcı kirlenme düzeyleri \leq %50 bağıl nemde ölçülmüştür.

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

NOT: NVMe sürücü yuvaları 20, 21, 22 ve 23'dür. XC740 NVMe sürücüleri desteklemez.

Sürücü yuvası numarası kasaya göre 0'dır. Tüm NVMe sürücüleri son yuvalara takılır. Maksimum dört NVMe sürücü desteklenir.

Konular:

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

sistem kurulumu

sistem kurmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

- 1 sistem paketinden çıkarın.
- 2 sistem rafa takın. sistem rafa takılması ile ilgili daha fazla bilgi için [Dell.com/XCseriesmanuals](https://www.dell.com/xcseriesmanuals) adresinden *Ray Kurulum Kılavuzu*'na bakın.
- 3 Çevre aygıtlarını sistem takın.
- 4 sistem elektrik çıkışına takın.
- 5 Açma kapama düğmesine basarak veya iDRAC'ı kullanarak sistem çalıştırın.
- 6 Eklenmiş çevre birimlerini açın.
sistem kurulumuna ilişkin daha fazla bilgi için sistem birlikte gönderilen *Başlangıç Kılavuzu*'na bakın.

iDRAC yapılandırması

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

iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

iDRAC ile karşılıklı iletişimi mümkün kılmak için ağ altyapınıza bağlı olarak başlangıç ağ ayarlarını yapılandırmanız gerekir.

Varsayılan iDRAC IP adresi olan 192.168.0.120'yi iDRAC için DHCP veya statik bir IP kurulumu dahil olmak üzere, başlangıç ağ ayarlarını yapılandırmak için kullanmanız gerekir. Aşağıdaki arabirimlerden birini kullanarak IP adresini ayarlayabilirsiniz:

Arabirimler	Belge/Bölüm
iDRAC Ayarları yardımcı programı	Bkz. <i>Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> , Dell.com/idracmanuals
Dell Dağıtım Araç Takımı	Bkz. <i>Dell Kurulum Araç Seti Kullanıcı Kılavuzu</i> , Dell.com/openmanagemanuals

Arabirimler	Belge/Bölüm
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi	Bkz. <i>Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> , Dell.com/idracmanuals
Kasa veya Sistem LCD paneli	Bkz. LCD paneli .
iDRAC Direct ve Quick Sync 2 (isteğe bağlı)	Bkz. <i>Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> , Dell.com/idracmanuals

NOT: iDRAC'e erişmek için Ethernet kablosunu iDRAC doğrudan bağlantı noktasına bağladığınızdan emin olun. Ayrıca iDRAC'e, paylaşımlı LOM modu etkinleştirilmiş bir sistem tercih ettiyseniz paylaşımlı LOM modu üzerinden de erişebilirsiniz.

iDRAC'de Oturum Açma

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

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

iDRAC'e güvenli varsayılan erişimi tercih ettiyseniz iDRAC güvenli varsayılan parolası sistem Bilgi etiketinin arkasında yer alır. iDRAC'e güvenli varsayılan erişimi tercih etmediyseniz varsayılan kullanıcı adı ve parolası root ve calvin'dir. Ayrıca Tekli Oturum Açmayı veya Akıllı Kartı kullanarak da oturum açabilirsiniz.

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/support/home) adresindeki *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

iDRAC'a RACADM'yi kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/support/home) adresindeki *RACADM Komut Satırı Arabirimi Başvuru Kılavuzu*'na 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	Dell.com/support/home
Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni (LC ile iDRAC) kullanarak	Dell.com/idracmanuals

Sürücüler ve bellenimi indirme

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

Önkoşul

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

Adımlar

- 1 **Dell.com/support/drivers** adresine gidin.
- 2 **Sürücüler ve İndirmeler** bölümünde, sistem Servis Etiketini **Bir Servis Etiketini veya ürün kimliği girin** kutusuna yazın ve ardından **Gönder** ögesine tıklayın.
NOT: Servis Etiketiniz yoksa sistem Servis Etiketinizi otomatik olarak algılamasına izin vermek için **Ürünü Algıla** ögesini seçin veya **Ürünleri görüntüle** ögesine tıklayıp ürününüze gidin.
- 3 **Sürücüler ve Yüklemeler** ögesine tıklayın.
Seçiminize uygun sürücüler görüntülenir.
- 4 Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

İşletim öncesi sistem yönetimi uygulamaları

İşletim sistemine önyüklemeye yapmadan bir sistem temel ayarlarını ve özelliklerini sistem belleğini kullanarak yönetebilirsiniz.

Konular:

- İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri
- Sistem Kurulumu
- Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi
- Önyüklemeye Yöneticisi
- PXE önyüklemeye

İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri

sistem, işletim sistemi öncesi uygulamaları yönetmek için aşağıdaki seçeneklere sahiptir:

- Sistem Kurulumu
- Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi
- Önyüklemeye 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 önyüklemeye 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
System BIOS	BIOS ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.
iDRAC Settings	iDRAC ayarlarını yapılandırmanızı sağlar. iDRAC Ayarları yardımcı programı, iDRAC parametrelerini 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. Dell.com/idracmanuals adresindeki Tümleştirilmiş Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu .
Device Settings	Cihaz ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

Sistem BIOS'u

System BIOS (Sistem BIOS'u) ekranını önyükleme sırası, sistem parolası, ayar parolası 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
Sistem Bilgisi	sistem modeli adı, BIOS sürümü, Servis Etiketini gibi sistem hakkındaki bilgileri belirtir.
Bellek Ayarları	Yüklü belleğe ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
İşlemci Ayarları	Hız, önbellek boyutu gibi işlemciye ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
SATA Ayarları	Katıştırılmış SATA denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma seçeneklerini belirtir.

Seçenek	Açıklama
NVMe Ayarları	NVMe ayarlarını değiştirmek seçenekleri belirtir sistem bir RAID dizisinde yapılandırmak istediğiniz NVMe sürücülerini içeriyorsa, bu alanı ve SATA Settings (SATA Ayarları) menüsündeki Embedded SATA (Katıştırılmış SATA) alanını RAID moduna ayarlamanız gerekir. Boot Mode (Önyükleme Modu) ayarını da UEFI olarak değiştirmeniz gerekebilir. Aksi takdirde, bu alanı Non-RAID (RAID olmayan) olarak ayarlamalısınız.
Önyükleme Ayarları	Önyükleme modunu ayarlamanızı sağlar - BIOS veya UEFI.
Ağ Ayarları	UEFI ağ ayarları ve önyükleme protokollerini yönetme seçeneklerini belirtir. Eski ağ ayarları, Aygit Ayarları menüsünden yönetilir.
Yerleşik Aygitlar	Entegre aygit denetleyicileri ile bağlantı noktalarını yönetme ve ilgili özellikler ile seçenekleri belirleme seçeneklerini belirtir.
Seri İletişim	Seri bağlantı noktalarını, ilgili özellikleri ve seçenekleri yönetme seçeneklerini belirtir.
Sistem Profili Ayarları	İşlemci güç yönetimi ayarlarını ve bellek frekansını değiştirme seçeneklerini belirtir.
Sistem Güvenliği	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.
Yedek İşletim Sistemi Ayarları	Yedek işletim sistemi ayarlarını yapılandırma seçeneklerini belirtir.
Çeşitli Ayarlar	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 Menü** 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
Sistem Modeli Adı	Sistem modeli adını belirtir.

Seçenek	Açıklama
Sistem BIOS'u Sürümü	Sisteminize yüklü olan BIOS sürümünü belirtir.
Sistem Yönetimi Motor Sürümü	Management Engine ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.
Sistem Servis Etiketi	Sistem Servis Etiketini belirtir.
Sistem Üreticisi	Sistem üreticisinin adını belirtir.
Sistem Üreticisi İletişim Bilgileri	Sistem üreticisinin iletişim bilgilerini belirtir.
Sistem CPLD Sürümü	Sistem karmaşık programlanabilir mantık aygıtı (CPLD) ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.
UEFI Uyumluluk Sürümü	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
Sistem Bellek Boyutu	sistem bellek boyutunu belirtir.
Sistem Bellek Türü	sistem yüklü olan bellek türünü belirtir.
Sistem bellek hızı	sistem bellek hızını belirtir.
Sistem Bellek Voltajı	sistem bellek voltajını belirtir.
Video Bellek	Video belleği miktarını belirtir.

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

Kalıcı Bellek ayrıntıları

Kalıcı Bellek ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

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

Seçenek	Açıklama
Kalıcı Bellek	NVDIMM-N için kalıcılığı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek Kapalı olarak ayarlanırsa tüm NVDIMM-N'lerin kalıcılığı devre dışı bırakılır ve işletim sistemine sunulmaz (veriler korunmaz). Bu seçenek Geçici Olmayan DIMM olarak ayarlandıysa tüm NVDIMM-N'lerin kalıcılığı etkinleştirilir ve işletim sistemine sunulur (veriler korunur). Bu seçenek varsayılan olarak Geçici Olmayan DIMM şeklinde ayarlanmıştır.
NVDIMM-N Salt Okunur	NVDIMM-N için salt okuma seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinleştir olarak ayarlandıysa tüm NVDIMM-N'ler salt okunur olmaya zorlanır. Salt okunur, müşterilerin NVDIMM-N verilerine erişmek ve aynı zamanda gncelleştirilmelerine karşı kilitlemek istedikleri durumlar için hata ayıklamaya veya bakıma yöneliktir. Bu seçenek varsayılan olarak Devre dışı 'dir.
NVDIMM-N Fabrika Ayarlarına Sıfırlama ve Tüm Dimm'leri Güvenli Silme	NVDIMM-N üzerinde verileri silmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkin olarak ayarlandığında NVDIMM-N zerindeki tüm veriler kaybedilir. Bu seçenek NVDIMM-N zerindeki verileri silmek, sisteminizi yeniden amalandırmak için kullanılır. Bu seçenek varsayılan olarak Devre dışı 'dir.
NVDIMM-N Ayırma	NVDIMM-N üzerinde ayırmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Geçici RDIMM ayırma politikası bu seçenek tarafından etkilenmez. Bu seçenek varsayılan olarak Devre dışı 'dir.
Battery Status	NVDIMM-N pilinin hazır olup olmadığını belirtir. Pil Durumu aşağıdaki durumlardan birini görüntüleyebilir: <ul style="list-style-type: none"> • Mevcut-Hazır • Mevcut-evrimdışı • Hazır değil

Aşağıdaki ayarlar, sistemde mevcut olan her NVDIMM-N için geçerlidir:

Seçenek	Açıklama
NVDIMM-N Bellek Konumu	Her bir kanaldaki NVDIMM-N konumunu belirtir.
NVDIMM-N Bellek Boyutu	NVDIMM-N kapasitesine dair bilgi sunar.
NVDIMM-N Bellek Hızı	NVDIMM-N hızına dair bilgi sunar.
NVDIMM-N Bellek Bellek Sürümü	NVDIMM-N 'nin güncel bellek sürümüne dair bilgi sunar.
NVDIMM-N Bellek Seri Numarası	NVDIMM-N seri numarasına dair bilgi sunar.
NVDIMM-N Fabrika Ayarlarına Sıfırlama ve Güvenli Silme	Belirli bir NVDIMM-N'de verilerin silinmesini etkinleştirir ve bu NVDIMM-N'deki verilerin kaybedilmesiyle sonuçlanır.

İşlemci Ayarları

İşlemci Ayarları ekranını; işlemci ayarlarını görüntülemek ve sanallaştırma teknolojisini etkinleştirme, donanımı ön belleğe alıcı ve mantıksal işlemci boşa 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 sistemden başlatarak tekrar deneyin.

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

İşlemci Ayarları detayları

İşlemci Ayarları ekranı detayları aşağıda açıklanmıştır:

Seçenek	Açıklama
Mantıksal İşlemci	Mantıksal işlemcileri etkinleştirir veya devre dışı bırakır ve mantıksal işlemci sayısını görüntüler. Bu seçenek Etkin olarak ayarlıysa BIOS tüm mantıksal işlemcileri görüntüler. Bu seçenek Devre Dışı olarak ayarlıysa BIOS yalnızca çekirdek başına bir mantıksal işlemci görüntüler. Varsayılan olarak bu seçenek Etkin olarak ayarlıdır.
CPU Ara Bağlantı Hızı	Sistemdeki CPU'lar arasındaki iletişim bağlantılarının frekansını yönetmenize imkan tanır. NOT: Standart ve temel pim işlemcileri, düşük bağlantı frekanslarını destekler. Seçenekler şunlardır; Maksimum veri hızı, 10,4 GT/sn ve 9,6 GT/sn. Bu seçenek varsayılan olarak Maksimum veri hızı şeklinde ayarlanmıştır.

Seçenek

Açıklama

Maksimum veri hızı, BIOS'un iletişim bağlantılarını işlemciler tarafından desteklenen maksimum frekansta çalıştırdığını gösterir. Aynı zamanda, değişiklik gösterebilen, işlemcilerin desteklediği belirli frekansları seçebilirsiniz.

En iyi performans için **Maksimum veri hızı** 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.

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.

Sanallaştırma Teknolojisi

QuickPath Karşılıklı Bağlantısı veri hızı ayarlarını kontrol etmenizi sağlar.

Ardışık Önbellek Satır Önbelleğe Alıcısı

Sıralı bellek erişiminin yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için sistem optimize eder. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'dir. Rastgele bellek erişiminin yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için bu seçeneği devre dışı bırakabilirsiniz.

Donanımı ön belleğe alma

RAID denetleyiciyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'dir.

DCU Flama Önceden Getirici

Veri Önbellek Birimi (DCU) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'dir.

DCU IP Prefetcher (DCU IP Önceden Getiricisi)

Veri Önbellek Birimi (DCU) IP önbelleğe alıcısı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'dir.

Alt NUMA Kümesi

Alt NUMA Kümesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Devre dışı**'dir.

Mantıksal İşlemci Boşta alışma

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 destekliyorsa etkin olarak ayarlanabilir. Varsayılan olarak **Devre dışı** şeklinde ayarlıdır.

X2APIC Modu

X2APIC modu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Devre dışı**'dir.

Dell Controlled Turbo

Turbonun devreye girmesini kontrol eder. Bu seçeneği sadece **Sistem Profili Devre dışı** olarak ayarlıysa etkinleştirin.

İşlemci Başına Çekirdek Sayısı

Her işlemci başına etkin çekirdek sayısını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak **Tümü** şeklinde ayarlanır.

İşlemci Çekirdek Hızı

İşlemcinin maksimum çekirdek frekansını belirtir.

İşlemci n

 **NOT: İşlemcilerin sayısına bağlı olarak dört adete kadar işlemci listelenebilir.**

Aşağıdaki ayarlar sistem takılı olan her bir işlemci için görüntülenir:

Seçenek

Açıklama

Aile-Model-Sürüm

İşlemcinin Intel tarafından belirlenen aile, model ve sürüm bilgilerini belirtir.

Marka

Marka adını belirtir.

Düzey 2 Önbellek

Toplam L2 önbelleğini belirtir.

Düzey 3 Önbellek

Toplam L3 önbelleğini belirtir.

Çekirdek Sayısı

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 Menüsü** ekranında **Sistem BIOS** ögesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında **SATA Ayarları** ögesine tıklayın.

SATA Ayarları detayları

Bellek Ayarları ekran detayları aşağıdaki şekilde açıklanmaktadır:

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

Seçenek	Açıklama
Yerleşik SATA	Yerleşik SATA seçeneğinin AHCI veya RAID modlarına ayarlanmasını sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak AHCI şeklinde ayarlıdır.
Güvenlik Dondurma Kilidi	POST esnasında katıştırılmış SATA sürücülerine Güvenlik Dondurma Kilidi komutunu iletir. Bu seçenek sadece ATA ve AHCI Modu için uygulanabilir. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'dir.
Yazma Ön Belleği	POST sırasında yerleşik SATA sürücülerini için komutu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Devre dışı 'dir.
Bağlantı noktası n	Seçilen aygıtın sürücü türünü ayarlar. BIOS desteği, AHCI Modu ya da RAID Modu için her zaman etkindir.

Seçenek	Açıklama
Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
Kapasite	Sabit sürücünün toplam kapasitesini belirtir.

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 Menüsü** 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
Boot Mode	Sistemin önyükleme modunu ayarlamanızı sağlar. DİKKAT: İşletim sistemi aynı önyükleme modunda yüklü değilse, önyükleme moduna geçilmesi sistemin önyükleme yapmasını engelleyebilir. 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 BIOS olarak ayarlıdır. NOT: Bu alanı UEFI olarak ayarlamak BIOS Önyükleme Ayarları menüsünü devre dışı bırakır.
Boot Sequence Retry	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.
Sabit Disk Yük Devretme	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 denir. Bu seçenek Etkin olarak ayarlandığında Sabit Disk Sürücüsü Sırası 'nda listelendiği şekilde tüm sabit sürücülerin önyüklenmesi denir. Bu seçenek, UEFI Önyükleme Modu için etkin değildir. Bu seçenek varsayılan olarak Devre dışı 'dır.
Önyükleme Seçeneği Ayarları	Önbellek dizilimini ve önbellek cihazlarını yapılandırır.
BIOS Önyükleme Ayarları	BIOS Önyükleme seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. NOT: Bu seçenek yalnızca önyükleme modu BIOS ise etkinleştirilir.
UEFI Önyükleme Ayarları	UEFI Önyükleme seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Seçenek

Açıklama

Önyükleme seçeneklerine **IPv4 PXE** ve **IPv6 PXE** dahildir. Bu seçenek varsayılan olarak **IPv4**'dür.

NOT: Bu seçenek yalnızca önyükleme modu UEFI olarak ayarlanmışsa etkinleştirilir.

Sistem önyükleme modunu seçme

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

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

- BIOS önyükleme modu (varsayılan), BIOS düzeyindeki standart önyükleme arabirimidir.
- UEFI önyükleme modu, gelişmiş bir 64-bit önyükleme arabirimidir. sistem UEFI moduna önyükleme yapacak şekilde yapılandırdıysanız bu, sistem BIOS'unun yerine geçer.

NOT: sistem sadece BIOS önyükleme modunu destekler.

- 1 **Sistem Kurulum Ana Menüsü** öğesinden **Önyükleme Ayarları** öğesine tıklayın ve **Önyükleme Modu** seçeneğini belirleyin.
- 2 sistem önyükleme yapmasını istediğiniz UEFI önyükleme modunu seçin.

DİKKAT: İşletim sistemi aynı önyükleme modunda yüklü değilse önyükleme modunun değiştirilmesi sistem önyükleme yapmasını engelleyebilir.

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

NOT: İşletim sistemlerinin, UEFI önyükleme modundan yüklenebilmesi için UEFI uyumlu olmalıdır. DOS ve 32-bit işletim sistemleri UEFI'yi desteklemez ve yalnızca BIOS önyükleme modundan yüklenebilir.

NOT: Desteklenen işletim sistemlerine ilişkin en son bilgiler için Dell.com/ossupport sayfasına gidin.

Önyükleme sırasını değiştirme

Bu görev ile ilgili

USB anahtarından önyükleme yapmak istiyorsanız önyükleme sırasını değiştirmeniz gerekebilir. **Önyükleme Modu** için BIOS'u seçtiyseniz aşağıda verilen talimatlar değişebilir.

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

Adımlar

- 1 **Sistem Kurulumu Ana Menüsü** ekranında, **Sistem BIOS'u Önyükleme Ayarları > UEFI/BIOS Önyükleme Ayarları UEFI/BIOS Önyükleme Sırası** öğelerine tıklayın.
- 2 Önyükleme aygıtını seçmek için ok tuşlarını kullanın ve aygıtı aşağı veya yukarı hareket ettirmek için artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanın.
- 3 Ayarları kaydedip çıkmak için **Exit**'i, ve **Yes** 'i tıklayın.

Ağ Ayarları

PXE, iSCSI ve HTTP önyükleme ayarlarını değiştirmek için **Ağ Ayarları** ekranını kullanabilirsiniz. Ağ ayarları seçeneği yalnızca UEFI modunda kullanılabilir.

NOT: BIOS, BIOS modunda ağ ayarlarını kontrol etmez. BIOS önyükleme modu için ağ denetleyicisi kollarının ROM seçeneği, ağ ayarlarını yönetir.

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

Ağ Ayarlarını Görüntüleme

Ağ 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 Menüsü** ekranında **Sistem BIOS** öğesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında **Ağ Ayarları** öğesine tıklayın.

Ağ Ayarları ekran detayları

Ağ Ayarları ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

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

Seçenek	Açıklama
PXE Cihazı n (n = 1 ila 4)	Aygıtı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aygıt için bir UEFI PXE önyükleme seçeneği oluşturulur.
UEFI PXE Ayarları	Aygıtı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aygıt için bir UEFI PXE önyükleme seçeneği oluşturulur.
PXE Aygıtı n Ayarları (n = 1 - 4)	PXE cihazının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.
HTTP Aygıtı n (n = 1 - 4)	Aygıtı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aygıt için bir UEFI HTTP önyükleme seçeneği oluşturulur.
HTTP Aygıtı n Ayarları (n = 1 - 4)	HTTP aygıtının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.

UEFI iSCSI Ayarları

iSCSI aygıt ayarlarını değiştirmek için iSCSI Settings (iSCSI Ayarları) ekranını kullanabilirsiniz. iSCSI Ayarları seçeneği sadece UEFI önbellek modunda mevcuttur. BIOS, BIOS önbellek modunda ağ ayarlarını kontrol etmez. BIOS önbellek modu için ağ denetleyicisinin opsiyon ROM seçeneği ağ ayarlarını belirler.

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

UEFI iSCSI Ayarlarını Görüntüleme

UEFI iSCSI Ayarları ekranını 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: 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 **Ağ Ayarları** ögesine tıklayın.
- 5 **Ağ Ayarları** ekranında **UEFI iSCSI Ayarları** ögesine tıklayın.

UEFI iSCSI Ayarları detayları

UEFI iSCSI ayarları ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

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

Seçenek	Açıklama
iSCSI Başlatıcı Adı	iSCSI başlatıcı adını belirtir (iqn formatı).
iSCSI Aygıt1	iSCSI aygıtını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Devre dışı bırakıldığında, otomatik olarak iSCSI aygıtı için bir UEFI önyükleme seçeneği oluşturulur.
iSCSI Aygıt1 Ayarları	iSCSI aygıtının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.

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** ögesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında, **Yerleşik Aygıtlar** ögesine tıklayın.

Yerleşik Aygıtlar detayları

Yerleşik Aygıtlar ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Kullanıcı Erişimli USB Bağlantı Noktaları	<p>Kullanıcı erişimli USB bağlantı noktalarını yapılandırır. Sadece Arka Bağlantı Noktaları Açık ögesini seçmek ön USB bağlantı noktalarını devre dışı bırakır; Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı ögesi tüm ön ve arka bağlantı noktalarını devre dışı bırakır; Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı (Dinamik) ögesini seçmek ise POST sırasında tüm ön ve arka bağlantı noktalarını devre dışı bırakır ve ön bağlantı noktaları, sistemi sıfırlamadan yetkili bir kullanıcı tarafından dinamik olarak etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.</p> <p>USB klavyesi ve faresi, seçime bağlı olarak belirli USB bağlantı noktalarında önyükleme işlemi sırasında çalışmaya devam eder. Önyükleme işlemi tamamlandığında USB bağlantı noktaları ayara göre devre dışı bırakılır veya etkinleştirilir.</p>
Dahili USB Bağlantı Noktası	USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'dir.
Yerleşik RAID Denetleyicisi	RAID denetleyicisi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'dir.
Yerleşik Ağ Kartı 1	<p>Entegre ağ kartını (NDC) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Devre dışı olarak ayarlandığında NDC işletim sistemi tarafından kullanılamaz. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin şeklinde ayarlanmıştır.</p> <p>i NOT: Devre dışı (OS) olarak ayarlandığında Entegre NIC'ler, iDRAC tarafından paylaşılan ağ erişimi için hala kullanılabilir olabilir.</p>
I/OAT DMA Motoru	I/O Hızlandırma Teknolojisi (I/OAT) seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. I/OAT, ağ trafiğini hızlandırmak ve CPU kullanımını düşürmek için tasarlanmış bir dizi DMA özelliğidir. Yalnızca donanım ve yazılım özelliği destekliyorsa etkinleştirin.
Yerleşik Video Denetleyicisi	<p>Birincil ekran olarak Yerleşik Video Denetleyicisi kullanımını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkin olarak ayarlandığında Yerleşik Video Denetleyicisi, eklenti grafik kartları takılı olsa dahi birincil ekran olur. Devre dışı olarak ayarlandığında eklenti bir grafik kartı birincil ekran olarak kullanılır. BIOS, POST ve önyükleme öncesi ortam sırasında ekranların çıkışını hem birincil eklenti videodan hem de katıştırılmış videodan yapar. Yerleşik video, işletim sistemi önyükleme yapmadan hemen önce devre dışı bırakılır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin şeklinde ayarlanmıştır.</p> <p>i NOT: Sistemde birden fazla eklenti grafik kartı takılıysa PCI sayımında tespit edilen ilk kart birincil video olarak seçilir. Hangi kartın birincil video olduğunu kontrol etmek için yuvalardaki kartları yeniden düzenlemeniz gerekebilir.</p>
Yerleşik Video Denetleyicisinin Geçerli Durumu	Tümleşik video denetleyicisinin geçerli durumunu görüntüler. Tümleşik Video Denetleyicisi'nin Geçerli Durumu seçeneği salt okunur bir alandır. Tümleşik Video Denetleyicisi sistemdeki tek görüntüleme seçeneği ise (ek grafik kartı eklenmemişse) Tümleşik Video Denetleyicisi Embedded Video Controller (Tümleşik Video Denetleyicisi) ayarı Disabled (Devre Dışı) olarak ayarlansa dahi otomatik olarak birincil ekran olarak kullanılır.
SR-IOV Genel Etkinleştirme	Tek Kök I/O Sanallaştırma (SR-IOV) cihazlarının BIOS yapılandırmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak Devre dışı olarak ayarlıdır.
Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası	Dahili Çift SD Modülü'nün (IDSDM) dahili SD kartı bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Açık 'tır.
Dahili SD Kartı Yedeklemesi	<p>Dahili Çift SD Modülü'nün (IDSDM) yedekleme modunu yapılandırır. Ayarlandığında, Ayna Modu olarak ayarlandığında veriler, her iki SD kartına yazılır. Kartların birinin arızalanması veya arızalı kartın değiştirilmesinden sonra aktif kartın verileri sistem önyüklemesi sırasında çevrimdışı karta kopyalanır.</p> <p>Dahili SD Kart Yedeği Devre dışı olarak ayarlandığında yalnızca birincil SD kartı işletim sistemi tarafından görülür. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışı'dır.</p>
Birincil Dahili SD Kartı	Yedekleme, Devre dışı olarak ayarlandığında SD kartlardan biri birincil kart olarak ayarlanarak yığın depolama aygıtı olarak sunulacak şekilde seçilebilir. Varsayılan olarak birincil SD kartı, SD Kart 1 olarak seçilir. SD Kart 1 yoksa denetleyici, birincil SD kartı olarak SD Kart 2'yi seçer.
İşletim Sistemi Güvenlik Zamanlayıcısı	Sisteminiz yanıt vermediği takdirde bu watchdog timer işletim sisteminizin kurtarılmasına yardımcı olur. Bu seçenek Etkin olarak ayarlandığında, işletim sistemi zamanlayıcıyı başlatır. Bu seçeneği Devre dışı (varsayılan) olarak ayarlandığında, zamanlayıcı sistem üzerinde herhangi bir etkisi yoktur.

Seçenek	Açıklama
4 GB'ın üzerinde Eşlenmiş Bellek G/Ç'si	Büyük miktarda bellek gerektiren PCIe aygıtları için desteği etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçeneği yalnızca 64 bit işletim sistemleri için etkinleştirin. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'dir.
Taban zerindeki Eşlenmiş Bellek G/Ç'si	12 TB olarak ayarlandığında sistem MMIO tabanını 12 TB'a eşler. Bu seçeneği, 44 bit PCIe adresleme gerektiren bir işletim sistemi için etkinleştirin. 512 GB olarak ayarlandığında sistem, MMIO tabanını 512 GB'a eşler ve bellek için maksimum desteği 512 GB'dan düşük olacak şekilde düşürür. Bu seçeneği yalnızca 4 GPU DGMA sorunu için etkinleştirin. Bu seçenek varsayılan olarak 56 TB 'dir.
Yuva Devre Dışı Bırakma	Sisteminizdeki mevcut PCIe yuvalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Yuva devre dışı bırakma özelliği, belirlenen yuvalara takılmış PCIe kartlarının yapılandırmasını kontrol eder. Yuvalar yalnızca, takılı çevresel kart işletim sistemine nyklemekle yapılmasını engelliyorsa veya sistemin başlatılmasında gecikmelere neden oluyorsa devre dışı bırakılmalıdır. Yuva devre dışı bırakıldığında Seçenek ROM ve UEFI sürücüleri devre dışı bırakılır. Yalnızca sistem üzerindeki mevcut yuvalar kontrol edilebilir olur.

Tablo 35. Yuva Devre Dışı Bırakma

Seçenek	Açıklama
Yuva 1	PCIe yuva 1'i etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'dir.
Yuva 3	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır ya da PCIe yuva 3 için nyklemekle sürücüsü devre dışı bırakılır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'dir.
Yuva 4	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır ya da PCIe yuva 4 için nyklemekle sürücüsü devre dışı bırakılır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'dir.
Yuva 5	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır ya da PCIe yuva 5 için nyklemekle sürücüsü devre dışı bırakılır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'dir.

NOT: Sisteminiz dört işlemciyi destekliyorsa 13 PCIe yuvanız olabilir.

Yuva Bölme Platformu Varsayılan Olarak Bölme, Blmeyi Otomatik Olarak Bulma ve Manuel bölme Kontrolü'ne imkan tanır. Varsayılan ayar Platformu Varsayılan Olarak Bölme'dir. Yuva bölme alanı, Manuel bölme Kontrolü olarak ayarlandıysa erişilebilir olur ve Platformu Varsayılan Olarak Bölme veya Blmeyi Otomatik Olarak Bulma olarak ayarlanmışsa gri renktedir.

Tablo 36. Yuva Bölme

Seçenek	Açıklama
Yuva 1'i Bölme	X4, X8, X4X4X4X8 veya X8X4X4 Bölme
Yuva 3' Bölme	X4, X8, X4X4X4X8 veya X8X4X4 Bölme
Yuva 4' Bölme	X16, X4, X8, X4X4X4X8 veya X8X4X4 Bölme
Yuva 5'i Bölme	X4 Bölme veya X8 Bölme

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** öğesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında **Seri İletişim** öğesine tıklayın.

Seri İletişim detayları

Seri İletişim ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Seri İletişim	BIOS'ta seri iletişim aygıtlarını (Seri Aygıt 1 ve Seri Aygıt 2) seçer. Ayrıca BIOS konsol yeniden yönlendirmesi de etkinleştirilebilir ve bağlantı noktası adresi belirlenebilir. Varsayılan olarak Otomatik şeklinde ayarlanmıştır.
Seri Bağlantı Noktası Adresi	Seri aygıtlar için bağlantı noktası adresi ayarlamınızı sağlar. Varsayılan olarak Seri Aygıt 1=COM2, Seri Aygıt 2=COM1 şeklinde ayarlanmıştır. 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. 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.
Harici Seri Konnektörü	Bu seçeneği kullanarak, Harici Seri Konnektörünü Seri Aygıt 1, Seri Aygıt 2 veya Uzaktan Erişim Aygıtı 'na ilişkilendirmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Seri Aygıt 1 şeklinde ayarlanmıştır. NOT: Seri Üst LAN (SOL) için yalnızca Seri Aygıt 2 kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılandırın. NOT: Sistem her önyükleme yaptığında, BIOS iDRAC'ta kayıtlı olan seri MUX ayarını senkronize eder. Seri MUX ayarı iDRAC'TA birbirinden bağımsız olarak değiştirilebilir. BIOS kurulum yardımcı programından BIOS'un varsayılan ayarlarını yüklemek bu ayarı Seri Aygıt 1'in varsayılan ayarlarına geri döndüremeyebilir.
Güvenlik Amaçlı Baud Hızı	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 değiştirilmemesi gerektiğinde kullanılır. Bu seçenek varsayılan olarak 115200 şeklinde ayarlanmıştır.
Uzaktan Terminal Türü	Uzak konsol terminal türünü ayarlamınızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak VT100/VT220 şeklinde ayarlıdır.
Önyükleme Sonrası Yeniden Yönlendirme	İşletim sistemi yüklendiğinde, BIOS konsol yeniden yönlendirmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin şeklinde ayarlıdır.

Sistem Profili Ayarları

Sistem Profili Ayarları ekranını, güç 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 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 **Sistem Profili Ayarları** öğesine tıklayın.

Sistem Profili Ayarları detayları

Sistem Profili Ayarları ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Sistem Profili	Sistem profilini ayarlar. Sistem profili modunu Özel dışında bir moda ayarlarsanız BIOS seçeneklerin geri kalanlarını otomatik olarak ayarlar. Seçeneklerin kalanlarını yalnızca mod Özel olarak ayarlandıysa değiştirebilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak Watt başına Performans için Optimize Edilmiş (DAPC) şeklinde ayarlanmıştır. DAPC, Dell Aktif Güç Denetleyicisi'dir. NOT: Sistem profili ayar ekranındaki parametrelerin tümü yalnızca Sistem Profili seçeneği Özel olarak ayarlandığında kullanılabilir.
CPU Güç Yönetimi	CPU güç yönetimini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Sistem DBPM (DAPC) şeklinde ayarlıdır. DBPM Talep Tabanlı Güç Yönetimidir.
Bellek Frekansı	Sistem belleğinin hızını ayarlar. Maksimum Performans , Maksimum Güvenilirlik seçeneklerini veya özel bir hızı belirleyebilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak Maksimum Performans şeklinde ayarlanmıştır.
Turbo Boost	İşlemcinin turbo boost modunda çalışmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'dir.
C1E	Boşta olduğunda işlemciyi minimum duruma geçirmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'dir.
C States	İşlemciyi kullanılabilir tüm güç durumlarında çalıştırmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'dir.
Yazma Veri CRC'si	Yazma Veri CRC'sini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'dir.
Bellek Devriye Fırçası	Bellek devriye fırçası frekansını ayarlamınızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Standart 'a ayarlıdır.
Bellek Yenileme Hızı	Bellek yenileme hızını 1x veya 2x'e ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak 1x 'e ayarlıdır.
Çekirdeksiz Frekansı	İşlemci Çekirdeksiz Frekansı seçeneğini belirlemenizi sağlar. Dinamik mod. işlemcinin çekirdekler ve çekirdek olmayanları çalışma süresi boyunca optimize etmesini sağlar. Çekirdek olmayan frekansının optimizasyonu gücü kurtarmak veya performansı optimize etmek amacıyla Enerji Verimliliği Politikası seçeneğinin ayarlarından etkilenir.

Seçenek	Açıklama
Enerji Etkin Politika	Enerji Verimliliği Politikası seçeneğini belirlemenizi sağlar. CPU, işlemcinin dahili davranışını manipüle etmek için ayarlar kullanır ve daha yüksek performans veya daha iyi güç tasarrufu olup olmayacağını belirler.
İşlemci 1 için, Turbo nbellek Etkinleştirilmiş çekirdeklerin sayısı	NOT: sistem takılmış dört adet işlemci varsa İşlemci 4 için Turbo zellikli ekirdek Sayısı seçeneği için bir giriş görürsünüz. İşlemci 1 için turbo önbellek etkinleştirilmiş çekirdekleri kontrol eder. Varsayılan olarak, çekirdeklerin maksimum sayısı etkinleştirilmiştir.
Monitör/Mwait	İşlemcide Monitör/Mwait talimatlarını etkinleştirir. Varsayılan olarak tüm sistem profilleri için özel dışında Etkin olarak ayarlanır. NOT: Bu seçenek yalnızca C States seçeneği özel modda ise devre dışı bırakılabilir. NOT: C Durumları, zel modda Etkin olarak ayarlandığında, Monitör/Mwait ayarının değiştirilmesi sistem gücünü veya performansını etkilemez.
CPU Ara Veri Yolu Bağlantısı G Yönetimi	CPU Ara Veri Yolu Bağlantısı G Yönetimi'ni etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek, varsayılan olarak Etkin olarak ayarlanmıştır.
PCI ASPM L1 Bağlantı G Yönetimi	PCI ASPM L1 Bağlantı G Yönetimi'ni etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek, varsayılan olarak Etkin olarak ayarlanmıştır.

Sistem Güvenliği

Sistem Güvenliği ekranını; sistem parolası ile kurulum parolasını ayarlama ve g 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 işlevini bitirmesini bekleyin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

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

Sistem Güvenliği Ayarları detayları

Sistem Güvenliği Ayarları ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

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

Seçenek	Açıklama
Bant İçi Yönetilebilirlik Arabirimi	Bu ayar Devre Dışı olarak ayarlandığında Yönetim Motorlarını (ME), HECI aygıtlarını ve sistemin IPMI aygıtlarını işletim sisteminden gizler. Bu sayede işletim sisteminin ME güç üst limiti ayarlarının değiştirmesi önler ve tüm bant içi yönetim araçlarına erişimi engeller. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'dir. NOT: BIOS güncelleştirmesi HECI aygıtlarının işlevsel olmasını gerektirir ve DUP güncelleştirmeleri IPMI arabirimlerinin işlevsel olmasını gerektirir. Güncelleştirme hatalarını önlemek için bu ayarın Etkin olması gerekir.
Intel AES-NI	Gelişmiş Şifreleme Standardı Komut kümesini kullanarak şifrelemeyi veya şifrenin çözümlenmesini gerçekleştirerek uygulamaların hızını artırır. Varsayılan olarak Etkin olarak ayarlıdır.
Sistem Parolası	Sistem parolasını ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin olarak ayarlıdır ve sistemde parola atlama teli takılı değilse salt okunurdur.
Kurulum Parolası	Kurulum parolasını ayarlar.Parola atlama teli sistemde yüklü değilse, bu seçenek salt okunurdur.
Şifre Durumu	Sistem parolasını kilitlet. Bu seçenek varsayılan olarak Açık şekilde ayarlıdır.
TPM Güvenliği	NOT: TPM menüsü, sadece TMP modülü takılı olduğunda kullanılabilir. TPM bildirim modunu kontrol etmenizi sağlar. Varsayılan olarak, TPM Güvenliği seçeneği Kapalı olarak ayarlıdır. TPM Durumu, TPM Etkinleştirme ve Intel TXT alanlarını, yalnızca TPM Durumu alanı Önyükleme Ölçümleri ile Açık veya Önyükleme Ölçümleri Olmadan Açık olarak ayarlıysa değiştirebilirsiniz.
TPM Bilgileri	TPM'nin işletim durumunu değiştirir. Bu seçenek varsayılan olarak Değişim yok ayarındadır.
TPM Durumu	TPM durumunu belirtir.
TPM Komutu	Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) kontrol eder. Yok olarak ayarlıysa TPM'ye herhangi bir komut gönderilmez. Etkinleştir olarak ayarlıysa TPM etkinleştirilir ve aktif duruma getirilir. Devre dışı bırak olarak ayarlıysa TPM devre dışıdır ve aktif değildir. Sil olarak ayarlanırsa TPM'nin tüm içerikleri silinir. Bu seçenek varsayılan olarak Yok şekilde ayarlanmıştır. DİKKAT: TPM sonuçlarının temizlenmesi TPM'deki tüm anahtarların kaybolmasına neden olur. TPM anahtarlarının kaybolması işletim sisteminin önyüklenmesine etki edebilir. TPM Güvenliği Kapalı olarak ayarlandığında bu alan salt okunurdur. Eylem, etki göstermeden önce ilave bir önyükleme gerektirir.
Intel (R) TXT	Intel Güvenilir Yürütme Teknolojisi'ni (TXT) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Intel TXT 'nin etkinleştirilmesi için virtualization technology (sanallaştırma teknolojisi)'nin ve Önyükleme ölçümleri ile birlikte TPM Güvenliği'nin etkinleştirilmesi gerekir. Varsayılan olarak, Intel TXT seçeneği Kapalı olarak ayarlıdır.
Güç Düğmesi	Sistemin önündeki güç düğmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak bu seçenek Etkin olarak ayarlıdır.
AC Güç Kurtarma	AC gücü sisteme geri yüklendiğinde sistemin nasıl tepki vereceğini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Son şekilde ayarlıdır.
AC Gücü Kurtarma Gecikmesi	AC gücü sisteme geri yüklendiğinde sistemin açılışı için gecikme süresini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Hemen şekilde ayarlıdır.
Kullanıcı Tanımlı Gecikme (60 - 240 sn.)	AC Gücü Kurtarma Gecikmesi için Kullanıcı Tanımlı seçeneği seçildiğinde Kullanıcı Tanımlı Gecikme seçeneğini ayarlar.
UEFI Değişkenine Erişim	UEFI değişkenlerini güvenlik altına almanın çeşitli derecelerini sağlar. Standart olarak ayarlı olduğunda UEFI değişkenleri her bir UEFI spesifikasyonu için İşletim Sisteminde erişilebilirdir. Kontrollü olarak ayarlı olduğunda, seçilen UEFI değişkenleri ortamda korunur ve yeni EEFI önbellek girişleri mevcut önbellek düzeninin sonunda olmaya zorlanır.
Güvenli Önyükleme	BIOS, Güvenli Önyükleme Politikasındaki sertifikaları kullanarak her ön bellek öncesi görüntüyü yetkilendirirken Güvenli Önyüklemeyi etkinleştirir. Güvenli Önyükleme varsayılan olarak Devre dışı 'dir.

Seçenek	Açıklama
Güvenli Önbellek Politikası	Güvenli Önbellek politikası Standart olduğunda, BIOS önbellek öncesi resimleri doğrulamak için sistem üreticisinin anahtarını ve sertifikalarını kullanır. Güvenli Önbellek Politikası Özel 'e ayarlı olduğunda, BIOS kullanıcı tarafından belirlenen anahtar ve sertifikaları kullanır. Güvenli Önbellek politikası varsayılanda Standart 'tır.
Güvenli Önbellek Politikası Özeti	Resimlerin kimlik doğrulaması için güvenli önyüklemenin kullandığı sertifika ve sağlamaların listesini belirtir.
Güvenli Önbellek Özel Politikası Ayarları	Özel Güvenli Önyükleme Politikasını yapılandırır. Bu seçeneği etkinleştirmek için Güvenli Önyükleme Politikasını Özel seçeneğine ayarlayın.

Sistem ve kurulum parolası oluşturma

Önkoşul

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 atlama ayarları](#) .

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 Menü**sü ekranında, **Sistem BIOS > Sistem Güvenliği** öğesine tıklayın.
- 3 **Sistem Güvenliği** ekranında, **Parola Durumunun Kilitli Değil** olduğunu doğrulayın.
- 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** öğesine 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** öğesine tıklayın.
- 8 Sistem BIOS ekranına dönmek için Esc tuşuna basın. Tekrar Esc tuşuna basın.
Çıkan 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.

Kurulum parolası etkin durumdayken çalıştırma

Kurulum Parolası Etkin durumda ise, sistem kurulum seçeneklerini değiştirmeden önce doğru kurulum parolasını girmeniz gerekir.

Üç denemede parolayı 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 parola girilene kadar görüntülenir. Aşağıdaki seçenekler istisnadır:

- **Sistem Parolası Etkin** olarak ayarlı değilse ve **Parola Durumu** seçeneği üzerinden kilitlememişse bir sistem parolası atayabilirsiniz.. Daha fazla bilgi için bkz. .
- Var olan sistem parolasını devre dışı bırakamaz ya da değiştiremezsiniz.

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

Yedek İşletim Sistemi Kontrolü

Yedek İşletim Sistemi Kontrolü ekranını, yedek işletim sistemi kontrolü için yedek işletim sistemi ayarlamak için kullanabilirsiniz. Sisteminizde fiziksel kurtarma diski ayarlamaya 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

① **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**ü ekranında **Sistem BIOS** öğesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında **SATA Ayarları** öğesine tıklayın.

Yedekli İşletim Sistemi Denetimi ekran detayları

① **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: ① NOT: BIOS, bu yapılandırmalardaki sürücülerini birbirinden ayırt edemediği için RAID yapılandırmaları ve NVMe kartları dahil edilmemiştir.
Yedek İşletim Sistemi Durumu	① NOT: Yedek İşletim Sistemi Konumu, Yok olarak ayarlandıysa 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. ① NOT: BIOS aygıtı donanımdan devre dışı bıraktığı için aygıtta işletim sistemi aracılığıyla erişilemez.
Yedek İşletim Sistemi Önyüklemesi	① NOT: Bu seçenek, Yedek İşletim Sistemi Konumu Yok olarak ayarlandıysa veya Yedek İşletim Sistemi Durumu Gizli olarak ayarlandıysa 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

① **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 Menü**ü ekranında **Sistem BIOS** öğesine tıklayın.
- 4 **Sistem BIOS** ekranında, **Diğer Ayarlar** öğesine tıklayın.

Diğer Ayarlar ayrıntıları

① **NOT:** XC Serisi Cihazı ve XC Çekirdek Sistemi; NVDIMM-N, RAID veya UEFI ayarlarını desteklemez.

Diğer Ayarlar ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Sistem Saati	Sistemdeki saati ayarlamanızı sağlar.
Sistem Tarihi	Sistemdeki tarihi ayarlamanızı sağlar.
Varlık Etiketleri	Varlık etiketini belirtir ve güvenlik ve izleme amacıyla değiştirmenize olanak tanır.
Klavye NumLock	Sistemin NumLock etkin mi devre dışı şekilde mi önyükleme yapacağını ayarlamanızı sağlar. Varsayılan olarak bu seçenek Açık olarak ayarlıdır. NOT: Bu alan 84 tuşlu klavyeler için geçerli değildir.
Hata Durumunda F1/F2 İletisi	Hata durumundaki F1/F2 iletisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Hata durumundaki F1/F2 iletisi Etkin olarak ayarlanır. F1/F2 iletisi aynı zamanda klavye hatalarını da içermektedir.
Eski Video Seçeneği ROM'u Yükleme	Sistem BIOS'unun video denetleyicisinden kalıt videosu (INT 10H) seçeneği ROM'u yükleyip yüklenmediğine karar vermenizi sağlar. İşletim sisteminde Etkin 'in seçilmesi UEFI video çıktı standartlarını desteklemez. Bu alan sadece UEFI önbellek modu içindir. UEFI Güvenli Önyükleme modu etkinleştirilmişse, seçeneği Etkin olarak ayarlayamazsınız.
Dell Wyse P25/P45 BIOS Erişimi	Dell Wyse P25/P45 BIOS Erişimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin şeklinde ayarlanmıştır.
Güç Döngüsü AC	Güç Döngüsü Talebini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Yok şeklinde 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 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 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 öğesi	Açıklama
Normal Önyüklemeye Devam Et	Sistem, önyükleme düzeninde ilk öğeden başlayarak aygıtlara önyükleme yapmayı dener. Önyükleme denemesi başarısız olursa, sistem, önyükleme başarılı oluncaya dek veya başka önyükleme seçeneği bulunamayana kadar bir sonraki öğe ile devam eder.
Tek Kararlı Önyükleme Menüsü	Önyükleme alacağınız bir zamanlı önyükleme aygıtını seçebileceğiniz önyükleme menüsüne erişmenize olanak tanır.
Sistem Kurulumunu Başlat	Sistem Kurulumuna erişiminizi sağlar.
Lifecycle Controller'ı Başlat	Önyükleme Yöneticisinden çıkar ve Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi programını çalıştırır.
Sistem Yardımcı Programları	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

NOT: Herhangi bir sistem bileşenini değiştirirken sistemi mevcut en son BIOS ve iDRAC sürümlerine güncelleştirmelisiniz. Daha fazla bilgi için Dell.com/XCseriesmanuals adresine gidin.

Konular:

- Güvenlik yönergeleri
- sistem içinde çalışmaya başlamadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- İsteğe bağlı ön çerçeve
- Sistem kapağı
- Arka kapağı
- sistem içi
- Hava örtüsü
- Soğutma fanı aksamı
- Soğutma fanları
- İzinsiz giriş önleme anahtarı
- Sabit sürücüler
- Sistem belleği
- İşlemciler ve ısı emiciler
- Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri
- IDSDM/vFlash kartı
- Ağ ek kartı
- Sabit sürücü arka paneli
- Sistem pili
- Güç kaynağı birimleri
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü
- Kontrol paneli

Güvenlik yönergeleri

UYARI: sistem kaldırmanız gerektiğinde, başkalarından yardım isteyin. Yaralanmadan kaçınmak için sistem tek başınıza kaldırmaya çalışmayın.

UYARI: sistem açıkken sistem kapağının açılması veya çıkarılması elektrik çarpması riski oluşturabilir.

DİKKAT: sistem kapağı olmadığında beş dakikadan uzun süreyle çalıştırmayın.

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, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

⚠ **DİKKAT:** sistem, sistem kapağı olmadan çalıştırmak bileşen hasarı ile sonuçlanabilir.

① **NOT:** Dell EMC, sistem içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman statik bir minder ve statik bileklik kullanmanızı tavsiye eder.

① **NOT:** Doğru çalışma ve soğutmayı sağlamak için sistem tüm yuvalar ve sistem fanları ya bir bileşen ya da bir kapak ile her zaman dolu tutulmalıdır.

sistem içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkoşul

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

- 1 Herhangi bir bağlı çevre birimi dahil sistem kapatın.
- 2 sistem elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
- 3 Mümkünse, sistem raftan çıkarın.
Daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/XcSeriesmanuals, Raf Kurulumu yerleşimi.
- 4 sistem kapağını çıkarın.
Daha fazla bilgi için, bkz. [Removing the system cover](#).

sistem içinde çalıştıktan sonra

Önkoşul

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

- 1 sistem kapağını takın.
- 2 Varsa, sistem rafa monte edin.
Daha fazla bilgi için bkz. [Raf Kurulumu](#) yerleşimi, Dell.com/XCseriesmanuals.
- 3 Çevre birimlerini yeniden bağlayın ve sistem elektrik prizine takın.
- 4 Takılı çevre birimleri de dahil sistem açın.

Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

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

① **NOT:** Alfa tel parça no. 3080 veya eşdeğerini kullanın (65/30 büküm).

İsteğe bağlı ön çerçeve

İsteğe bağlı bir metal çerçeve, sistem markasını görüntülemek için sistemin önüne monte edilmiştir. Çerçeve bir kilit, sabit sürücüyü yetkisiz erişimi korumak için kullanılır. Çerçevenin iki versiyonu bulunmaktadır:

- LCD paneliyle
- LCD paneli olmadan

LCD paneli çerçevelerde, sistem durumu LCD panel üzerinde görüntülenebilir. Daha fazla bilgi için, bkz. [LCD paneli](#).

LCD çerçevesi çalışırken takılabilir ve sistem o LCD çerçevesi ile sipariş edilmediyse bile aynı markaya sahip herhangi bir sistemde kullanılabilir.

İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma

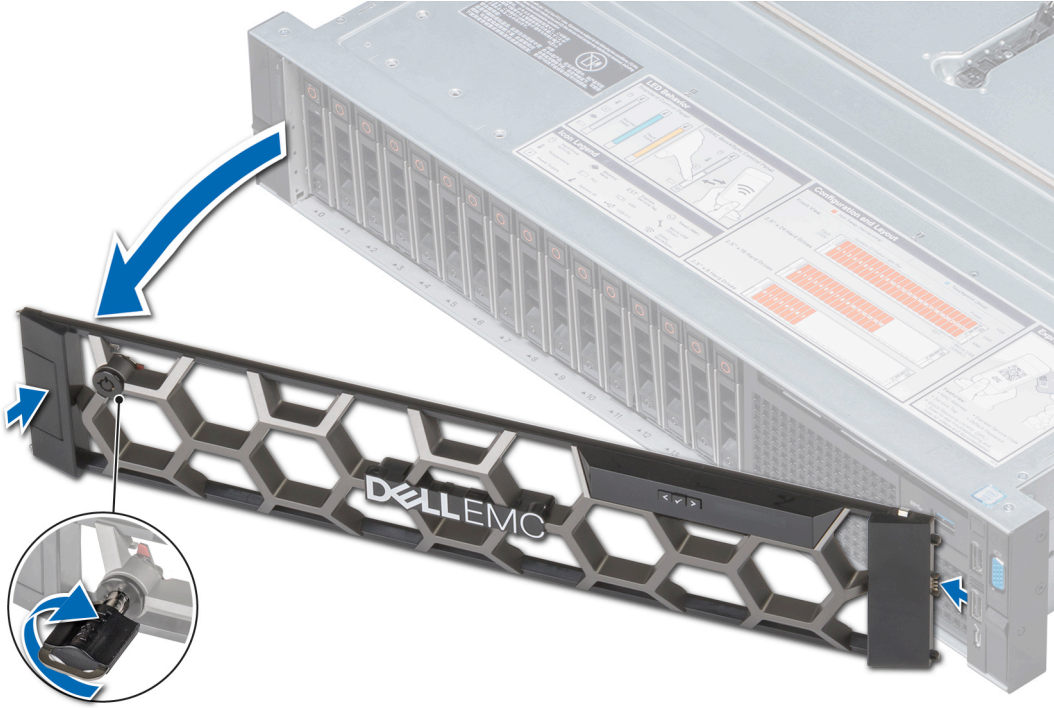
İsteğe bağlı ön çerçevenin LCD paneliyle ve LCD paneli olmadan çıkarılması yordamı aynıdır.

Önkoşul

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

Adımlar

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



Rakam 15. LCD paneliyle isteğe bağlı ön çerçevenin çıkarılması

İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma

İsteğe bağlı ön çerçevenin LCD paneliyle ve LCD paneli olmadan takılması yordamı aynıdır.

Önkoşul

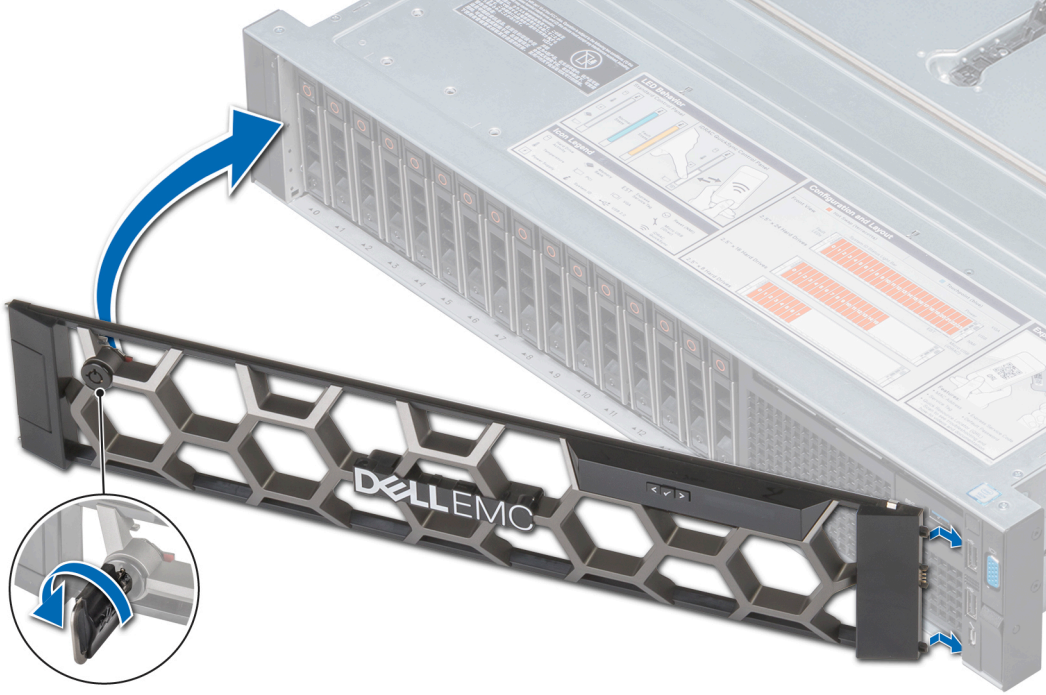
Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

- 1 Çerçeve anahtarının yerini belirleyin ve çıkarın.

NOT: Çerçeve anahtarı LCD çerçeve paketinin bir parçasıdır.

- 2 Çerçevenin sağ ucunu sistem üzerine kancalayın.
- 3 Serbest bırakma düğmesine basın ve çerçevenin sol ucunu sistem takın.
- 4 Anahtarı kullanarak çerçeveyi kilitleyin.



Rakam 16. LCD paneliyle isteğe bağlı ön çerçevenin takılması

Sistem kapağı

Sistem kapağı, sistemin tamamı için güvenlik sağlar ve ayrıca sistemin içindeki uygun hava akışını sağlamada yardımcı olur.

Sistem Kapağını Çıkarma

Önkoşullar

- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Herhangi bir bağlı çevre birimi dahil sistem kapatın.
- 3 sistem elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.

Adımlar

- 1 Düz bir veya bir Phillips uçlu tornavida kullanarak, mandal serbest bırakma kilidini saat yönünün tersine çevirerek açık konuma getirin.
- 2 sistem kapağı geriye doğru kayana ve sistem kapağındaki tırnaklar sistem kılavuz yuvalarından çıkana kadar mandalı kaldırın.
- 3 Kapağı her iki yanından tutun ve sistem kaldırarak uzaklaştırın.



Rakam 17. sistem kapağını çıkarma

sistem kapağını takma

Önkoşullar

- 1 [Güvenlik yönergeleri](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Tüm dahili kabloların bağlı olduğundan ve doğru yönlendirildiğinden ve sistem içinde hiçbir aletin ya da artık parçanın kalmadığından emin olun.

Adımlar

- 1 sistem kapağındaki tırnakları sistemkasasındaki kılavuz yuvalarıyla hizalayın.
- 2 sistem kapağı mandalına bastırın.
sistem kapağı öne doğru kayar, sistem kapağındaki tırnaklar sistem kılavuz yuvalarıyla birleşir ve sistem kapağı mandalı yerine oturur.
- 3 Düz veya Philips uçlu tornavida kullanarak mandal serbest bırakma kilidini saat yönünde çevirerek kilitli konuma getirin.



Rakam 18. sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

- 1 Çevre birimlerini yeniden bağlayın ve sistem elektrik prizine takın.
- 2 Takılı çevre birimleri de dahil sistem açın.

Arka kapağı

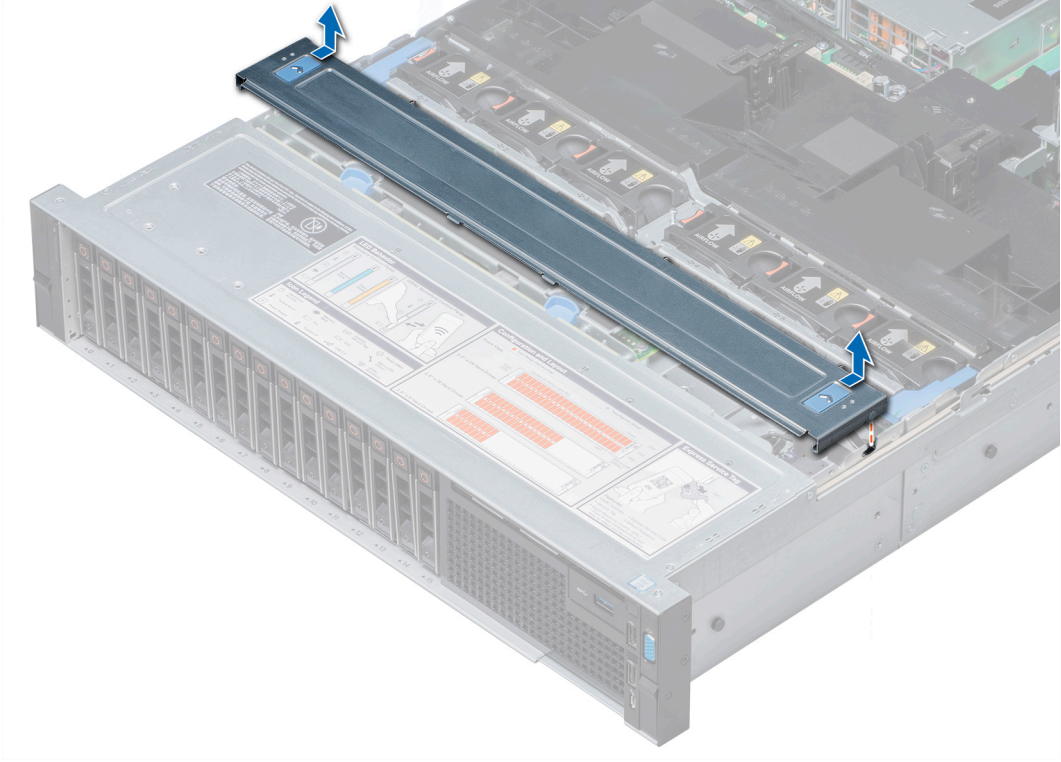
Arka panel kapağını çıkarma

Önkosullar

- 1 [Güvenlik yönergeleri](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [sistem içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Adımlar

- 1 Arka panel kapağını, arka panel kapağında işaretlenmiş olan ok yönünde kaydırın.
- 2 Arka panel kapağını kaldırarak sistem çıkarın.



Rakam 19. Arka panel kapağını çıkarma

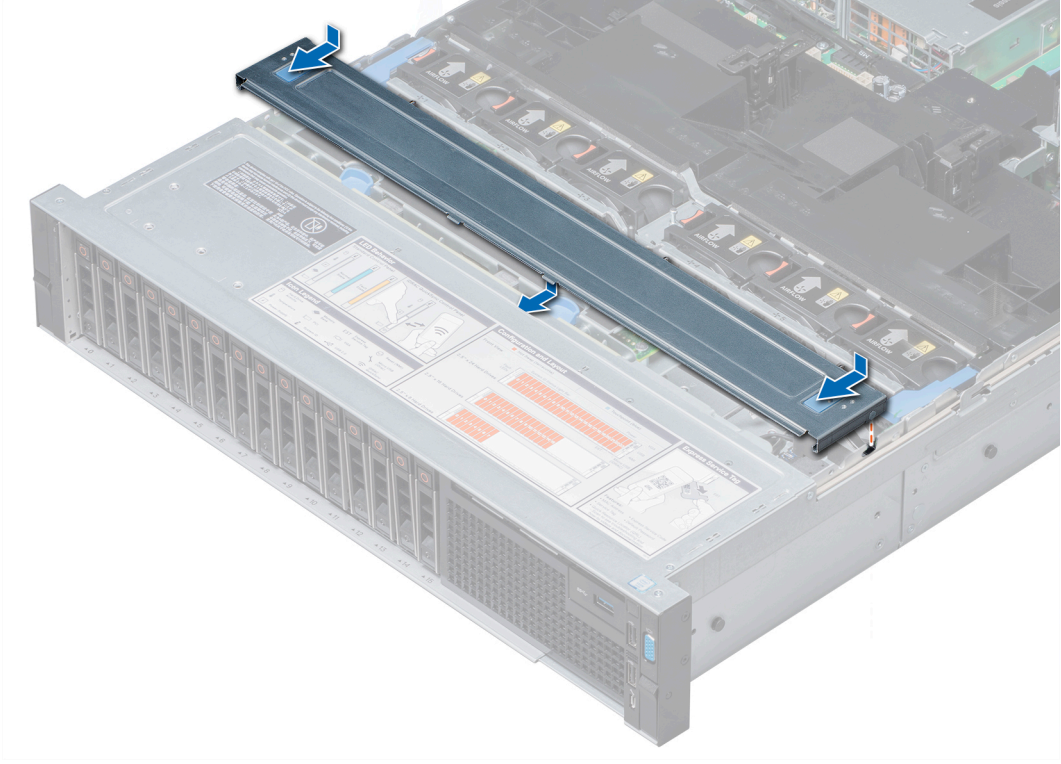
Arka panel kapağını takma

Önkoşul

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

- 1 Arka panel kapağını sistem kılavuz yuvaları ile aynı hizaya getirin.
- 2 Arka panel kapağını, kapak yerine oturana kadar sistem önüne doğru kaydırın.



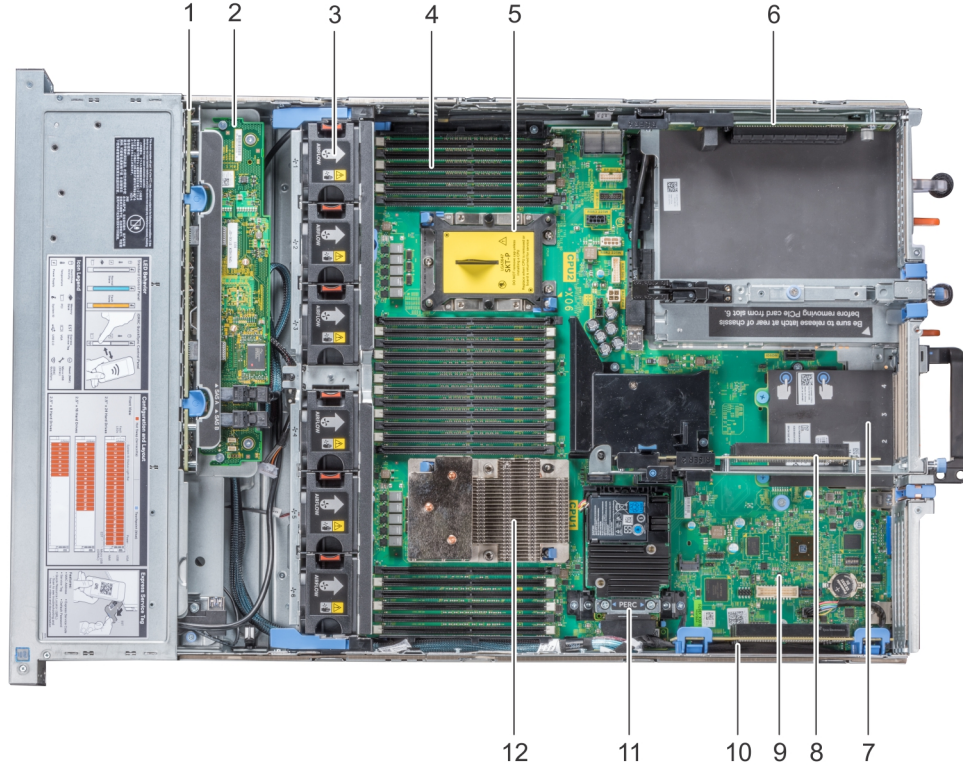
Rakam 20. Arka panel kapağını takma

Sonraki adım

sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

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'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.



Rakam 21. Sistemin İçi

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | sabit sürücü arka paneli | 2 | arka panel genişletme kartı |
| 3 | soğutma fanı aksamındaki soğutma fanı (6) | 4 | hava örtüsü |
| 5 | genişletme kartı yükselticisi 3 | 6 | ağ ek kartı |
| 7 | genişletme kartı yükselticisi 2 | 8 | sistem kartı |
| 9 | genişletme kartı yükselticisi 1 | 10 | tümeleşik depolama denetleyicisi kartı |
| 11 | PERC kartı | 12 | ısı emicisi |

NOT: PERC kartı desteklenmez.

Hava örtüsü

Hava örtüsü, hava akışını tüm sistem içerisine yönlendirir. Hava örtüsü, sistemin aşırı ısınmasını önler ve sistem içerisinde düzenli hava akışını korumak için kullanılır.

Hava örtüsünü çıkarma

Önkoşullar

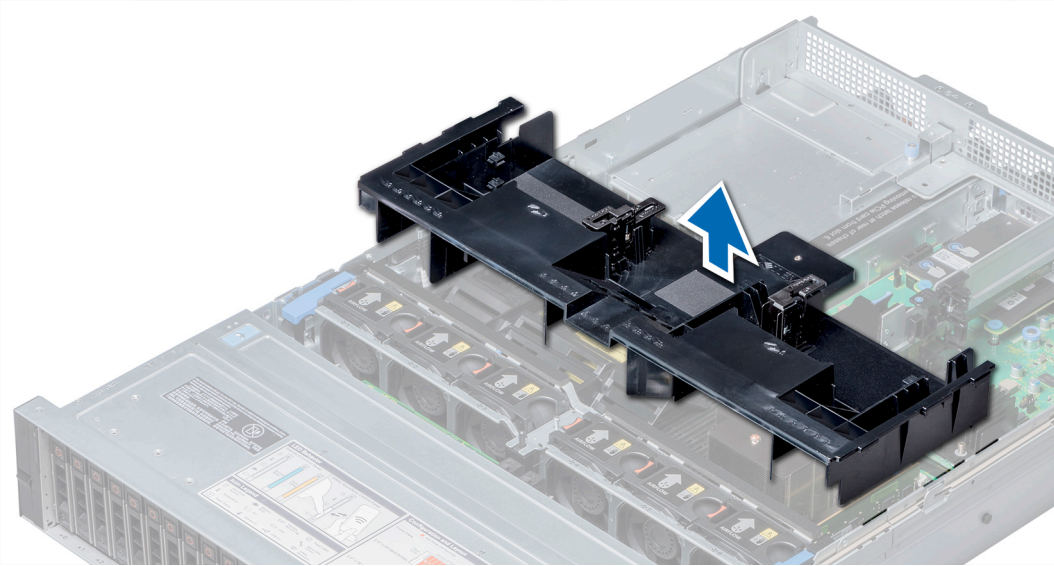
⚠ **DİKKAT:** Hava örtüsü takılı değilken sistem asla çalıştırmayın. sistem kısa bir süre içinde ısınabilir ve bu da sistem kapanmasına ve veri kaybına yol açar

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

- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 sistem içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
- 3 Takılıysa, tam uzunluktaki PCIe kartlarını çıkarın.
- 4 Mevcut ise, GPU kartlarını çıkarın.
- 5 Gerekirse, iki fanı çıkarın.

Adım

Hava örtüsünü her iki ucundan tutarak yukarı kaldırın ve sistem çıkarın.



Rakam 22. Hava örtüsünü çıkarma

Sonraki adım

Mümkünse hava örtüsünü takın.

Hava örtüsünü takma

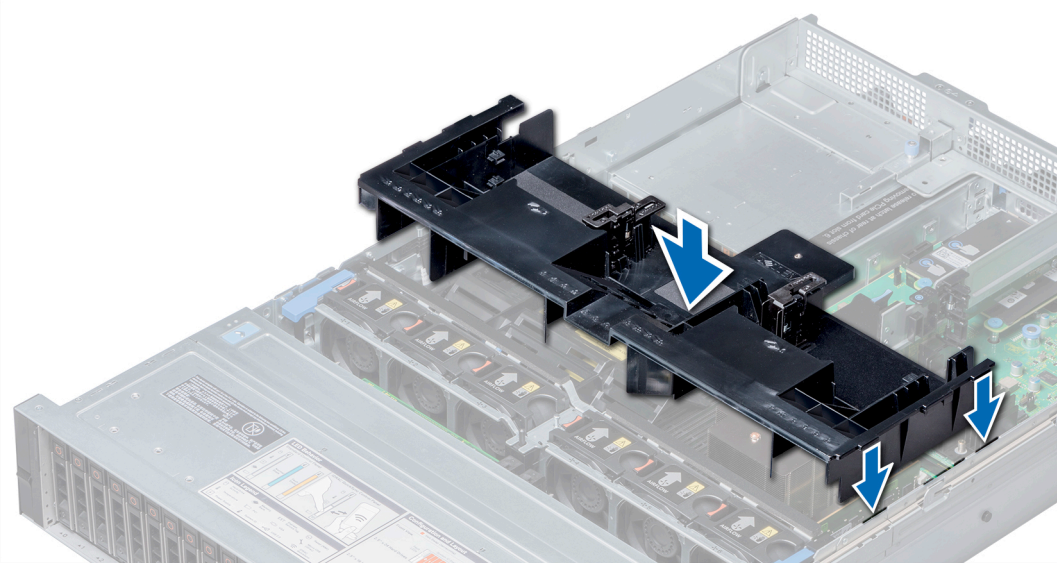
Önkoşullar

- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Uygunsa, kabloları sistem duvarı boyunca sistem içinde yönlendirin ve kablo mandalını kullanarak kabloları sabitleyin.

Adımlar

- 1 Hava örtüsü üzerindeki tırnakları sistem yuvalar ile hizalayın.
- 2 Hava örtüsünü sıkıca oturana kadar sistem doğru alçaltın.

Sıkı bir şekilde oturduğunda hava örtüsü üzerindeki işaretli bellek soketi numaralarını ilgili bellek soketleriyle hizalayın.



Rakam 23. Hava örtüsünü takma

Sonraki Adımlar

- 1 Çıkarılmışsa, tam uzunluktaki PCIe kartlarını tekrar takın.
- 2 Varsa, GPU kartlarını takın.
- 3 [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Soğutma fanı aksamı

Soğutma sistemi aksamı; işlemciler, sabit sürücüler ve bellek gibi sistem temel bileşenlerinin yeterli soğuk kalmaları için yeterli hava sirkülasyonuna sahip olmalarını sağlar. sistem soğutma sisteminde ortaya çıkacak bir arıza, sistemin aşırı ısınmasıyla hasara neden olabilir.

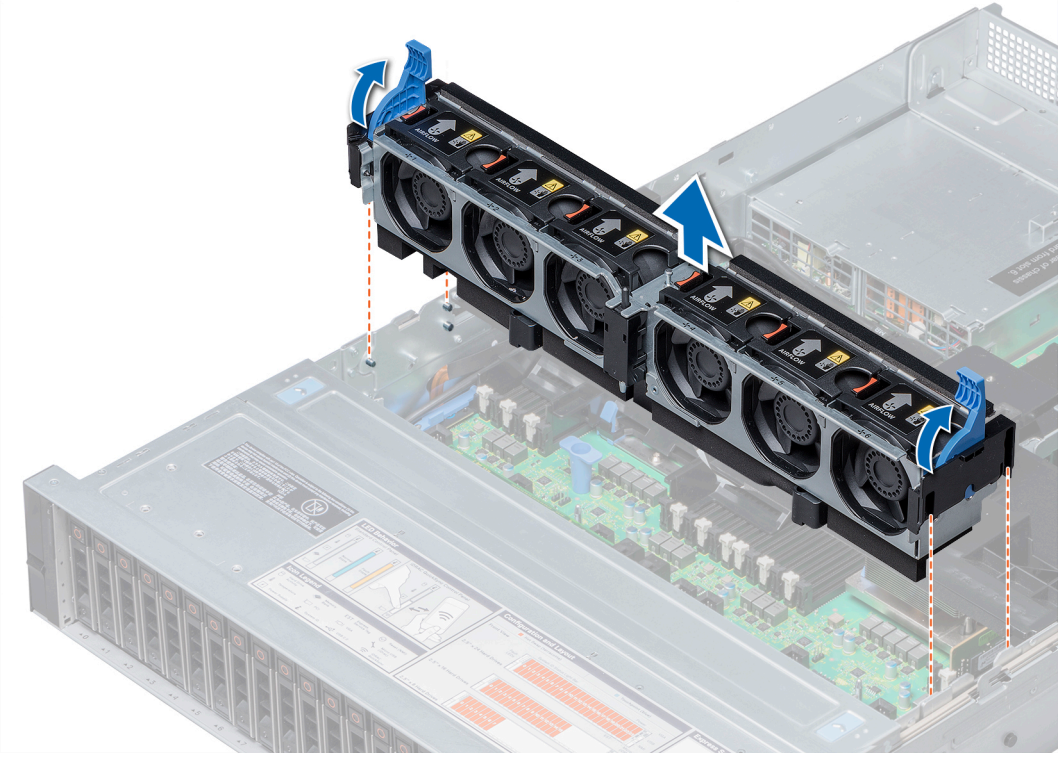
Soğutma fanı aksamını çıkarma

Önkoşullar

- 1 [Güvenlik yönergeleri](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [sistem içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Adımlar

- 1 Soğutma fanı aksamını sistemden ayırmak için serbest bırakma kollarını kaldırın.
- 2 Serbest bırakma kollarından tutun ve soğutma fanı aksamını sistemden çıkarın.



Rakam 24. Soğutma fanı aksamını çıkarma

Sonraki adım

Soğutma fanı aksamını takın.

Soğutma fanı aksamını takma

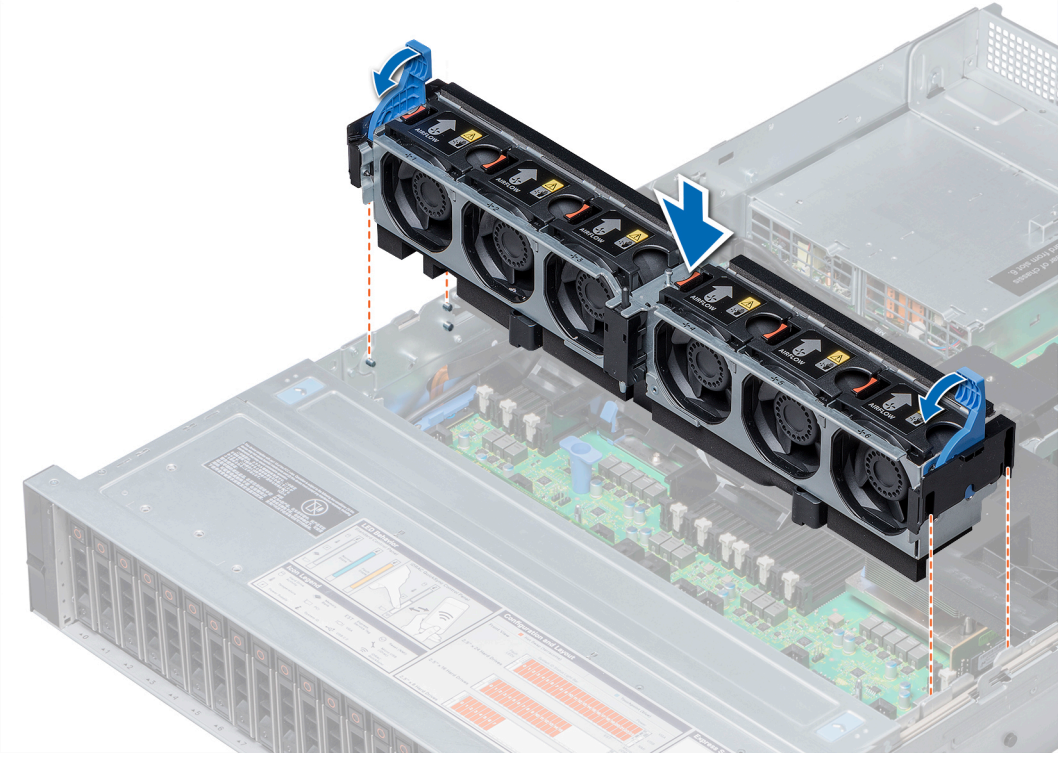
Önkoşul

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

⚠ DİKKAT: Soğutma fanı aksamını takmadan önce, sistemin içindeki kabloların doğru takıldığına ve kablo tutma dirseğiyle tutulduğuna emin olun. Yanlış takılmış kablolar zarar görebilir.

Adımlar

- 1 Soğutma fanı aksamı üzerindeki kılavuz raylarını sistem üzerindeki desteklerle hizalayın.
- 2 Soğutma fanı konektörleri, sistem kartı üzerindeki konektörlerle birleşinceye kadar soğutma fanı aksamını sistemin içine indirin.
- 3 Soğutma fanı aksamını sisteme kilitlemek için serbest bırakma kollarına basın.



Rakam 25. Soğutma fanı aksamını takma

Sonraki adım

sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Soğutma fanları

Soğutma fanları sistem çalışmasıyla oluşan ısıyı dağıtmak için sistem entegre edilmiştir. Bu fanlar, işlemciler, genişletme kartları, bellek modülleri için soğutma sağlar.

sistem altı adede kadar standart ya da yüksek performans çalışırken değiştirilebilir soğutma fanı destekler.

Orta sabit sürücü tepsisi bulunmayan tek işlemcili sistemler, sadece dört soğutma fanı gereklidir. Fan yuvaları 1 ve 2 bir fan kapağıyla çevrilidir.

⚠ DİKKAT: Standart ve yüksek performanslı soğutma fanlarının karıştırılması desteklenmez.

ⓘ NOT: Fanların her birinin kendisine ait bir referans numarası vardır ve bunlar sistemler yönetim yazılımında listelenmiştir. Belirli bir fanla ilgili bir sorun olursa, soğutma fanı aksamındaki fan numaralarına göre arızalı fanı kolaylıkla belirleyebilir ve yenisiyle değiştirebilirsiniz.

Soğutma Fanını Çıkarma

Standart ve yüksek performanslı fanları çıkarma yordamı aynıdır.

Önkoşullar

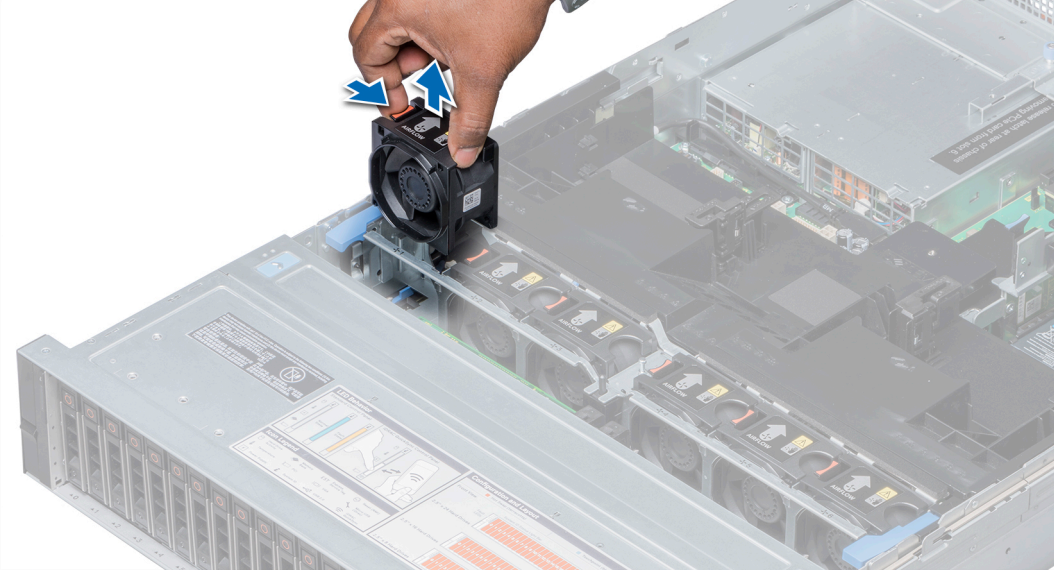
⚠ UYARI: sistem açıkken sistem kapağını açmak ya da çıkarmak sizi elektrik çarpması riskiyle karşı karşıya bırakabilir. Soğutma fanlarını çıkarıp takarken çok dikkatli olun.

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

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adım

Serbest bırakma tırnağına bastırın ve soğutma fanını soğutma fanı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 26. Soğutma fanını çıkarma

Sonraki adım

Varsa, soğutma fanını takın.

Soğutma fanını takma

Standart ve yüksek performanslı fanları takma yordamı aynıdır.

Önkoşullar

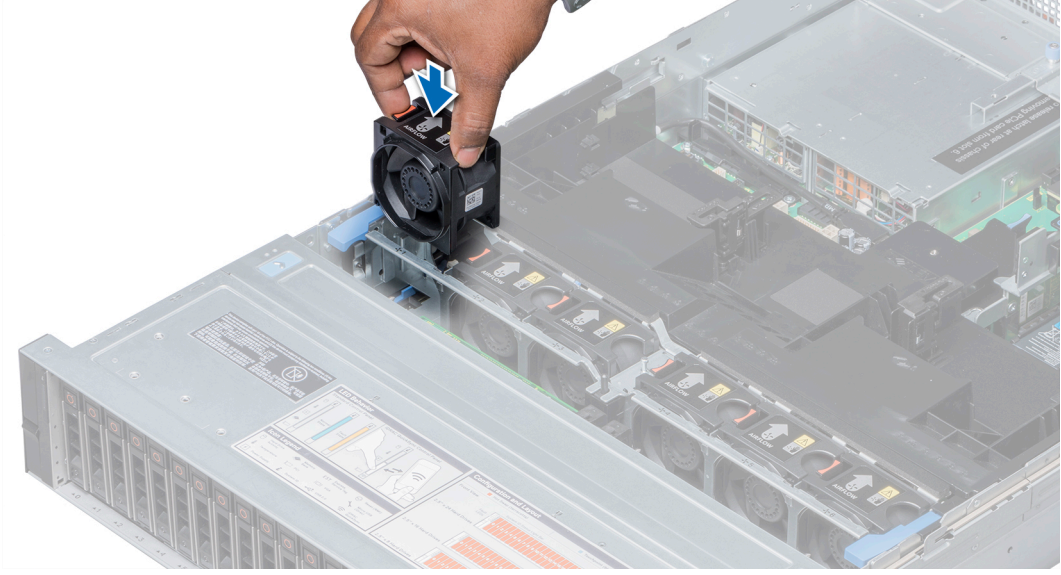
⚠ UYARI: sistem açıkken sistem kapağını açmak ya da çıkarmak sizi elektrik çarpma riskiyle karşı karşıya bırakabilir. Soğutma fanlarını çıkarıp takarken çok dikkatli olun.

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

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1 Serbest bırakma tırnağını tutarak soğutma fanının altındaki konektörü sistem kartının üzerindeki konektör ile hizalayın.



Rakam 27. Soğutma fanını takma

- 2 Serbest bırakma tırnağı yerine oturuncaya kadar soğutma fanını soğutma fanı aksamına doğru kaydırın.

İzinsiz giriş önleme anahtarı

Kasa izinsiz giriş önleme anahtarı, sistem herhangi bir izinsiz girişi tespit edip, sistem olay günlüğünde (SEL) bir günlük girişi oluşturur. Bu anahtar, sistem kapağı çıkarıldığında etkinleştirilir.

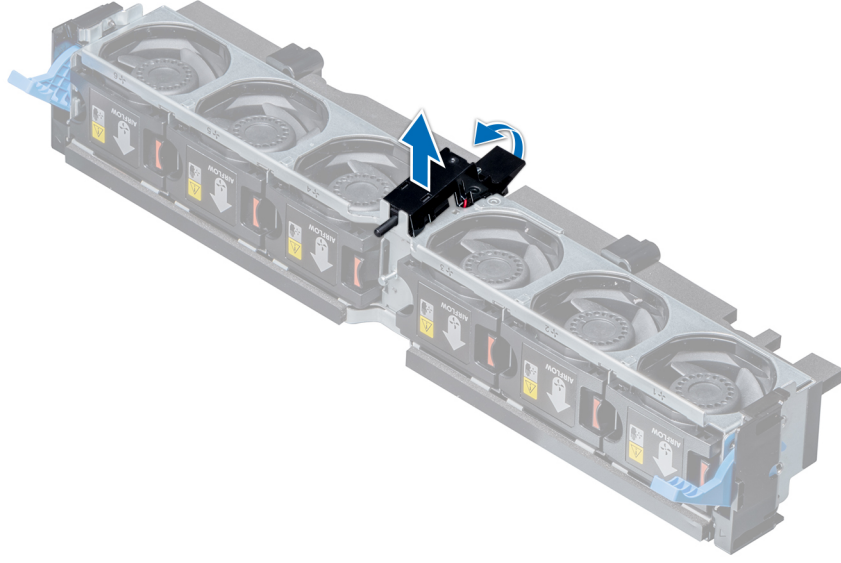
İzinsiz giriş önleme anahtarını çıkarma

Önkoşullar

- 1 [Güvenlik yönergeleri](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [sistem içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 3 [Soğutma fanı aksamını](#) çıkarın.

Adım

İzinsiz girişi önleme anahtarına basın ve izinsiz giriş anahtar yuvasından dışarıya doğru kaydırın.



Rakam 28. İzinsiz giriş önleme anahtarını çıkarma

Sonraki adım

İzinsiz girişi önleme anahtarını takın.

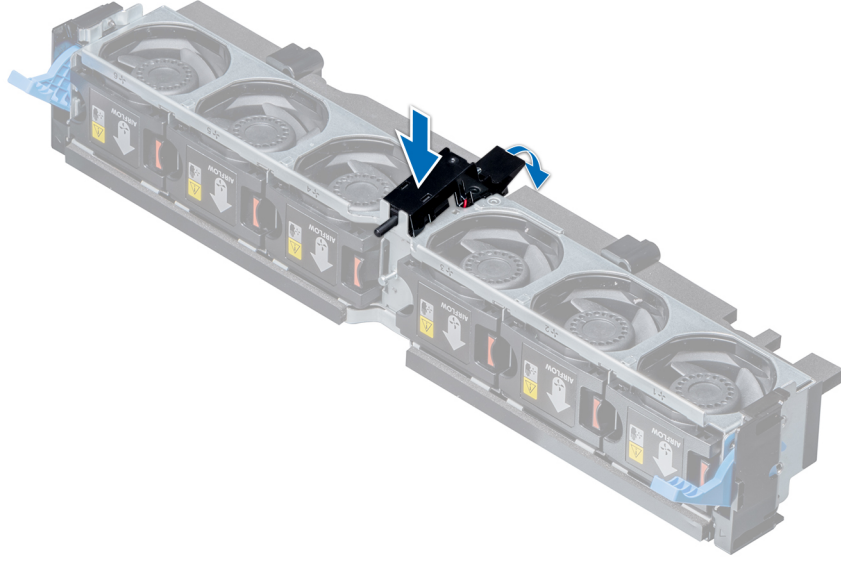
İzinsiz giriş önleme anahtarını takma

Önkoşul

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

- 1 İzinsiz giriş önleme anahtarı üzerindeki tırnakları soğutma fanı aksamındaki yuvalar ile aynı hizaya getirin.
- 2 İzinsiz giriş önleme anahtarını yerine oturuncaya kadar bastırın.



Rakam 29. İzinsiz giriş önleme anahtarını takma

Sonraki Adımlar

- 1 Soğutma fanı aksamını takın.
- 2 sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Sabit sürücüler

Sabit sürücüler, sabit disk yuvalarına uyumlu, çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcılarına monte edilir.

- ⚠ **DİKKAT:** Sabit sürücüyü sistem çalışırken takmaya veya çıkarmaya çalışmadan önce, ana makine bağdaştırıcılarının doğru şekilde yapılandırıldıklarından emin olmak için depolama denetleyici kartı belgelerine bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Sabit sürücü biçimlendirilirken sistem kapatmayın veya yeniden başlatmayın. Aksi takdirde sabit sürücüde arıza oluşabilir.

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

Sabit sürücü kapağı çıkarma

2,5 inç ve 3,5 inç sabit sürücü kapaklarının çıkarılma yordamı ayrıdır.

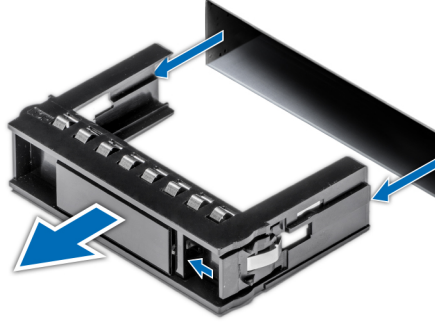
Önkosullar

- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.

- ⚠ **DİKKAT:** Sistem düzgün şekilde soğutulmasını sürdürmek için tüm boş sabit sürücü yuvalarında boş sabit sürücüler takılı olmalıdır.
- ⚠ **DİKKAT:** Önceki nesil XC Serisi Cihazlar ve XC Core Sistemlerden sabit sürücü kapaklarının karıştırılması desteklenmez.

Adım

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



Rakam 30. Sabit sürücü kapağı çıkarma

Sonraki adım

Bir sabit sürücü kapağı takın.

Sabit sürücü kapağı takma

2,5 inç ve 3,5 inç sabit sürücü kapaklarını takma yordamı aynıdır.

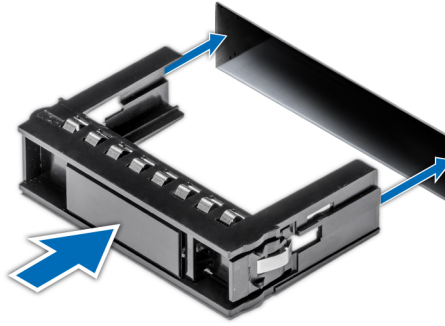
Önkoşul

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

⚠ DİKKAT: Önceki nesil XC Serisi Cihazlar ve XC Core Sistemlerden sabit sürücü kapaklarının karıştırılması desteklenmez.

Adım

Serbest bırakma düğmesi yerine oturana kadar sabit sürücü kapağını sabit sürücü yuvasının içine doğru itin.



Rakam 31. Sabit sürücü kapağı takma

Sonraki Adımlar

- 1 Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.
- 2 sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Çalışırken takılabilir sabit sürücünün çıkarılması

Önkoşullar

- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

- 2 Varsa, [ön çerçeveyi](#) çıkarın.
- 3 Yönetim yazılımını kullanarak, sabit sürücüyü çıkarmak için hazır duruma getirin.

Sabit sürücü çevrimiçiye sürücü kapanırken yeşil etkinlik veya hata göstergesi yanıp söner. Sabit sürücü göstergeleri kapalıyken, sabit sürücü çıkarılmaya hazırdır. Daha fazla bilgi için, depolama denetleyicisi belgelerine bakın.

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

⚠ DİKKAT: Bir önceki nesil sistemler sabit sürücülerini karıştırmak desteklenmez.

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

Adımlar

- 1 Sabit sürücü serbest bırakma kolunu açmak için serbest bırakma düğmesine basın.
- 2 Kolu tutarak sabit sürücüyü sabit sürücü yuvasından dışarı doğru kaydırın.



Rakam 32. Bir sabit sürücüyü çıkarma

Sonraki Adımlar

- 1 [Sabit sürücüyü](#) takın.
- 2 Hemen bir sabit sürücü değiştirmeyecekseniz, boş sabit sürücü yuvasına bir sabit sürücü kapağını yerleştirerek düzgün sistem soğutması sağlayın.

Çalışır durumda değiştirilebilir sabit sürücüyü takma

Önkoşullar

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

⚠ DİKKAT: Önceki nesil XC Serisi Cihaz ve XC Core Sistemden sabit sürücülerin karıştırılması desteklenmez.

⚠ DİKKAT: Yalnızca sabit sürücü arka paneliyle kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücülerini kullanın.

- △ **DİKKAT:** SAS ve SATA sabit sürücülerinin aynı RAID biriminde birleştirilmesi desteklenmez.
- △ **DİKKAT:** Sabit sürücüyü takarken bitişindeki sürücülerin tam olarak takılı olduğundan emin olun. Sabit sürücü taşıyıcısı takılırken kolunun yanındaki kısmen takılı olan taşıyıcıya sabitlenmeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcının koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.
- △ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.
- △ **DİKKAT:** Takılıp çıkarılabilen bir yedek sabit disk takılıken ve sistem açıldığında, sabit disk otomatik olarak yeniden oluşturmaya başlar. Yedek sabit diskin boş olduğundan veya üstüne yazılmasında sakınca olmayan bilgiler içerdiğinden emin olun. Yedek sabit diskte bulunan bütün bilgiler sabit disk kurulduktan hemen sonra silinir.

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

- 1 Sabit sürücünün önündeki serbest bırakma düğmesine basın ve serbest bırakma kolunu açın.
- 2 Sabit sürücü arka panele temas edene kadar sabit sürücüyü iterek sabit sürücü yuvasına takın.
- 3 Sabit sürücüyü yerine sabitlemek için sabit sürücü serbest bırakma kolunu kapatın.



Rakam 33. Bir sabit sürücüyü takma

Sonraki adım

Varsa, [ön çerçeveyi](#) takın.

Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma

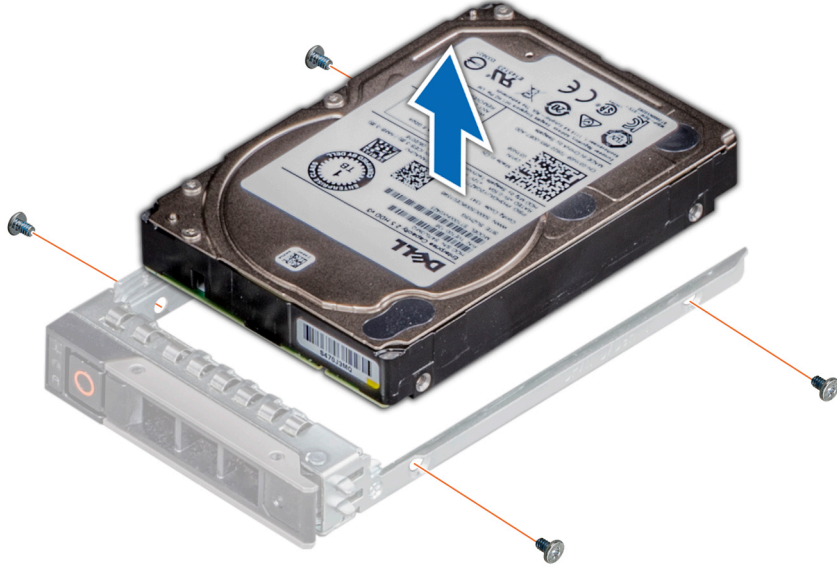
Önkoşul

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

- △ **DİKKAT:** Önceki nesil XC Serisi Cihaz ve XC Core Sistemden sabit sürücülerin karıştırılması desteklenmez.

Adımlar

- 1 Philips #1 tornavida kullanarak, sabit sürücü taşıyıcısındaki kaydırma raylarından vidaları sökün.
- 2 Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü taşıyıcısından çıkarın.



Rakam 34. Sabit sürücüü sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma

Sonraki adım

Varsa, sabit sürücüü sabit sürücü taşıyıcısına takın.

Sabit sürücüü sabit sürücü taşıyıcısına takma

Önkoşul

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

⚠ DİKKAT: Bir önceki nesil sistemler sabit sürücüleri karıştırmak desteklenmez.

Adımlar

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



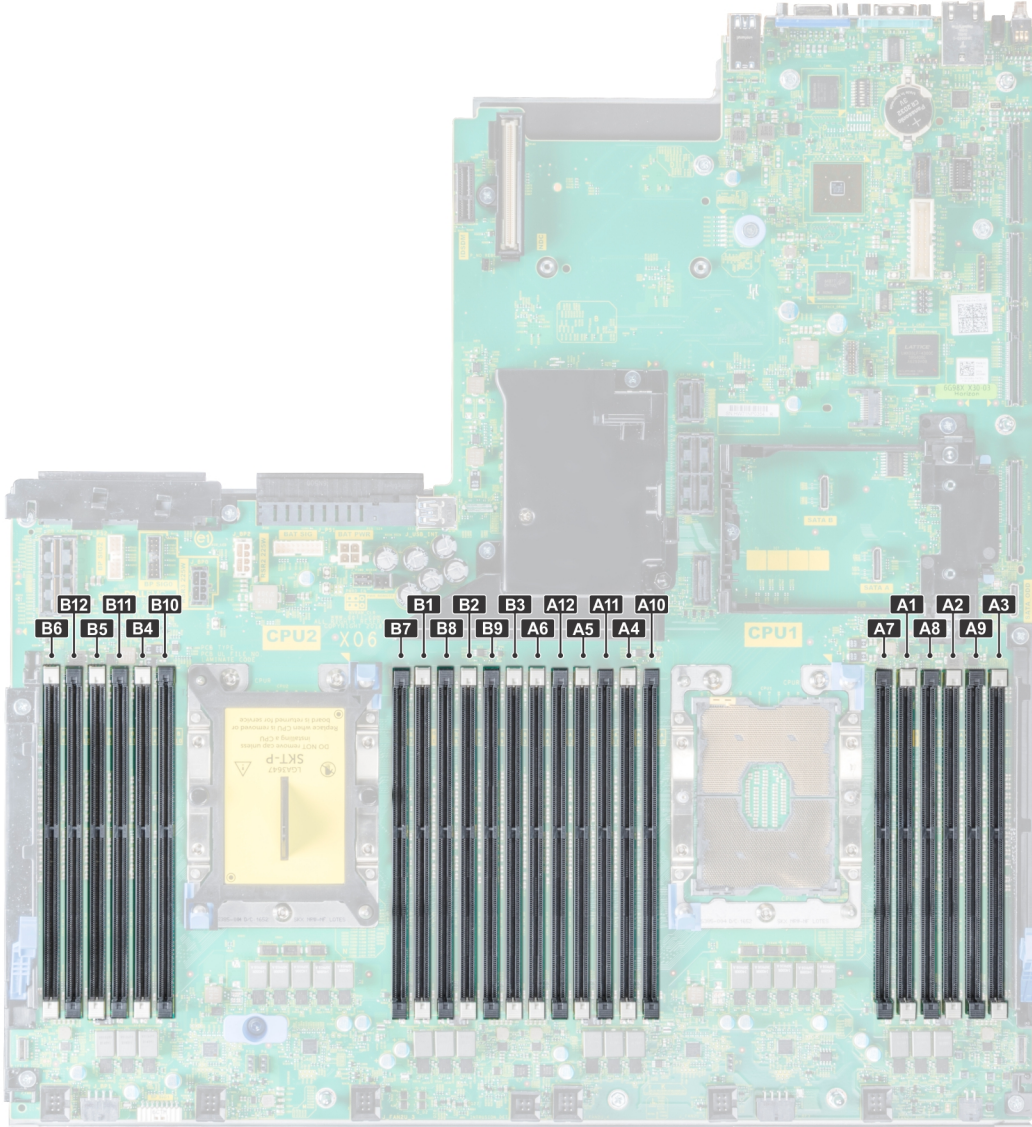
Rakam 35. Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takma

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 36. Bellek soket konumları

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 37. 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

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 A10 soketleri kullanılabilir.
 - Çift işlemcili sistemlerde A1 ila A10 soketleri ve B1 ila B6 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 38. Bellek işletim modları

Memory Operating Mode (Bellek İşletim Modu)	Açıklama
Optimize Edici Modu	Optimize Edici Modu etkin olduğunda, DRAM denetleyicileri 64 bit modda bağımsız olarak çalışır ve optimize edilmiş bellek performansı sağlar.
Yansıtma Modu	Yansıtma Modu 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.
Tek Aşamalı Yedekleme Modu	Tek Aşamalı Yedekleme Modu , 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.
Çok Aşamalı Yedekleme Modu	Çok Aşamalı Yedekleme Modu , 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.
	NOT: Bellek yedeklemeyi kullanmak için bu özellik Sistem Kurulumu'nun BIOS menüsünde etkinleştirilmiş olmalıdır.
	NOT: Bellek yedekleme çok bitli düzeltilemez bir hataya karşı koruma sunmaz.
Dell Arıza Dayanıklılığı Modu	Dell Arıza Dayanıklılığı Modu 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 yerleşmesi eşleşmelidir.**

Tablo 39. 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">DIMM'ler belirtilen sırada yerleştirilmelidir.Tek sayılı DIMM yerleşmesine izin verilmez <p>① 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.</p> <ul style="list-style-type: none">Optimize edici yerleştirme sırası, tek işlemci için 4 ve 8 DIMM kurulumları için geleneksel değildir.<ul style="list-style-type: none">4 DIMM için: A1, A2, A4, A58 DIMM için: A1, A2, A4, A5, A7, A8, A10, A11
	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">DIMM'ler belirtilen sırada yerleştirilmelidir.Kanal başına iki veya daha fazla aşama gerektirir.
	Çok aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	<ul style="list-style-type: none">DIMM'ler belirtilen sırada yerleştirilmelidir.Kanal başına üç veya daha fazla aşama gerektirir.
	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 yerleşmesi 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}	<p>İşlemci başına tek sayılı DIMM yerleşmesine izin verilmez.</p> <p>① 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.</p> <p>Optimize edici yerleştirme sırası, çift işlemci için 8 ve 16 DIMM kurulumları için geleneksel değildir.</p> <ul style="list-style-type: none">8 DIMM için: A1, A2, A4, A5, B1, B2, B4, B516 DIMM için:

İşlemci	Configuration (Yapılandırma)	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
			A1, A2, A4, A5, A7, A8, A10, A11 B1, B2, B4, B5, B7, B8, B10, B11
	Yansıma 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}	Yansıma, 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"> DIMM'ler belirtilen sırada yerleştirilmelidir. Kanal başına iki veya daha fazla aşama gerektirir.
	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"> DIMM'ler belirtilen sırada yerleştirilmelidir. Kanal başına üç veya daha fazla aşama gerektirir.
	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.

Tablo 40. Optimize edilmiş yerleştirme kuralları

Tek işlemci	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
1 DIMM	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 DIMM	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 DIMM	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 DIMM (Geleneksel kurallardan istisna)	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
5 DIMM	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
6 DIMM (En iyi performans için önerilir)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
7 DIMM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
8 DIMM (Geleneksel kurallardan istisna)	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-
9 DIMM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
10 DIMM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
11 DIMM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-

Tek işlemci	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
12 DIMM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Bellek tarafından optimize edilmiş (bağımsız kanal) modu

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

Bellek yedekleme

NOT: Bellek yedeklemeyi kullanmak için, bu özelliğin Sistem Kurulumu BIOS menüsünde etkinleştirilmiş olması gerekmektedir.

Tablo 41. Bellek yedekleme

Ara alanına	Açıklama
Bellek yedekleme (Tek Aşamalı)	Bellek yedekleme, kanal başına bir aşamayı yedek olarak tahsis eder. Bir aşamada veya kanalda aşırı sayıda düzeltilebilir hata oluşursa, düzeltilemeyen bir hataya neden olmaması için bu hatalar işletim sistemi çalışırken yedek alana taşınır. Kanal başına iki veya daha fazla aşamanın doldurulmasını gerektirir.
Bellek yedekleme (Çok Aşamalı)	Bellek yedekleme, kanal başına iki aşamayı yedek olarak tahsis eder. Bir aşamada veya kanalda aşırı sayıda düzeltilebilir hata oluşursa, düzeltilemeyen bir hataya neden olmaması için bu hatalar işletim sistemi çalışırken yedek alana taşınır. Kanal başına üç veya daha fazla aşamanın doldurulmasını gerektirir.

Tek aşamalı bellek yedekleme etkinken, işletim sisteminin kullanabileceği sistem belleği kanal başına bir aşama azalır. Örneğin, yirmi dört 16 GB çift aşamalı bellek modülü bulunan bir çift işlemcili yapılandırmada, kullanılabilir sistem belleği: $3/4$ (aşama/kanal) \times 24 (bellek modülleri) \times 16 GB = 288 GB olur; 24 (bellek modülleri) \times 16 GB = 384 GB olmaz. Bu hesaplama tek aşamalı yedekleme veya çok aşamalı yedekleme olup olmamasına bağlı olarak değişir. Çok aşamalı yedekleme için çarpan $1/2$ (aşama/kanal) oranında değişir.

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

Bellek aynalama

Bellek Yansıtma, en güçlü DIMM güvenilirlik modu sunarak, gelişmiş düzeltilemez çok bitli arıza koruması sağlar. Yansıtmalı bir yapılandırmada, toplam kullanılabilir sistem belleği, toplam yüklü fiziksel belleğin yarısıdır. Yüklü belleğin yarısı etkin DIMM'leri yansıtma için kullanılır.

Düzeltililemez bir hata durumunda, sistem yansıtılmış kopyalamaya geçer. Bu, Tek Cihaz Veri Düzeltmesi (SDDC) ve çok bitli koruma sağlar.

Bellek modülü kurulum yönergeleri aşağıdaki gibidir:

- Bellek modülleri boyut, hız ve teknoloji bakımından aynı olmalıdır.
- Bellek yansıtma özelliğini etkinleştirmek için bellek modülleri, CPU başına 6 kümede doldurulmalıdır.

Tablo 42. Bellek yerleştirme kuralları

İşlemci	Configuration (Yapılandırma)	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
Çift CPU (CPU1 ile başlayarak, CPU1 ve CPU2 yerleştirme eşleşmelidir)	Optimize edilmiş (Bağımsız kanal) yerleştirme düzeni	C1{1}, C2{1}, C1{2}, C2{2}, C1{3}, C2{3}...	CPU başına tek sayıda DIMM'lere izin verilir.

Bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 sistem içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
- 3 Varsa, hava örtüsünü çıkarın.

⚠ UYARI: sistem kapattıktan sonra bellek modüllerinin soğumasını bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve üzerindeki bileşenlere veya metal temas noktalarına dokunmaktan kaçının.

⚠ 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.

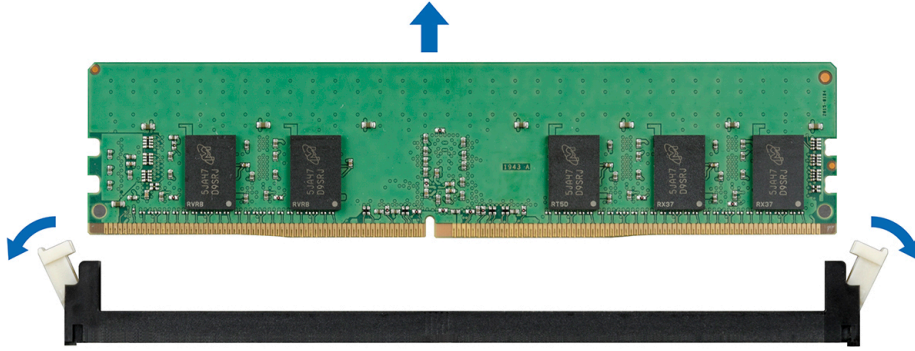
ⓘ NOT: DIMM kapağını kullanırken termal kısıtlamaya uymanız gerekir. Termal kısıtlama hakkında bilgi için bkz. [Termal kısıtlamalar](#).

Adımlar

- 1 Uygun bellek modül soketini bulun.

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

- 2 Bellek modülünü soketten çıkarmak için çıkarıcıları bellek modülü soketinin her iki ucundan doğru itin.
- 3 Bellek modülünü kaldırarak sistem çıkarın.



Rakam 37. Bellek modülünü çıkarma

Sonraki adım

Bellek modülünü takın.

ⓘ NOT: Tek işlemcili sistemler, işlemci/DIMM kapağını CPU2 soketine takın.

Bellek modülünü takma

Önkoşullar

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

⚠ DİKKAT: Orta sabit sürücü tepsisi olan yapılandırmalarda sistem düzgün soğutulduğundan emin olmak için, bellek modülü kapakları boş bir bellek soketine takılmalıdır. Bellek modülü kapaklarını yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

ⓘ NOT: DIMM kapağını kullanırken termal kısıtlamaya uymanız gerekir. Termal kısıtlama hakkında bilgi için bkz. [Termal kısıtlamalar](#).

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 yerleştirmeniz gerekir.

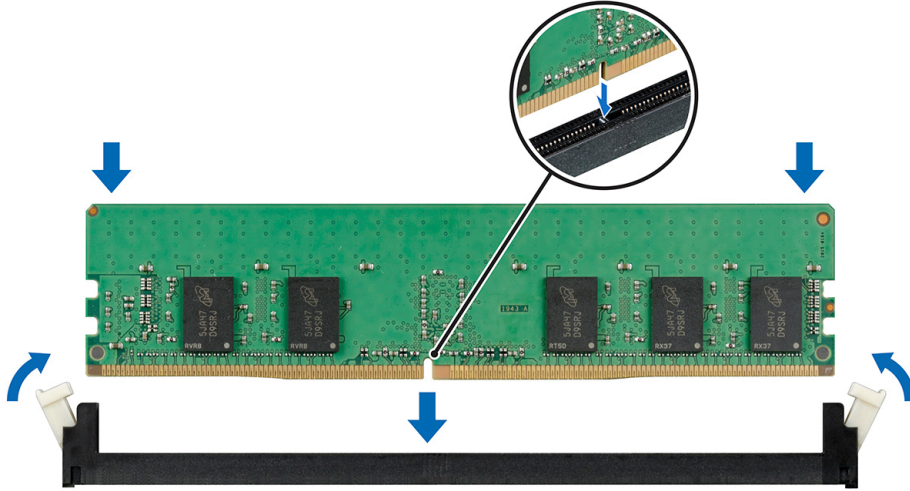
2 Bellek modülünün sokete takılabilmesi için bellek modülü soketindeki ejektörleri dışarı doğru açın.

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.

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

4 Bellek modülünü yuva levheleri iyice yerine oturup klik sesi çıkarıncaya kadar baş parmaklarınızla ittin.



Rakam 38. Bellek modülünü takma

Sonraki Adımlar

1 Mümkünse hava örtüsünü takın.

2 sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

3 Bellek modülünün doğru takıldığını doğrulamak için F2 tuşuna basın ve **System Setup Main Menu > System BIOS > Memory Settings** (Sistem Kurulumu Ana Menü> Sistem BIOS> Bellek Ayarları) bölümüne gidin. **Memory Settings** (Bellek Ayarları) ekranında, Sistem Bellek Boyutu, takılı belleğin güncellenmiş kapasitesini yansıtmalıdır.

4 Değer yanlışsa, 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 çalıştırın.

İşlemciler ve ısı emiciler

İşlemci bellek, çevre birimi arayüzleri ve diğer sistem bileşenleri içerir. Birden çok çekirdeğe sahip olabilir. sistem, birden fazla işlemci yapılandırmasına sahip olabilir.

Isı emici, işlemci tarafından üretilen ısıyı emer ve işlemcinin optimum sıcaklık düzeyini korumasına yardımcı olur.

İşlemci ve ısı emici modülü çıkarma

Önkoşullar

⚠ UYARI: sistem kapatıldıktan sonra, ısı emicisi çok sıcak olacağından bir süre dokunulmamalıdır. Isı emicisini çıkarmadan önce soğumasını bekleyin.

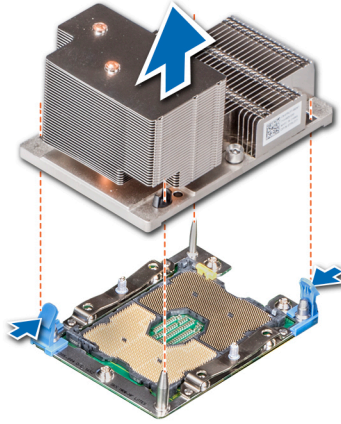
- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 sistem içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
- 3 Varsa, hava örtüsünü çıkarın.
- 4 Varsa, tam uzunluktaki kartı ayırmak için hava örtüsündeki genişletme kartı mandalını kapatın.
- 5 Bağlıysa, genişletme kartlarından kabloları çıkarın.
- 6 Takılıysa, genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

Adımlar

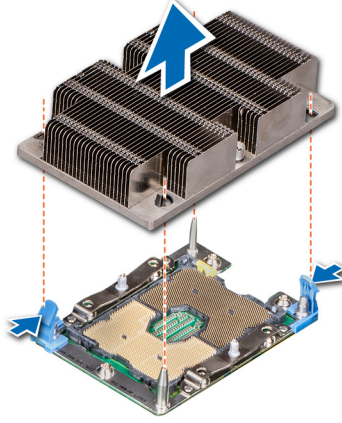
- 1 Torx # T30 tornavida kullanarak, ısı emici üzerindeki vidaları gevşetin.

ⓘ NOT: Bir sonraki vidaya geçmeden önce bir vida gevşettiğinizden emin olun.

- 2 İki tutma kelepçesini aynı anda iterek, işlemci ve ısı emici modülünü (PHM) sistemden kaldırın.
- 3 İşlemci tarafı yukarı bakacak şekilde PHM modülünü bir kenara koyun.



Rakam 39. Bir ısı emicisini çıkarma (2U)



Rakam 40. Bir ısı emicisini çıkarma (1U)

Sonraki adım

- 1 PHM modülünü takın.

İşlemciyi işlemci ısı emicisi modülünden çıkarma

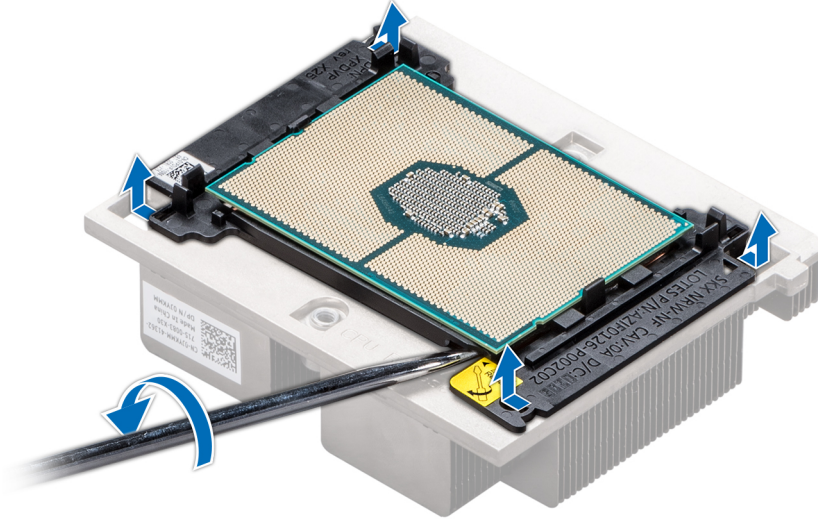
Önkosullar

⚠ UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra, ısı emicisi çok sıcak olacağından bir süre dokunulmamalıdır. Isı emicisini çıkarmadan önce soğumasını bekleyin.

- 1 [Güvenlik yönergeleri](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.
- 2 [sistem içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen işlemi izleyin.
- 3 çıkarın.

Adımlar

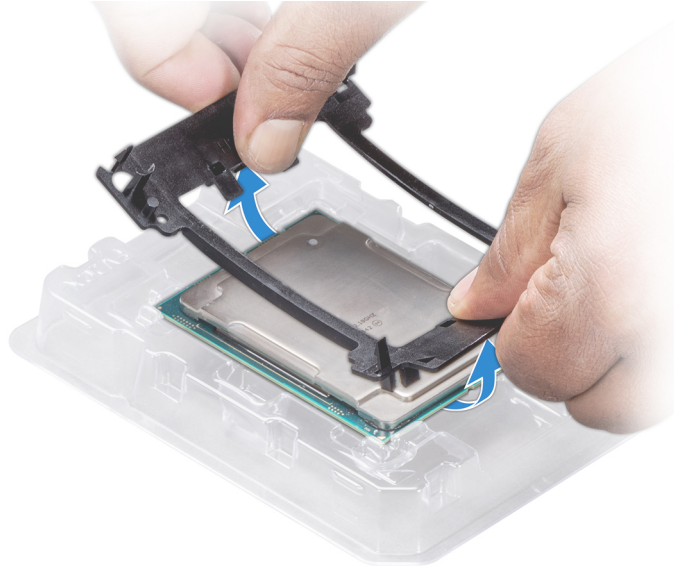
- 1 Isı emiciyi, işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirin.
- 2 Sarı etiketle işaretlenmiş serbest bırakma yuvasına düz uçlu bir tornavida sokun. Tornavidayı bükerek (zorlamadan) termal macun mührünü kırın.
- 3 Braketin ısı emicisinden kilidini açmak için işlemci braketindeki tutma klipslerini itin.



Rakam 41. İşlemci braketini gevşetme

- 4 Braketi ve işlemciyi, ısı emiciden kaldırın ve işlemci konektörünü, işlemci tepsisinin yan aşağısına yerleştirin.
- 5 İşlemciyi braketten çıkarmak için braketin dış kenarlarını esnetin.

NOT: Isı emiciyi çıkardıktan sonra işlemci ve braketin tepsiye yerleştirildiğinden emin olun.



Rakam 42. İşlemci braketini çıkarma

Sonraki adım
İşlemciyi, takın.

İşlemciyi bir işlemci ve ısı emici modülüne takma

Önkoşul

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.

Adımlar

1 İşlemciyi işlemci tepsisine yerleştirin.

NOT: İşlemci tepsisindeki 1 numaralı pim göstergesinin, işlemci üzerindeki 1 numaralı pim göstergesiyle hizalı olduğundan emin olun.

2 İşlemcinin, braketteki klipslere kilitlendiğinden emin olarak işlemcinin çevresindeki braketin dış kenarlarını esnetin.

NOT: Braketteki 1 numaralı pim göstergesinin, braketin işlemciye yerleştirmeden önce işlemcideki 1 numaralı pim göstergesiyle hizalı olduğundan emin olun.

NOT: Isı emiciyi takmadan önce işlemci ve braketin tepsiye yerleştirildiğinden emin olun.



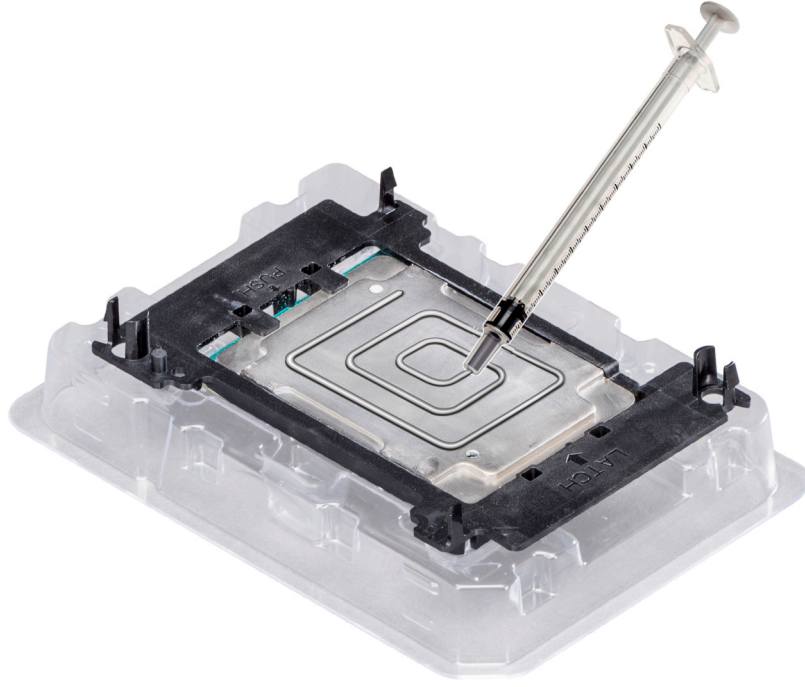
Rakam 43. İşlemci braketini takma

3 Mevcut olan bir ısı emiciyi kullanıyorsanız, temiz pamuksuz bir bez kullanarak termal gresi ısı emiciden çıkarın.

4 Gresi işlemcinin üstündeki dörtgen tasarımına uygulamak için işlemci kitinizde yer alan termal gres şırıngasını kullanın.

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

NOT: Termal gres şırıngası yalnızca tek kullanımlıktır. Şırıngayı kullandıktan sonra atın.

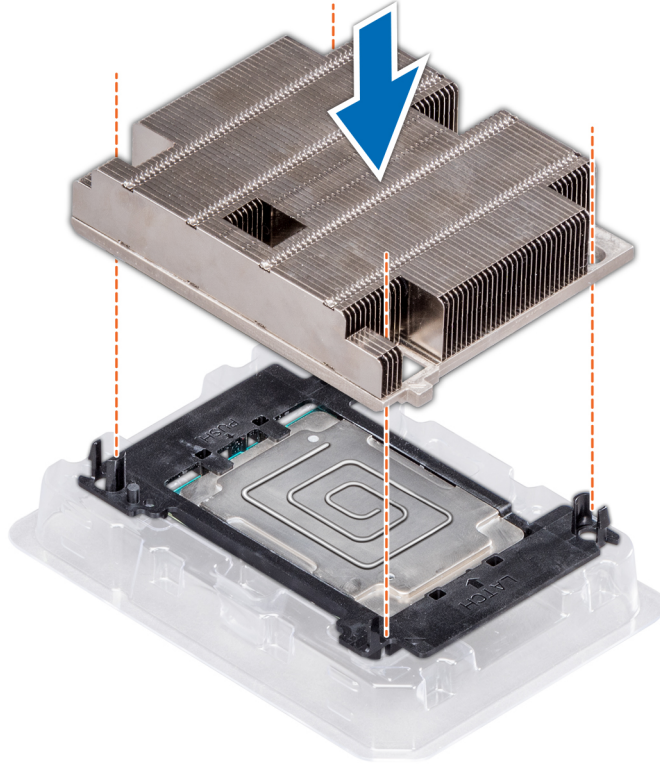


Rakam 44. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

5 Isı emiciyi, işlemciye yerleştirin ve braket, ısı emicisine kilitlenene kadar bastırın.

NOT:

- Braketteki iki kılavuz pim deliğinin, ısı emicideki kılavuz delikleriyle eşleştiğinden emin olun.
- Isı emicideki 1 numaralı pim göstergesinin, ısı emiciyi işlemciye ve braketeye yerleştirmeden önce braketteki 1 numaralı pim göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.



Rakam 45. Isı emicisini işlemciye takma

Sonraki Adımlar

- 1 İşlemci ve ısı emici modülü takın.
- 2 Hava örtüsünü takın.
- 3 sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen işlemi izleyin.

İşlemci ve ısı emici modülü takma

Yapı işlemcisini ve yapı işlemcisi olmayan işlemciyi takma yordamı aynıdır.

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: İşlemciyi değiştirmeyi planlamıyorsanız, ısı emiciyi asla işlemciden ayırmayın. Uygun sıcaklık şartlarının korunması için ısı emici gereklidir.

⚠ UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra, ısı emicisi çok sıcak olacağından bir süre dokunulmamalıdır. Isı emicisini çıkarmadan önce soğumasını bekleyin.

- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Takılıysa, işlemci/DIMM kapağını ve CPU toz kapağını çıkarın.
İşlemci/DIMM kapağını çıkarmak için kullanılan yordam, bellek modülüne yönelik yordama benzer.

Adımlar

- 1 Isı emicisinin pin 1 göstergesini sistem kartına hizalayın ve ardından işlemci ve ısı alıcı modülünü (PHM) işlemci soketinin üzerine yerleştirin.

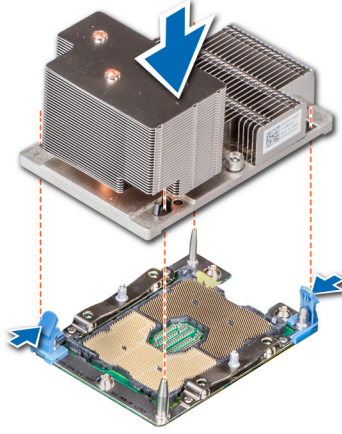
⚠ DİKKAT: Isı alıcı üzerindeki kanatlara zarar vermemek için ısı emici kanatlarını aşağı bastırmayın.

ⓘ **NOT:** Bileşenlerin hasar görmesini önlemek için PHM'nin sistem kartına paralel tutulduğundan emin olun.

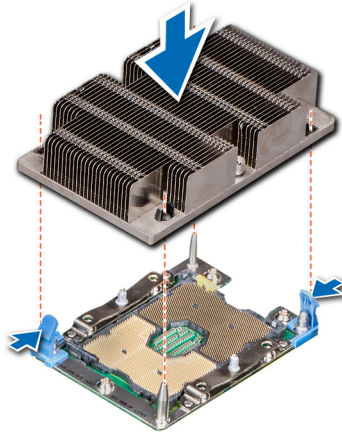
- 2 Isı emicisinin yerine oturmasını sağlamak için mavi tutma kelepçelerini içeri doğru itin.
- 3 #Torx T30 tornavidasını kullanarak, vidaları tek tek sıkın.

ⓘ **NOT:** Sonraki vidaya geçmeden önce vidanın tamamen sıkıldığından emin olun.

ⓘ **NOT:** İşlemci ve ısı emici modülü tutma vidalarının, 0,13 kgf-m (1,35 N.m ya da 12 inç-lbf) değerinden fazla sıkılmaması gerekir.



Rakam 46. İşlemci ve ısı emici modülünü takma (2U)



Rakam 47. İşlemci ve ısı emici modülü takma (1U)

Sonraki Adımlar

- 1 Çıkarılmış ise, genişletme kartı yükselticilerini takın.
- 2 Çıkarılmışsa, kabloları genişletme kartına (kartlarına) bağlayın.
- 3 Varsa, hava örtüsünü takın.

4 sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri

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

NOT: Genişletme kartı yükselticisi desteklenmiyorsa veya eksikse Sistem Olay Günlüğü (SEL) olayı, günlüğe kaydedilir. Bu, sistemaçılmasını engellemez. Ancak F1/F2 duraklaması meydana gelir ve bir hata mesajı görüntülenir.

Genişletme kartı takma yönergeleri

XC740xd Serisi sistem genişletme kartı yükselticileri kullanılarak sistem kartına takılabilen sekiz adet 3. nesil PCI express (PCIe) genişletme kartını destekler. Aşağıdaki tabloda, genişletme kartı yükselticisi özellikleri hakkında ayrıntılı bilgi verilmektedir:

Tablo 43. Genişletme kartı yükselticisi teknik özellikleri

Yükseltici yapılandırması ve desteklenen yükselticiler	Yuva açıklaması	Yükseltici 1 üzerindeki PCIe yuvaları (Yükseklik ve uzunluk)	İşlemci bağlantısı	Yükseltici 2 üzerindeki PCIe yuvaları (Yükseklik ve uzunluk)	İşlemci bağlantısı	Yükseltici 3 üzerindeki PCIe yuvaları (Yükseklik ve uzunluk)	İşlemci bağlantısı
Yükseltici yapılandırması 4 (1A+2A+3A)	Üç x8 ve dört x16 yuvası	Yuva 1: x16 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 1	Yuva 4: x16 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 2	Yuva 7: x8 tam	İşlemci 2
		Yuva 3: x16 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 1	Yuva 5: x8 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 2	Yuva 8: x16 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 2
Yükseltici yapılandırması 6 (1D+2A+3A)	Beş x8 ve üç x16 yuvası	Yuva 1: x16 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 1	Yuva 6: x8 düşük profilli, yarım uzunlukta	İşlemci 1	Yuva 7: x8 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 2
		Yuva 2: x8 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 1	Yuva 4: x16 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 2	Yuva 8: x16 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 2
		Yuva 3: x8 tam yükseklikte, yarım uzunlukta	İşlemci 1	Yuva 5: x8 tam yükseklikte, tam uzunlukta	İşlemci 2		
		Yuva 6: x8 düşük profilli, yarım uzunlukta	İşlemci 1	Yuva 6: x8 düşük profilli, yarım uzunlukta	İşlemci 1		

Tablo 44. Yükseltici yapılandırması 4 (1A+2A+3A) ve Yükseltici yapılandırması 6 (1D+2A+3A)

Kart Türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
GPU (çift genişlik)	1, 8, 4	3
PCIe Köprüsü	1, 4, 8	3
Dahili depolama adaptörü	6	1
Flash NVMe PCIe SSD adaptörü	7, 2, 3, 5, 1, 8, 4, 6	6

Kart Türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
25 GB NIC	7, 2, 3, 5, 1, 8, 4	3
10 GB NIC	7, 2, 3, 5, 1, 8, 4	7
1 GB NIC	7, 2, 3, 5, 1, 8, 4	7
BOSS	3	1

- NOT:** Yuva form faktörü hakkında bilgi için, Genişletme kartı yükselticisi yapılandırmasını tablosuna bakın.
- NOT:** Genişleme kartları çalışırken değiştirilemezler.
- NOT:** Çift genişlikli GPU'lar yalnızca yükseltici yapılandırması 4'te desteklenir ve tek genişlikli GPU'lar yalnızca yükseltici yapılandırması 6'da desteklenir.
- NOT:** x16 kartlarının yalnızca x16 yuvalarına takıldığından emin olun. Yükseltici yapılandırmasına bağlı olarak yuva 2, 7 veya 8 kullanılamayabilir.
- NOT:** Dahili depolama adaptörünü değiştirirken sistemi mevcut en son BIOS ve iDRAC sürümlerine güncelleştirmelisiniz. Daha fazla bilgi için Dell.com/XCseriesmanuals adresine gidin.

PCIe kart tutucu mandalının açılması ve kapatılması

Tam uzunlukta bir PCIe kartını takarken veya çıkarırken PCIe kart tutucu mandalı kapatılmalıdır. Tam uzunlukta PCIe kartı takıldığında, PCIe kart tutucu mandalını açın.

Önkoşullar

- [Güvenlik yönergeleri](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- [sistem içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Adımlar

- PCIe kart tutucu mandalını açmak için, serbest bırakma sekmesine bastırın.



Rakam 48. PCIe kart tutucu mandalını açma

- 2 PCIe kart tutucu mandalını kapatmak için, mandalı kilitlene kadar itin.



Rakam 49. PCIe kart tutucu mandalının kapatılması

Sonraki adım

sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

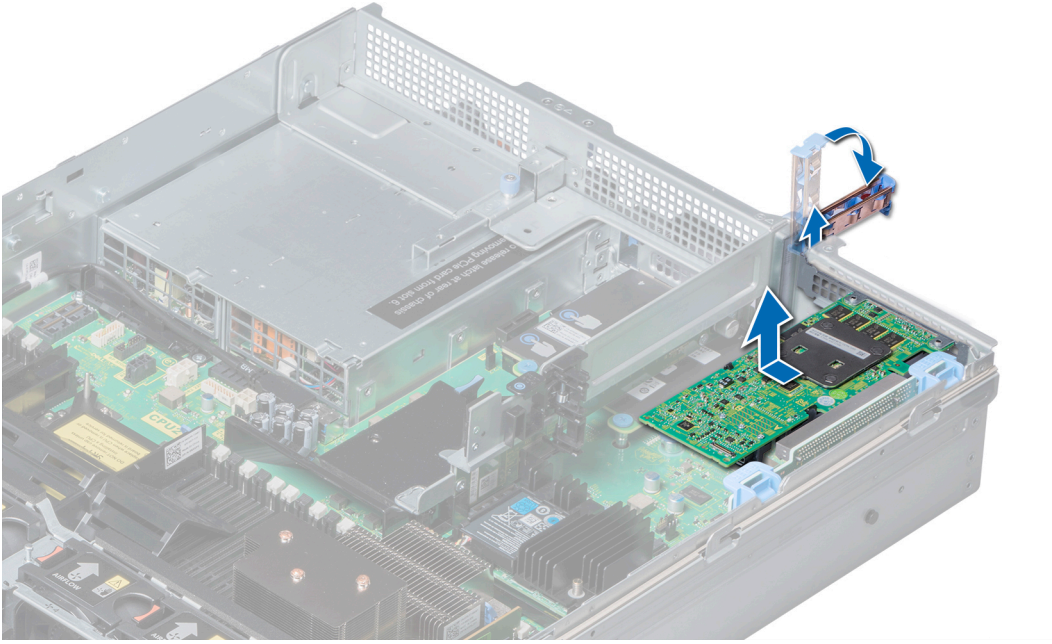
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

Önkosullar

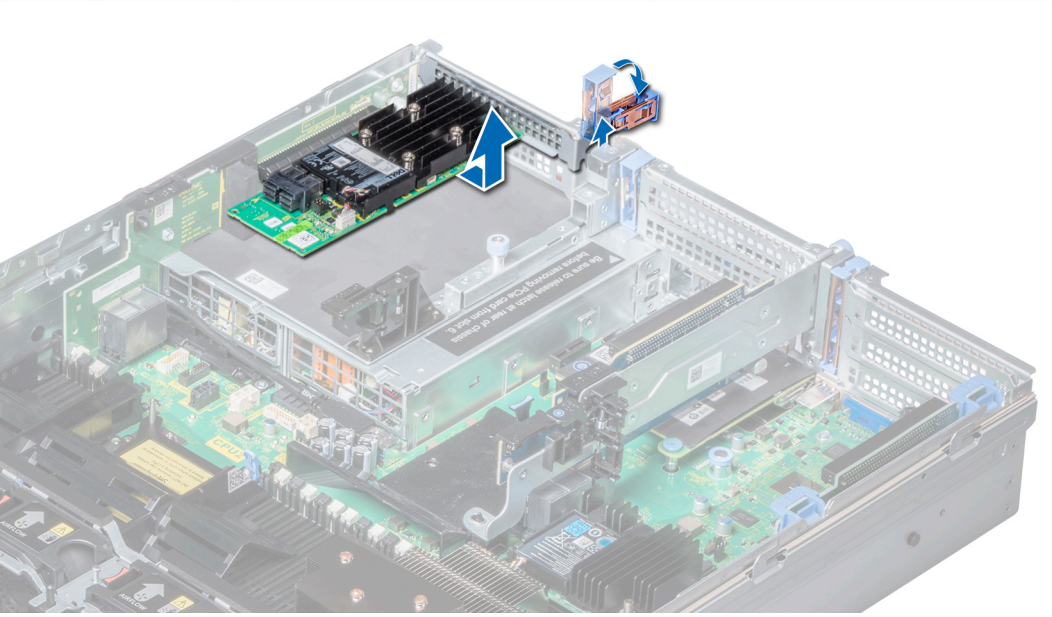
- 1 [Güvenlik yönergeleri](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [sistem içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
- 3 Varsa, [hava örtüsünü](#) çıkarın.
- 4 Bağlıysa, genişletme kartından kabloları çıkarın.
- 5 Bir kartı yükseltici 2 veya 3'ten çıkarırken PCIe tutucu mandalının kapalı olduğundan emin olun.

Adımlar

- 1 Genişletme kartı mandalını yuvadan dışarı doğru çekin.
- 2 Genişletme kartını kenarlarından tutun ve kart kenar konektörü yükseltici üzerindeki genişletme kartı konektöründen ayrılana kadar kartı çekin.



Rakam 50. Bir genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 2'den çıkarma



Rakam 51. Bir genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 3'den çıkarma

Sonraki Adımlar

- 1 Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takın.
- 2 Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş genişletme yuvasının ağzına metal bir dolgu desteği takın ve genişletme kartı mandalını itin.

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.

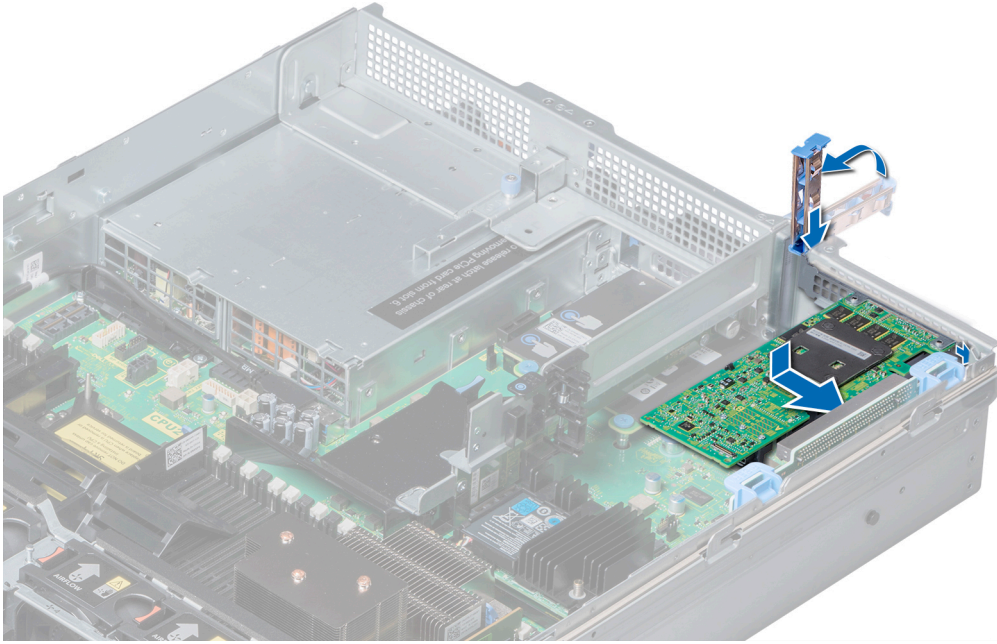
Genişletme kartını genişletme kartı yükseltcisine takma

Önkoşullar

- 1 Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Yeni bir genişletme kartı takıyorsanız paketini açın ve kurulum için kartı hazırlayın.
NOT: Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
- 3 Yükseltici 2 veya 3'e bir kart takarken PCIe kartı tutma mandalını açın.

Adımlar

- 1 Genişletme kartı mandalını çekin.
- 2 Varsa, dolgu desteğini çıkarın.
NOT: Dolgu desteklerini ileride kullanmak üzere saklayın. Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasını korumak için dolgu desteklerinin boş genişleme kartı yuvalarına takılması gerekir. Destekler, ayrıca toz ve kirlenmeyi bilgisayardan uzak tutar ve bilgisayarın düğün bir şekilde soğutulmasına ve bilgisayarın içerisindeki hava akışına yardımcı olur.
- 3 Kartı kenarlarından tutun ve kart kenar konektörünü yükseltici üzerindeki genişletme kartı konektörüyle hizalayın.
- 4 Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişletme kartı konektörüne takın.
- 5 Genişletme kartı mandalını itin.



Rakam 52. Bir genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 1'e takma

Sonraki Adımlar

- 1 Uygulanabilir ise, kabloları genişletme kartına bağlayın.
- 2 Varsa hava örtüsünü takın.
- 3 Sisteminiz içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
- 4 Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

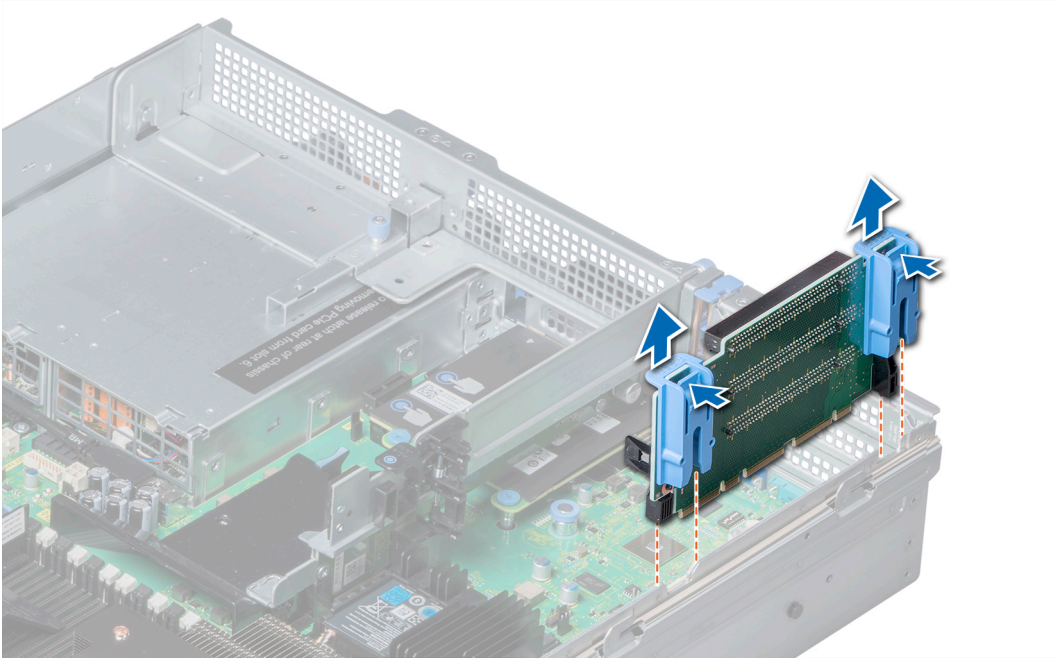
Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarma

Önkoşullar

- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 sistem içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 3 Takılıysa, genişletme kartlarını yükselticiden çıkarın.
- 4 Yükselticiye bağlı kabloları çıkarın.

Adım

Serbest bırakma mandallarına bastırın ve sistem kartındaki yükseltici konektöründen yükselticiyi kaldırın.



Rakam 53. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarma

Sonraki adım

Genişletme kartı yükselticisi 1'i takın.

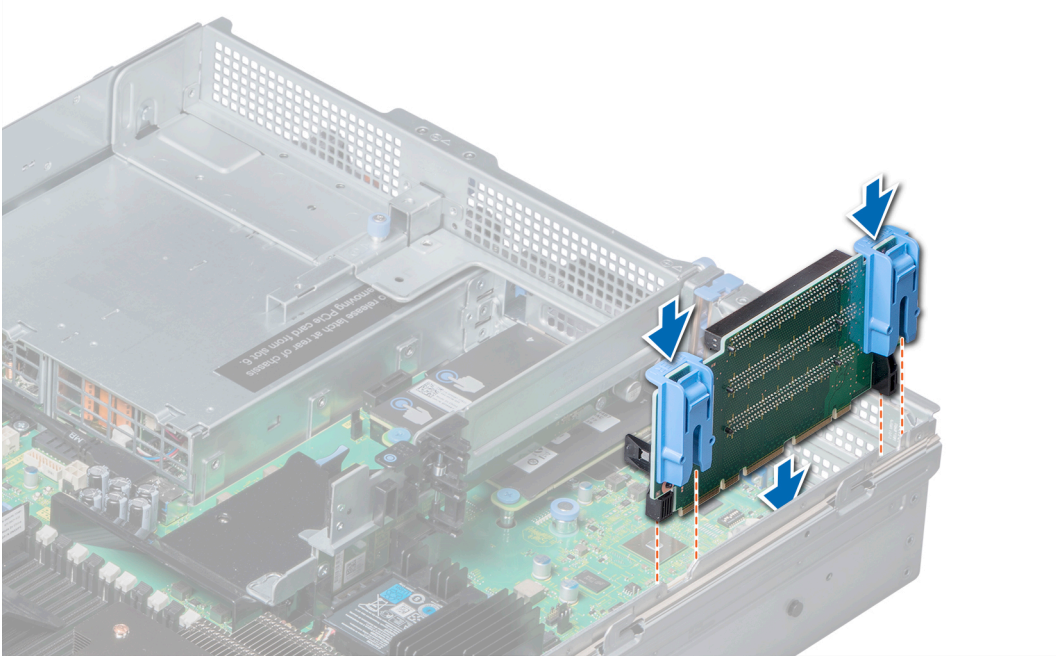
Genişletme kartı yükselticisi 1'i takma

Önkoşul

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

- 1 Yükseltici üzerindeki kılavuz raylarını, sistemin yanındaki dayanma noktaları ile hizalayın.
- 2 Yükseltici konektörü sistem kartındaki konektörle birleşene kadar yükselticiyi sistemin içine indirin.



Rakam 54. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takma

Sonraki Adımlar

- 1 Çıkarılmışsa [yükselticiye genişletme kartlarını](#) takın.
- 2 [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
- 3 Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarma

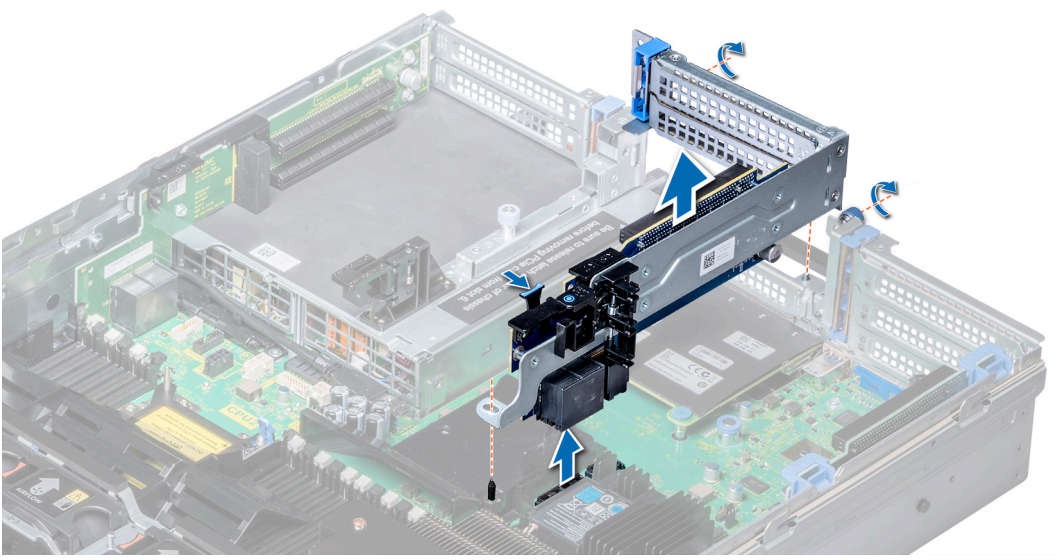
Önkoşullar

- 1 [Güvenlik yönergeleri](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [sistem içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
- 3 Varsa, tam uzunluktaki kartı ayırmak için hava örtüsündeki PCIe kartı tutma mandalını kapatın.
- 4 Takılıysa, [genişletme kartlarını yükselticiden](#) çıkarın.
- 5 [Hava örtüsünü](#) çıkarın.
- 6 Yükselticiye bağlı kabloları çıkarın.

Adım

Genişletme kartı yükselticisi 2A'yı çıkarmak için:

- a Phillips #2 tornavida kullanarak yükselticiyi sistem sabitleyen vidaları gevşetin.
- b Yükselticiyi kenarlarından tutarak serbest bırakma tırnağına bastırın ve yükselticiyi sistem kartındaki yükseltici konektöründen kaldırın.



Rakam 55. Genişletme yükselticisi 2A'yı çıkarma

Sonraki adım

Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.

Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takma

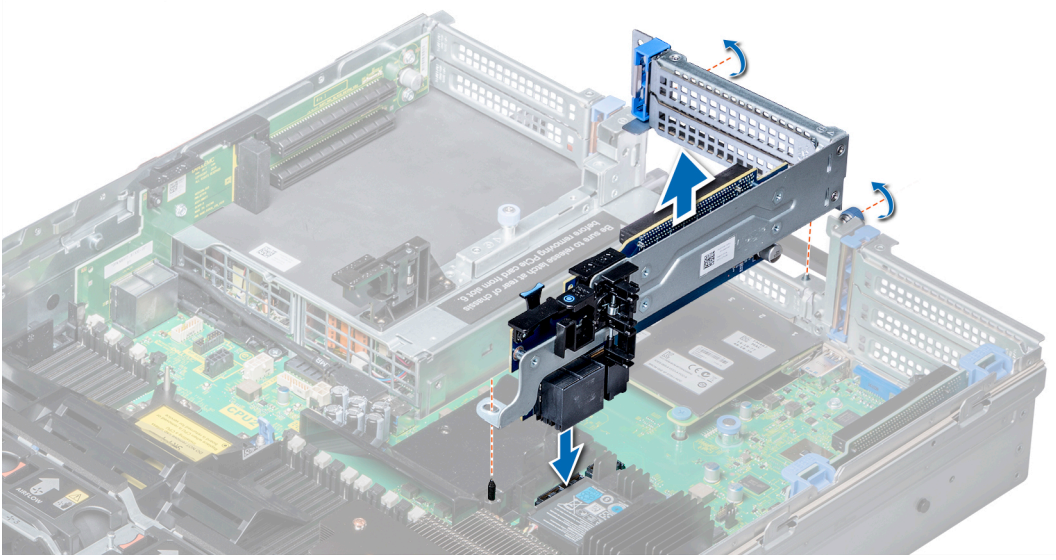
Önkoşul

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

Adım

Genişletme kartı yükselticisi 2A'yı takmak için:

- Yükseltici üzerindeki vidayı ve tırnağı, sistemdeki vida deliği ve yuvasıyla hizalayın.
- Yükseltici konektörü sistem kartındaki konektörle birleşene kadar yükselticiyi sistemin içine indirin.
- Yükselticiyi sisteme sabitlemek için Phillips #2 tornavida kullanarak vidaları sıkın.



Rakam 56. Genişletme kartı yükselticisi 2A'yı takma

Sonraki Adımlar

- 1 Hava örtüsünü takın.
- 2 Çıkarılmışsa yükselticiye genişletme kartlarını takın.
- 3 Varsa, tam uzunluktaki kartı sabitlemek için hava örtüsündeki PCIe kartı tutma mandalını açın.
- 4 sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 5 Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

Genişletme kartı yükselticisi 3'ü çıkarma

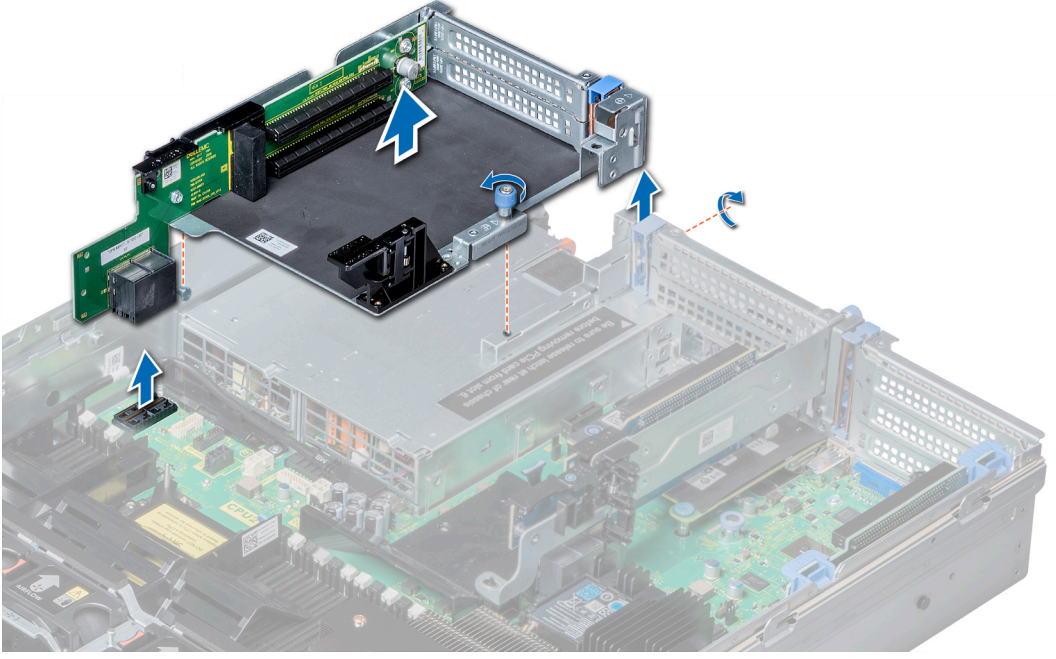
Önkoşullar

- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 sistem içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
- 3 Hava örtüsünü çıkarın.
- 1 | **NOT: Varsa, tam uzunluktaki kartı ayırmak için hava örtüsündeki PCIe kartı tutma mandalını kapatın.**
- 4 Takılıysa, genişletme kartlarını yükselticiden çıkarın.
- 5 Yükseltici kartına bağlı olan bütün kabloları çıkarın.

Adım

Genişletme kartı yükseltici 3'ü çıkarmak için:

- a Phillips #2 tornavida kullanarak yükselticiyi sisteme sabitleyen vidaları gevşetin.
- b Yükselticiyi kenarlarından tutarak serbest bırakma tırnağına bastırın ve yükselticiyi sistem kartındaki yükseltici konektöründen kaldırın.



Rakam 57. Genişletme yükselticisi 3'ü çıkarma

Sonraki adım

Genişletme kartı yükselticisi 3'ü takın.

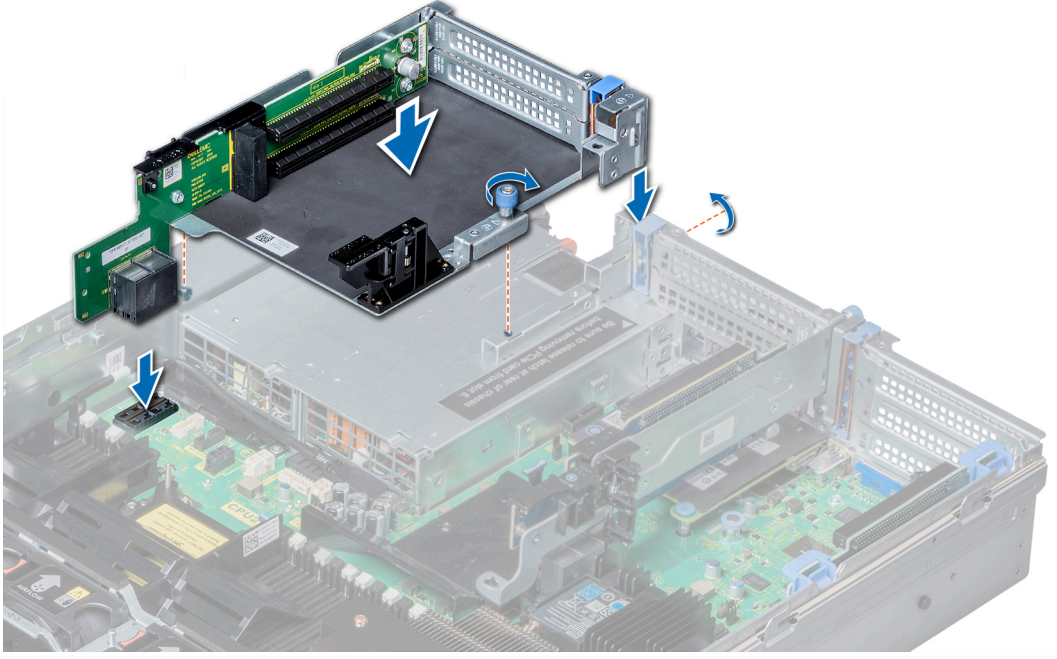
Genişletme kartı yükselticisi 3'ü takma

Önkoşul

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

Adımlar

- 1 Aşağıdakileri hizalayın:
 - a Yükseltici üzerindeki tırnağı sistem üzerindeki yuvayla, yükseltici üzerindeki kılavuz raylarını ise sistem yanındaki dayanaklarla
 - b Yükselticiyi, yükseltici konektörü sistem kartındaki ilgili konektöre yerleşene kadar sistem doğru indirin.
 - c Yükseltici kartın kenarı sistem üzerindeki yükseltici kılavuzuna girer.
- 2 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak yükselticiyi sistem sabitlemek için vidayı sıkın.



Rakam 58. Genişletme kartı yükselticisi 3'ü takma

Sonraki Adımlar

- 1 Çıkarılmışsa genişletme kartlarını yükselticiye takın.
- 2 Hava örtüsünü takın.
ⓘ | NOT: Mümkünse tam uzunluktaki kartı takmak için hava örtüsündeki PCIe kartı tutma mandalını açın.
- 3 sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 4 Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

IDSDM/vFlash kartı

IDSDM/vFlash kartı IDSDM ve/veya vFlash özelliklerini tek bir modüle birleştirir.

Mikro SD kartını çıkarma

Önkoşullar

- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.
- 2 sistem içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen işlemi izleyin.

Adımlar

- 1 IDSDM modülü üzerindeki SD kartı yuvasını bulun ve yuvadan kısmen çıkarmak için karta bastırın.
- 2 SD kartı tutun ve yuvadan çıkarın.

ⓘ | NOT: Her bir SD kartını çıkardıktan sonra karşılık gelen yuva numarası ile geçici olarak etiketleyin.

Sonraki adım

Bir mikro SD kartı takın.

Mikro SD kartını takma

Önkoşullar

[Güvenlik yönergeleri](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.

NOT: sistem birlikte bir SD kartı kullanmak için Sistem Ayarlarında Dahili SD Kart Bağlantı Noktası'nın etkin olduğundan emin olun.

NOT: Mikro SD kartlarını çıkarma sırasında kartların üzerinde işaretlediğiniz etiketlere göre aynı yuvalara geri takın.

Adımlar

1 SD kart konektörünü dahili çift SD modülüne yerleştirin. SD kartını uygun şekilde hizalayın ve kartın temas pimi tarafını yuvaya takın.

NOT: Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.

2 Kartı yerine sabitlemek için kartı yuvaya doğru bastırın.

Sonraki adım

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen işlemi izleyin.

IDSDM kartını çıkarma

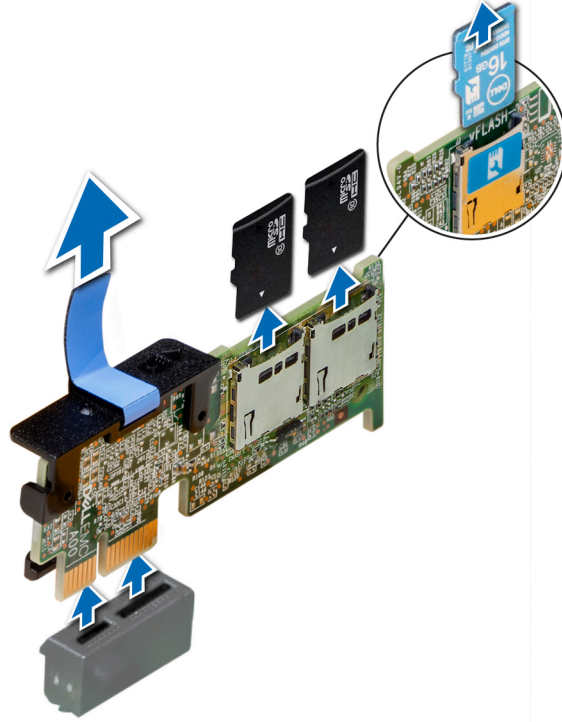
Önkoşullar

- [Güvenlik yönergeleri](#) bölümünde listelenen güvenlik kurallarını uygulayın.
- [sistem içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
- Varsa, arka sabit sürücü kafesini çıkarın.
- Varsa, tam yükseklikteki PCIe kartını çıkarın.
- IDSDM kartını değiştiriyorsanız, mikro SD kartlarını çıkarın.

NOT: Her mikro SD kartını, çıkarıldıktan sonra ilgili yuva numarası ile geçici olarak etiketleyin.

Adımlar

- sistem kartı üzerinde IDSDM konektörünün yerini belirleyin.
IDSDM'yi bulmak için [Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri](#) bölümüne bakın.
- Çekme tırnağını tutarak IDSDM kartını sistem kaldırın.



Rakam 59. IDSDM kartını çıkarma

Sonraki adım

IDSDM kartını takın.

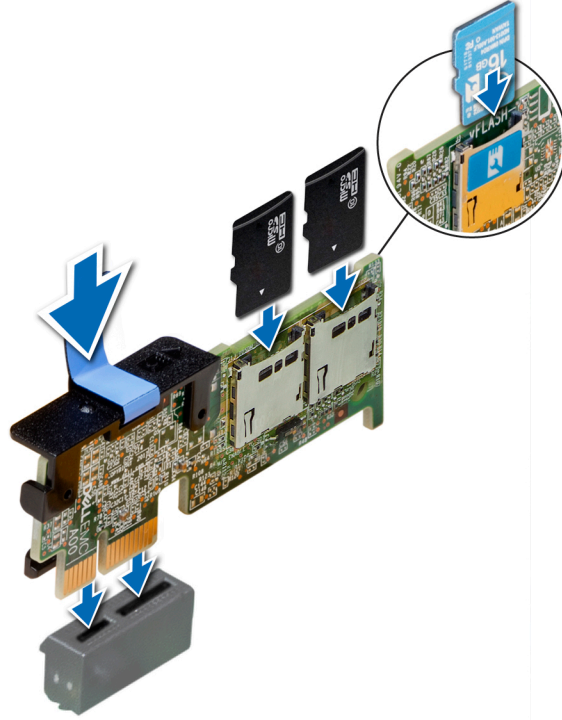
IDSDM kartını takma

Önkoşul

[Güvenlik yönergeleri](#) bölümünde listelenen güvenlik kurallarını uygulayın.

Adımlar

- 1 sistem kartı üzerinde IDSDM konektörünün yerini belirleyin.
IDSDM'yi bulmak için [Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri](#) bölümüne bakın.
- 2 IDSDM kartını sistem kartı üzerindeki konektörle hizalayın.
- 3 sistem kartına iyice oturana kadar IDSDM kartına bastırın.



Rakam 60. IDSDM kartını takma

Sonraki Adımlar

- 1 Mikro SD kartlarını takın.
NOT: Mikro SD kartlarını çıkarma sırasında kartların üzerinde işaretlediğiniz etiketlere göre aynı yuvalara geri takın.
- 2 Varsa, arka sabit sürücü kafesini takın.
- 3 Varsa, tam uzunluktaki PCIe kartını takın.
- 4 sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

Ağ ek kartı

Ağ ek kartı (NDC), farklı ağ bağlantı seçenekleri seçme esnekliği sağlayan küçük, çıkarılabilir bir ara karttır.

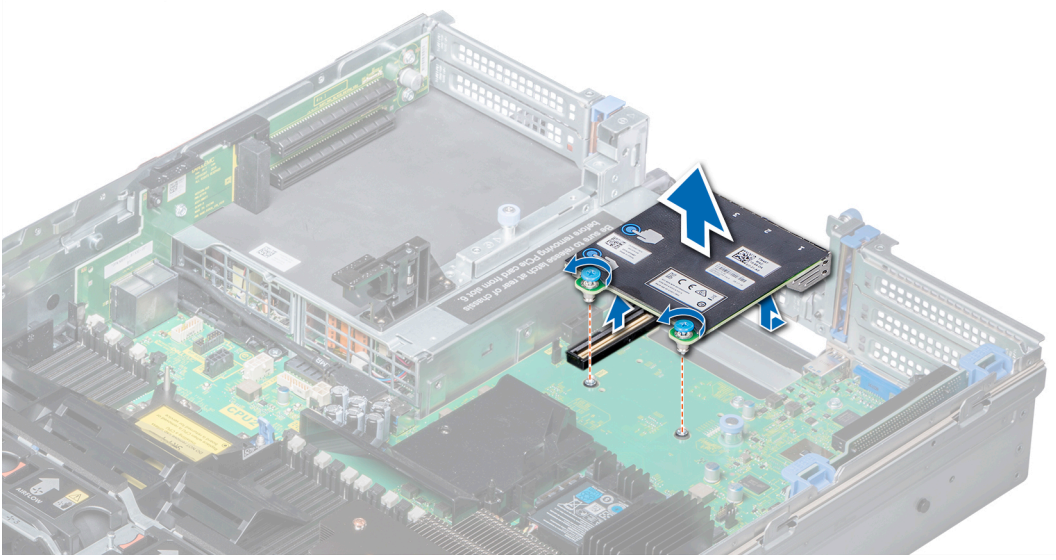
Ağ ek kartını çıkarma

Önkoşullar

- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 sistem içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
- 3 Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.

Adımlar

- 1 Phillips #2 tornavida kullanarak ağ ek kartını (NDC) sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
- 2 NDC'yi dokunma noktasının herhangi bir kenarının ucundan tutun ve sistem kartındaki konektörden çıkarmak için kaldırın.
- 3 NDC'yi, Ethernet konektörleri arka paneldeki yuvadan çıkana dek sistem önüne doğru kaydırarak çıkarın.



Rakam 61. Ağ ek kartını çıkarma

Sonraki adım

Ağ ek kartını takın.

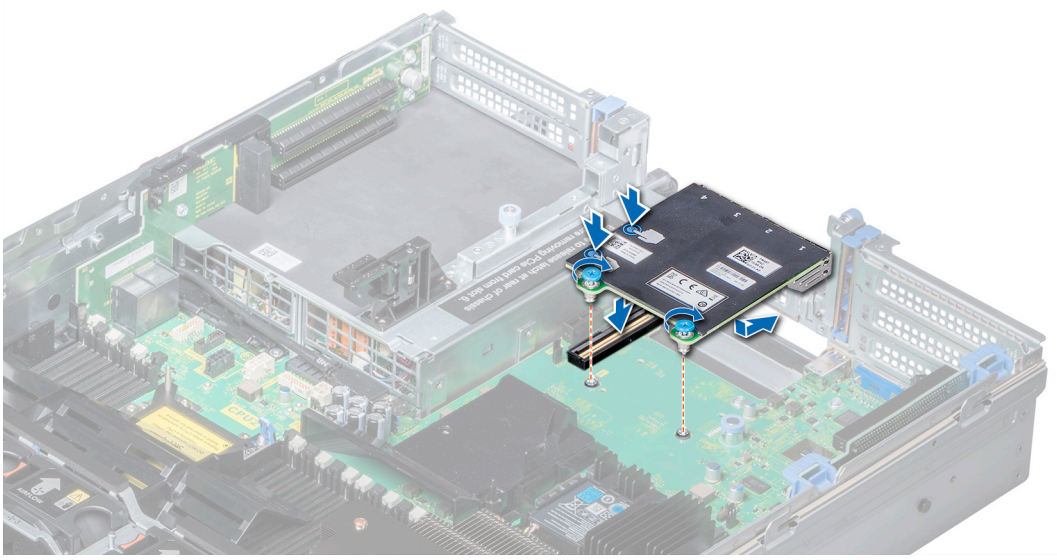
Ağ ek kartını takma

Önkoşul

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

- 1 Ethernet konektörleri kasadaki yuvaya doğru yerleşecek şekilde NDC'yi yönlendirin.
- 2 Kartın arka ucundaki tutucu vidaları, sistem kartındaki vida delikleri ile hizalayın.
- 3 Kart konektörü sistem kartı konektörü üzerine sıkıca oturana kadar karttaki dokunma noktalarına bastırın.
- 4 Philips #2 tornavida kullanarak, sistem kartına NDC'yi sabitleyen tutucu vidaları sıkın.



Rakam 62. Ağ ek kartını takma

Sonraki Adımlar

- 1 Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
- 2 sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Sabit sürücü arka paneli

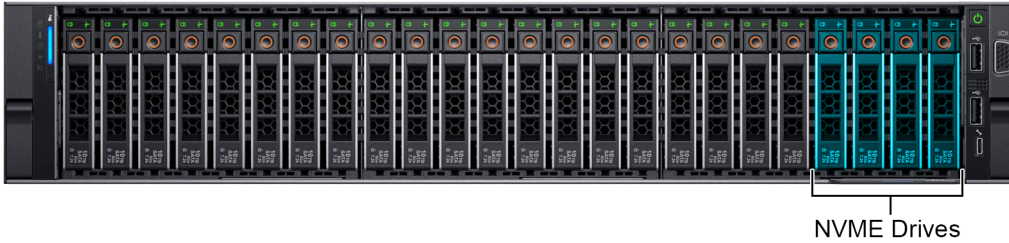
NOT: NVMe sürücü yuvaları 20, 21, 22, ve 23'tür. XC740, NVMe sürücüleri desteklemez.

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

sistem yapılandırmanıza bağlı olarak:

Tablo 45. Desteklenen sabit sürücü seçenekleri

Sistem	Desteklenen sabit sürücü seçenekleri
XC740xd Serisi	2,5 inç (x24) SAS, SATA veya NVMe arka paneli 3,5 inç (x12) SATA arka paneli



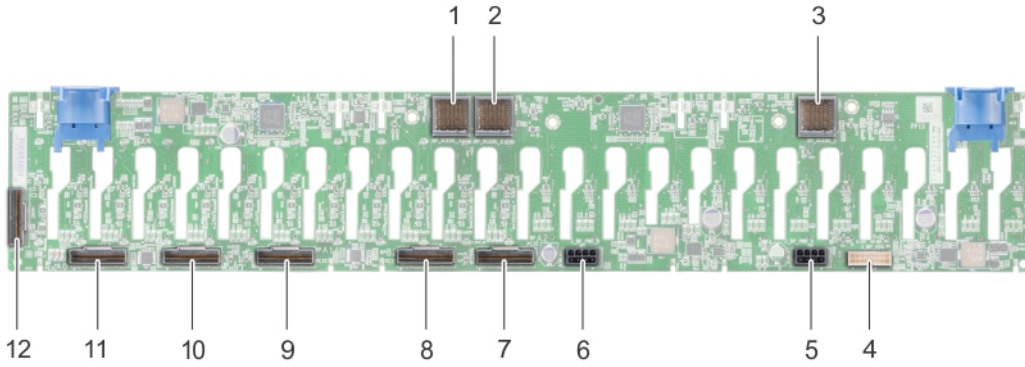
Rakam 63. XC740xd-24

XC740xd-24 ayarları burada listelenmiştir:

Tablo 46. XC740xd-24 ayarları

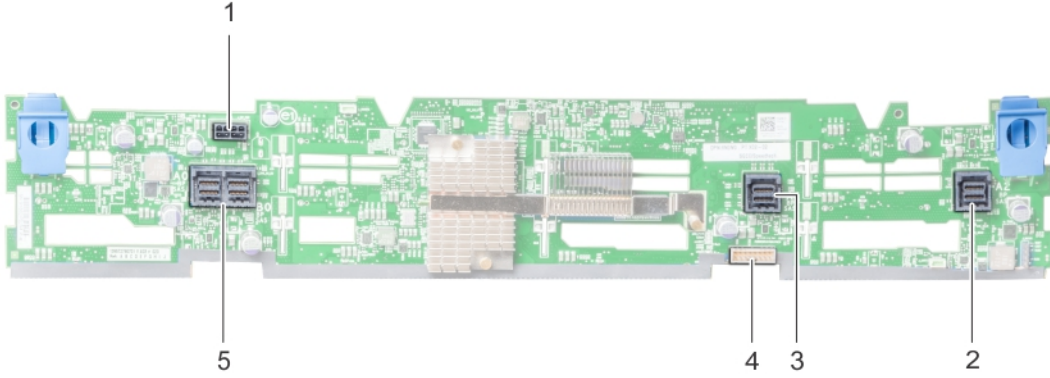
İsim	Durum	Yuva Numarası	Boyut	Güvenlik Durumu	Veri Yolu Protokolü	Ortam Türü
Yuva 20 Bölme 1'de PCIe SSD	Hazır	20	2980,82 GB	Uygun değil	PCIe	SSD
Yuva 21 Bölme 1'de PCIe SSD	Hazır	21	2980,82 GB	Uygun değil	PCIe	SSD
Yuva 22 Bölme 1'de PCIe SSD	Hazır	22	2980,82 GB	Uygun değil	PCIe	SSD
Yuva 23 Bölme 1'de PCIe SSD	Hazır	23	2980,82 GB	Uygun değil	PCIe	SSD

Sabit sürücü arka panel konektörleri



Rakam 64. 24 x 2,5 inç arka panelin arkadan görünümü

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | arka panel - genişletme kartı konektörü (BP_XCEDE_3) | 2 | arka panel - genişletme kartı konektörü (BP_XCEDE_2) |
| 3 | arka panel - genişletme kartı konektörü (BP_XCEDE_31) | 4 | sinyal konektörü (J_BP_SIG) |
| 5 | güç konektörü (J_PWR_A) | 6 | güç konektörü (J_PWR_B) |
| 7 | PCIe konektörü (BP PCIE A2) | 8 | PCIe konektörü (BP PCIE B2) |
| 9 | PCIe konektörü (BP PCIE A1) | 10 | PCIe konektörü (BP PCIE B1) |
| 11 | PCIe konektörü (BP PCIE A0) | 12 | PCIe konektörü (BP PCIE B0) |



Rakam 65. 12 x 3,5 inç arka panelin arkadan görünümü

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------------|
| 1 | güç konektörü (J_BP_PWR) | 2 | SAS konektörü (A2 BP SAS) |
| 3 | SAS konektörü (A1 BP SAS) | 4 | sinyal konektörü (BP SIG1) |
| 5 | SAS konektörü (J_SAS_A0_B0) | | |

Sabit sürücü arka panelini çıkarma

Arka paneli çıkarma yordamı tüm arka panel yapılandırmaları için aynıdır.

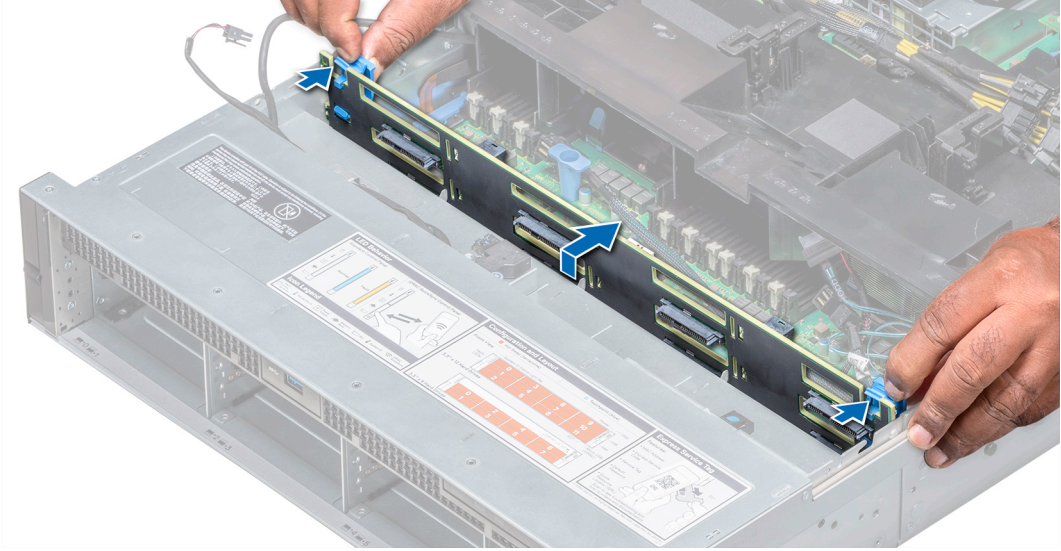
Önkoşullar

- ⚠ **DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli sökmeden önce sabit sürücülerini sistem çıkarın.
- ⚠ **DİKKAT:** Her sabit sürücünün numarasını not edin ve aynı yerlere takabilmeniz için geçici olarak sabit sürücülerini çıkarmadan önce geçici olarak etiketleyin.

- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 sistem içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
- 3 Hava örtüsünü çıkarın.
- 4 Soğutma fanı aksamını çıkarın.
- 5 Arka panel kapağını çıkarın.
- 6 Tüm sabit sürücülerini çıkarın.
- 7 Tüm kabloları arka panelden ayırın.

Adım

Arka paneli sistem kancalarından çıkarmak için serbest bırakma tırnaklarına basın ve arka paneli yukarı kaldırın.



Rakam 66. Sabit sürücü arka panelini çıkarma

Sonraki adım

Sabit sürücü kapağını takın.

Sabit sürücü arka panelini takma

Arka paneli takma yordamı tüm arka panel yapılandırmaları için aynıdır.

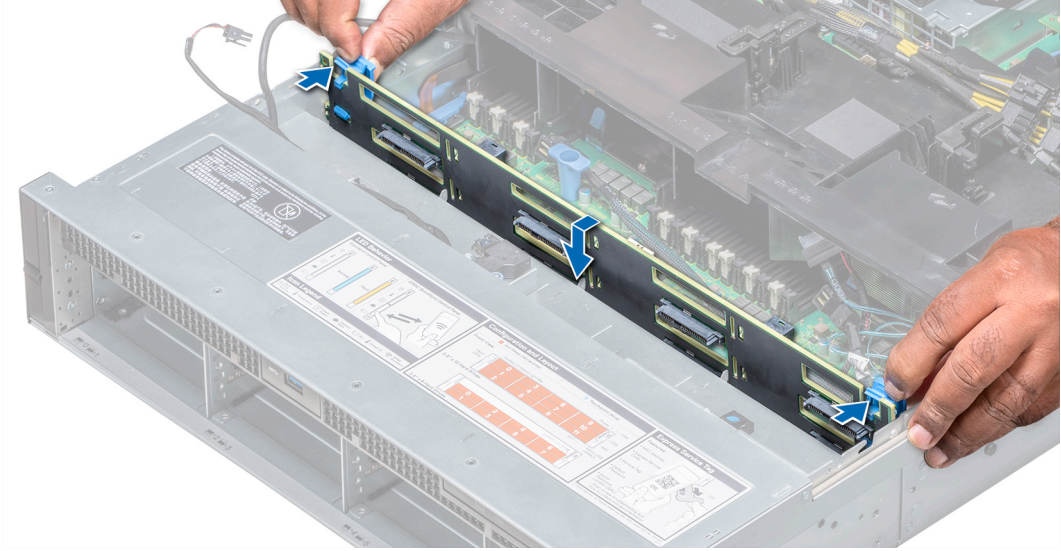
Önkoşul

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

NOT: Arka paneli takma yordamı tüm arka panel yapılandırmaları için benzerdir.

Adımlar

- 1 Sabit sürücü arka panelini sabitlemek için sistem kancaları kılavuz olarak kullanın.
- 2 Serbest bırakma tırnakları yerlerine oturana kadar sabit sürücü arka panelini indirin. Mümkünse, arka paneldeki tutucu vidaları sıkın.



Rakam 67. Sabit sürücü arka panelini takma

Sonraki Adımlar

- 1 Tüm kabloları arka panele bağlayın.
- 2 Tüm sabit sürücülerini takın.
- 3 Arka panel kapağını takın.
- 4 Soğutma fanı aksamını takın.
- 5 Hava örtüsünü takın.
- 6 sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Sistem pili

Sistem pili, sistemin gerçek zamanlı ve tarih ayarları gibi düşük seviyeli sistem işlevleri için kullanılır.

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, sistem birlikte verilen güvenlik bilgilerine bakın.

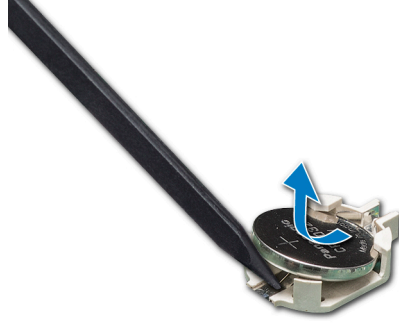
- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 sistem içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
- 3 Varsa, tam uzunluktaki kartı ayırmak için hava örtüsündeki PCIe kartı tutma mandalını kapatın.
- 4 Varsa, güç veya veri kablolarını genişletme kartlarından çıkarın.
- 5 Genişletme kartı yükselticisi 1'i sökün.

Adımlar

- 1 Pil soketini bulun. Daha fazla bilgi için Sistem Kartı atlama telleri ve konektörleri bölümüne bakın.

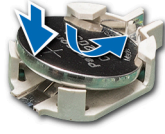
⚠ DİKKAT: Pil konektörünün zarar görmemesi için, pili takarken ya da çıkarırken, konektörü sıkıca desteklemeniz gerekir.

- 2 Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi sistem pilini kaldırarak çıkarmak için plastik bir çubuk kullanın:



Rakam 68. sistem pilinin çıkartılması

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



Rakam 69. sistem pilinin takılması

Sonraki Adımlar

- 1 Genişletme kartı yükselticisi 1A'yı takın.
- 2 Varsa, kabloları genişletme kartlarına bağlayın.
- 3 Varsa, tam uzunluktaki genişletme kartını sabitlemek için hava örtüsündeki PCIe kartı tutma mandalını açın.
- 4 **sistem içinde çalıştıktan sonra** bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
- 5 Yeniden başlatma esnasında, Sistem Kurulumuna girmek için F2'yi tuşlayın ve pilin düzgün çalıştığından emin olun.
- 6 Sistem Kurulumu'nun **Time (Saat)** ve **Date (Tarih)** alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
- 7 Sistem Kurulumu'ndan çıkın.

Güç kaynağı birimleri

Güç kaynağı ünitesi (PSU) sistem bileşenlere güç sağlayan bir dahili bir donanım bileşenidir.

Sisteminiz, aşağıdaki yapılandırmalardan birini desteklemektedir.

- 1600 W, 1100 W veya 750 W AC güç kaynağı birimleri (PSU'lar)
- İki 1100 W DC PSU

NOT: Daha fazla bilgi için, **Support Matrix (Destek Matrisi)** 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. PSU'ları karıştırmak, uyumsuzluk durumuna veya sistem açamama sorununa neden olabilir.

NOT: Titanyum PSU'nun nominal değeri yalnızca 200 VAC - 240 VAC girişe görelerdir.

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

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

Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

AC ve DC PSU'ları çıkarma yordamı aynıdır.

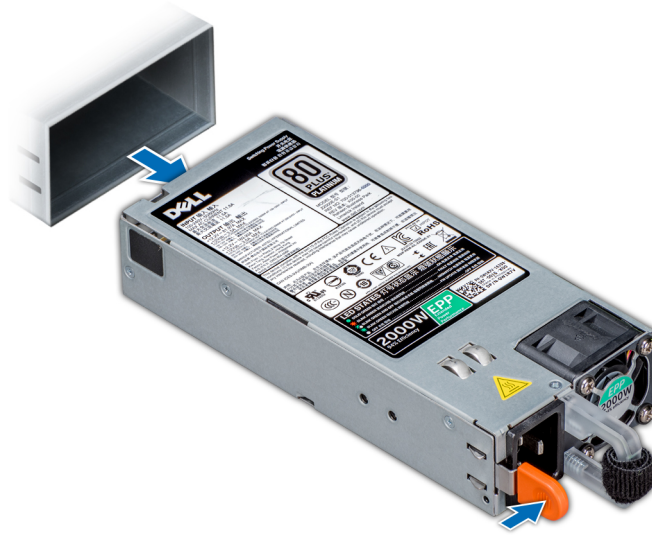
Önkoşullar

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

- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Güç kablosunu güç kaynağından ve çıkarmayı planladığınız PSU'dan çıkarın ve kabloları PSU kolundaki kayıştan ayırın.
- 3 PSU çıkarma işlemini engelliyorsa isteğe bağlı kablo yönetim kolunun mandalını açarak kaldırın.
Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için Dell.com/XCSeriesmanuals adresindeki sistem raf belgelerine bakın.

Adım

Serbest bırakma mandalına basın ve PSU kolunu kullanarak PSU'yu sistem dışına kaydırın.



Rakam 70. Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Sonraki adım

PSU veya PSU kapağını takın.

Bir güç kaynağı ünitesini takma

AC ve DC PSU'ları takma yordamı aynıdır.

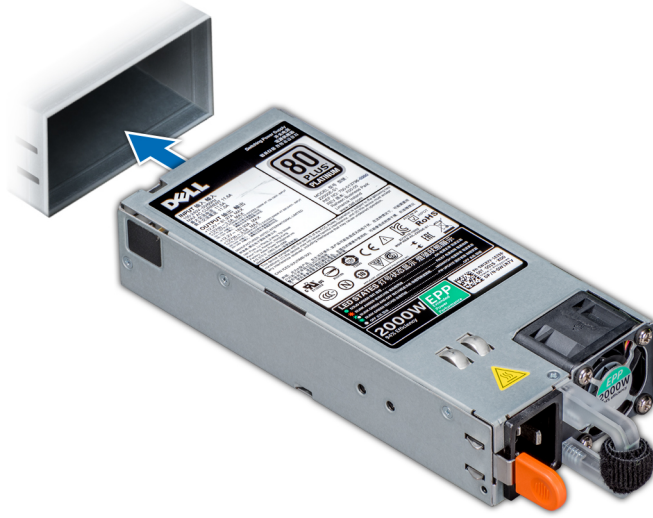
Önkoşullar

- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 Yedek PSU'yu destekleyen sistemler için her iki PSU'nun da aynı türe ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olduğundan emin olun.

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

Adım

PSU tamamen yerine oturana ve serbest bırakma mandalı yerine oturuncaya dek PSU'yu sistem doğru kaydırın.



Rakam 71. Bir güç kaynağı ünitesini takma

Sonraki Adımlar

- 1 Kablo yönetim kolunun mandalını açtıysanız, yeniden kapatın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için, Dell.com/XCSeriesmanuals adresinde sistem raf belgelerine göz atın.
- 2 Güç kablosunu PSU'ya bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.

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

ⓘ **NOT:** Kurarken, çalışır vaziyette değiştirirken veya yeni bir PSU eklerken, sistem PSU'yu tanıması ve durumuna karar vermesi için 15 saniye bekleyin. PSU yedeği, bulma işlemi 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

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

⚠ **UYARI:** –(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 EMC'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

⚠ **DİKKAT:** Aksi belirtilmedikçe, üniteye yalnızca bakır tel kullanın, yalnızca kaynak ve dönüş için minimum 90 °C sınıfta 10 Amerikan Kablo Ölçüsü (AWG) kullanın. –(48–60) V DC'yi (1 kablo), bir yüksek kesinti akım derecesine sahip DC için 50 A sınıfta 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 EMC 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).

Emniyet topraklama telinin takılması ve bağlanması

Önkoşul

UYARI: -(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 EMC'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

Adımlar

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

DC giriş gücü kablolarını takma

Önkoşul

UYARI: -(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 EMC'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

Adımlar

- 1 Yaklaşık 13 mm (0,5 inç) bakır kablo açıkta kalacak şekilde DC güç kablolarının ucundan yalıtımı soyun.
UYARI: DC güç kablolarını bağlarken kutupluluğu tersine çevirmek, güç kaynağı veya sistem kalıcı olarak zarar verebilir.
- 2 Bakır uçlarını eşleşen konektörlere sokun ve 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, eşleşen konektörün üstündeki tutucu vidaları sıkın.
UYARI: Güç kaynağını elektrostatik boşalımdan korumak için, eşleşen konektörü güç kaynağına sokmadan önce tutucu vidalar lastik kapakla kapatılmış olmalıdır.
- 3 Tutucu vidaların üzerine sabitlemek için lastik kapağı saat yönünde döndürün.

- 4 Eşleşen bağlayıcıyı güç kaynağına takın.

Sistem kartı

Bir sistem kartı (anakart olarak da bilinir), sistem, sistem farklı bileşenleri veya çevre birimlerini bağlamak için kullanılan farklı konektörlere sahip olan ana devre kartını temsil eder. sistem kartı, iletişim kurmak için sistem bileşenlere elektrik bağlantıları sağlar.

- ① **NOT: Sistem kartını değiştirdikten sonra sistemi mevcut en son BIOS ve iDRAC sürümlerine güncelleştirmelisiniz. Daha fazla bilgi için Dell.com/XCseriesmanuals adresine gidin.**

Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

- △ **DİKKAT: Şifreleme anahtarına sahip bir Güvenilir Program Modülü (TPM) kullanıyorsanız, program veya Sistem Kurulumu sırasında bir kurtarma anahtarı oluşturmanız istenebilir. Bu kurtarma anahtarını mutlaka oluşturun ve güvenli bir şekilde saklayın. Bu sistem kartını değiştirirseniz, sabit sürücülerinizdeki şifreli verilere ulaşabilmek için sistem veya programı yeniden başlattığınızda kurtarma anahtarını kullanmanız gerekir.**

- △ **DİKKAT: TPM takılabilir modülünü sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM takılabilir modülü bir kere takıldıktan sonra, ilgili sistem kartına kriptografik olarak bağlanır. Takılan TPM takılabilir modülünü her çıkarma girişimi kriptografik bağlantıyı keser ve daha sonra tekrar takılamaz veya başka bir sistem kartına takılamaz.**

- 1 [Güvenlik yönergeleri](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [sistem içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
- 3 Aşağıdakileri çıkarın:
 - a Hava örtüsü
 - b Soğutma fanı aksamı
 - c Arka sabit sürücü kafesi (varsa)
 - d Güç kaynağı birimi/birimleri
 - e Tüm genişletme kartı yükselticileri
 - f Tümleşik depolama denetleyicisi kartı
 - g iDSDM
 - h İşlemciler ve ısı emici modülleri
 - i İşlemciler ve DIMM kapağı
 - j Bellek modülleri ve bellek modül kapakları
 - k Ağ ek kartı

- △ **DİKKAT: Hatalı bir sistem kartını değiştirirken işlemci pimlerine zarar vermemek için, işlemci yuvasını işlemci koruyucu başlığı ile kapadığınızdan emin olun.**

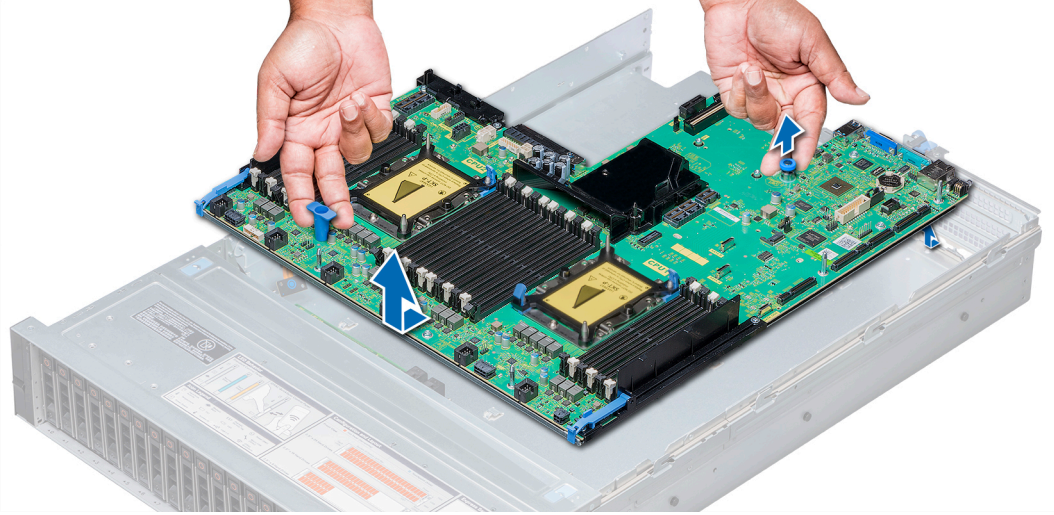
Adımlar

- 1 sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

- △ **DİKKAT: sistem kartını kasadan çıkarırken, sistemtanılama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.**

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

- 2 sistem kartı tutacağı elinizdeyken, serbest bırakma pimini gevşetin, sistem kartını hafifçe kaldırın ve kasanın önüne doğru kaydırın. sistem kartının kasanın önüne doğru kaydırılması konektörlerin kasa yuvalarının arkasından bağlantısını keser.
- 3 sistem kartını dikkatlice kasadan ayırın.



Rakam 72. sistem kartını çıkarma

Sonraki adım

sistem kartını takın.

sistem kartını takma

Önkoşul

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

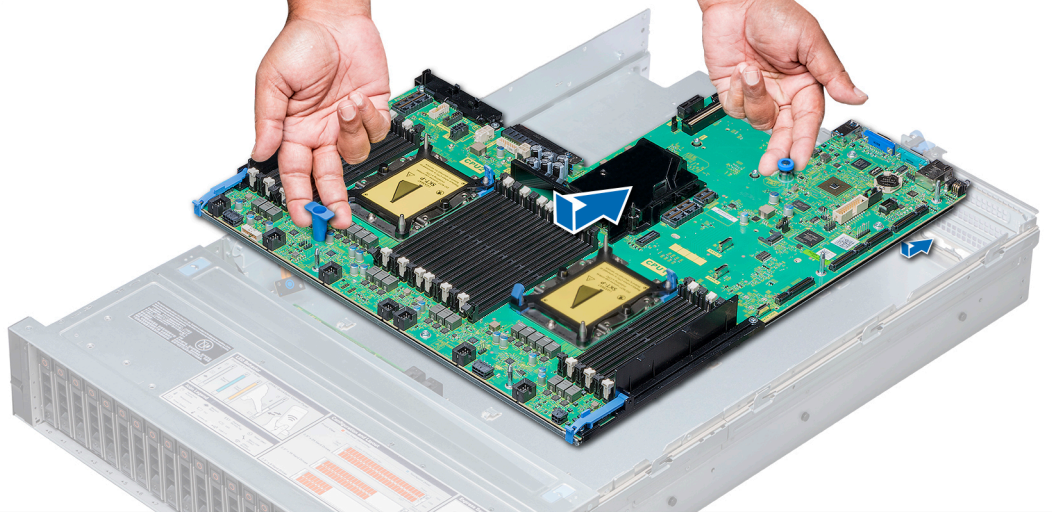
1 Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

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

⚠ DİKKAT: sistem kartını kasaya yerleştirirken, sistemtanılama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.

2 sistem kartı tutacağına ve serbest bırakma pimini tutarak, sistem kartını sistem yerleştirin.

3 sistem kartı tutacağına tutarak, sistem kartını serbest bırakma pimi yerine oturana kadar sistem arkasına doğru itin.



Rakam 73. sistem kartını takma

Sonraki Adımlar

- 1 Güvenilir Platform Modülünü (TPM) kurun.

NOT: TPM eklenti modülü sistem kartına bağlıdır ve çıkarılamaz. Bir TPM eklenti modülünün takılmış olduğu tüm yedek sistem kartları için yedek bir TPM eklenti modülü sağlanacaktır.

- 2 Aşağıdakileri değiştirin:

- a IDSDM modülü kartı
- b Tüm genişletme kartı yükselticileri
- c İşlemciler ve ısı emici modülleri
- d İşlemciler ve bellek kapakları (varsa)
- e Bellek modülleri ve bellek modül kapakları
- f Ağ ek kartı
- g Soğutma fanı aksamı
- h Hava örtüsü
- i Güç kaynağı birimi/birimleri

- 3 Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

NOT: sistem içindeki kabloların kasa duvarı boyunca uzandığından ve kablo sabitleme dirseği kullanılarak sabitlendiğinden emin olun.

- 4 [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

- 5 Yeni veya var olan iDRAC İşletme lisansınızı içeri aktarın. Daha fazla bilgi için, bkz. Tümleşik Dell Uzaktan Kumanda Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu (Dell.com/esmanuals.)

- 6 Aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:

- a Servis Etiketini geri yükleyin.
- b Servis etiketi, yedekleme flash aygıtında yedeklenmemişse, Servis Etiketini manuel olarak girin.
- c BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
- d Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin.

Güvenilir Platform Modülü

Güvenilir Platform Modülü (TPM), şifreleme anahtarlarını cihazlara entegre ederek donanımın güvenliğini sağlamak üzere tasarlanmış özel bir mikro-işlemcidir. Yazılım, donanım aygıtlarını doğrulamak için bir Güvenilir Platform Modülü kullanabilir. Her TPM çipinin, TPM'nin üretimi sırasında yerleştirilen benzersiz ve gizli bir RSA anahtarı vardır ve platform kimlik doğrulama işlemi gerçekleştirilebilir.

- ⚠ **DİKKAT:** Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM takıldıktan sonra söz konusu sistem kartına şifreli olarak bağlanır. Takılı bir TPM'yi çıkarmaya çalıştığınızda şifreli bağlantı kesilmiş olur ve artık tekrar takılamaz, başka bir sistem kartına da takılamaz.
- ⓘ **NOT:** Bu, Sahada Değiştirilebilir bir ünedir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılması işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell EMC servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

Güvenilir Platform Modülünü Kurma

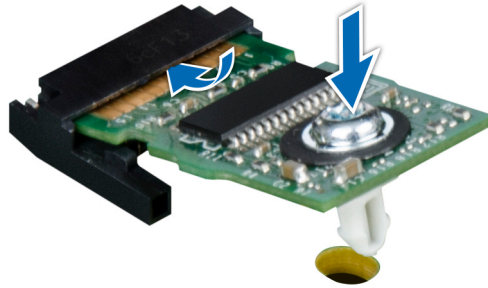
Önkoşullar

- ⚠ **DİKKAT:** Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM takıldıktan sonra, söz konusu sistem kartına şifreli olarak bağlanır. Takılı bir TPM'yi çıkarmaya çalıştığınızda şifreli bağlantı kesilmiş olur ve artık tekrar takılamaz, başka bir sistem kartına da takılamaz.
- ⓘ **NOT:** Bu, Sahada Değiştirilebilir bir Birimdir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılması işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell EMC servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 sistem içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Adımlar

- 1 sistem kartı üzerinde TPM konektörünün yerini belirleyin.
ⓘ **NOT:** sistem kartındaki TPM konektörünü bulmak için, bkz. **Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri.**
- 2 TPM üzerindeki köşe konektörlerini TPM konektörü üzerindeki yuvaya hizalayın
- 3 TPM'yi, plastik perçin sistem kartı üzerindeki yuvaya hizalanacak şekilde TPM konektörünün içine yerleştirin.
- 4 Perçin yerine oturuncaya dek plastik perçine bastırın.



Rakam 74. TPM'i kurma

Sonraki Adımlar

- 1 sistem kartını takın.
- 2 sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

TXT kullanıcılar 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) öğelerine 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) öğelerine tıklayın.
- 9 **Intel TXT** seçeneğinde, **On**'u seçin.

TXT kullanıcıları için TPM 2.0'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) öğelerine tıklayın.
- 3 **TPM Security** (TPM Güvenliği) seçeneğinde, **On** (Açık) seçeneğini belirleyin.
- 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 Gelişmiş Ayarlar seçeneğini belirleyin.
- 9 TPM2 Algoritma Seçimi seçeneğinden SHA256'yı seçin, ardından Sistem Güvenliği Ayarları ekranına dönün.
- 10 Sistem Güvenliği Ayarları ekranında, Intel TXT seçeneğinde **On** (Açık) seçeneğini belirleyin.
- 11 Ayarları kaydedin.
- 12 Sisteminizi yeniden başlatın.

Kontrol paneli

Kontrol paneli sunucuya girişleri manuel olarak denetlemenize olanak tanır.

sistem şunları destekler:

- Sol kontrol paneli: Sol kontrol paneli durum LED'lerini ve sistem kimliği düğmesini içerir.
- Sağ kontrol paneli: Sağ kontrol paneli güç düğmesini, USB 2.0 bağlantı noktalarını, LCD Çerçevesi desteğini, iDRAC Direct için mikro USB'yi ve iDRAC Direct için durum LED'ini içerir.

Sol kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

- 1 [Güvenlik yönergeleri](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 [sistem içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
- 3 [Soğutma fanı aksamını](#) çıkarın.
- 4 [Hava örtüsünü](#) çıkarın.

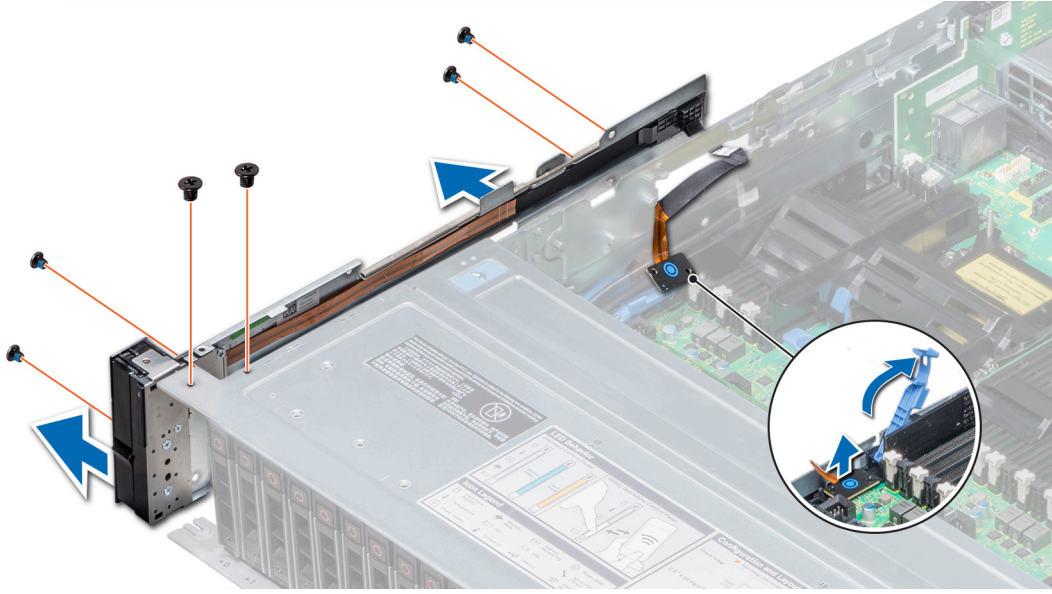


NOT: sistem kartından çıkarırken kabloların yönlendirmesini not ettiğinizden emin olun. Kabloların sıkışmasını veya kırılmasını önlemek için, kabloları değiştirirken düzgün bir şekilde yönlendirmelisiniz.

Adımlar

- 1 Kablo mandalını çekin ve kontrol paneli kablosunu sistem kartı konektöründen çıkarın.
- 2 Phillips #1 tornavida kullanarak, kablo kapağını sabitleyerek kontrol panelini ve kablo borusunu sistem sabitleyen kablo kapağını sabitleyen vidaları çıkarın.

- 3 Kontrol panelini ve kablo borusunu kenarlarından tutarak, kontrol panelini ve kablo borusunu sistem çıkarın.



Rakam 75. Sol kontrol panelini çıkarma

Sonraki adım

Sol kontrol panelini takın.

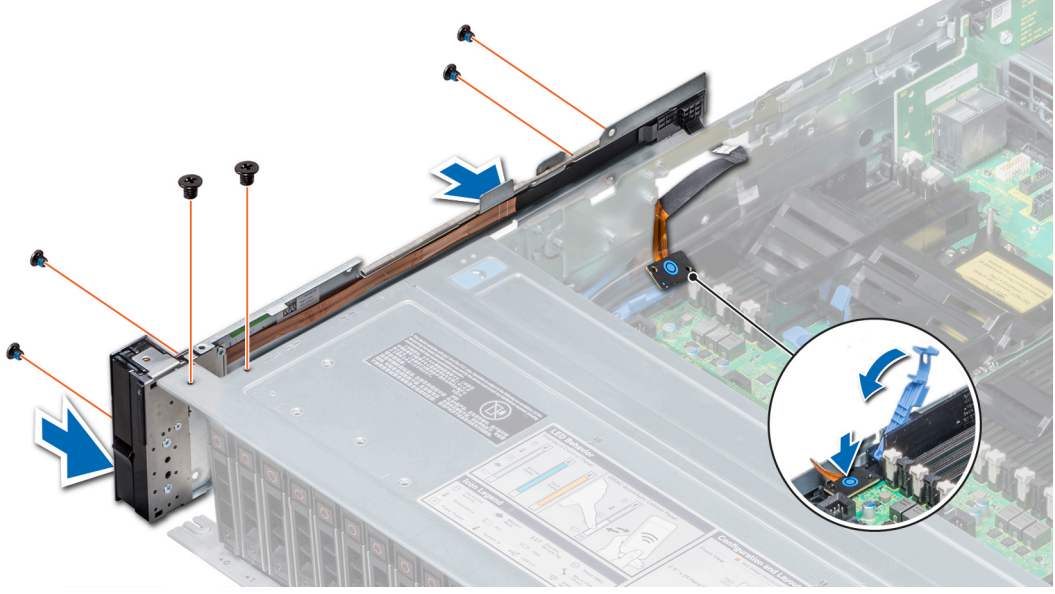
Sol kontrol panelini takma

Önkoşul

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

- 1 Kontrol paneli kablosunu sistem yan duvarından geçirin.
- 2 Kontrol panelini sistem kontrol paneli yuvasıyla hizalayın ve kontrol panelini sistem takın.
- 3 Kontrol paneli kablosunu sistem kartı konektörüne bağlayın ve kablo mandalını kullanarak sabitleyin.
- 4 Phillips #1 tornavida kullanarak kontrol panelini ve kablo borusunu sistem sabitleyen vidaları takın.



Rakam 76. Kablo kapağını takma

Sonraki Adımlar

- 1 Hava örtüsünü takın.
- 2 Soğutma fanı aksamını takın.
- 3 sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Sağ kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

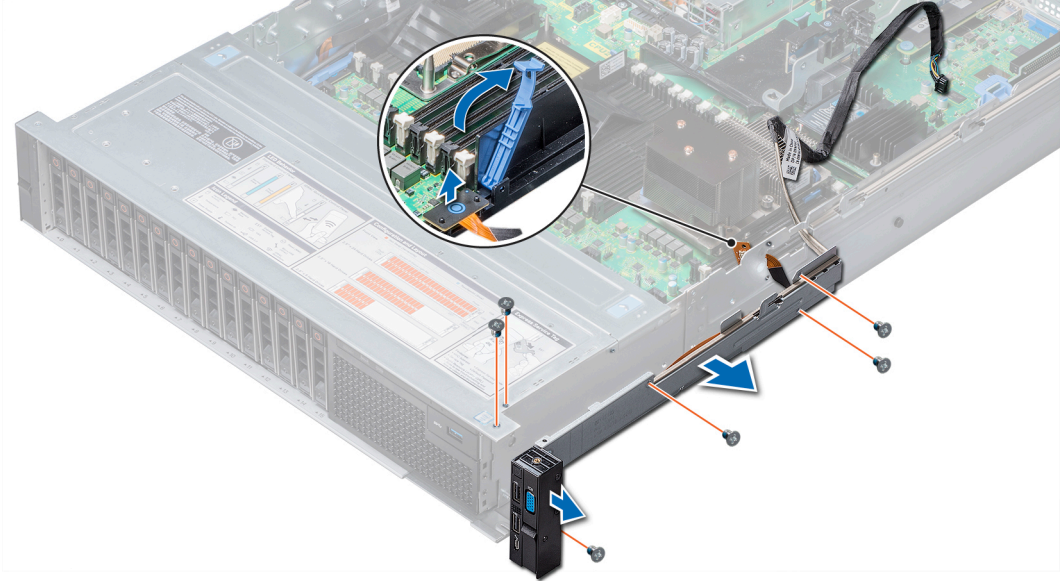
- 1 Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 sistem içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

NOT: sistem kartından çıkarırken kabloların yönlendirmesini not ettiğinizden emin olun. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için, kabloları değiştirirken düzgün bir şekilde yönlendirmelisiniz.

- 3 Hava örtüsünü çıkarın.
- 4 Soğutma fanı aksamını çıkarın.

Adımlar

- 1 sistem kartından VGA kablosunu çıkarın.
- 2 Kablo mandalını çekin ve kontrol paneli kablosunu sistem kartı konektöründen çıkarın.
- 3 Phillips # 1 tornavida kullanarak kontrol panelini ve kablo borusunu sistem sabitleyen vidaları çıkarın.
- 4 Kontrol panelini ve kablo borusunu kenarlarından tutarak, kontrol panelini ve kablo borusunu sistem çıkarın.



Rakam 77. Sağ kontrol panelini çıkarma

Sonraki adım

Sağ kontrol panelini takın.

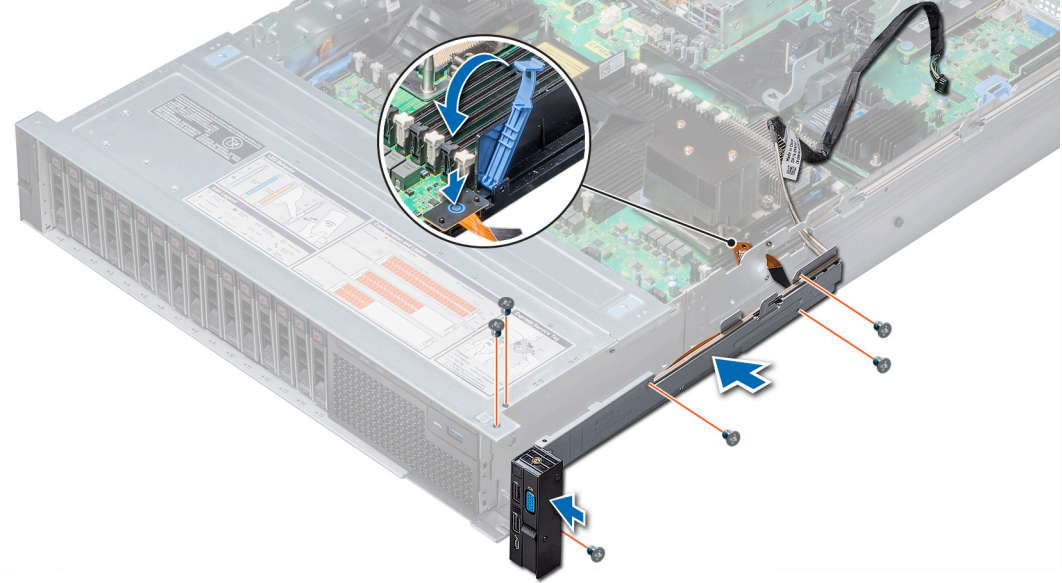
Sağ kontrol panelini takma

Önkoşul

Güvenlik yönergeleri bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

- 1 Kontrol paneli kablosunu ve VGA kablosunu sistem yan duvarından geçirin.
- 2 Kontrol panelini sistem kontrol paneli yuvasıyla hizalayın ve kontrol panelini sistem takın.
- 3 VGA kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 4 Kontrol paneli kablosunu sistem kartına bağlayın ve kablo mandalını kullanarak sabitleyin.
- 5 Phillips # 1 tornavida kullanarak kontrol panelini ve kablo borusunu sistem sabitleyen vidayı takın.



Rakam 78. Sağ kontrol panelini takma

Sonraki Adımlar

- 1 Soğutma fanı aksamını takın.
- 2 Hava örtüsünü takın.
- 3 sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Sistem Tanılamayı Kullanma

sistem ilgili bir sorunla karşılaşırsanız teknik yardım için Dell ile iletişime geçmeden önce sistem tanılamalarını çalıştırın. sistem tanılamalarını çalıştırmanın amacı sistem donanımını ek ekipman kullanmadan veya veri kaybı riski olmadan test etmektir. Sorunu kendiniz çözemezseniz servis ve destek personeli sorunu çözümenize yardımcı olmak için tanılama sonuçlarını kullanabilir.

Dell Yerleşik Sistem Tanılamaları

NOT: Dell Yerleşik Sistem Tanılamaları aynı zamanda Geliştirilmiş Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirme (ePSA) tanılamaları olarak da bilinir.

Yerleşik Sistem Tanılamaları, belirli aygıt grupları veya aygıtlar için bir dizi seçenek sağlayarak şunları yapmanıza izin verir:

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

Önyükleme Yöneticisinden Yerleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

sistem önyükleme yapmıyorsa Yerleşik Sistem Tanılamalarını (ePSA) çalıştırın.

- 1 sistem önyüklenirken F11'e basın.
- 2 **Sistem Yardımcı Programları > Tanılamayı Başlat** öğelerini seçmek için yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanın.
- 3 Alternatif olarak, sistem önyüklenirken F10'a basın, **Donanım Tanılamaları > Donanım Tanılamalarını Çalıştır** öğelerini seçin. **ePSA Önyükleme Sistemi Değerlendirme** penceresi, sistem algılanan tüm aygıtları listelerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda testler gerçekleştirmeye başlar.

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Yerleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

- 1 sistem önyüklenirken F10 tuşuna basın.
- 2 **Hardware Diagnostics → Run Hardware Diagnostics**'i seçin. **ePSA Önyükleme Sistemi Değerlendirme** penceresi, sistem algılanan tüm aygıtları listelerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda testler gerçekleştirmeye başlar.

Sistem tanılama kontrolleri

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

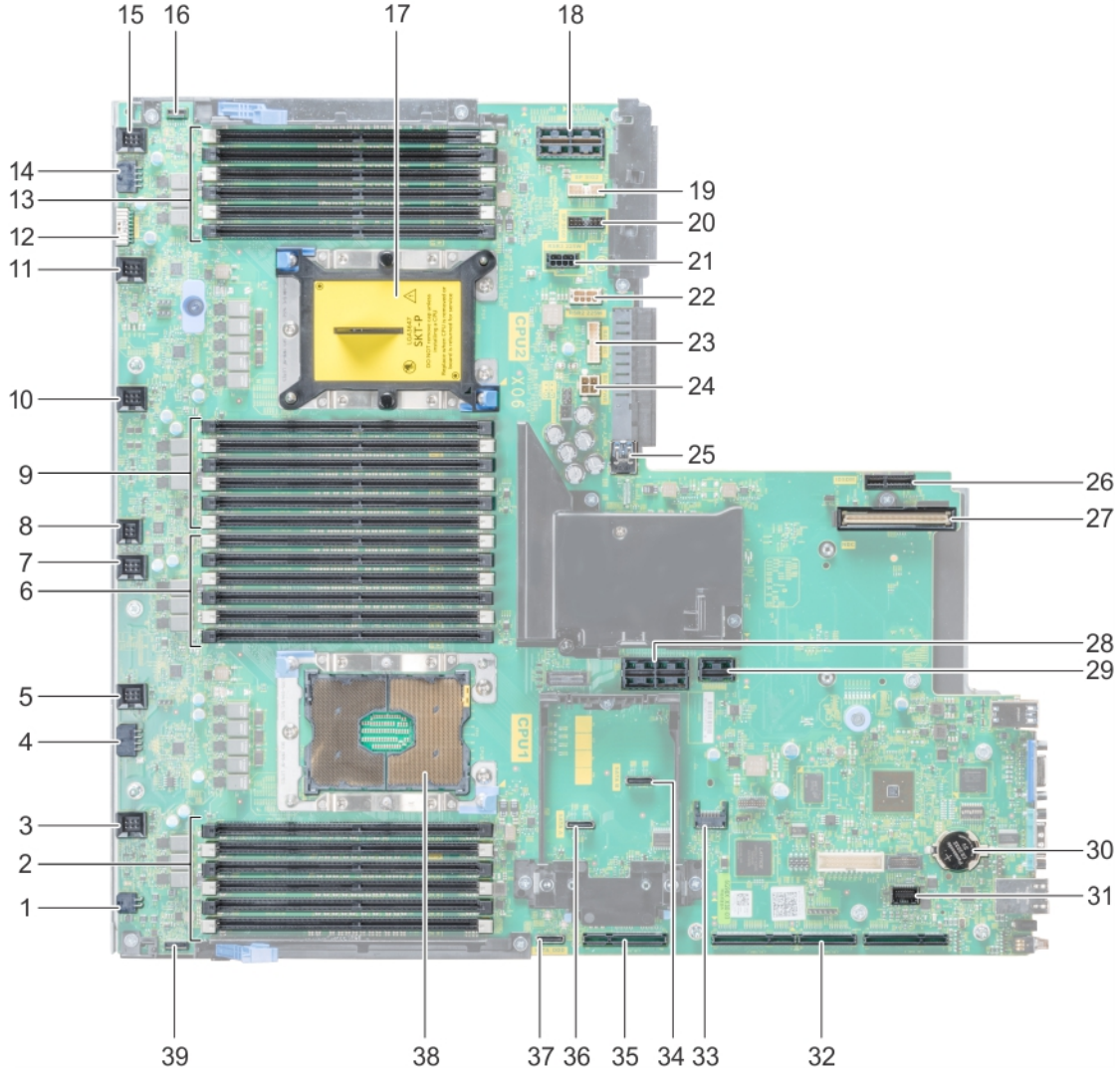
Atlama Telleri ve konektörler

Bu konu, atlaticılar hakkında özel bilgiler sağlar. Ayrıca atlaticılar ve anahtarları hakkında bazı temel bilgiler de sağlar ve sistem çeşitli kartlar üzerinde bulunan konektörleri açıklar. Sistem kartındaki atlaticılar sistem ve kurulum parolalarının devre dışı bırakılmasına yardımcı olur. Bileşenleri ve kabloları doğru şekilde takmak için sistem kartı üzerindeki konektörleri biliyor olmanız gerekir.

Konular:

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

Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri



Rakam 79. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri

Tablo 47. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri

Öge	Konnektör	Açıklama
1	J_ODD	Optik sürücü güç konektörü
2	A7, A1, A8, A2, A9, A3	Bellek modülü soketleri
3	J_FAN2U_6	Soğutma fanı 6 konektörü
4	J_BP3	Arka panel 3 güç konektörü
5	J_FAN2U_5	Soğutma fanı 5 konektörü
6	A6, A12, A5, A11, A4, A10	Bellek modülü soketleri
7	J_FAN2U_4	Soğutma fanı 4 konektörü



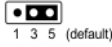

Öge	Konnektör	Açıklama
8	INTRUSION_DET	İzinsiz girişi önleme anahtarı konnektörü
9	B7, B1, B8, B2, B9, B3	Bellek modülü soketleri
10	J_FAN2U_3	Soğutma fanı 3 konnektörü
11	J_FAN2U_2	Soğutma fanı 2 konnektörü
12	J_BP_SIG1	Arka panel 1 sinyal konnektörü
13	B6, B12, B5, B11, B4, B10	Bellek modülü soketleri
14	J_BP1	Arka panel 1 güç konnektörü
15	J_FAN2U_1	Soğutma fanı 1 konnektörü
16	P_LFT_CP	Sol kontrol paneli konnektörü
17	CPU2	CPU2 işlemci ve ısı emici modülü soketi (toz kapağıyla)
18	J_R3_X24	Yükseltici 3 konnektörü
19	J_BP_SIG2	Arka panel 2 sinyal konnektörü
20	J_BP_SIG0	Arka panel 0 sinyal konnektörü
21	J_BP0 (RSR3_225W)	Arka panel 0 güç konnektörü (Yükseltici 3 PCIe 225 W güç)
22	J_BP2 (RSR2_225W)	Arka panel 2 güç konnektörü (Yükseltici 2 PCIe 225 W güç)
23	J_USB_INT	Dahili USB konnektörü
24	J_IDSMD	IDSMD/vFlash konnektörü
25	J_NDC	NDC konnektörü
26	J_R2_X24_IT9	Yükseltici 2 konnektörü
27	J_R2_3R_X8_IT9	Yükseltici 2 konnektörü
28	BATTERY	Pil konnektörü
29	J_FRONT_VIDEO	Video konnektörü
30	J_R1_SS82_3 ve J_R1_SS60_1	Yükseltici 1 konnektörü
31	J_TPM_MODULE	TPM konnektör
32	J_SATA_B	SATA B konnektörü
33	J_R1_SS82_1	Yükseltici 1 konnektörü (Mini PERC seçeneği)
34	J_SATA_A	SATA A konnektörü
35	J_SATA_C	SATA C konnektörü (Optik sürücü SATA konnektörü)
36	CPU1	CPU1 işlemci ve ısı emici modülü
37	P_RGT_CP	Sağ kontrol paneli konnektörü

NOT: PERC kartı desteklenmez.

Sistem Kartı Anahtar Ayarları

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

Tablo 48. 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. Bir sonraki AC güç devresinde iDRAC yerel erişimi kilidi açılır. iDRAC şifre 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 temizlenir.

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 EMC tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adımlar

- 1 sistem, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistem 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 pimlerdeki Atlama teliyle birlikte sistem önyüklenene kadar devre dışı bırakılmaz (silinmez). Ancak yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atamanızdan önce atlama telini yeniden 2 ve 4 numaralı pimlere 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 sistem elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistem açın.
- 6 sistem, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistem 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 sistem elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemaçın.
- 11 Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.

Yardım alma

Konular:

- [Dell EMC ile iletişime geçme](#)
- [Belge geri bildirim](#)
- [Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim](#)
- [SupportAssist ile otomatik destek alma](#)

Dell EMC ile iletişime geçme

Önkoşul

NOT: Etkin bir internet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell EMC ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

- 1 **Dell.com/support** adresine gidin.
- 2 Sayfanın sağ alt köşesinde bulunan 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** sayfasında Dell EMC Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgiler yer alır.

Belge geri bildirim

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

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

Sisteminizle ilgili bilgilere anında erişmek için Hızlı Kaynak Bulucuyu (QRL) kullanabilirsiniz. QRL, sistem kapağının üstünde bulunur ve sisteminizle ilgili genel bilgilere erişmenizi sağlar. Yapılandırma ve garanti gibi sistem Servis Etiketine özgü bilgilere erişmek isterseniz, sistem Bilgi etiketindeki QR koduna erişebilirsiniz.

Önkosullar

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

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Nasıl Yapılır videoları
- Dell EMCXC740xd SerisiHyper-yakınsamalı Cihazların Kurulum ve Servis Kılavuzu, LCD tanılama ve mekanik genel bakış gibi referans malzemeler
- Teknik yardım ve satış ekipleri ile iletişime geçmek için Dell EMC ile doğrudan bağlantı

Adımlar

- 1 **Dell.com/QRL** adresine gidin ve söz konusu ürününüzü bulun veya
- 2 XC740xd Serisi Hyper-yakınsamalı Cihazlarınızdaki veya Hızlı Kaynak Bulucu bölümündeki modele özgü Hızlı Kaynak (QR) kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

Hızlı Kaynak Bulucu

Hızlı bir şekilde sistem bilgilerine ve destek videolarına erişmek için Quick Resource Locator'ı (QRL) kullanın. Bunu **dell.com/QRL** adresini ziyaret ederek ya da akıllı telefonunuzu veya tabletinizi ve Dell EMC sisteminizde bulabileceğiniz modele özel Quick Resource (QR) kodunu kullanarak yapabilirsiniz. QR kodunu denemek için aşağıdaki resmi tarayın.



Rakam 80. Hızlı Kaynak Bulucu

SupportAssist ile otomatik destek alma

Dell SupportAssist isteğe bağlı Dell EMC sunucu, depolama ve ağ cihazlarınız için teknik desteği otomatik hale getiren isteğe bağlı bir Dell EMC Hizmetleri teklifidir. BT ortamınızda SupportAssist uygulamasını kurarak, şu avantajlardan faydalanabilirsiniz:

- **Otomatik sorun algılama** — SupportAssist Dell EMC cihazlarınızı izler ve hem proaktif olarak hem de tahmine dayalı olarak donanım sorunlarını otomatik olarak algılar.
- **Otomatik dosya oluşturma** — Bir sorun algılandığında SupportAssist otomatik olarak Dell EMC Teknik Destek'te bir destek dosyası açar.
- **Otomatik tanı koleksiyonu** — SupportAssist cihazlarınızdan sistem durumu bilgilerini otomatik olarak toplar ve güvenli bir şekilde Dell EMC'ye yükler. Bu bilgiler sorun giderme amacıyla Dell EMC Teknik Destek tarafından kullanılır.
- **Proaktif iletişim** — Dell EMC Teknik Destek temsilcisi destek dosyası ile ilgili olarak size ulaşır ve sorunu çözmenize yardımcı olur.

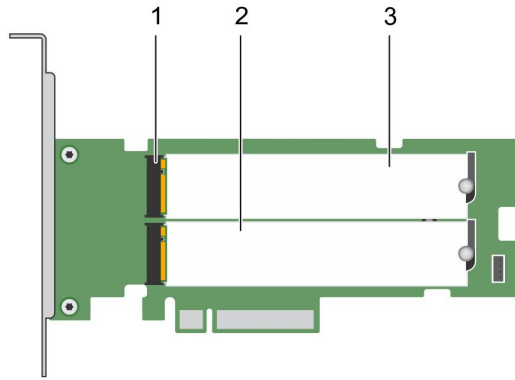
Kullanabileceğiniz avantajlar, cihazınız için satın alınan Dell EMC Servis yetkisine bağlı olarak değişir. SupportAssist hakkında daha fazla bilgi için **Dell.com/SupportAssist** adresine gidin.

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 81. 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 işletim sistemlerinin minimum desteklenen 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 adresindeki sistem belgelerine bakın. Özel işletim sistemi servis paketi gereksinimleri için, 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.

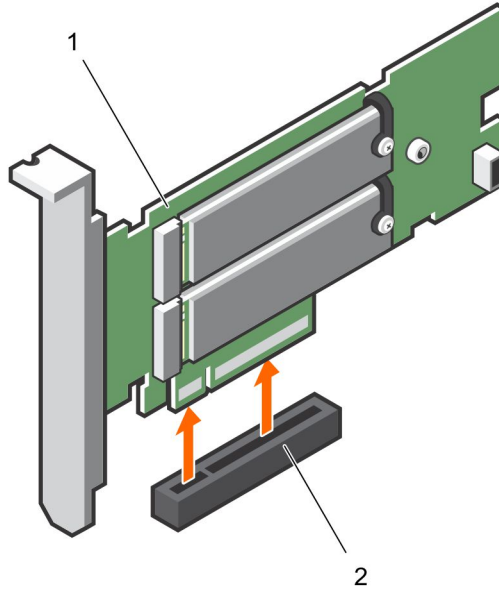
ⓘ NOT: Sistemin içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman statik bir minder ve statik bileklik kullanmanız tavsiye edilir.

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 82. BOSS kartını çıkarma

1 BOSS-S1 kartı

2 sistem kartındaki kart konnektörü

M.2 SSD modülünü çıkarma

Bu görev ile ilgili

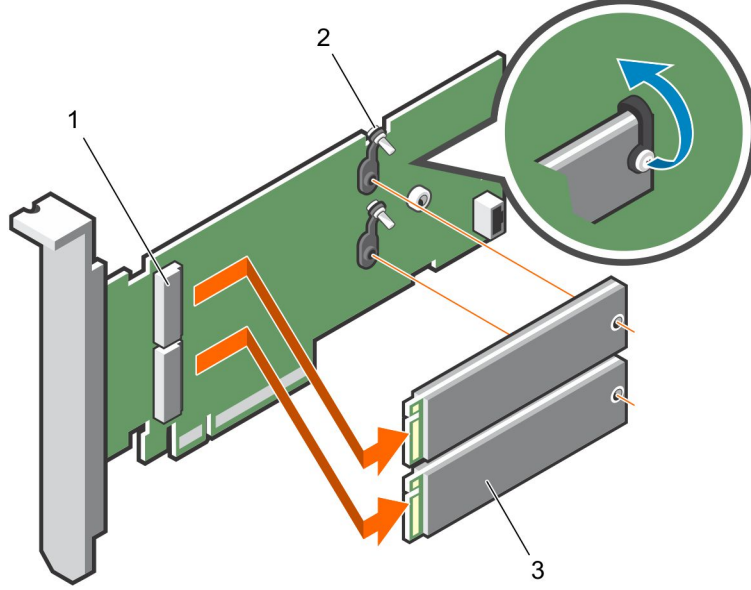
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell EMC tarafından 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 83. M.2 SSD modülünü çıkarma

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

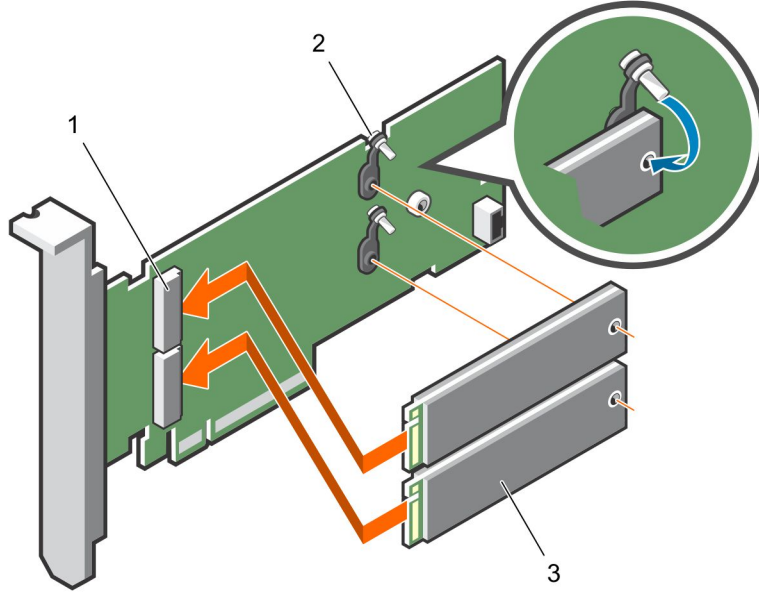
M.2 SSD modülünü takma

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 84. 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

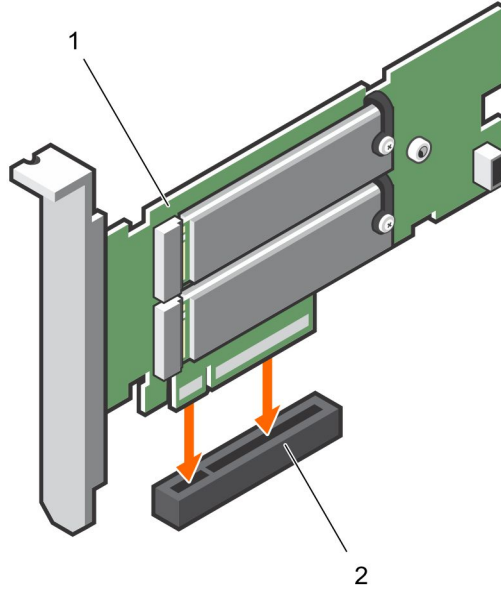
- 1 Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.

ⓘ 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 85. 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 adresini ziyaret edin.

① | **NOT: Desteklenen sürücüler hakkında daha fazla bilgi için 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 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 önyüklemeye yapılamıyor

- Sorun:** BOSS cihazına iki tane yapılandırılmamış önyüklenabilir 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) önyüklemeye 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.