

Dell EMC PowerEdge MX750c

Kurulum ve Servis Kılavuzu

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

 **UYARI:** UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

Bölüm 1: Bu belge hakkında.....	6
Bölüm 2: Dell EMC PowerEdge MX750c sistem genel bakış.....	7
Sistemin önden görünümü.....	8
Sistemin İçi.....	9
Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma.....	10
Sistem bilgileri etiketi.....	11
Bölüm 3: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	15
Sistemi kurma.....	15
iDRAC yapılandırması.....	15
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	15
iDRAC oturumu açma seçenekleri.....	16
İşletim sistemini yükleme kaynakları.....	17
Ürün yazılımını indirme seçenekleri.....	17
İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri.....	18
Sürücü ve ürün yazılımı indirme.....	18
Bölüm 4: POST ve sistem yönetimi yapılandırma doğrulaması için gereken minimum.....	19
Minimum yapılandırma POST'a.....	19
Yapılandırma doğrulaması.....	19
Hata iletileri.....	20
Bölüm 5: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	21
Güvenlik talimatları.....	21
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	22
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	22
Önerilen araçlar.....	22
PowerEdge MX750c kızağı.....	22
Kızağı muhafazadan çıkarma.....	22
Kızağı muhafazaya takma.....	24
Kızak kapağı.....	26
Kızak kapağını çıkarma.....	26
Kızak kapağını takma.....	27
Hava örtüler.....	29
Hava örtüsünü çıkarın.....	29
Hava örtüsünü takma.....	29
İşlemci ve bellek modülü dolgu eki.....	31
İşlemciyi ve bellek modülü dolgu ekini çıkarma.....	31
İşlemciyi ve bellek modülü dolgu ekini takma.....	31
Sürücüler.....	32
Sürücü kasasını çıkarma.....	32
Sürücü dolgu ekini takma.....	33
Sürücü taşıyıcısını çıkarma.....	33

Sürücü taşıyıcısını takma.....	34
Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma.....	35
Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma.....	36
Sürücü arka paneli.....	37
Sürücü arka paneli ayrıntıları.....	37
Sürücü arka panelini çıkarma.....	38
Sürücü arka panelini takma.....	39
Kablo yerleşimi.....	41
Sürücü kafesi.....	47
Sürücü kafesini çıkarma.....	47
Sürücü kafesini takma.....	48
Kontrol paneli.....	49
Kontrol panelini çıkarma.....	49
Kontrol panelini takma.....	50
Sistem belleği.....	51
Sistem belleği yönergeleri.....	51
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	52
Intel Optane PMem 200 Serisi takma yönergeleri.....	53
Bellek modülünü çıkarma.....	58
Bellek modülünü takma.....	59
İşlemci ve ısı emici modülü.....	60
İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma.....	60
İşlemciyi, işlemci ve ısı emicisi modülünden çıkarma.....	61
İşlemciyi, işlemci ve ısı emicisi modülüne takma.....	63
İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma.....	66
PERC kartı.....	68
PERC kartını çıkarma.....	68
PERC kartını takma.....	70
Jumbo PERC kartını çıkarma.....	71
Jumbo PERC kartını takma.....	72
İsteğe bağlı IDSDM modülü.....	73
IDSDM modülünü çıkarma.....	73
IDSDM modülünü takma.....	74
MicroSD kartını çıkarma.....	75
MicroSD kartını takma.....	76
M.2 BOSS kartı.....	77
M.2 BOSS kartını çıkarma.....	77
M.2 BOSS kartını takma.....	78
M.2 SSD modülünü çıkarma.....	79
M.2 SSD modülünü takma.....	80
Ara kat kartları.....	81
Mezzanine kart kurulum yönergeleri.....	81
Mezzanine kartını çıkarma.....	82
Mezzanine kartını takma.....	83
Mini Mezzanine kartını çıkarma.....	85
Mini Mezzanine kartını takma.....	85
Mini Mezzanine kartı dolgu ekini çıkarma.....	86
Mini Mezzanine dolgu ekini takma.....	87
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı.....	88
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme.....	88

Sistem pili.....	90
Sistem pilini değiştirme.....	90
Sistem kartı.....	91
Sistem kartını ıkarma.....	91
Sistem kartını takma.....	92
Güvenilir Platform Modülü.....	94
Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....	94
Kullanıcılar için TPM başlatma.....	95
Kullanıcıları için TPM 1.2'ı başlatma.....	95
Kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma.....	96
Bölüm 6: Yükseltme Kitleri.....	97
PERC H755 MX Yükseltme kiti.....	100
PERC H745P MX Yükseltme kiti.....	101
HBA350i Yükseltme kiti.....	102
Bölüm 7: Atlama Telleri ve konnektörler.....	103
Sistem kartı konnektörleri.....	103
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	104
Unutulan parolayı devre dışı bırakma.....	104
Bölüm 8: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları.....	105
Güç düğmesi LED'i.....	105
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....	105
Sürücü gösterge kodları.....	106
Sistem Tanılamayı Kullanma.....	106
Dell Tümlerik Sistem Tanılama.....	106
Bölüm 9: Yardım alma.....	108
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	108
Dell Technologies'e Bağlanma.....	108
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	108
PowerEdge MX750c sistem için Hızlı Kaynak Bulucu.....	109
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	109
Bölüm 10: Dokümantasyon kaynakları.....	110

Bu belge hakkında

Bu belge, sisteme genel bir bakış; bileşenleri takma ve değiştirme, tanılama araçları hakkında bilgiler ve belirli bileşenleri kurarken izlenecek yönergeler sağlar.

Dell EMC PowerEdge MX750c sistem genel bakış

sistem, aşağıdakileri destekleyen 2S tek genişlikli bilgi işlem kazağıdır:

- İki adede kadar 3. Nesil Ölçeklenebilir Intel Xeon işlemci.
- 32 adede kadar DIMM yuvası.
- Altı adede kadar 2,5 inç SAS, SATA (HDD or SSD) veya NVMe sürücü.

NOT: Aksi belirtilmedikçe SAS, SATA sürücülerinin tüm örnekleri bu belgede sürücü olarak sayılır.

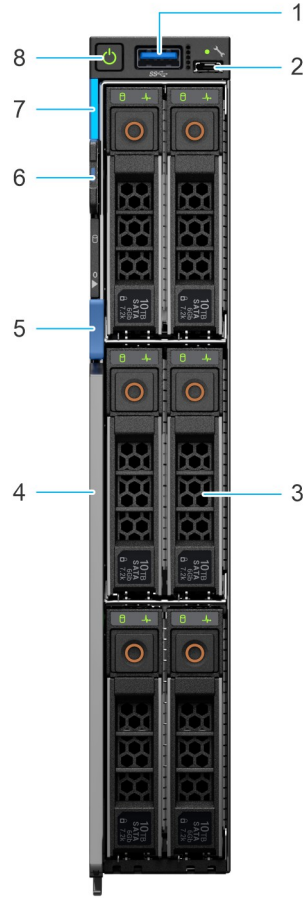
NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge MX750c Teknik Özellikleri'ne bakın.

NOT: Dell EMC PowerEdge MX750c, OME-Modüler 1.30 veya üzeri çalıştıran Dell EMC PowerEdge MX7000 muhafazası ile uyumludur. Muhafaza hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki PowerEdge MX7000 için Takma ve Servis El Kitabı'na bakın.

Konular:

- Sistemin önden görünümü
- Sistemin içi
- Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma
- Sistem bilgileri etiketi

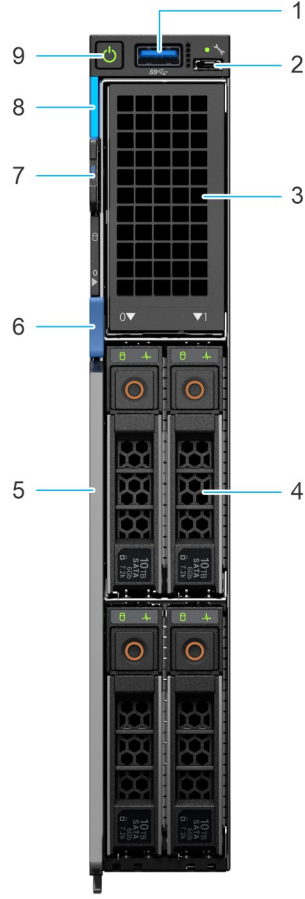
Sistemin önden görünümü



Rakam 1. 6 sürücülü yapılandırmanın önden görünümü

1. USB 3.0 bağlantı noktası
2. iDRAC Direct bağlantı noktası
3. Sürücüler
4. Serbest bırakma kolu
5. Serbest bırakma kolu düğmesi
6. Bilgi etiketi
7. Sistem sağlığı ve Sistem kimliği göstergesi
8. Güç düğmesi

i **NOT:** Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge MX750c Teknik Özellikleri'ne bakın.

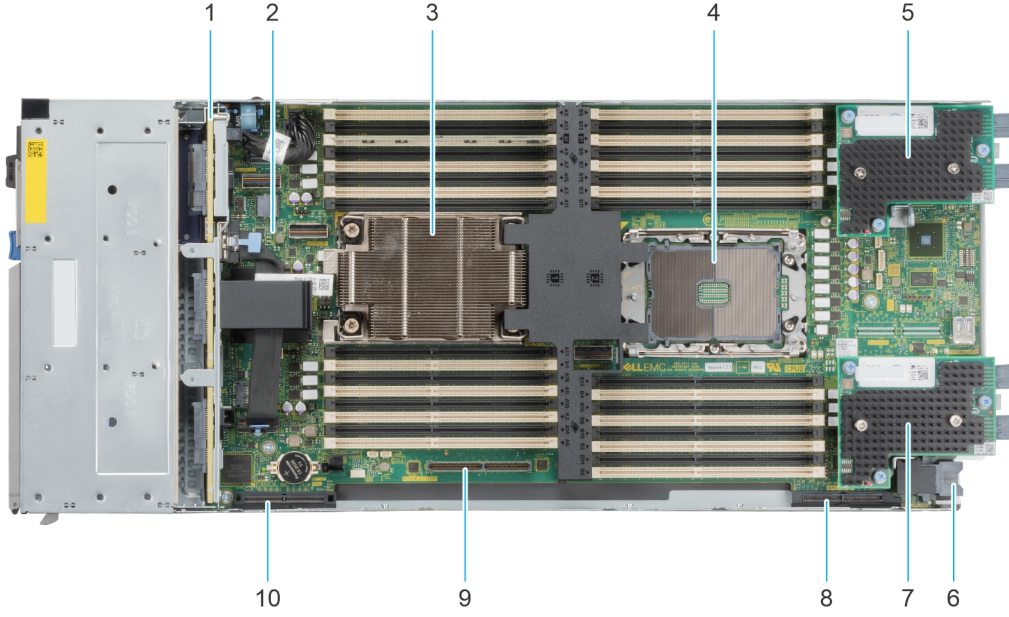


Rakam 2. 4 sürücülü yapılandırmanın önden görünümü

1. USB 3.0 bağlantı noktası
2. iDRAC Direct bağlantı noktası
3. Sürücü dolgu eki
4. Sürücüler
5. Serbest bırakma kolu
6. Serbest bırakma kolu düğmesi
7. Bilgi etiketi
8. Sistem sağlığı ve Sistem kimliği göstergesi
9. Güç düğmesi

Sistemin İçi

NOT: Çalışırken değiştirilebilen bileşenlerin turuncu temas noktaları ve çalışırken değiştirilemeyen bileşenlerin mavi temas noktaları vardır.



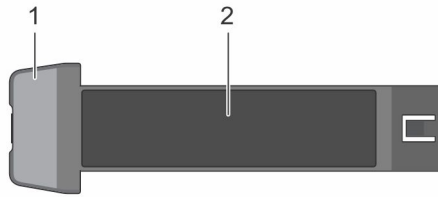
Rakam 3. Sistemin İçi

1. Arka panel
2. Sistem kartı
3. İşlemci ve ısı emici modülü 1
4. İşlemci ve ısı emici modülü 2 (dolgu eki)
5. Mezzanine kartı A
6. Güç konektörü
7. Mezzanine kartı B
8. Mini Mezzanine konektörü C (HBA330 MMZ) / Jumbo PERC konektörü (H745P MX)
9. BOSS (M.2) / IDSDM konektörü
10. PERC konektörü (H755 MX, HBA350i MX)

Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma

Benzersiz Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiketi, sistemi tanımlamak için kullanılır.

Bilgi etiketi kısmında bulunur. sistemin



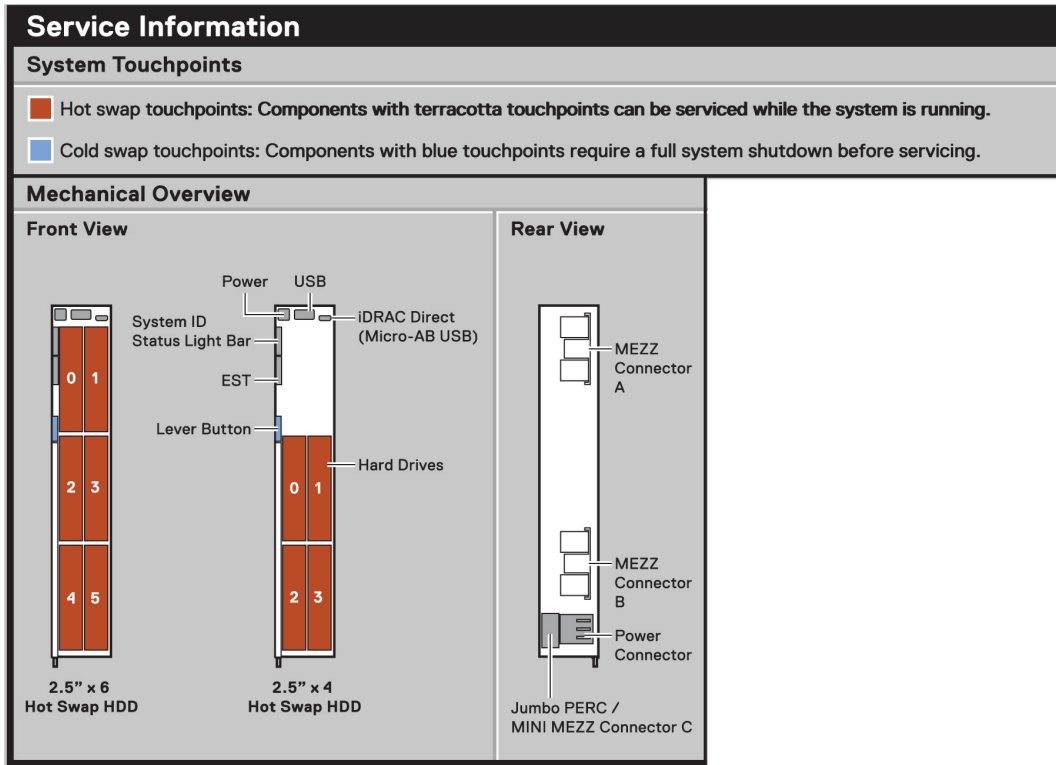
Rakam 4. Sisteminizin Servis Etiketini bulma

1. Bilgi etiketi
2. Servis etiketi

Servis Etiketi'ni (ST), Ekspres Servis Kodu'nu (Exp Svc Code) ve Üretim Tarihi'ni (Mfg.Date) içeren Mini Enterprise Servis Etiketi (MEST) sistemin arkasında yer alır. Exp Svc Kodu, Dell EMC tarafından destek çağrılarının ilgili personele yönlendirilmesi için kullanılır.

Alternatif olarak, Servis Etiketi Bilgileri kasanın sol duvarındaki etikette yer alır.

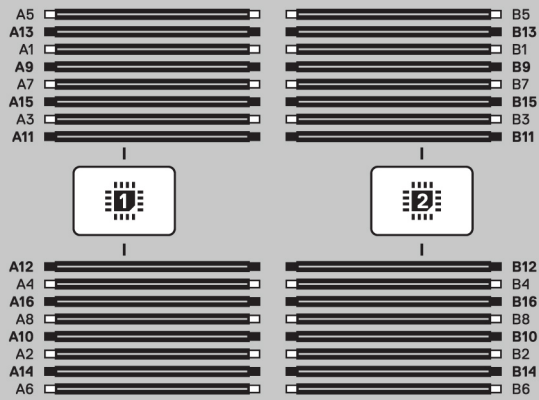
Sistem bilgileri etiketi



Rakam 5. Mekanik yapıya genel bakış

Memory Information

⚠ Caution: Memory (DIMMs) and CPUs may be hot during servicing.



Memory Population

Configuration	Sequence
Memory-Optimized	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Latest population rules are documented in the Installation and Service Manual.

⚠ Caution: Many repairs may only be done by a certified service technician. You should only perform troubleshooting and simple repairs as authorized in your product documentation, or as directed by the online or telephone service and support team. Damage due to servicing that is not authorized by Dell is not covered by your warranty. Read and follow the safety instructions that came with the product.

To learn more about this Dell product or to order additional or replacement parts, go to Dell.com/support

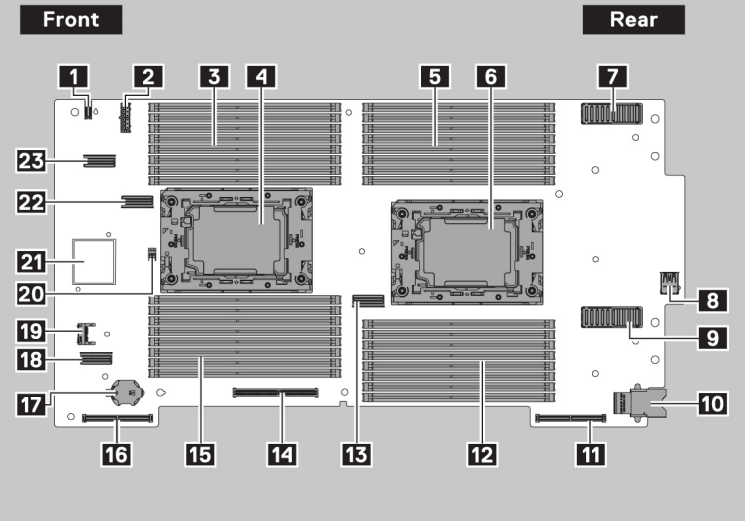
Copyright © 2020 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Rev A00. Label Part No. 58K9K

Rakam 6. Belleğe genel bakış

Electrical Overview






System Board Connections

- 1 Front I/O Connector
- 2 Backplane Power (SIG_PWR_0)
- 3 DIMMs For CPU 1 Channels A,B,C,D
- 4 CPU 1
- 5 DIMMs For CPU 2 Channels A,B,C,D
- 6 CPU 2
- 7 MEZZ Connector A (MEZZ_A1)
- 8 Internal USB (INT_USB1_3.0)
- 9 MEZZ Connector B (MEZZ_B1)
- 10 Power Connector
- 11 Jumbo PERC / MINI MEZZ Connector C (MINI_MEZZ_C1)
- 12 DIMMs For CPU 2 Channels E,F,G,H
- 13 SATA Connector (SL6_PCH_SA1)
- 14 BOSS (M.2) / IDSDM
- 15 TPM Connector
- 16 DIMMs For CPU 1 Channels E,F,G,H
- 17 Jumper
- 18 PCH
- 19 PCIe Connector 2 (SL2_CPU1_PB1)
- 20 PCIe Connector 1 (SL1_CPU1_PA1)
- 21 Jumper
- 22 Jumper
- 23 Jumper



Rakam 7. Sistem kartı

Jumper Settings

Jumper	Setting	Description
PWRD_EN	 (default)	BIOS password is enabled .
		BIOS password is disabled . iDRAC local access is unlocked at next BMC reboot. iDRAC password reset is enabled in F2 iDRAC settings menu.
	 (default)	BIOS configuration settings retained at system boot.
NVRAM_CLR		BIOS configuration settings cleared at system boot.

Rakam 8. Atlama teli ayarları

Scan to see hardware servicing and software setup videos, how-to's, and documentation.



Quick Resource Locator
Dell.com/QRL/Server/PEMX750c

Icon Legend



CPU



EST Express Service Tag

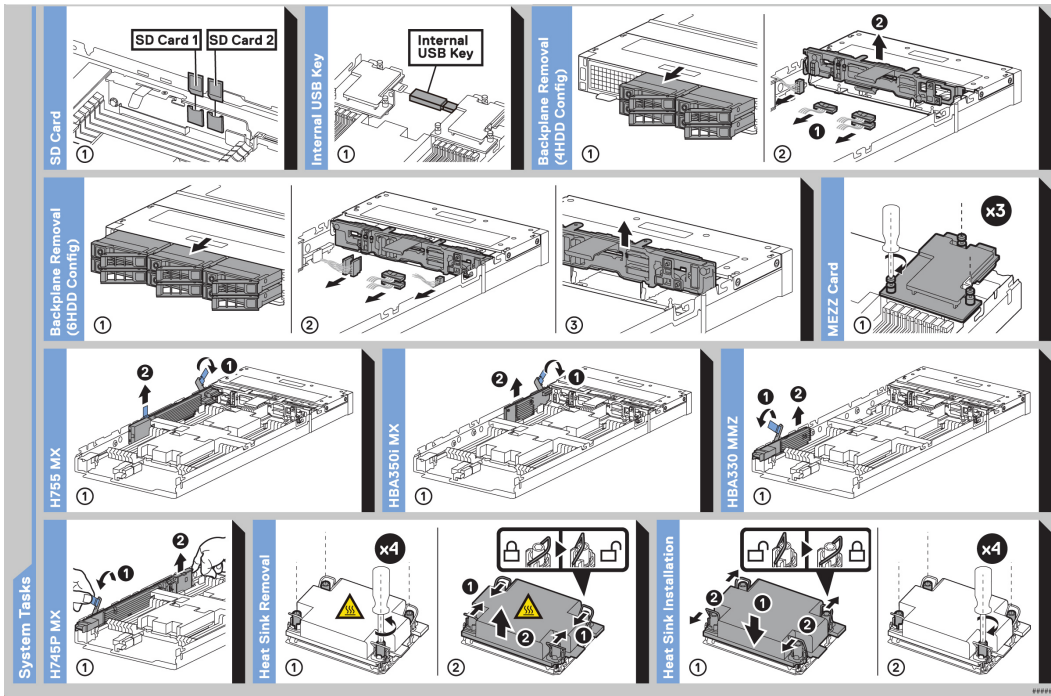


Memory Bank



iDRAC Direct (Micro-AB USB)

Rakam 9. Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 10. Sistem görevleri

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Bu bölümde Dell EMC sisteminin ilk kurulum ve yapılandırması için görevler açıklanmaktadır. Bu bölüm ayrıca, sistemin kurulması için genel adımları ve detaylı bilgi için referans kılavuzlarını vermektedir.

Konular:

- Sistemi kurma
- iDRAC yapılandırması
- İşletim sistemini yükleme kaynakları

Sistemi kurma

Sistemi kurmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

Adımlar

1. Sistemi paketinden çıkarın.
2. G/Ç konnektör kapağını sistem konnektörlerinden çıkarın.

⚠ DİKKAT: Sistemi takarken, sistem konnektörlerinin zarar görmemesi için sistemi muhafazadaki yuvayla doğru bir şekilde hizaladığınızdan emin olun.

3. Sistemi muhafazaya takın.
4. Muhafazaya güç verin.

i NOT: Muhafazayı güç vermeden önce muhafazanın başlatılmasını bekleyin.

5. Kızağa güç verin.

Ayrıca aşağıdakilerden birini aracıyla iDRAC'ı kullanarak da sisteme güç verebilirsiniz:

- Sisteme iDRAC'ı kullanarak güç verme hakkında daha fazla bilgi için bkz [iDRAC oturumu açma seçenekleri](#).
- iDRAC OME'de yapılandırıldıktan sonra OpenManage Enterprise-Modular'ı (OME-M 1.3 veya sonraki sürümler) açın. Daha fazla bilgi için <https://www.dell.com/poweredge manuals> adresindeki *OME-Modular Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

Sisteminizi kurma hakkında daha fazla bilgi için sisteminizle birlikte verilen *Başlangıç Kılavuzu*'na bakın.

i NOT: Sistemin temel ayarlarının ve özelliklerinin yönetilmesi ile ilgili daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge MX750c BIOS ve UEFI Referans Kılavuzu*'na bakın.

iDRAC yapılandırması

Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), sistem yöneticilerinin verimliliğini artırmak ve Dell EMC sistemlerinin genel olarak bulunabilirliğini geliştirmek için tasarlanmıştır. iDRAC sistem sorunları konusunda yöneticileri uyarır, uzaktan sistem yönetimi görevlerinde onlara yardımcı olur ve sistem fiziksel erişim gereğini azaltır.

iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

Sisteminiz ve iDRAC arasındaki iletişimi etkinleştirmek için önce ağ ayarlarınızı ağ altyapınıza göre yapılandırmanız gerekir. Ağ ayarları seçeneği varsayılan olarak **DHCP**'ye ayarlanır.

i NOT: Statik IP yapılandırmasını satın alma sırasında talep etmelisiniz.

iDRAC IP adresi, aşağıdaki tabloda verilen arayüzlerden biri kullanılarak ayarlanabilir: iDRAC IP adresinin ayarlanması hakkında bilgi için aşağıdaki tabloda verilen belge bağlantılarına bakın.

Tablo 1. iDRAC IP adresini ayarlama arayüzleri

Arayüz	Belge bağlantıları
iDRAC Ayarları yardımcı programı	<i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> adresindeki https://www.dell.com/idracmanuals veya sisteme özgü <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için, https://www.dell.com/poweredgemanuals > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler . i NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için https://www.dell.com/support/article/sln308699 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.
OpenManage Dağıtım Araç Seti	<i>Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit Kullanıcı Kılavuzu:</i> https://www.dell.com/openmanagemanuals > Open Manage Dağıtım Araç Seti.
iDRAC Direct	<i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> adresindeki https://www.dell.com/idracmanuals veya sisteme özgü <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için, https://www.dell.com/poweredgemanuals > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler . i NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için https://www.dell.com/support/article/sln308699 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.
Lifecycle Controller	<i>Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> adresindeki https://www.dell.com/idracmanuals veya sisteme özgü <i>Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için, https://www.dell.com/poweredgemanuals > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler . i NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için https://www.dell.com/support/article/sln308699 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.
OME Modüler	https://www.dell.com/openmanagemanuals > Dell OpenManage Enterprise > Dell OpenManage Enterprise-Modular > Belgeler adresindeki <i>Dell EMC OpenManagement Enterprise Modular Kullanıcı Kılavuzu</i>

i **NOT:** iDRAC'e erişmek için Ethernet kablosunu iDRAC adanmış ağ bağlantı noktasına bağladığınızdan emin olun ya da USB kablosuyla iDRAC Direct bağlantı noktasını kullanın. iDRAC'a ayrıca Yapı A'daki Mezz kartlarının paylaşımli modu üzerinden de erişebilirsiniz.

iDRAC oturumu açma seçenekleri

iDRAC Ağ Kullanıcı Arayüzünde oturum açmak için bir tarayıcı açın ve IP adresini girin.

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

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

Oturum açma ekranında, iDRAC'a güvenli varsayılan erişimi kullanmayı seçtiyseniz, Bilgi Etiketinin arkasında bulunan iDRAC güvenli varsayılan parolasını girin. iDRAC'a güvenli varsayılan erişimi seçmediyseniz, varsayılan kullanıcı adını ve parolayı girin – root ve calvin. Aynı zamanda Çoklu Oturum Açma veya Akıllı Kart kullanarak da oturum açabilirsiniz.

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

iDRAC'ta oturum açma ve iDRAC lisansları hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/idracmanuals adresindeki *Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için <https://www.dell.com/support/article/sln308699> adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.

NOT: Dell EMC PowerEdge MX750c sistem Intel Quick Assist Teknolojisi (QAT), yonga seti tümleştirmesi ile desteklenir ve isteğe bağlı bir lisans üzerinden etkinleştirilir. Kızaklarda lisans dosyaları iDRAC üzerinden etkinleştirilir.

Intel QAT ile ilgili sürücüler, belgeler ve teknik incelemeler hakkında daha fazla bilgi için bkz. <https://01.org/intel-quickassist-technology>.

iDRAC'a komut satırı protokolü RACADM'i kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. *Integrated Dell Remote Access Controller RACADM CLI Kılavuzu*: <https://www.dell.com/idracmanuals>.

iDRAC'a otomasyon aracı Redfish API'sini kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. *Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide Redfish API Kılavuzu*: <https://developer.dell.com>.

İşletim sistemini yükleme kaynakları

Sistem bir işletim sistemi yüklenmeden gönderilmişse aşağıdaki tabloda listelenen kaynaklardan birini kullanarak sisteme desteklenen bir işletim sistemi yükleyin. İşletim sisteminin nasıl yükleneceği hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki tabloda verilen belge bağlantılarına bakın.

Tablo 2. İşletim sistemini yükleme kaynakları

Kaynak	Belge bağlantıları
iDRAC	https://www.dell.com/idracmanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> veya sisteme özgü <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için, https://www.dell.com/poweredgemanuals > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler . NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için https://www.dell.com/support/article/sln308699 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.
Lifecycle Controller	https://www.dell.com/idracmanuals adresindeki <i>Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> veya sisteme özgü <i>Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için, https://www.dell.com/poweredgemanuals > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler . Gerekli tüm sürücüler sisteme yüklendiğinden, Dell, işletim sistemini yüklemek için Lifecycle Controller kullanmanızı önerir. NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için https://www.dell.com/support/article/sln308699 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.
OpenManage Dağıtım Araç Seti	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell sertifikalı VMware ESXi	www.dell.com/virtualizationsolutions

NOT: PowerEdge sistemlerinde desteklenen işletim sistemlerine yönelik kurulum ve nasıl yapılır videoları hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Dell EMC PowerEdge sistemleri için Desteklenen İşletim Sistemleri*.

Ürün yazılımını indirme seçenekleri

Ürün yazılımını Dell destek sitesinden indirebilirsiniz. Ürün yazılımı indirme hakkında daha fazla bilgi için [Sürücü ve ürün yazılımı indirme](#) bölümüne bakın.

Ürün yazılımını indirmek için aşağıdaki seçeneklerden birini de seçebilirsiniz. Ürün yazılımını indirme hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki tabloda verilen belge bağlantılarına bakın.

Tablo 3. Ürün yazılımını indirme seçenekleri

Seçenek	Belge bağlantısı
Integrated Dell Remote Access Controller Lifecycle Controller'ı (LC ile iDRAC) kullanarak	www.dell.com/idracmanuals
Dell Repository Manager'ı (DRM) kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > Repository Manager
Dell Server Update Utility (SUU) kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > Server Update Utility

Tablo 3. Ürün yazılımını indirme seçenekleri (devamı)

Seçenek	Belge bağlantısı
Dell OpenManage Deployment Toolkit (DTK) kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
iDRAC sanal ortamı kullanma	www.dell.com/idracmanuals

İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri

İşletim sistemi sürücülerini indirmek ve yüklemek için aşağıdakilerden birini seçebilirsiniz. İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki tabloda sağlanan belge bağlantılarına bakın.

Tablo 4. İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri

Seçenek	Belgeler
Dell EMC destek sitesi	Sürücü ve üretici yazılımı indirme bölümü.
iDRAC sanal ortamı	https://www.dell.com/idracmanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> veya sisteme özgü <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için, https://www.dell.com/poweredgemanuals > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler . NOT: Platformunuz için en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için bkz. https://www.dell.com/support/article/sln308699 .

Sürücü ve ürün yazılımı indirme

En son BIOS sürümünü, sürücülerini ve sistem yönetimi ürün yazılımını indirip sisteme yüklemeniz önerilir.

Önkoşullar

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

Adımlar

- Şu adrese gidin www.dell.com/support/drivers.
- Dell Servis Etiketini, Dell EMC Ürün Kimliğini veya Modeli Girin** alanına sistemin Servis Etiketini girin ve ardından ENTER tuşuna basın.
NOT: Servis Etiketiniz yoksa, **Tüm ürünlere gözet** öğesine tıklayın ve ürünüze gidin.
- Görüntülenen ürün sayfasında **Sürücüler ve İndirmeler**'le tıklayın. **Sürücüler ve İndirmeler** sayfasında sisteme uygun olan tüm sürücüler görüntülenir.
- Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

POST ve sistem yönetimi yapılandırma doğrulaması için gereken minimum

Bu bölümde POST için minimum sistem gereksinimi ve Dell EMC sistem yönetim yapılandırma doğrulaması açıklanmıştır.

Konular:

- Minimum yapılandırma POST'a
- Yapılandırma doğrulaması

Minimum yapılandırma POST'a

Aşağıda listelenen bileşenler POST için minimum yapılandırmadır:

- Sistem kartı
- İşlemci 1 soketinde bir işlemci
- A1 soketine takılı bir bellek modülü (DIMM)

Yapılandırma doğrulaması

Yeni nesil PowerEdgesistemler'nde, kesinlikli sistem yapılandırma bilgileri toplamak ve yapılandırma hatalarını bildirmek için ilave ara bağlantı esnekliği ve gelişmiş iDRAC yönetim özellikleri bulunur.

Sistem açıldığında takılı kablolar, arka yüzler, hareketli kart (adaptörü PERC BOSS gibi), ve işlemci hakkındaki bilgiler CPLD'den elde edilir ve arka panel bellek haritaları analiz edilir. Bu bilgiler benzersiz bir yapılandırma oluşturur ve bu, iDRAC tarafından tutulan bir tabloda depolanan onaylı yapılandırmalardan biriyle karşılaştırılır.

Yapılandırma öğelerinin her birine bir veya daha fazla sensör atanır. POST sırasında oluşan her tür hata Sistem Olay Günlüğü'ne (SEL)/ LifeCycle (LC) günlüğüne kaydedilir. Bildirilen olaylar yapılandırma doğrulama hata tablosunda sınıflandırılır.

Tablo 5. Yapılandırma doğrulama hatası

Hata	Açıklama	Olası neden ve öneriler	Örnek
Yapılandırma Hatası	En yakın eşleşme içindeki bir yapılandırma öğesi beklenmeyen bir şey içeriyor ve herhangi bir Dell onaylı yapılandırmayla eşleşmiyor.	Yanlış yapılandırma	Yapılandırma Hatası: Arka panel kablosu CTRS_SRC_SA1 ve BP-DST_SA1
		HWC8010 hatalarında bildirilen öğe yanlış olarak monte edilmiş. Öğenin (kablo, vb.) sistemdeki yerleşimini doğrulayın.	Yapılandırma Hatası: SL Kablosu PLANAR_SL7 ve CTRL_DST_PA1
Yapılandırma Eksik	iDRAC, algılanan en yakın eşleşmede bir yapılandırma öğesinin eksik olduğunu buldu.	Eksik veya hasarlı kablo, aygıt veya parça	Yapılandırma Eksik: adaptör PERC/HBA
		HWC8010 hata günlüklerinde eksik öğe veya kablo bildirildi. Eksik öğeyi (kablo, vb.) takın.	Yapılandırma Eksik: SL kablosu PLANAR_SL8 ve CTRL_DST_PA1
İletişim Hatası	Bir yapılandırma öğesi, bir envanter denetimi yaparken yönetim arabirimini kullanan iDRAC'e yanıt vermiyor.	Sistem yönetimi yan bant iletişimi	İletişim Hatası: Arka panel 2
		AC Gücü fiş bağlantısını çıkarın, öğeyi tekrar yerine	

Tablo 5. Yapılandırma doğrulama hatası (devamı)

Hata	Açıklama	Olası neden ve öneriler	Örnek
		oturtun ve sorun devam ederse ögeyi değiştirin.	

Hata iletileri

Bu bölümde POST sırasında ekranda görüntülenen veya sistem olay günlüğüne (SEL)/LifeCycle (LC) günlüğüne kaydedilen hata mesajları açıklanmaktadır.

Tablo 6. Hata mesajı HWC8010

Hata kodu	HWC8010
Mesaj	Sistem Yapılandırma Denetimi işlemi, belirtilen bileşen türü ile ilgili aşağıdaki sorun ile sonuçlandı
Bağımsız değişkenler	Yükseltici, hareketli kart (adaptör PERC'siBOSS gibi), arka panel, işlemci, kablo veya diğer bileşenler
Ayrıntılı Açıklama	Mesajda belirtilen sorun, Sistem Yapılandırması Denetimi işleminde gözlemleniyor.
Önerilen Yanıt Eylemi	Aşağıdakileri yapın ve işlemi tekrar deneyin: <ol style="list-style-type: none">1. Giriş gücünü fişten çekin.2. Kablo bağlantısının ve bileşen yerleşiminin doğru olup olmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse servis sağlayıcısıyla iletişime geçin.
Kategori	Sistem Sağlığı (HWC = Donanım Yapılandırması)
Önem Derecesi	Kritik
Tutucu/Olay Kimliği	2329

Tablo 7. Hata mesajı HWC8011

Hata kodu	HWC8011
Mesaj	Sistem Yapılandırma Kontrolü işlemi, belirtilen bileşen türü ile ilgili birden fazla sorun ile sonuçlandı
Bağımsız değişkenler	Yükseltici, hareketli kart (adaptör PERC'siBOSS gibi), arka panel, işlemci, kablo veya diğer bileşenler
Ayrıntılı Açıklama	Sistem Yapılandırma Denetimi işleminde birden fazla sorun gözlemlendi.
Önerilen Yanıt Eylemi	Aşağıdakileri yapın ve işlemi tekrar deneyin: <ol style="list-style-type: none">1. Giriş gücünü fişten çekin.2. Kablo bağlantısının ve bileşen yerleşiminin doğru olup olmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse servis sağlayıcısıyla iletişime geçin.
Kategori	Sistem Sağlığı (HWC = Donanım Yapılandırması)
Önem Derecesi	Kritik

Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

Konular:

- Güvenlik talimatları
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- PowerEdge MX750c kızağı
- Kızak kapağı
- Hava örtüler
- İşlemci ve bellek modülü dolgu eki
- Sürücüler
- Sürücü arka paneli
- Kablo yerleşimi
- Sürücü kafesi
- Kontrol paneli
- Sistem belleği
- İşlemci ve ısı emici modülü
- PERC kartı
- İsteğe bağlı IDSDM modülü
- M.2 BOSS kartı
- Ara kat kartları
- İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı
- Sistem pili
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü

Güvenlik talimatları

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

⚠ UYARI: sistem kapağı olmadığına beş dakikadan uzun süreyle çalıştırmayın. Sistemi, sistem kapağı olmadan çalıştırma bileşen hasarı ile sonuçlanabilir.

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

ⓘ NOT: sistem içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman antistatik bir minder ve antistatik şerit kullanmanız tavsiye edilir.

⚠ DİKKAT: Doğru çalışma ve soğutmayı sağlamak için, tüm sistem bölmeleri ve fanları her zaman bir bileşen ya da dolgu eki ile dolu tutulmalıdır.

ⓘ NOT: Çalışırken değiştirilebilir PSU değiştirilirken, bir sunucu önyüklemesinden sonra yeni PSU değiştirilen ünitenin ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. En yeni ürün yazılımına güncelleme ve yapılandırmayı değiştirme için <https://www.dell.com/idracmanuals> adresinde yer alan *Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın:

ⓘ NOT: Arızalı depolama denetleyicisi, FC veya NIC kartını aynı türde bir kartla değiştirilirken, sistem açıldıktan sonra yeni kart arızalı kartın ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. En yeni ürün yazılımına güncelleme ve yapılandırmayı değiştirme için <https://www.dell.com/idracmanuals> adresinde yer alan *Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın:

⚠ DİKKAT: Sisteminize Dell tarafından onaylanmamış ve test edilmemiş GPU'lar, ağ kartları veya diğer PCIe aygıtları takmayın. Yetkisiz ve geçersiz kılınan donanım yüklemesinin neden olduğu hasar sistem garantisini boş ve geçersiz kılar.

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Kızağın gücünü kapatın.
2. Kızağı muhafazadan çıkarın.
3. Varsa, G/Ç konnektör kapağını takın.

⚠ DİKKAT: sistem G/Ç konnektörlerinin zarar görmesini önlemek için sistem kasadan çıkarırken konnektörlerin üzerini kapattığınızdan emin olun.

4. sistem kapağını çıkarın.

sistem içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Varsa, G/Ç konnektör kapağını sistem konnektörlerinden çıkarın. Kızağı muhafazaya takın.
2. Çevre birimlerini yeniden bağlayın, sistem elektrik prizine takın, sonra sistem açın.

Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

- 1 numaralı yıldız tornavida
- 2 numaralı yıldız tornavida
- 5 mm altıgen somun anahtarı
- Plastik çubuk
- 1/4 inç yassı başlı tornavida
- Toprağa bağlanmış topraklama bilekliği
- ESD altlığı
- İğne uçlu penseler

PowerEdge MX750c kızağı

PowerEdge MX750c kızağı PowerEdge MX7000 muhafazasına takılan bir sunucu birimidir.

Kızağı muhafazadan çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik Talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Kızağın gücünü kapatın.

Adımlar

1. Kızak kolunu serbest bırakmak için, kızak üzerindeki mavi serbest bırakma düğmesine basın.
2. Kızak kolunu tutarak kızağı muhafazanın dışına kaydırın.

i | **NOT:** Sistemi muhafazadan kaydırarak çıkarırken iki elinizle destekleyin.

i | **NOT:** Kızağı çıkarmadan önce kapatırsanız, muhafazaya güç verilmişken kızağı çıkarmak desteklenir.



Rakam 11. Kızağı muhafazadan çıkarma

3. G/Ç konektör kapağını kızağın üzerine takın.

Δ | **DİKKAT:** G/Ç konektör pimlerini korumak için, kızak muhafazadan çıkarıldıktan sonra G/Ç konektör kapağını her zaman takın.



Rakam 12. Kızağın üzerine G/Ç konektör kapağını takma

NOT: G/Ç konektör kapağının rengi farklı olabilir.

DİKKAT: Kızağı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, hızlıca boş bir kızak dolgu eki takın. Muhafazayı uzun bir süre boyunca dolgu eki olmadan çalıştırmak aşırı ısınmaya veya performans kaybına neden olabilir.

Sonraki Adımlar

1. Kızağı takın.

Kızağı muhafazaya takma

Önkoşullar

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

DİKKAT: I/O konektörlerinin zarar görmesini önlemek için, konektör veya konektör pimlerine dokunmayın.

Adımlar

1. I/O konektör kapağını I/O konektörlerden çıkarın ve daha sonra kullanmak üzere saklayın.

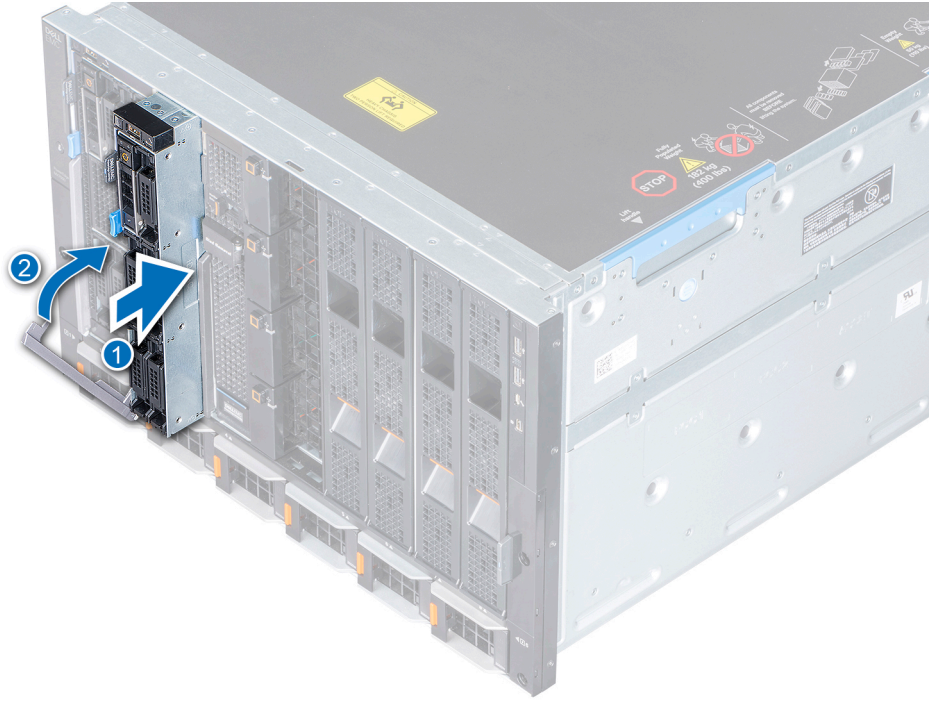
DİKKAT: G/Ç konektör pimlerini korumak için, kızak muhafazadan çıkarıldıktan sonra G/Ç konektör kapağını her zaman takın.



Rakam 13. Kızağın üzerinden G/Ç konnektör kapağını çıkarma

i **NOT:** G/Ç konnektör kapağının rengi farklı olabilir.

2. Kızak kolunu serbest bırakmak için, kızak üzerindeki mavi serbest bırakma düğmesine basın.
3. İki elinizle kızağı tutarak muhafazanın içindeki hesaplama kızağı yuvası ile hizalayın.
4. Kızak kolu kilitli pozisyona gelene kadar kızağı muhafazanın içine doğru kaydırın.
5. Kilitlenerek kızağı muhafazanın içinde sabitlemesi için kızak kolunu içe doğru itin.



Rakam 14. Kızağı muhafazaya takma

Sonraki Adımlar

1. Kızağa g¼c verin.

Kızak kapağı

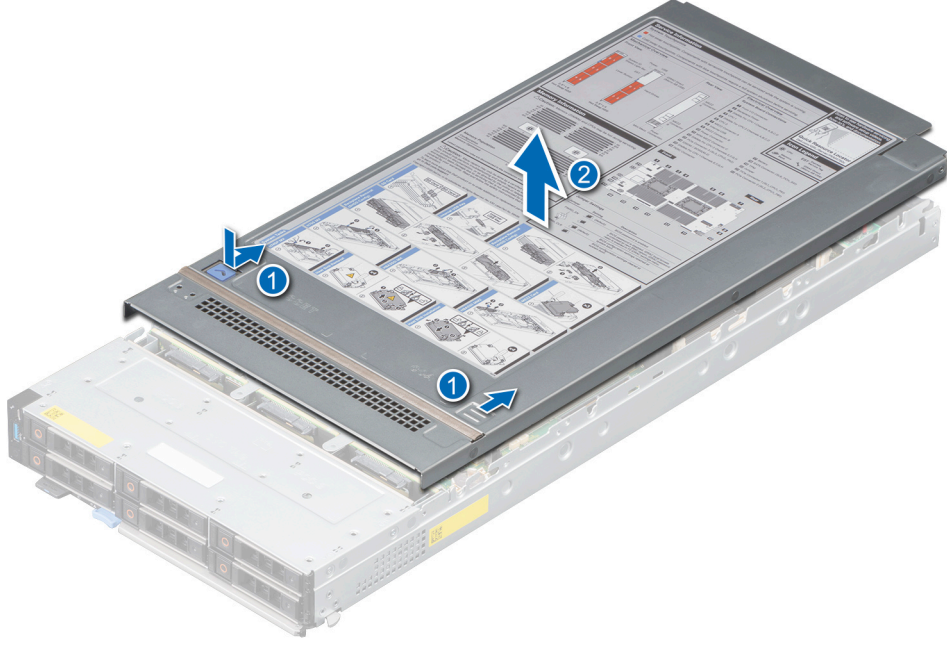
Kızak kapağını ıkarma

Önkoşullar

1. [G¼venlik talimatları](#) b¼l¼m¼nde listelenen g¼venlik y¼nergelerini uygulayın.
2. Kızağın g¼c¼n¼ kapatın.
3. [Kızağı muhafazadan çıkarın](#).
4. Kızağı ¼st kapağı yukarı bakacak Şekilde d¼z bir y¼zeyeye yerleştirin.

Adımlar

1. Mavi serbest bırakma tırnağına bastırın ve kapağı sistemin arkasına doğru kaydırın.
2. Kapağı kaldırarak sistemden çıkarın.



Rakam 15. Kızak kapağını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Kızağın kapağını yerine takın.

Kızak kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistem kapağındaki tırnakları sistemdeki kılavuz yuvalarına hizalayın.
2. Kapağı yerine oturuncaya kadar sistemin önüne doğru kaydırın.



Rakam 16. Kızak kapağını takma

Sonraki Adımlar

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

Hava örtüler

Hava örtüsünü çıkarın

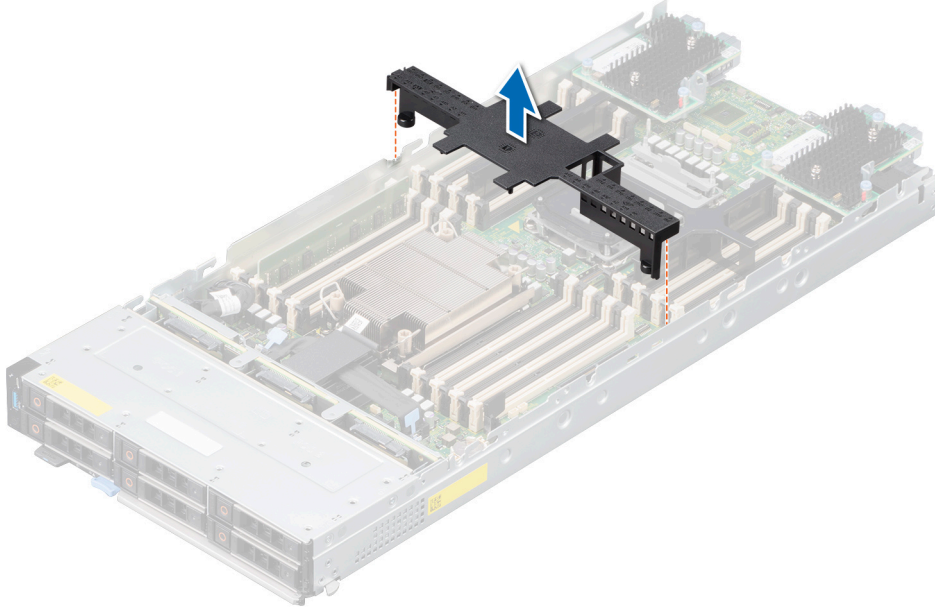
Önkoşullar

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Adımlar

Hava örtüsünü her iki uçtan tutarak sistemden kaldırın.



Rakam 17. Hava örtüsünü çıkarın

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü yerine takın.

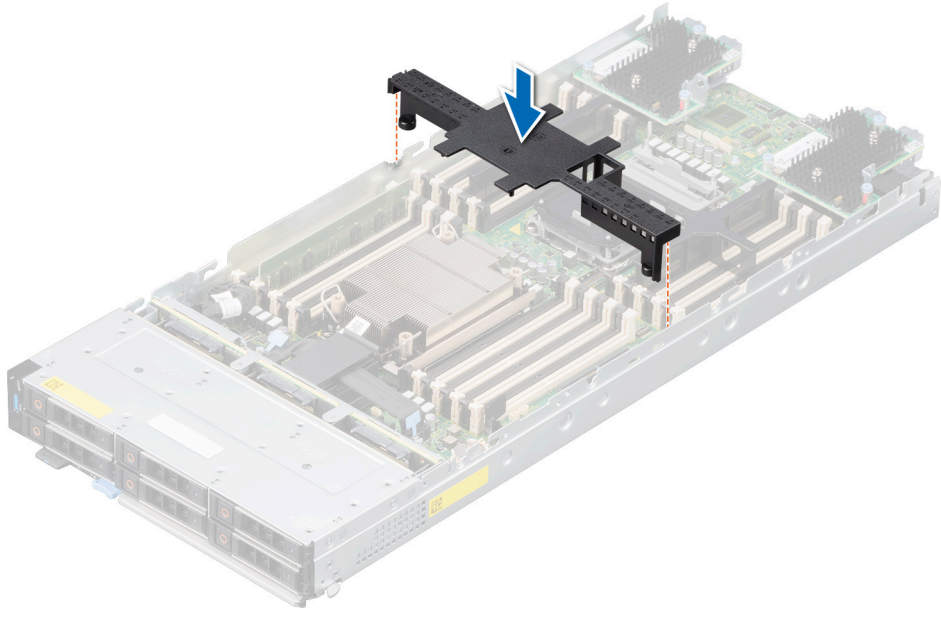
Hava örtüsünü takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Adımlar

1. Hava örtüsündeki yuvayı kasa duvarındaki tırnaklarla hizalayın.
2. Hava örtüsünü sıkıca oturana kadar sisteme doğru indirin.



Rakam 18. Hava örtüsünü takma

Sonraki Adımlar

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

İşlemci ve bellek modülü dolgu eki

İşlemciyi ve bellek modülü dolgu ekini çıkarma

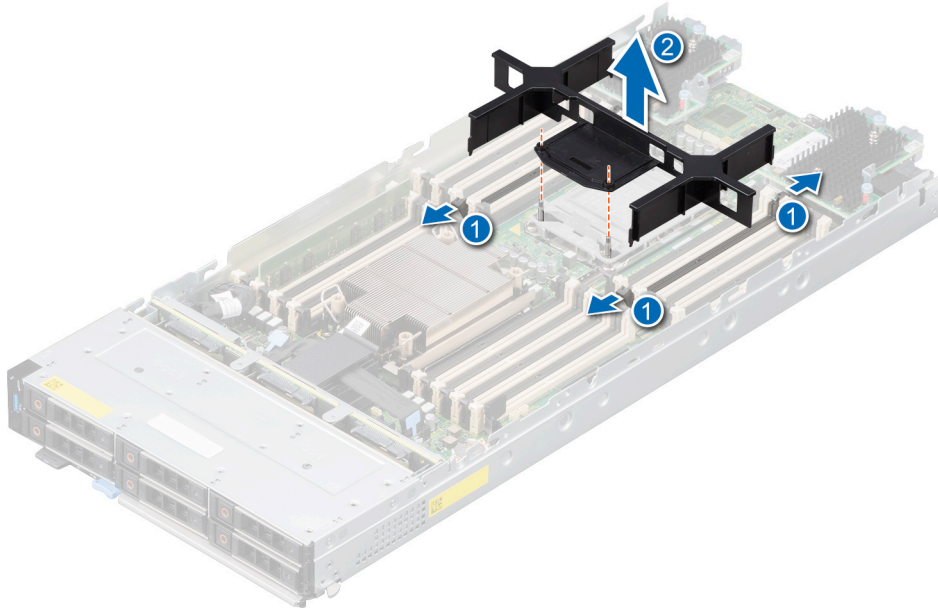
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Adımlar

1. İşlemciyi ve bellek modülü dolgu ekini soketten çıkarmak için bellek modülü soketinin iki ucundaki ayırıcılara aynı anda basarak tamamen açın.
2. İşlemciyi ve bellek modülü dolgu ekini sistemden kaldırın.

NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 19. İşlemciyi ve bellek modülü dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi ve bellek modülü dolgu ekini yerine yerleştirin.

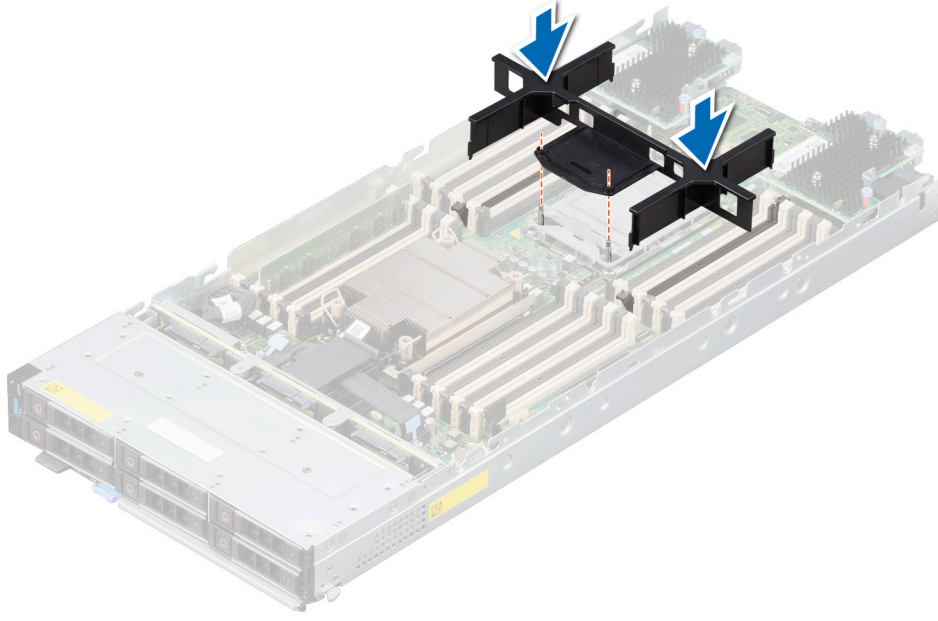
İşlemciyi ve bellek modülü dolgu ekini takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Adımlar

1. İşlemci ve bellek modülü dolgu ekini takmak için önce destekteki iki kılavuz pimini dolgu ekinin deliği ile hizalayın.



Rakam 20. İşlemciyi ve bellek modülü dolgu ekini takma

2. İşlemci ve bellek modülü dolgu ekinin kenarlarını bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve dolgu ekini sokete takın.
3. Dolgu ekini çıkarıcılar yerine sıkıca oturana dek baş parmaklarınızla ittirin.

Sonraki Adımlar

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

Sürücüler

Sürücü kasasını çıkarma

Önkoşullar

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

⚠ DİKKAT: Sistemin düzgün şekilde soğutulmasını sürdürmek için tüm boş sürücü yuvalarına sürücü kasaları takılmalıdır.

Adımlar

Serbest bırakma düğmesine basın ve sürücü kasasını sürücü yuvasından dışarı çekin.



Rakam 21. Sürücü dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Bir sürücü takın veya sürücü dolgu ekini yerine takın.

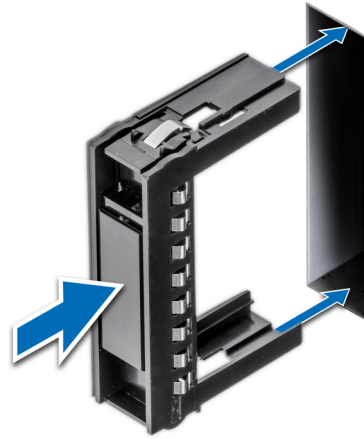
Sürücü dolgu ekini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

Serbest bırakma düğmesi yerine oturana kadar sürücü destek birimini sürücü yuvasına doğru itin.



Rakam 22. Sürücü dolgu ekini takma

Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Yönetim yazılımını kullanarak sürücüyü çıkarmaya hazırlayın. Sürücü çevrimiçi olduysa, kapatılırken yeşil etkinlik veya arıza göstergesi yanıp söner. Sürücü göstergeleri kapandığında sürücü çıkarma işlemi için hazırdır. Daha fazla bilgi için depolama denetleyicisi belgelerinize bakın.

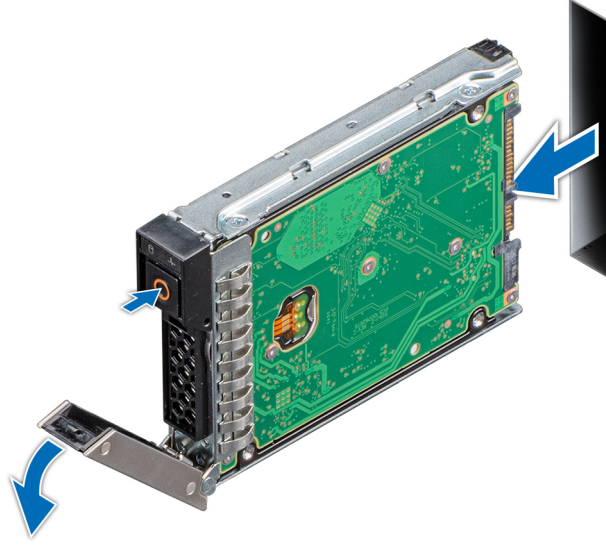
⚠ DİKKAT: Sürücüyü sistem çalışırken takmaya veya çıkarmaya çalışmadan önce, ana makine bağdaştırıcısının sürücü takma çıkarma işlemini desteklemek üzere doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.

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

⚠ DİKKAT: Uygun sistem soğutmasını sürdürmek için tüm boş sürücü bölmelerine sürücü dolgu ekleri takılmalıdır.

Adımlar

1. Sürücü kutusu serbest bırakma kolunu açmak için serbest bırakma düğmesine basın.
2. Kolu tutarak sürücü kutusunu sürücü yuvasının dışına kaydırın.



Rakam 23. Sürücü kutusunu çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Bir sürücü taşıyıcısı veya sürücü dolgu ekini takın.

Sürücü taşıyıcısını takma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Sürücüyü sistem çalışırken takmadan veya çıkarmadan önce konak bağdaştırıcısının sürücü takma çıkarma işlemini desteklemek üzere doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.

⚠ DİKKAT: SAS ve SATA sürücülerin aynı RAID biriminde birleştirilmesi desteklenmez.

⚠ DİKKAT: Sürücüyü takarken bitişikteki sürücülerin tam takılı olduğundan emin olun. Sürücü taşıyıcısı takılırken kolunun yandaki 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.

ⓘ NOT: Çalışırken değiştirilebilen yeni bir sürücü takıldığı ve sistem açıldığında, sürücü otomatik olarak yeniden oluşturulmaya başlar. Yedek sürücünün boş olduğundan veya üzerine yazmak istediğiniz verileri içerdiğinden emin olun. Yeni sürücüde bulunan tüm veriler sürücü takıldıktan hemen sonra kaybolur.

NOT: Sürücü taşıyıcıyı yuvaya yerleştirmeden önce taşıyıcının serbest bırakma kolunun açık konumda olduğundan emin olun.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sürücü taşıyıcısını çıkarın ya da sürücüleri sisteme monte etmek istediğinizde sürücü dolgu ekini çıkarın.

Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısını sürücü bölmesinin içine itin.
2. Sürücüyü yerine kilitlemek için sürücü taşıyıcı kolunu kapatın.



Rakam 24. Sürücü kutusunu takma


Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Önkosullar

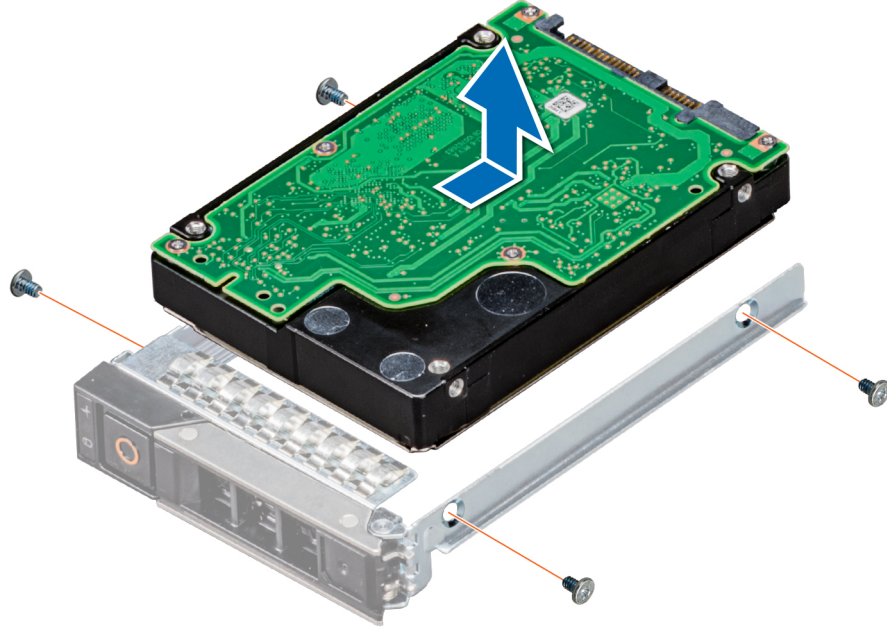
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sürücü taşıyıcısını çıkarın](#).

Adımlar

1. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak sürücü taşıyıcısındaki kayan raylarda bulunan vidaları sökün.

NOT: Sabit sürücü veya SSD kutusunda Torx vidaları varsa, sürücüyü çıkarmak için Torx 6 (2,5 inç sürücüler için) veya Torx 8 (3,5 inç sürücü için) uçlu tornavida kullanın. 

2. Sürücüyü sürücü taşıyıcısından kaldırarak çıkarın.



Rakam 25. Sürücü kutusundan sürücüyü çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücüyü sürücü taşıyıcısındaki yerine takın.

Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma


Önkoşullar

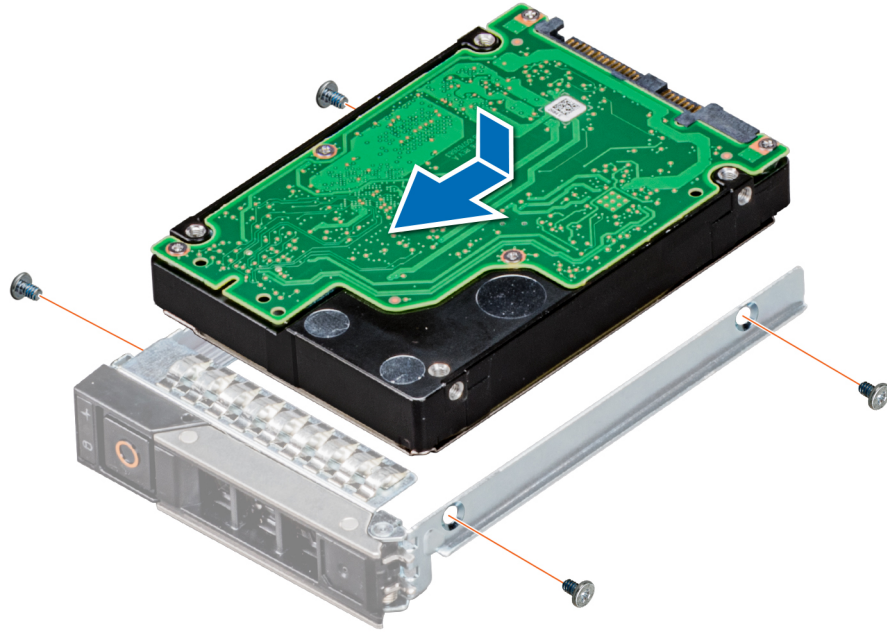
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sürücü dolgu ekini çıkarın.

NOT: Sürücü taşıyıcısına sürücü takarken vidaların 4 inç-lbs değerinde torklandığından emin olun.

Adımlar

1. Sürücüyü, sürücünün konnektörü taşıyıcının arkasına bakacak şekilde sürücü kutusuna takın.
2. Sürücüdeki vida deliklerini sürücü taşıyıcısındaki vida deliklerle aynı hizaya getirin.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sürücüyü vidalarla sürücü taşıyıcısına sabitleyin.

NOT: Sabit sürücü veya SSD taşıyıcısında Torx vidası varsa, sürücüyü takmak için Torx 6 (2,5 inç sürücü için) tornavida kullanın. 



Rakam 26. Sürücü kutusuna sürücüyü takma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısını takma.

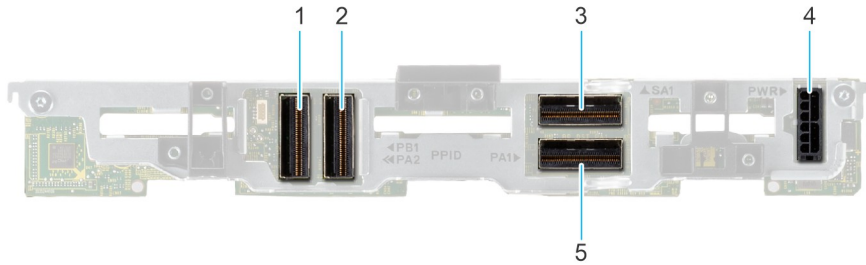
Sürücü arka paneli

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sürücü arka paneli ayrıntıları

Sisteminiz, yapılandırmaya bağlı olarak şunları destekler:

- 2,5 inç (x6) Evrensel arka panel
- 2,5 inç (x6) SAS/SATA arka panel
- 2,5 inç (x4) Evrensel arka panel



Rakam 27. 6 x 2,5 inç evrensel arka panel

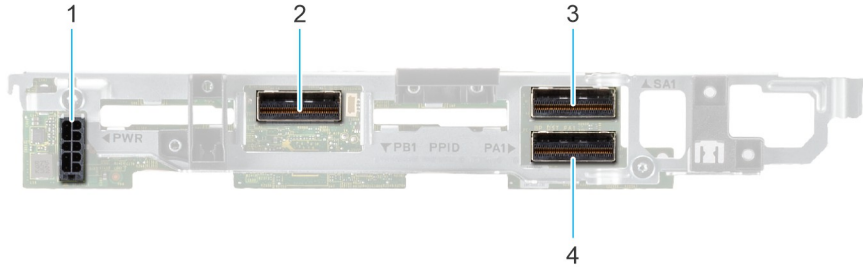
1. BP_DST_PA2 (PCIe kablo konektörü)
2. BP_DST_PB1 (PCIe kablo konektörü)
3. BP_DST_SA1 (SAS/SATA kablo konektörü)
4. BP_PWR_1 (Güç kablosu konektörü)

- BP_DST_PA1 (PCIe kablo konektörü)



Rakam 28. 6 x 2,5 inç SAS/SATA arka panel

- BP_DST_SA1 (SAS/SATA kablo konektörü)
- BP_PWR_1 (Güç kablosu konektörü)



Rakam 29. 4 x 2,5 inç evrensel arka panel

- BP_PWR_1 (Güç kablosu konektörü)
- BP_DST_PB1 (PCIe kablo konektörü)
- BP_DST_SA1 (SAS/SATA kablo konektörü)
- BP_DST_PA1 (PCIe kablo konektörü)

Sürücü arka panelini çıkarma

Önkoşullar

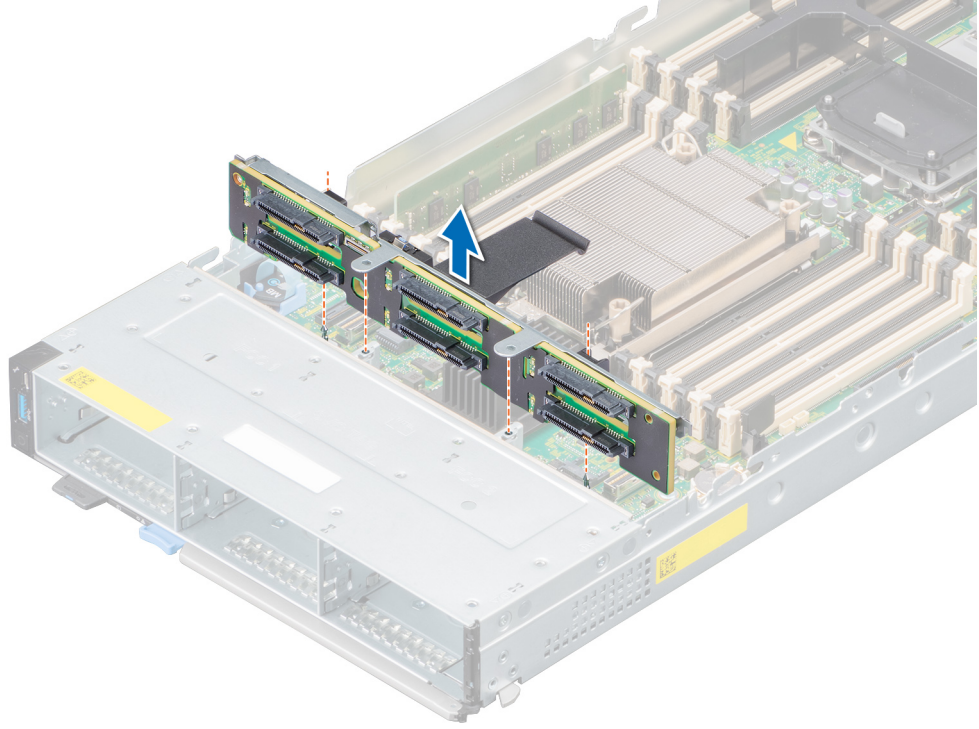
- DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarın.
- DİKKAT:** Sürücülerini çıkarmadan önce her sürücünün numarasını not edin ve aynı yerlere takabilmemiz için bunları geçici olarak etiketleyin.

NOT: Arka paneli çıkarma prosedürü tüm arka paneli yapılandırmalarında aynıdır.

- Güvenlik Talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- Sürücü arka paneli kablosunu sistem kartındaki konektörlerden çıkarın.
- Tüm sürücülerini çıkarın.

Adımlar

- Sürücü arka panelini kenarlarından tutarak arka paneli kılavuz pimlerinden ayırmak için yukarı kaldırın.
- Arka paneli kızıktan kaldırın.



Rakam 30. Sürücü arka panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü arka panelini değiştirin.

Sürücü arka panelini takma

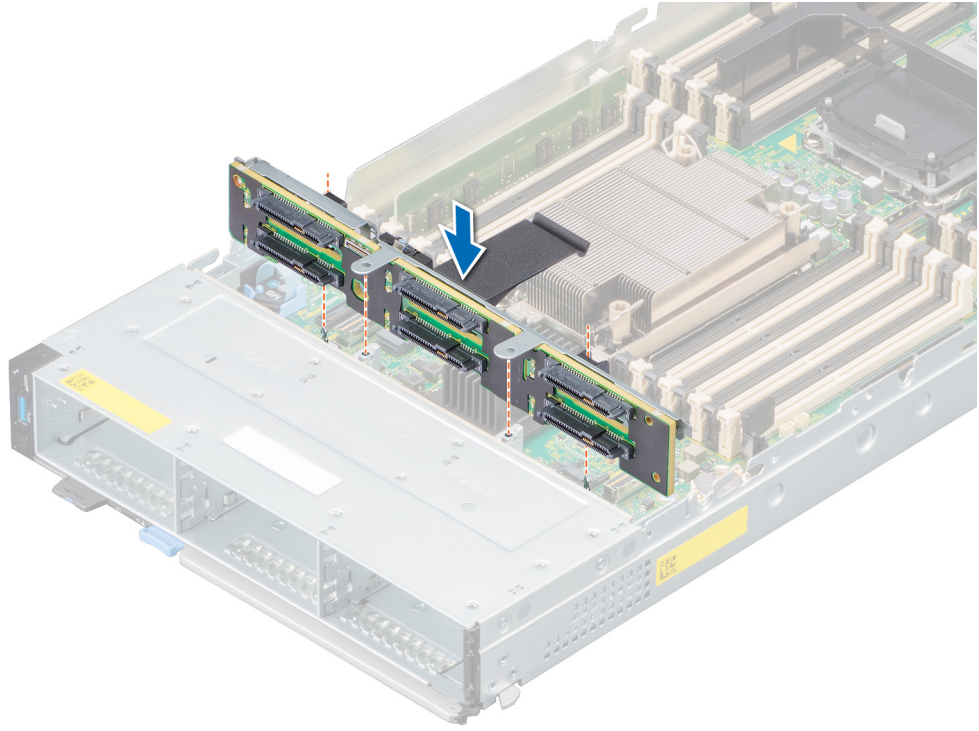
Önkoşullar

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

Adımlar

1. Arka panel konektör pinlerinin bükük olmadığından emin olun ve ardından sinyal kablosunu arka panele bağlayın.
2. Arka paneldeki kılavuz pimlerini, kızaktaki kılavuzlarla hizalayın.
3. Arka paneli kılavuzlara yerleştirin ve tamamen yerine oturana kadar arka paneli sertçe indirin.

NOT: Arka paneli takmak için, arka panel tırnağındaki iki pinin sistem kasasındaki iki yuvaya oturduğundan emin olun.

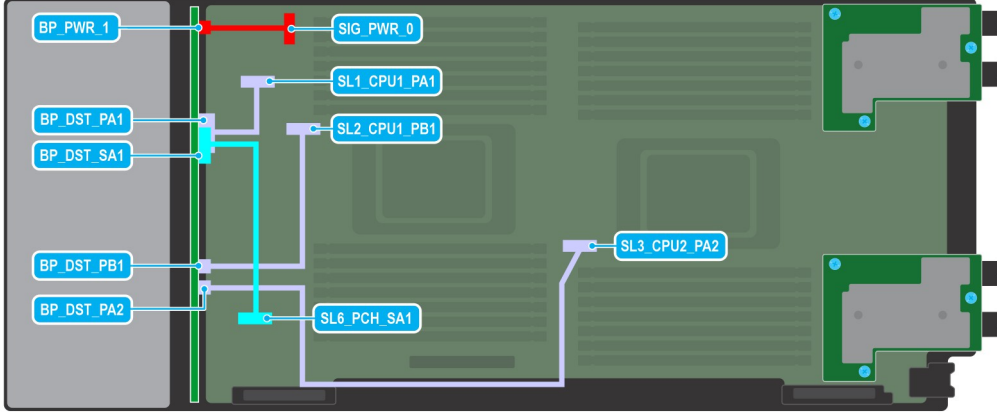


Rakam 31. Sürücü arka panelini takma

Sonraki Adımlar

1. Güç kablosunu arka panele bağlayın ve ardından güç ve sinyal kablolarının bağlantılarının arka panele ve sistem kartına tam olarak oturduğundan emin olun.
2. Sistemde herhangi bir PERC kartı takılı değilse tümleşik kabloyu arka panele ve sistem kartına bağlayın.
3. Tüm sürücülerini takın.
4. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

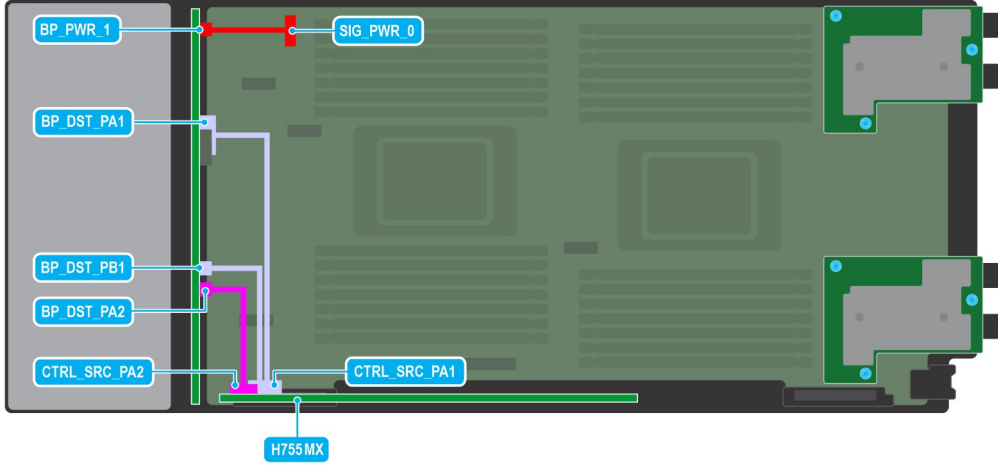
Kablo yerleşimi



Rakam 32. Yapılandırma 3'ün SATA/PCIe kablolama şeması - Tümleşik SATA + tümleşik PCIe ile 6 x 2,5 inç Evrensel arka panel

Tablo 8. Tümleşik SATA + tümleşik PCIe için konektör açıklamaları

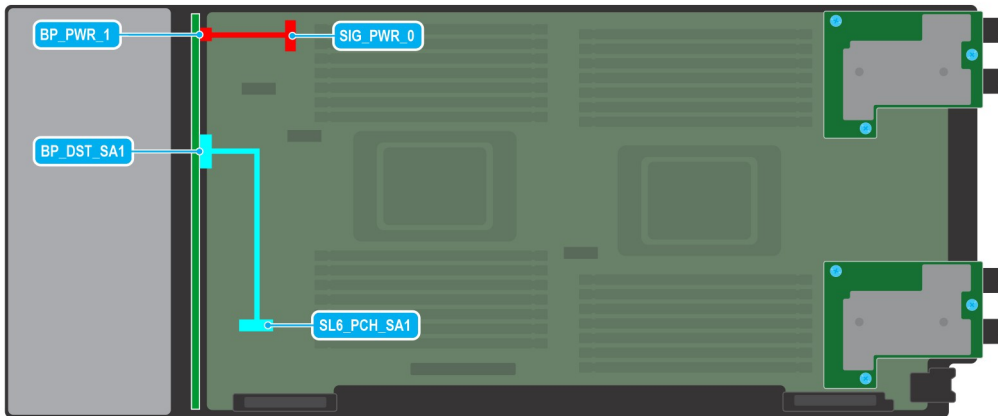
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR_1 (arka panel güç konektörü)	SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konektörü)
BP_DST_PA1 (arka panel PCIe 1 konektörü, kablo işareti BP PA1)	SL1_CPU1_PA1 (sistem kartındaki sinyal konektörü, kablo işareti MB SL1)
BP_DST_SA1 (arka panel SATA konektörü, kablo işareti BP SA1)	SL6_PCH_SA1 (sistem kartındaki sinyal konektörü, kablo işareti MB SL6)
BP_DST_PB1 (arka panel PCIe 2 konektörü, kablo işareti BP PB1)	SL2_CPU1_PB1 (sistem kartındaki sinyal konektörü, kablo işareti MB SL2)
BP_DST_PA2 (arka panel PCIe 3 konektörü, kablo işareti BP PA2)	SL3_CPU2_PA2 (sistem kartındaki sinyal konektörü, kablo işareti MB SL3)



Rakam 33. Yapılandırma 4'ün PCIe kablolama şeması - H755 MX ile 6 x 2,5 inç Evrensel arka panel

Tablo 9. H755 MX ile PCIe için konnektör açıklamaları

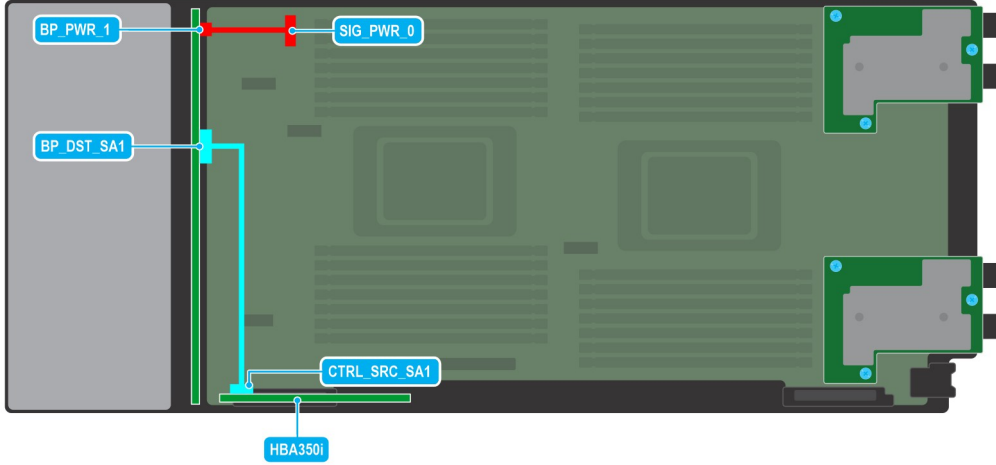
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR_1 (arka panel güç konnektörü)	SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konnektörü)
BP_DST_PA1 (arka panel PCIe 1 konnektörü, kablo işareti BP PA1)	CTRL_SRC_PA1 (H755 MX denetleyici kartının PCIe konnektörü, kablo işareti CTRL_PA1)
BP_DST_PB1 (arka panel PCIe 2 konnektörü, kablo işareti BP PB1)	CTRL_SRC_PA1 (H755 MX denetleyici kartının PCIe konnektörü, kablo işareti CTRL_PA1)
BP_DST_PA2 (arka panel PCIe 3 konnektörü, kablo işareti BP PA2)	CTRL_SRC_PA2 (H755 MX denetleyici kartının PCIe konnektörü, kablo işareti CTRL_PA2)



Rakam 34. Yapılandırma 5'in SATA kablolama şeması - Tümleşik SATA ile 6 x 2,5 inç SAS/SATA arka panel

Tablo 10. Tümüleşik SATA için konnektör açıklamaları

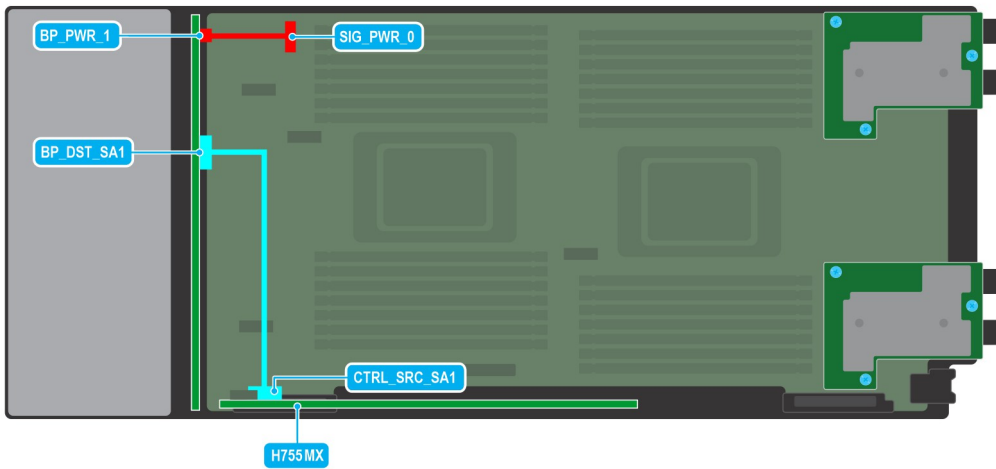
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR_1 (arka panel güç konnektörü)	SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konnektörü)
BP_DST_SA1 (arka panel SATA konnektörü, kablo işareti BP SA1)	SL6_PCH_SA1 (sistem kartındaki sinyal konnektörü, kablo işareti MB SL6)



Rakam 35. Yapılandırma 6'nın SAS kablolama şeması - HBA350i MX ile 6 x 2,5 inç SAS/SATA arka panel

Tablo 11. HBA350i MX ile SAS için konnektör açıklamaları

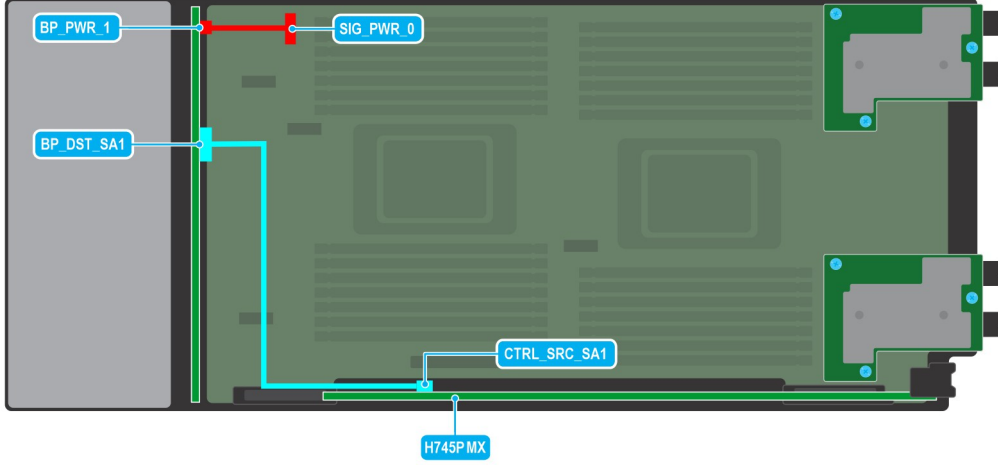
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR_1 (arka panel güç konnektörü)	SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konnektörü)
BP_DST_SA1 (arka panel SAS konnektörü, kablo işareti BP SA1)	CTRL_SRC_SA1 (HBA350i MX denetleyici kartı SAS konnektörü, kablo işareti CTRL_SA1)



Rakam 36. Yapılandırma 6'nın SAS kablolama şeması - H755 MX ile 6 x 2,5 inç SAS/SATA arka panel

Tablo 12. H755 MX ile SAS için konnektör açıklamaları

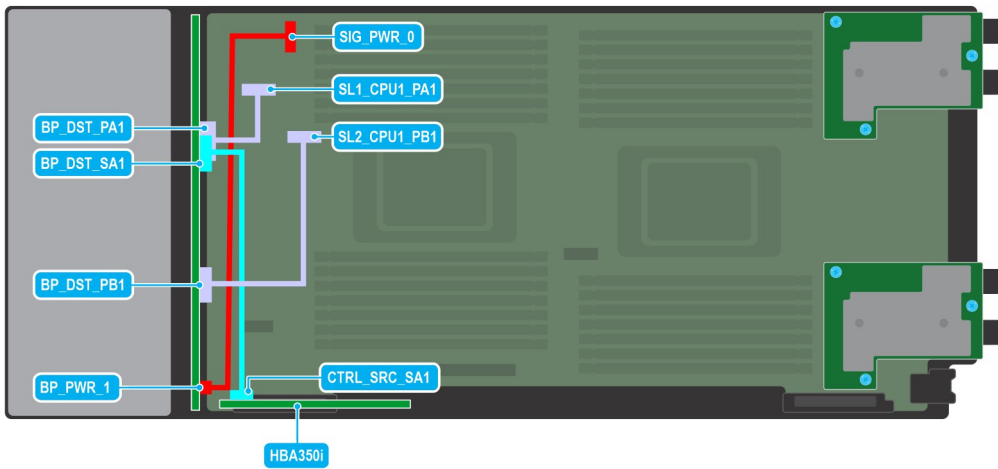
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR_1 (arka panel güç konnektörü)	SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konnektörü)
BP_DST_SA1 (arka panel SAS konnektörü, kablo işareti BP SA1)	CTRL_SRC_SA1 (H755 MX denetleyici kartı SAS konnektörü, kablo işareti CTRL_SA1)



Rakam 37. Yapılandırma 7'nin SAS kablama şeması - H745P MX (Jumbo PERC) ile 6 x 2,5 inç SAS/SATA arka panel

Tablo 13. H745P MX ile SAS için konnektör açıklamaları

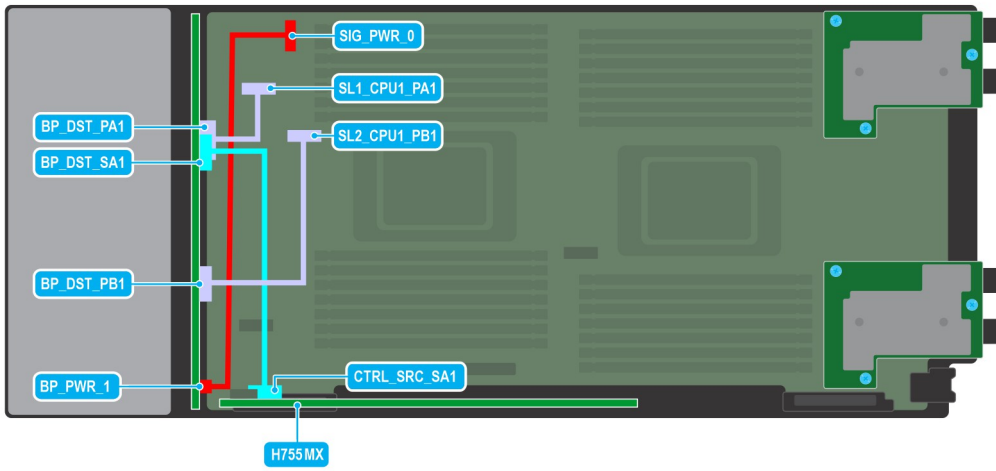
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR_1 (arka panel güç konnektörü)	SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konnektörü)
BP_DST_SA1 (arka panel SAS konnektörü, kablo işareti BP SA1)	CTRL_SRC_SA1 (H745P MX denetleyici kartı SAS konnektörü, kablo işareti CTRL_SA1)



Rakam 38. Yapılandırma 9'un SAS/PCIe kablama şeması - HBA350i MX + tümleşik PCIe ile 4 x 2,5 inç Evrensel arka panel

Tablo 14. HBA350i MX + tümleşik PCIe ile SAS için konnektör açıklamaları

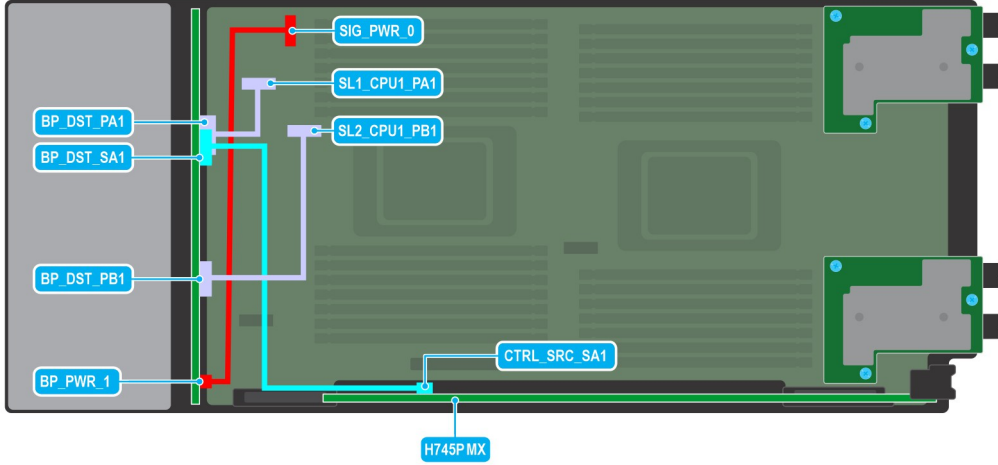
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR_1 (arka panel güç konnektörü)	SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konnektörü)
BP_DST_PA1 (arka panel PCIe 1 konnektörü, kablo işareti BP_PA1)	SL1_CPU1_PA1 (sistem kartındaki sinyal konnektörü, kablo işareti MB SL1)
BP_DST_SA1 (arka panel SAS konnektörü, kablo işareti BP SA1)	CTRL_SRC_SA1 (HBA350i MX denetleyici kartı SAS konnektörü, kablo işareti CTRL_SA1)
BP_DST_PB1 (arka panel PCIe 2 konnektörü, kablo işareti BP PB1)	SL2_CPU1_PB1 (sistem kartındaki sinyal konnektörü, kablo işareti MB SL2)



Rakam 39. Yapılandırma 9'un SAS/PCIe kablolama şeması - H755 MX + tümleşik PCIe ile 4 x 2,5 inç Evrensel arka panel

Tablo 15. H755 MX + tümleşik PCIe ile SAS için konnektör açıklamaları

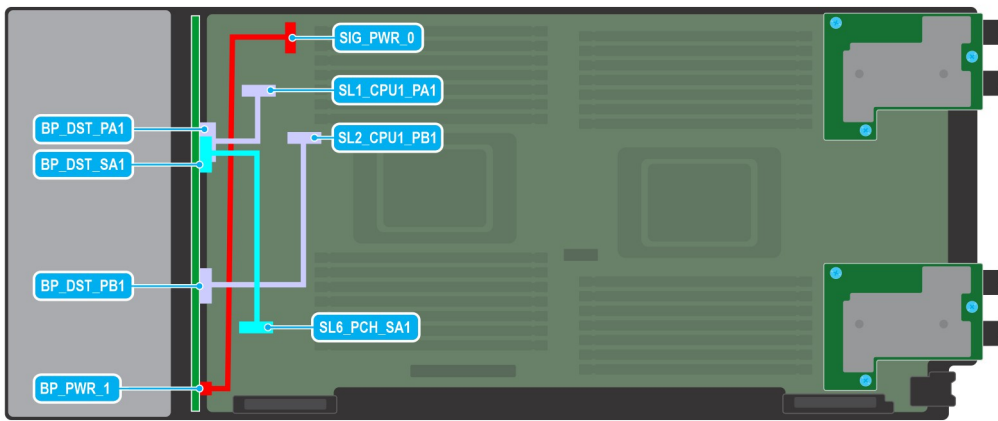
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR_1 (arka panel güç konnektörü)	SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konnektörü)
BP_DST_PA1 (arka panel PCIe 1 konnektörü, kablo işareti BP_PA1)	SL1_CPU1_PA1 (sistem kartındaki sinyal konnektörü, kablo işareti MB SL1)
BP_DST_SA1 (arka panel SAS konnektörü, kablo işareti BP SA1)	CTRL_SRC_SA1 (H755 MX denetleyici kartı SAS konnektörü, kablo işareti CTRL_SA1)
BP_DST_PB1 (arka panel PCIe 2 konnektörü, kablo işareti BP PB1)	SL2_CPU1_PB1 (sistem kartındaki sinyal konnektörü, kablo işareti MB SL2)



Rakam 40. Yapılandırma 10'un SAS/PCIe kablolama şeması - H745P MX (Jumbo PERC) + tümleşik PCIe ile 4 x 2,5 inç Evrensel arka panel

Tablo 16. H745P MX + tümleşik PCIe ile SAS için konnektör açıklamaları

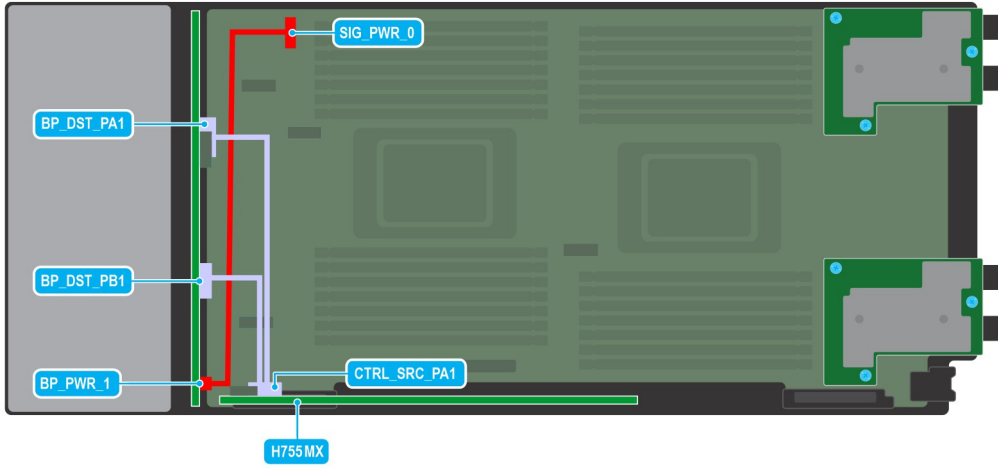
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR_1 (arka panel güç konnektörü)	SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konnektörü)
BP_DST_PA1 (arka panel PCIe 1 konnektörü, kablo işareti BP PA1)	SL1_CPU1_PA1 (sistem kartındaki sinyal konnektörü, kablo işareti MB SL1)
BP_DST_SA1 (arka panel SAS konnektörü, kablo işareti BP SA1)	CTRL_SRC_SA1 (H745P MX denetleyici kartı SAS konnektörü, kablo işareti CTRL_SA1)
BP_DST_PB1 (arka panel PCIe 2 konnektörü, kablo işareti BP PB1)	SL2_CPU1_PB1 (sistem kartındaki sinyal konnektörü, kablo işareti MB SL2)



Rakam 41. Yapılandırma 11'in SATA/PCIe kablolama şeması - Tümleşik SATA + tümleşik PCIe ile 4 x 2,5 inç Evrensel arka panel

Tablo 17. Tümüleşik SATA + tümleşik PCIe için konnektör açıklamaları

Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR_1 (arka panel güç konnektörü)	SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konnektörü)
BP_DST_PA1 (arka panel PCIe 1 konnektörü, kablo işareti BP PA1)	SL1_CPU1_PA1 (sistem kartındaki sinyal konnektörü, kablo işareti MB SL1)
BP_DST_SA1 (arka panel SAS konnektörü, kablo işareti BP SA1)	SL6_PCH_SA1 (sistem kartındaki sinyal konnektörü, kablo işareti MB SL6)
BP_DST_PB1 (arka panel PCIe 2 konnektörü, kablo işareti BP PB1)	SL2_CPU1_PB1 (sistem kartındaki sinyal konnektörü, kablo işareti MB SL2)



Rakam 42. Yapılandırma 12'nin PCIe kablolama şeması - H755 MX ile 4 x 2,5 inç Evrensel arka panel

Tablo 18. H755 MX ile PCIe için konnektör açıklamaları

Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR_1 (arka panel güç konnektörü)	SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konnektörü)
BP_DST_PA1 (arka panel PCIe 1 konnektörü, kablo işareti BP PA1)	CTRL_SRC_PA1 (H755 MX denetleyici kartının PCIe konnektörü, kablo işareti CTRL_PA1)
BP_DST_PB1 (arka panel PCIe 2 konnektörü, kablo işareti BP PB1)	CTRL_SRC_PA1 (H755 MX denetleyici kartının PCIe konnektörü, kablo işareti CTRL_PA1)

Sürücü kafesi

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sürücü kafesini çıkarma

Önkoşullar

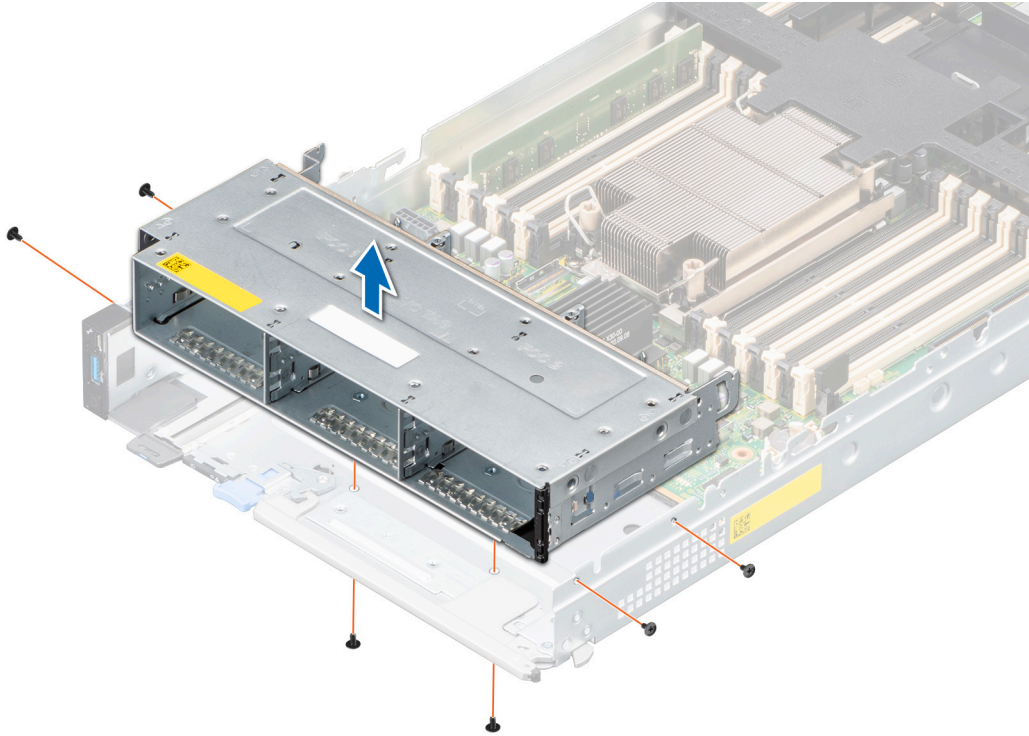
- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.
- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerini çıkarmadan önce sürücülerini geçici olarak etiketleyin, böylece yerine takarken aynı yuvalara yerleştirebilirsiniz.

NOT: Kasadaki kabloları sistemden çıkarırken nasıl yönlendirildiklerini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

1. **Güvenlik talimatları** bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. **Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce** bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Sürücü arka paneli kablosunu sistem kartındaki konnektörlerden çıkarın.
4. **Tüm sürücülerini çıkarın.**
5. **Sürücü arka panelini çıkarın.**

Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sürücü kafesini kızağa sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Sürücü kafesini kızaktan dışarıya kaldırın.



Rakam 43. Sürücü kafesini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. **Sürücü kafesini yerine takın.**

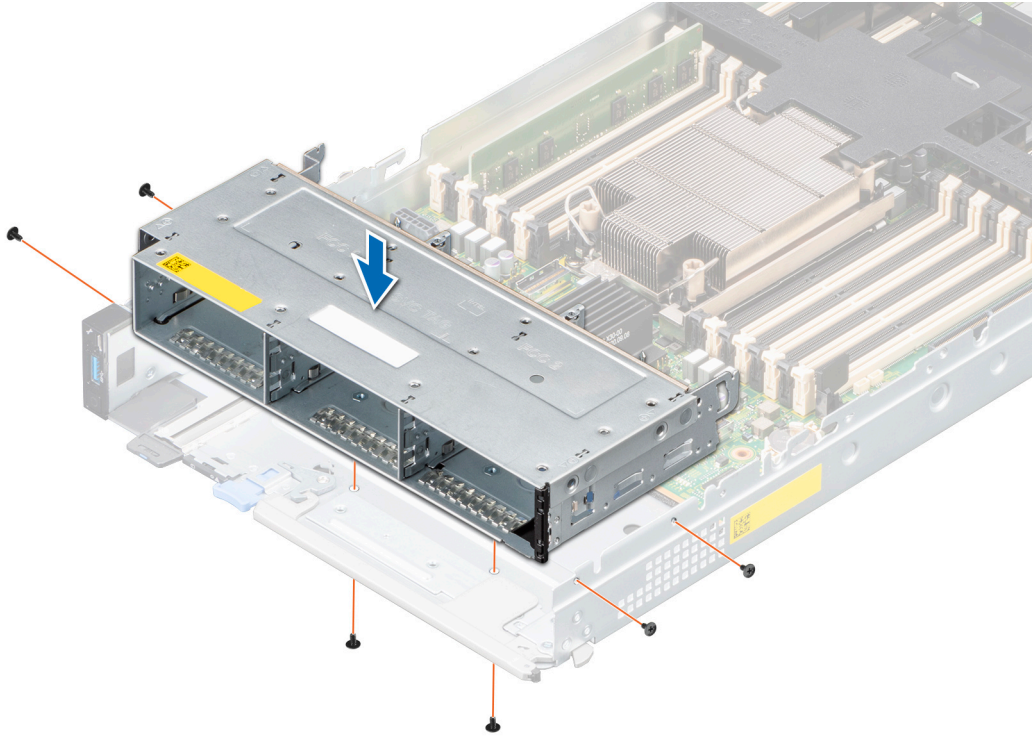
Sürücü kafesini takma

Önkoşullar

1. **Güvenlik talimatları** bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. **Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce** bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Sürücü arka paneli kablosunu sistem kartındaki konnektörlerden çıkarın.

Adımlar

1. Sürücü kafesini sistemin içine yerleştirin ve sistemdeki vida delikleriyle aynı hizaya getirin.
2. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sürücü kafesini yerine sabitleyen vidaları sıkın.



Rakam 44. Sürücü kafesini takma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü arka panelini takın.
2. Tüm sürücülerini takın.
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Kontrol paneli

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Kontrol panelini çıkarma

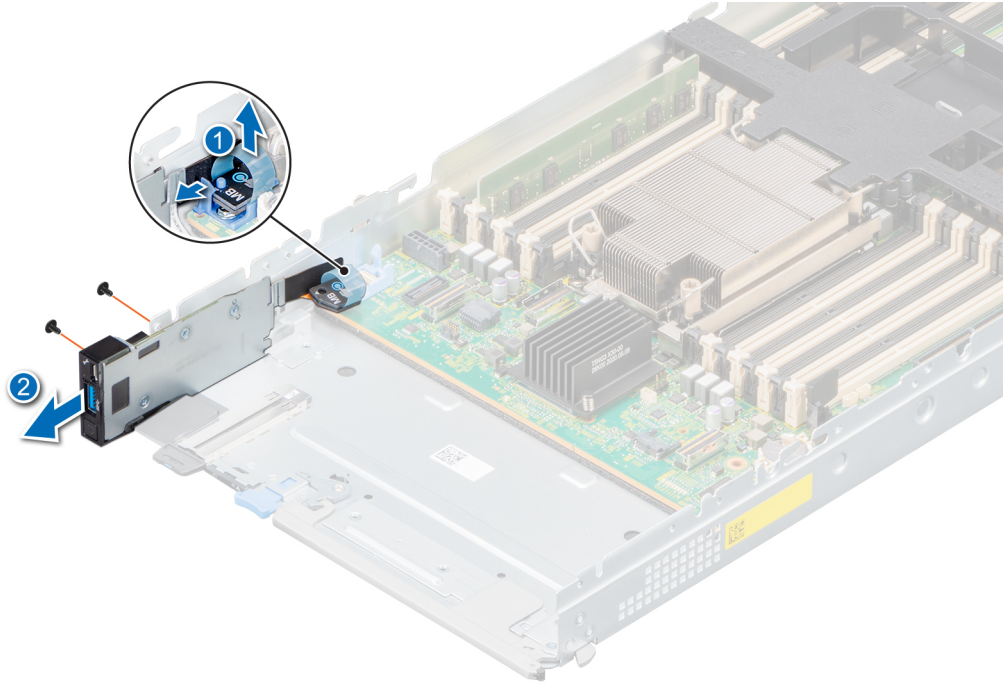
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Tüm sürücülerini çıkarın.
4. Sürücü kafesini çıkarın.

Adımlar

1. Mavi mandalları serbest bıraktıktan sonra sistem kartına bağlı kontrol paneli kablosunun bağlantısını kesmek için mavi kayışa çekin.
2. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak kontrol panelini sisteme sabitleyen vidaları sökün.
3. Kontrol panelini tutarak kontrol panelini kablosuyla birlikte sistemden çıkarın.

i **NOT:** Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 45. Kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Kontrol panelini yerine takın.

Kontrol panelini takma

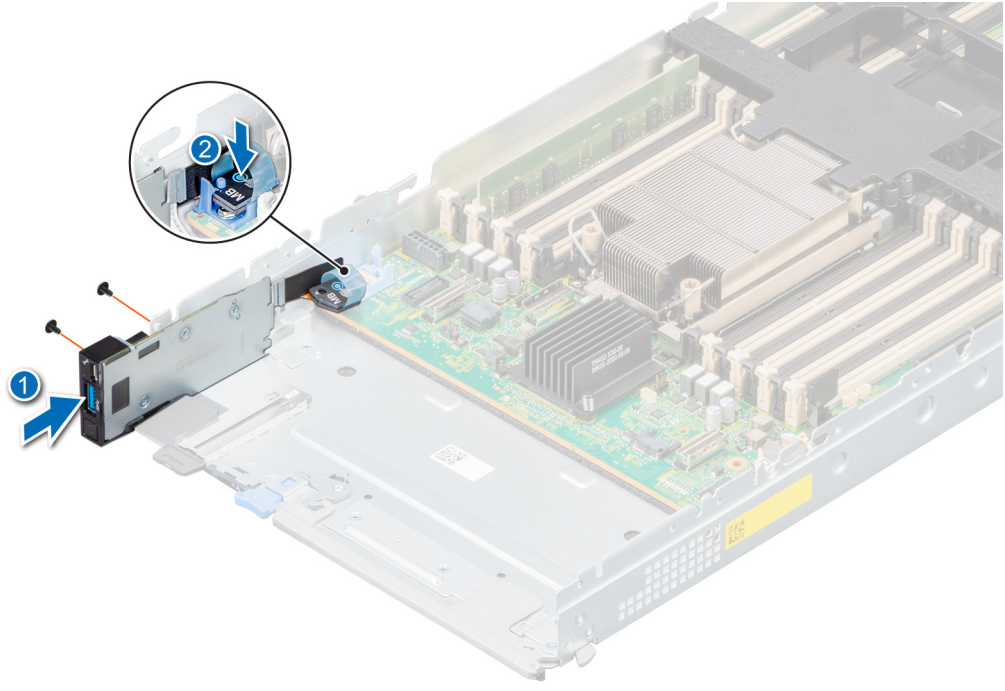
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Tüm sürücülerini çıkarın.
4. Sürücü kafesini çıkarın.

Adımlar

1. Kontrol panelini sistemdeki yuvaya hizalayıp takın.
2. Kontrol paneli kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlayın.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak kontrol panelini sisteme sabitleyen vidaları sıkın.

NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 46. Kontrol panelini takma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü kafesini takın.
2. Tüm sürücülerini takın.
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Sistem belleği

Sistem belleği yönergeleri

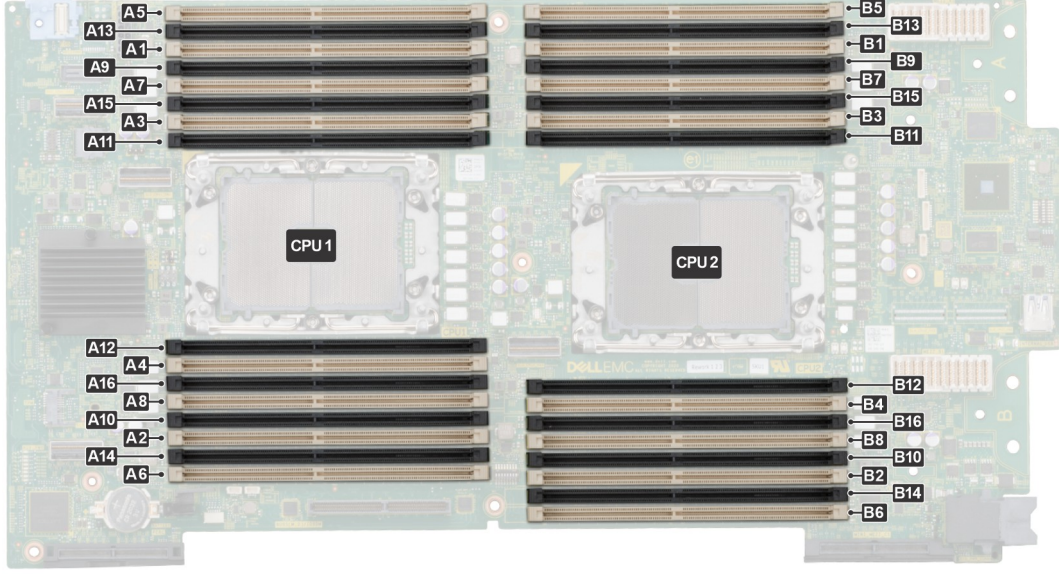
PowerEdge MX750c sistemi, DDR4 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler), yükü azaltılmış DIMM'leri (LRDIMM'ler) ve Intel Optane kalıcı bellek (PMem) 200 serisini destekler. Sistem bellek talimatları yürütülen işlemci tarafından.

Sisteminiz, işlemci başına bir set olmak üzere 16 soketlik iki sete bölünmüş 32 bellek soketi içerir. Her 16 soketlik set sekiz kanal halinde düzenlenir. Her işlemciye sekiz bellek kanalı tahsis edilmiştir. Her bir kanalda ilk soketin serbest bırakma kolları beyaz ve ikincisi siyah olarak işaretlenmiştir.

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 19. Bellek kanalları

İşlemci	Kanal A	Kanal B	Kanal C	Kanal D	Kanal E	Kanal F	Kanal G	Kanal H
İşlemci 1	Yuva A1 ve A9	Yuva A5 ve A13	Yuva A3 ve A11	Yuva A7 ve A15	Yuva A2 ve A10	Yuva A6 ve A14	Yuva A4 ve A12	Yuva A8 ve A16
İşlemci 2	Yuva B1 ve B9	Yuva B5 ve B13	Yuva B3 ve B11	Yuva B7 ve B15	Yuva B2 ve B10	Yuva B6 ve B14	Yuva B4 ve B12	Yuva B8 ve B16



Rakam 47. Sistem kartında bellek soketleri

Aşağıdaki tablo desteklenen yapılandırmalar için bellek yerleştirmelerini ve çalışma frekanslarını göstermektedir:

Tablo 20. Desteklenen bellek matrisi

DIMM Tipi	DIMM Derecelendirmesi	Kapasite	Gerilim	İşletim Frekansı (MT/s olarak)
RDIMM	1R	8 GB	1,2 V	3200
RDIMM	2R	16 GB, 32 GB, 64 GB	1,2 V	3200
LRDIMM	4R	128 GB	1,2 V	3200
LRDIMM	8R	256 GB	1,2 V	3200

NOT: 256 GB LRDIMM yalnızca X4 evrensel arka yüz yapılandırmasında desteklenir. Intel Optane PMem 200 Serisi yapılandırmalarıyla birlikte kullanılamaz.

Genel bellek modülü montaj yönergeleri

Sisteminizin optimum performansta çalışması için sistem belleğinizi yapılandırırken aşağıdaki genel yönergeleri izleyin: Sisteminizin bellek yapılandırmaları bu yönergelere uymazsa sisteminiz önyüklenmeyebilir, bellek yapılandırma sırasında tepki vermemeye başlayabilir veya daha düşük bellekle çalışabilir.

Bellek veri yolu, aşağıdaki faktörlere bağlı olarak 3200 MT/sn, 2933 MT/sn hızlarında çalışabilir:

- Seçilen sistem profili (örneğin, Performansa Göre Optimize Edilmiş veya Özel [çalıştırılabilir, yüksek hızda çalıştırmayı veya alt])
- İşlecilerin desteklenen maksimum DIMM hızı
- DIMM'lerin desteklenen maksimum hızı

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

NOT: Arızaya Dayanıklı Bellek-Tek Tip Olmayan Bellek Erişimi desteklenir.

Sistem, sistemin herhangi geçerli bir yonga seti mimari yapısında yapılandırılabilmesini ve çalışmasını sağlayarak Esnek Bellek Yapılandırmasını destekler. Aşağıda bellek modülü takma için önerilen yönergeler bulunmaktadır:

- Tüm DIMM'ler DDR4 olmalıdır.

- x4 ve x8 DRAM tabanlı bellek modülleri karıştırılabilir.
- Farklı hızlara sahip bellek modülleri takılırsa, bunlar en yavaş takılan bellek modüllerinin hızında çalışır.
- Bellek modülü soketlerini yalnızca bir işlemci takılmışsa doldurun.
 - Tek işlemcili sistemlerde A1 ila A16 soketleri mevcuttur.
 - İki işlemcili sistemlerde A1 ila A16 ve B1 ila B16 soketleri mevcuttur.
- **Optimize Edici Mod'da**, DRAM denetleyicileri 64 bit modda bağımsız olarak çalışır ve optimize edilmiş bellek performansı sunar.

Tablo 21. Bellek yerleştirme kuralları

İşlemci	Yapılandırma	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
Tek işlemci	Optimize edici (Bağımsız kanal) doldurma sırası	A{1}, A{2}, A{3}, A{4}, A{5}, A{6}, A{7}, A{8}, A{9}, A{10}, A{11}, A{12}, A{13}, A{14}, A{15}, A{16}	1, 2, 4, 6, 8, 12 ya da 16 DIMM'e izin verilir.
İki işlemci (İşlemci 1 ile başlayın. İşlemci 1 ve işlemci 2'ye yerleştirilenler eşleşmelidir)	Optimize edici (Bağımsız kanal) doldurma 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}, A{7}, B{7}, A{8}, B{8}, A{9}, B{9}, A{10}, B{10}, A{11}, B{11}, A{12}, B{12}, A{13}, B{13}, A{14}, B{14}, A{15}, B{15}, A{16}, B{16}	Sistem başına 2, 4, 8, 12, 16, 24 veya 32 DIMM desteklenir. NOT: Optimize edici yerleştirme sırası, iki işlemcinin 8 ve 16 DIMM kurulumları için geleneksel düzende değildir.

- Tüm soketlere önce beyaz serbest bırakma tırnakları, sonra siyah serbest bırakma tırnakları yerleştirin.
- Farklı kapasitedeki bellek modülleri, diğer bellek doldurma kurallarının takip edilmesi koşuluyla karıştırılabilir.
NOT: Örneğin, 8 GB ve 16 GB bellek modülleri karıştırılabilir.
- Bir sistemde ikiden fazla bellek modülü kapasitesini karıştırmak desteklenmez.
- Dengesiz veya farklı bellek yapılandırması, performans kaybına sebep olur ve sistem takılan bellek modüllerini tanımlayamayabilir. Bu nedenle, en iyi performans için tüm bellek kanallarına eş DIMM'leri aynı şekilde yerleştirin.
- Desteklenen RDIMM/LRDIMM yapılandırmaları işlemci başına 1, 2, 4, 6, 8, 12 veya 16 DIMM'dir.

Intel Optane PMem 200 Serisi takma yönergeleri

Intel Optane PMem 200 Serisi bellek modüllerini takmak için izlenmesi önerilen yönergeler şunlardır:

- Her sistem kanal başına maksimum bir Intel Optane PMem 200 Serisi bellek modülünü destekler.
NOT: İki farklı Intel Optane PMem 200 Serisi kapasitesi karma olarak kullanılırsa, bu yapılandırma desteklenmediği için bir F1/F2 uyarısı görüntülenir.
- Intel Optane PMem 200 Serisi RDIMM, LRDIMM ve 3DS LRDIMM ile karma olarak kullanılabilir.
NOT: Intel Optane PMem 200 Serisi 256 GB LRDIMM ile karma olarak kullanılamaz.
- DDR4 DIMM türlerinin (RDIMM, LRDIMM ve 3DS LRDIMM) kanallar içinde, Tümüleşik Bellek Denetleyicisi (iMC) için veya soketler arasında karma şekilde kullanılması desteklenmez.
- Intel Optane PMem 200 Serisi işletim modlarının karıştırılması (App Direct Modu, Bellek Modu) desteklenmemektedir.
- Bir kanala yalnızca bir DIMM yerleştirilecekse, bu DIMM her zaman o kanaldaki ilk yuvaya (beyaz yuva) takılmalıdır.
- Aynı kanala bir Intel Optane PMem 200 Serisi ve bir DDR4 DIMM takılırsa, Intel Optane PMem 200 Serisi her zaman ikinci yuvaya (siyah yuva) takılmalıdır.
- Intel Optane PMem 200 Serisi Bellek Modu'nda yapılandırılırsa, DDR4 ile Intel Optane PMem 200 Serisi arasında önerilen oran, iMC başına 1:4 ila 1:16'dır.
- Intel Optane PMem 200 Serisi, Intel Optane PMem 200 Serisi'nin diğer kapasiteleri veya NVDIMM'lerle karıştırılamaz.
- Intel Optane PMem 200 Serisi takıldığında RDIMM'ler ve LRDIMM'lerin farklı kapasiteleri karma olarak kullanılamaz.
- Intel Optane PMem 200 Serisi Farklı kapasitelerdeki Intel Optane PMem 200 Serisi kullanılamaz.
- Belleğin Adres Aralığı Temizleme (ARS) kısmı olan Uygulama Doğrudan Modu'nda daha yüksek kapasiteli Intel Optane PMem 200 Serisi yapılandırıldığında, VMware ESXi önyüklemesi daha uzun sürer. pMem veri deposunun ESXi'ye bağlanmasından önce dönüşümlü setler için arka plan Adres Aralığı Temizleme (ARS) işleminin tamamlanması gerektiğinden, bu normaldir.
- Uygulama Doğrudan Modu'nda (AP) soketler simetrik veya asimetrik olarak yerleştirilebilir.
- Bellek Modu'nda (MM) soketler simetrik olarak yerleştirilebilir.
- Bellek modu, DDR ile Intel Optane PMem 200 Serisi arasındaki kapasite oranına bakılmaksızın 6+1, 8+1 ve 12+2 yapılandırmaları için desteklenmez.

- VMware ESXI ortamında BPS hedefi Uygulama Doğrudan Modu ve Bellek Modu arasında değiştirilirse, yeni bir hedef oluşturmadan önce Intel Optane PMem 200 Serisi için temizleme işlemi yapılması önerilir.
- Intel Optane PMem 200 Serisi kanaldaki tek DIMM olmadıkça Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM yuvası 1'e yerleştirilmeli; daha sonra DIMM yuvası 0 yerleştirilmelidir.

Desteklenen Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) yapılandırmaları hakkında daha fazla bilgi için https://www.dell.com/support/home/products/server_int/server_int_poweredge adresindeki *Dell EMC Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

Tablo 22. Çift işlemci yapılandırmaları için desteklenen Intel Optane PMem 200 Serisi

Yapılandırma	İşlemci başına açıklama	Bellek yerleştirme kuralları	
		RDIMM'ler veya LRDIMM'ler	Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)
Yapılandırma 1	4 x RDIMM, 4 x Intel Optane PMem 200 Serisi	İşlemci1 {A1, 2, 3, 4} İşlemci2 {B1, 2, 3, 4}	İşlemci1 {A5, 6, 7, 8} İşlemci2 {B5, 6, 7, 8}
Yapılandırma 2	6 x RDIMM, 1 x Intel Optane PMem 200 Serisi	İşlemci1 {A1, 2, 3, 4, 5, 6} İşlemci2 {B1, 2, 3, 4, 5, 6}	İşlemci1 {A7} İşlemci2 {B7}
Yapılandırma 3	8 x RDIMM, 1 x Intel Optane PMem 200 Serisi	İşlemci1 {A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8} İşlemci2 {B1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}	İşlemci1 {A9} İşlemci2 {B9}
Yapılandırma 4	8 x RDIMM, 4 x Intel Optane PMem 200 Serisi	İşlemci1 {A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8} İşlemci2 {B1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}	İşlemci1 {A9, 10, 11, 12} İşlemci2 {B9, 10, 11, 12}
Yapılandırma 5	8 x RDIMM, 8 x Intel Optane PMem 200 Serisi	İşlemci1 {A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8} İşlemci2 {B1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}	İşlemci1 {A9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16} İşlemci2 {B9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16}
Yapılandırma 6	12 x RDIMM, 2 x Intel Optane PMem 200 Serisi	İşlemci1 {A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16} İşlemci2 {B1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16}	İşlemci1 {A5, 6} İşlemci2 {B5, 6}

NOT: Yalnızca bir işlemcisi takılmış çift soketli sunucular için sınırlı yapılandırmalar mevcuttur.

Tablo 23. Intel Optane PMem 200 Serisi Yapılandırma 1-4 x RDIMM, işlemci başına 4 x Intel Optane PMem 200 Serisi

Toplam RDIMM sayısı	Toplam Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM sayısı	1 RDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
4	4	16	128	64	512	MM veya AD
4	4	32	128	128	512	MM veya AD
4	4	64	128	256	512	AD
4	4	16	256	64	1024	MM veya AD
4	4	32	256	128	1024	MM veya AD
4	4	64	256	256	1024	MM veya AD
4	4	16	512	64	2048	AD
4	4	32	512	128	2048	MM veya AD
4	4	64	512	256	2048	MM veya AD

Tablo 24. Intel Optane PMem 200 Serisi Yapılandırma 1-4 x LRDIMM, işlemci başına 4 x Intel Optane PMem 200 Serisi

Toplam LRDIMM sayısı	Toplam Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM sayısı	1 LRDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
4	4	128	128	512	512	AD
4	4	128	256	512	1024	AD
4	4	128	512	512	2048	MM veya AD

Tablo 25. Intel Optane PMem 200 Serisi Yapılandırma 2 - 6 x RDIMM, işlemci başına 1 x Intel Optane PMem 200 Serisi

Toplam RDIMM sayısı	Toplam Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM sayısı	1 RDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
6	1	16	128	96	128	AD
6	1	32	128	192	128	AD
6	1	64	128	384	128	AD
6	1	16	256	96	256	AD
6	1	32	256	192	256	AD
6	1	64	256	384	256	AD
6	1	16	512	96	512	AD
6	1	32	512	192	512	AD
6	1	64	512	384	512	AD

Tablo 26. Intel Optane PMem 200 Serisi Yapılandırma 2 - 6 x LRDIMM, işlemci başına 1 x Intel Optane PMem 200 Serisi

Toplam LRDIMM sayısı	Toplam Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM sayısı	1 LRDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
6	1	128	128	768	128	AD
6	1	128	256	768	256	AD
6	1	128	512	768	512	AD

Tablo 27. Intel Optane PMem 200 Serisi Yapılandırma 3 - 8 x RDIMM, işlemci başına 1 x Intel Optane PMem 200 Serisi

Toplam RDIMM sayısı	Toplam Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM sayısı	1 RDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
8	1	16	128	128	128	AD
8	1	32	128	256	128	AD
8	1	64	128	512	128	AD
8	1	16	256	128	256	AD
8	1	32	256	256	256	AD
8	1	64	256	512	256	AD

Tablo 27. Intel Optane PMem 200 Serisi Yapılandırma 3 - 8 x RDIMM, işlemci başına 1 x Intel Optane PMem 200 Serisi (devamı)

Toplam RDIMM sayısı	Toplam Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM sayısı	1 RDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
8	1	16	512	128	512	AD
8	1	32	512	256	512	AD
8	1	64	512	512	512	AD

Tablo 28. Intel Optane PMem 200 Serisi Yapılandırma 3 - 8 x LRDIMM, işlemci başına 1 x Intel Optane PMem 200 Serisi

Toplam LRDIMM sayısı	Toplam Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM sayısı	1 LRDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
8	1	128	128	1024	128	AD
8	1	128	256	1024	256	AD
8	1	128	512	1024	512	AD

Tablo 29. Intel Optane PMem 200 Serisi Yapılandırma 4 - 8 x RDIMM, işlemci başına 4 x Intel Optane PMem 200 Serisi

Toplam RDIMM sayısı	Toplam Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM sayısı	1 RDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
8	4	16	128	128	512	MM veya AD
8	4	32	128	256	512	AD
8	4	64	128	512	512	AD
8	4	16	256	128	1024	MM veya AD
8	4	32	256	256	1024	MM veya AD
8	4	64	256	512	1024	AD
8	4	16	512	128	2048	MM veya AD
8	4	32	512	256	2048	MM veya AD
8	4	64	512	512	2048	MM veya AD

Tablo 30. Intel Optane PMem 200 Serisi Yapılandırma 4 - 8 x LRDIMM, işlemci başına 4 x Intel Optane PMem 200 Serisi

Toplam LRDIMM sayısı	Toplam Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM sayısı	1 LRDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
8	4	128	128	1024	512	AD
8	4	128	256	1024	1024	AD
8	4	128	512	1024	2048	AD

Tablo 31. Intel Optane PMem 200 Serisi Yapılandırma 5 - 8 x RDIMM, işlemci başına 8 x Intel Optane PMem 200 Serisi

Toplam RDIMM sayısı	Toplam Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM sayısı	1 RDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
8	8	16	128	128	1024	MM veya AD
8	8	32	128	256	1024	MM veya AD
8	8	64	128	512	1024	AD
8	8	16	256	128	2048	MM veya AD
8	8	32	256	256	2048	MM veya AD
8	8	64	256	512	2048	MM veya AD
8	8	16	512	128	4096	AD
8	8	32	512	256	4096	MM veya AD
8	8	64	512	512	4096	MM veya AD

Tablo 32. Intel Optane PMem 200 Serisi Yapılandırma 5 - 8 x LRDIMM, işlemci başına 8 x Intel Optane PMem 200 Serisi

Toplam LRDIMM sayısı	Toplam Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM sayısı	1 LRDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
8	8	128	128	1024	1024	AD
8	8	128	256	1024	2048	AD
8	8	128	512	1024	4096	MM veya AD

Tablo 33. Intel Optane PMem 200 Serisi Yapılandırma 6 - 12 x RDIMM, işlemci başına 2 x Intel Optane PMem 200 Serisi

Toplam RDIMM sayısı	Toplam Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM sayısı	1 RDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
12	2	16	128	192	256	AD
12	2	32	128	384	256	AD
12	2	64	128	768	256	AD
12	2	16	256	192	512	AD
12	2	32	256	384	512	AD
12	2	64	256	768	512	AD
12	2	16	512	192	1024	AD
12	2	32	512	384	1024	AD
12	2	64	512	768	1024	AD

Tablo 34. Intel Optane PMem 200 Serisi Yapılandırma 6 - 12 x LRDIMM, işlemci başına 2 x Intel Optane PMem 200 Serisi

Toplam LRDIMM sayısı	Toplam Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM sayısı	1 LRDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
12	2	128	128	1536	256	AD
12	2	128	256	1536	512	AD
12	2	128	512	1536	1024	AD

Bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.

UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğumasını bekleyin.

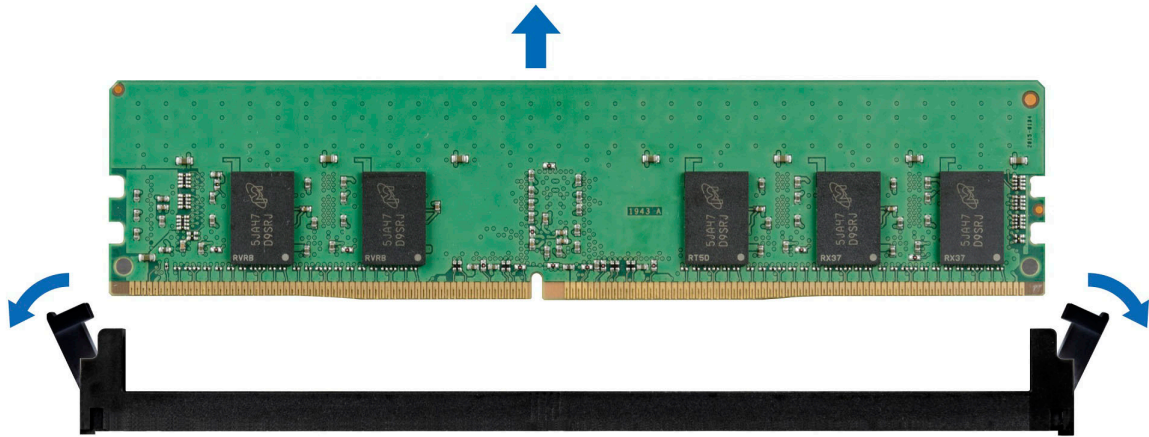
DİKKAT: Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için bellek modülü dolgu ekleri boş olan bütün bellek soketlerine takılmalıdır. Boş bellek modüllerini yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

2. Bellek modülünü soketten çıkarmak için, bellek modülü soketinin iki ucundaki ayırıcılara aynı anda basarak tamamen açın.
3. Bellek modülünü sistemden kaldırın.



Rakam 48. Bellek modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Bellek modülünü yerine takın.
2. Bellek modülünü kalıcı şekilde çıkarıyorsanız, bir bellek modülü dolgu ekini takın. Bellek modül kapağını takma işlemi, bellek modülünü çıkarma işlemine benzerdir.

NOT: Sisteminizi tek işlemcili bir şekilde çalıştırırken işlemci 2 bellek soketlerine DIMM dolgu eklerini/braketlerini takın.

Bellek modülünü takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.

⚠ DİKKAT: Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, boş bellek modülleri boş olan herhangi bir bellek soketine takılmaldır. Boş bellek modüllerini yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

2. Sokete bir bellek modülü takılıysa, çıkarın.

ⓘ NOT: Bellek modülünü takmadan önce soket çıkarma mandallarının tamamen açık olduğundan emin olun.

3. Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.

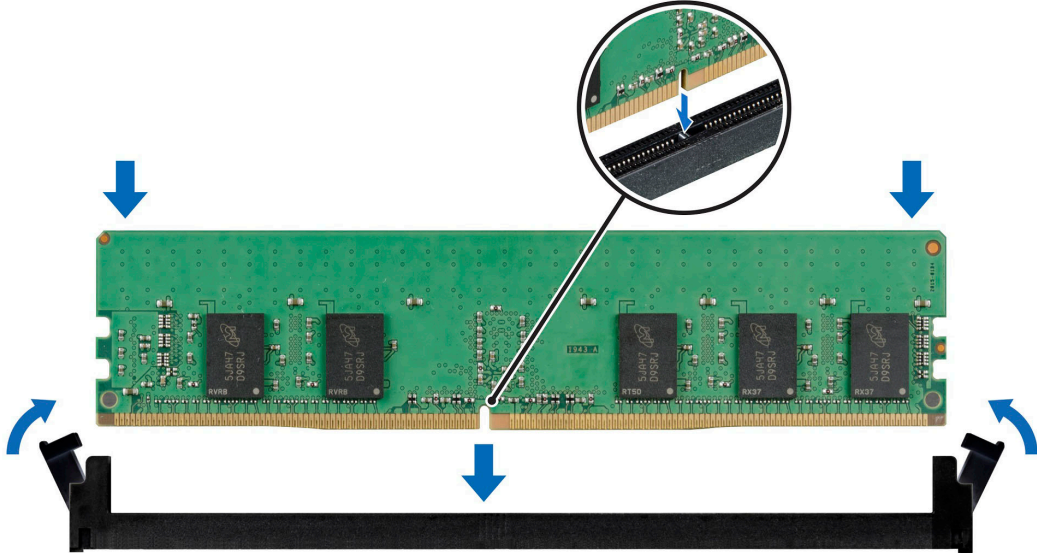
⚠ DİKKAT: Kurulum sırasında bellek modül soketinin hasar görmesini engellemek için, bellek modülünü bükmeyin ya da eğmeyin; her iki bellek modülü ucunu aynı anda yerleştirin.

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

⚠ DİKKAT: Bellek modülünün merkezine basınç uygulamayın; basıncı bellek modülünün iki ucuna eşit olarak uygulayın.

4. Bellek modülünü çıkarıcılar yerine sıkıca oturana dek baş parmaklarınızla ittin.

Bellek modülü düzgün bir şekilde sokete yerleştiğinde, bellek modülü soketindeki mandallar, bellek modüllerinin takıldığı diğer soketlerdeki mandallarla aynı hizaya gelir.



Rakam 49. Bellek modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.

2. **sistem içinde çalıştıktan sonra** bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Bellek modülünün düzgün şekilde yüklendiğini doğrulamak için F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menü > Sistem BIOS'u > Bellek Ayarları**'na gidin. **Bellek Ayarları** ekranında, Sistem Bellek Boyutu yüklü belleğin güncellenmiş kapasitesini yansıtmalıdır.
4. **Sistem Bellek Boyutu** hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modüllerinin soketlere sıkıca yerleştiğinden emin olun.
5. Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün.

İşlemci ve ısı emici modülü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

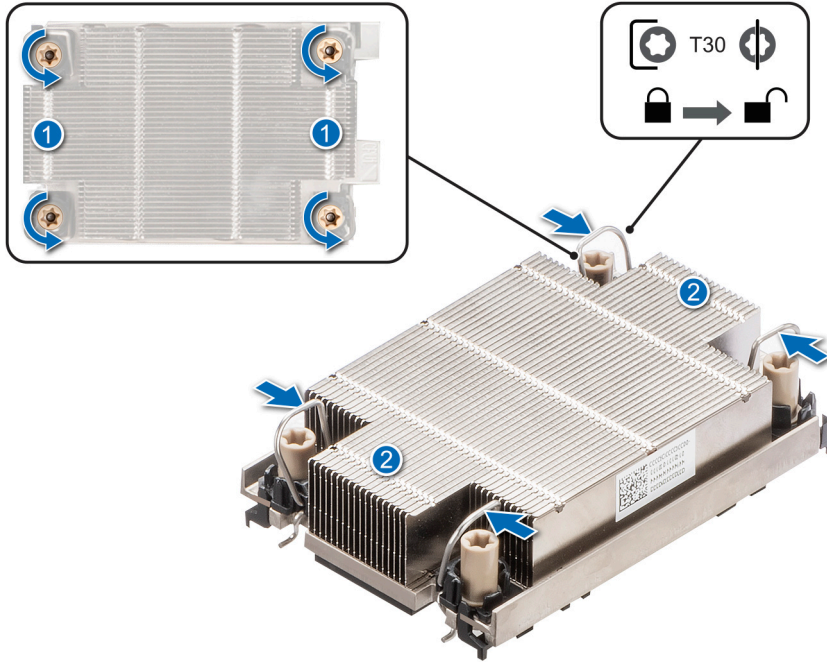
İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. **Güvenlik talimatları** bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. **Sisteminizin içinde çalışmadan önce** bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. **Hava örtüsünü çıkarın.**
NOT: sistem kapatıldıktan sonra bir süre ısı emici ve işlemci dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Herhangi bir işlem yapmadan önce ısı emicinin ve işlemcinin soğumasını bekleyin.

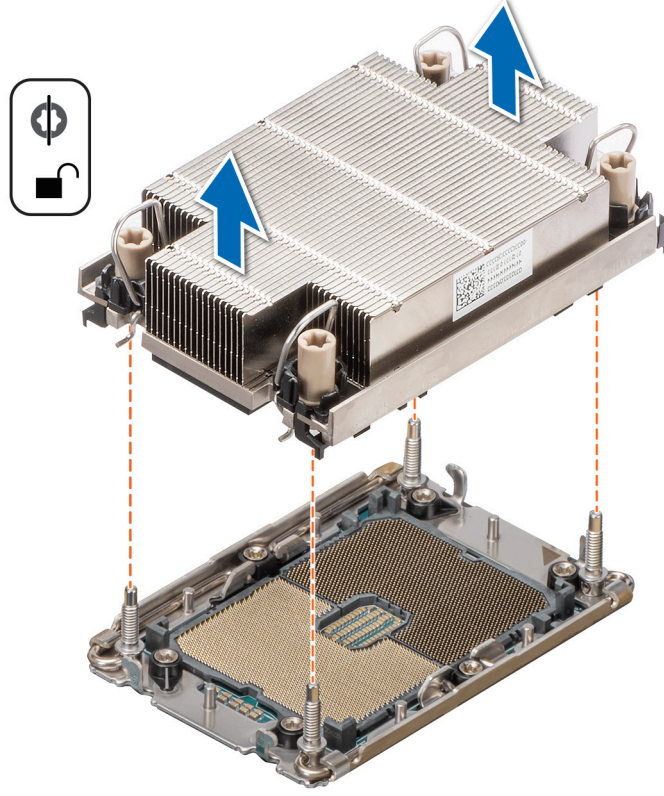
Adımlar

1. Dört eğilmez telin de kilitli konumda (dışarı doğru) olduğundan emin olun ve ardından bir Torx #T30 aletini kullanarak ısı emicisi üzerindeki tutucu somunları aşağıda belirtilen sırayla gevşetin:
 - a. İlk somunu üç tur gevşetin.
 - b. İlk gevşettiğiniz somunun çaprazında bulunan somunu gevşetin.
 - c. Kalan iki somun için de aynı işlemi tekrarlayın.
 - d. İlk somuna geri dönün ve bunu tamamen gevşetin.
2. Eğilmez telleri kilidi açık konuma (içe doğru) getirin.



Rakam 50. Somunları gevşetme ve eğilmez telleri kilidi açık konuma ayarlama

3. İşlemciyi ve ısı emici modülünü (PHM) sistem kartından kaldırarak çıkarın ve PHM'yi işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde kenara koyun.



Rakam 51. İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

İşlemciyi işlemci ve ısı emici modülünden çıkarın.

İşlemciyi, işlemci ve ısı emicisi modülünden çıkarma

Önkoşullar

⚠ UYARI: Sadece işlemciyi veya ısı emicisini değiştirirken işlemciyi işlemci ve ısı emici modülünden (PHM) çıkarın.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. İşlemci ve ısı emicisi modülünü çıkarın (PHM).

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

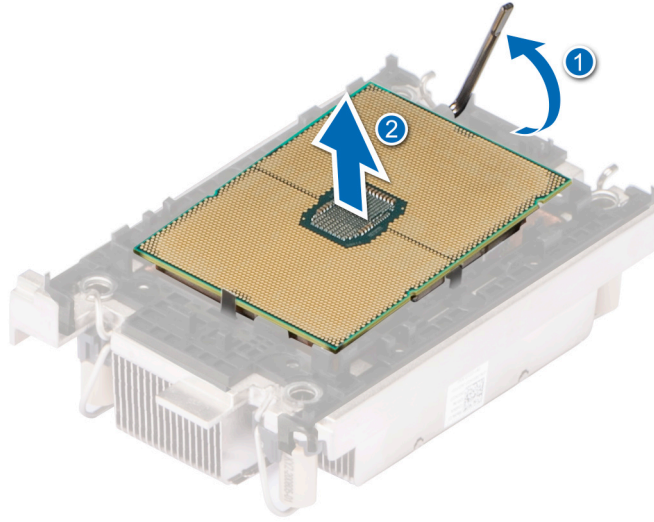
⚠ DİKKAT: İşlemciyi veya sistem kartını değiştirdikten sonra sistemin ilk açılışında olağan şekilde bir CMOS pil kaybı veya CMOS sağlama hatası mesajı görüntülenebilir. Bu sorunu çözmek için sistem ayarlarını yapılandırmak üzere kurulum seçeneğine gidin.

Adımlar

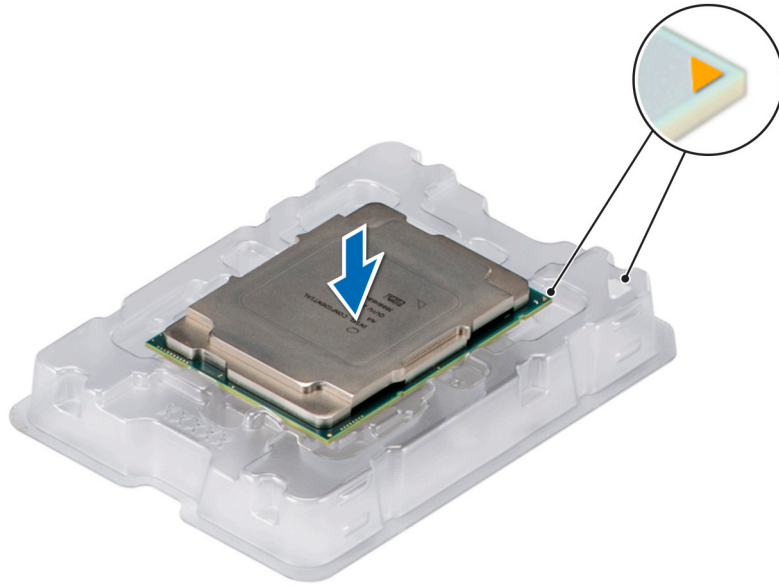
1. Isı emiciyi, işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirin.
2. İşlemciyi TIM'den ve kutusundan serbest bırakmak için baş parmağınızı kullanarak Termal Arabirim Materyali (TIM) bırakma kolunu kaldırın.

i NOT: TIM kolunu kaldırırken ısı emiciye sabitleme klipsini tuttuğunuzdan emin olun.

- İşlemciyi kenarlarından tutarak sabitleme klipsinden kaldırın ve ardından işlemciyi konektör tarafı aşağı bakacak şekilde işlemci tepsisine yerleştirin. Pim 1 işaretlerinin hizalı olduğundan emin olun.



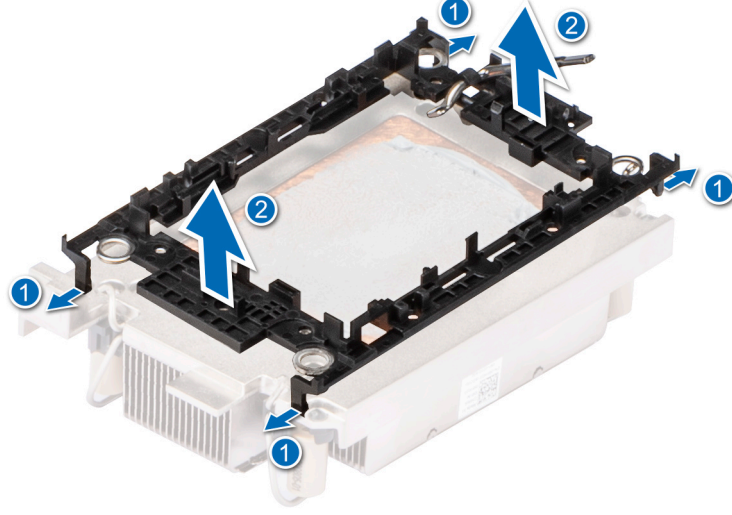
Rakam 52. TIM bırakma kolunu yukarı kaldırın



Rakam 53. İşlemcinin pim 1 işaretlerini tepsi ile hizalama

NOT: TIM bırakma kolunu asıl konumuna geri getirdiğinizden emin olun.

- Baş ve işaret parmaklarınızı kullanarak öncelikle pim 1 konektöründeki sabitleme klipsi serbest bırakma tırnağını tutun, sabitleme klipsi serbest bırakma tırnağını dışarı çekin ve ardından sabitleme klipsini kısmen ısı emiciden kaldırın.
- Bu prosedürü sabitleme klipsinin kalan üç köşesinde de uygulayın.
- Tüm köşeler ısı emiciden serbest bırakıldığında sabitleme klipsini ısı emicinin pim 1 köşesinden kaldırın.



Rakam 54. İşlemci sabitleme klipsini çıkarma

Sonraki Adımlar

İşlemciyi işlemci ve ısı emicisi modülündeki yerine takın (PHM).

İşlemciyi, işlemci ve ısı emicisi modülüne takma

Önkoşullar

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

Adımlar

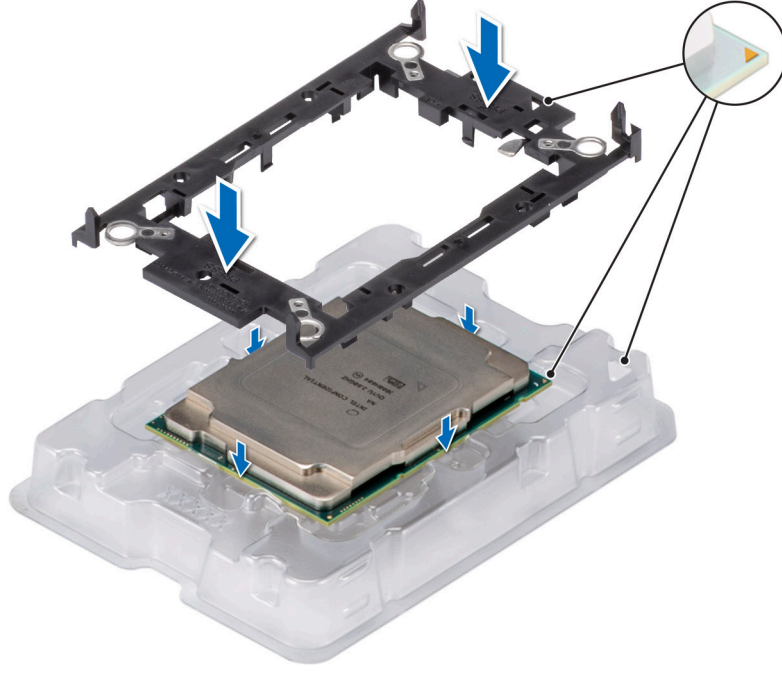
1. İşlemciyi yuvasına yerleştirin. İşlemci tepsi

i **NOT:** İşlemci tepsisindeki pim 1'in işlemci üzerindeki pim 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.

2. İşlemci sabitleme klipsini işlemci üzerindeki pim 1 göstergesi ile hizalı olan işlemci tepsisindeki işlemcinin üstüne yerleştirin.

i **NOT:** Sabitleme klipsindeki pim 1 göstergesinin, sabitleme klipsini işlemciye yerleştirmeden önce işlemcideki pim 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.

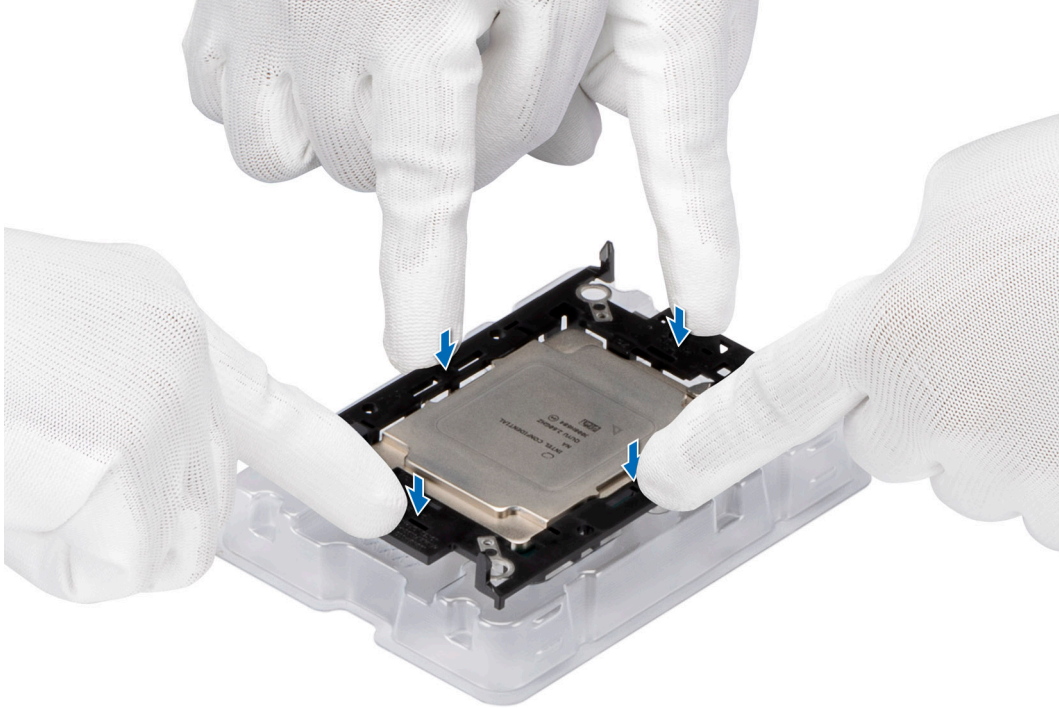
i **NOT:** Isı emiciyi takmadan önce işlemcinin ve işlemci sabitleme klipsinin tepsiye yerleştirildiğinden emin olun.



Rakam 55. İşlemci taşıyıcısını takma

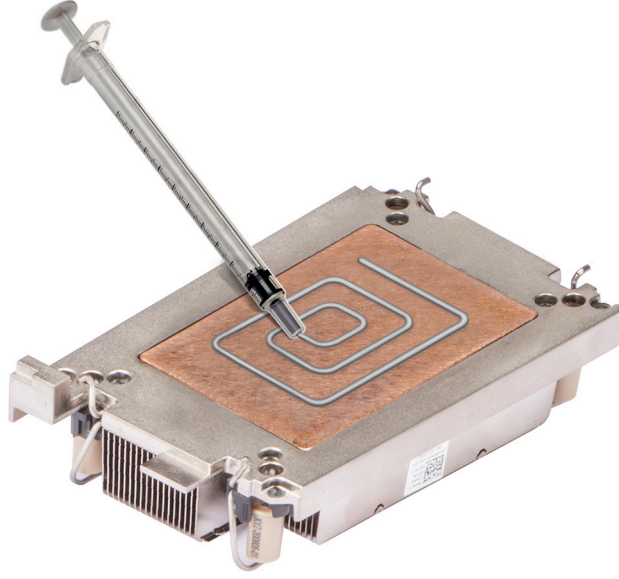
3. Parmaklarınızı kullanarak işlemci sabitleme klipsini işlemci ile hizalayın ve yerine oturana kadar dört köşesinden bastırın.

i NOT: İşlemcinin sıkıca işlemci sabitleme klipsine takıldığından emin olun.



Rakam 56. Sabitleme klipsine dört taraftan bastırın

4. Mevcut olan bir ısı emicisini kullanıyorsanız, tüy bırakmayan temiz bir bez kullanarak ısı emicisindeki termal gresi temizleyin.
5. Gresi ısı emicinin altındaki ince sarmala uygulamak için işlemci setinizde yer alan termal gres şırıngasını kullanın.

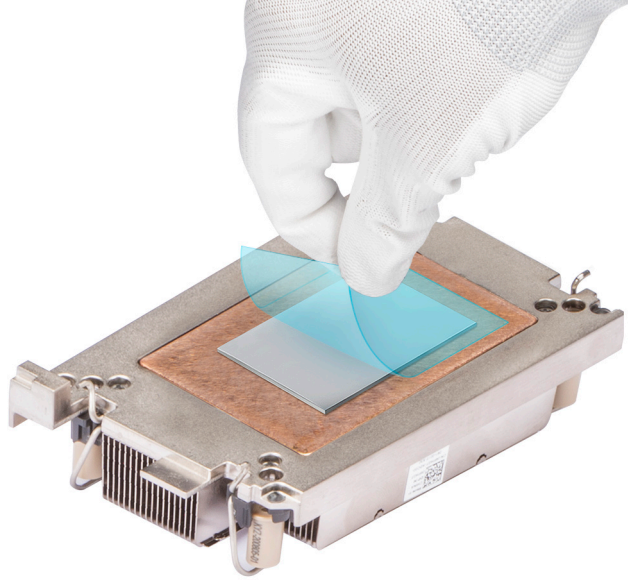


Rakam 57. Termal macun uygulama

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

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

6. Termal Arabirim Materyali (TIM) koruyucu filmi ısı emicinin altından çıkarın.



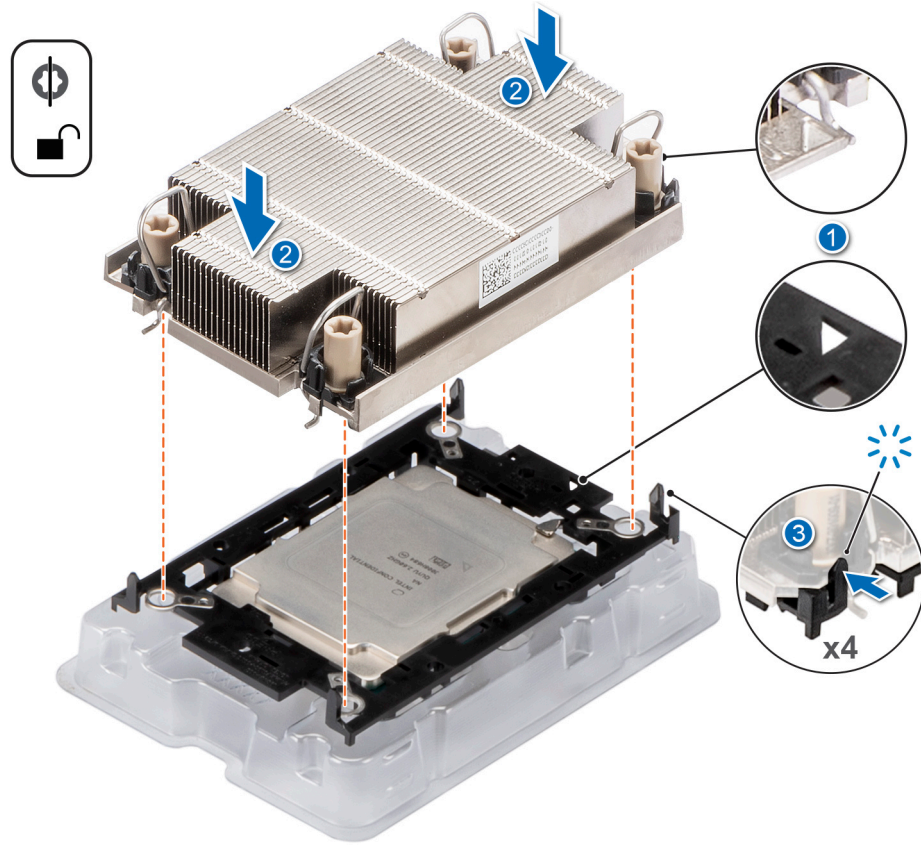
Rakam 58. Termal Arabirim Materyali (TIM) koruyucu filmi çıkarın

7. Isı emiciyi işlemciye yerleştirin ve sabitleme klipsi ısı emiciye dört köşeden kilitlemeye kadar ısı emiciye bastırın.

⚠ DİKKAT: Zarar vermemek kanatçıklarının ısı emici, aşağı bastırmayın ısı emici kanatlarını kontrol edin.

ℹ NOT: Isı emicideki pim 1 göstergesinin, ısı emiciyi işlemci sabitleme klipsine yerleştirmeden önce sabitleme klipsindeki pim 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.

NOT: Birleştirme sırasında işlemci sabitleme klipsi ve ısı emici üzerindeki kilitleme parçalarının hizalı olduğundan emin olun.



Rakam 59. Isı emicisini işlemciye takma

Sonraki Adımlar

1. İşlemci ve ısı emicisi modülünü takın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma

Önkoşullar

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

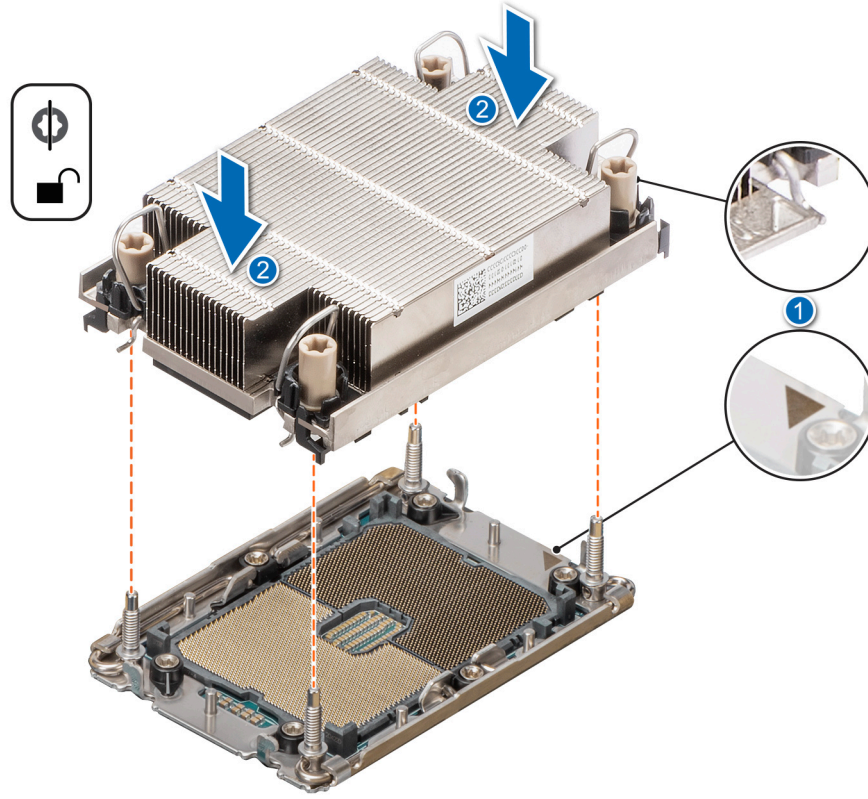
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Takılıysa işlemci toz kapağını çıkarın.

Adımlar

1. Isı emicide eğilmeyi önleme tellerini kilit açma konumuna getirin (içeri doğru konum).
2. Isı emicisinin pim 1 göstergesini sistem kartıyla hizalayın ve işlemci ile ısı emicisini işlemci soketine yerleştirin.

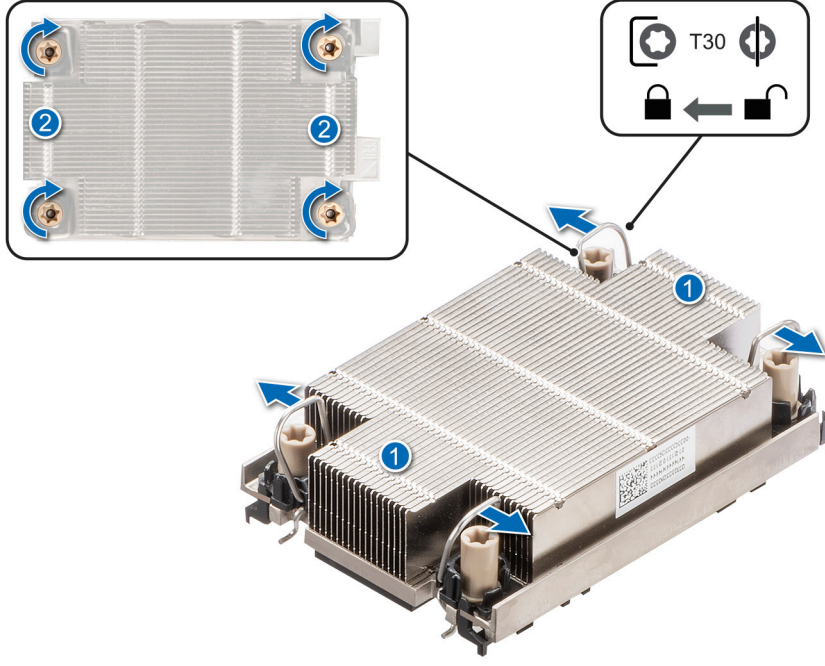
⚠ DİKKAT: Zarar vermemek kanatçıklarının ısı emici, aşağı bastırmayın ısı emici kanatlarını kontrol edin.

NOT: Bileşenlerin zarar görmesini önlemek için işlemci ve ısı emicinin sistem kartına paralel olarak tutulduğuna emin olun.



Rakam 60. İşlemciyi ve ısı emici modülünü (PHM) takma

3. Eğilmez telleri kilitli konuma (dışarı doğru) getirin, ardından Torx T30 aletini kullanarak, ısı emicisi üzerindeki tutucu somunları (8 in-lbf) aşağıdaki sırayla sıkın:
 - a. Rastgele sırayla ilk somunu üç tur sıkın.
 - b. İlk sıkıdığınız somunun çaprazında bulunan somunu sıkın.
 - c. Kalan iki somun için de aynı işlemi tekrarlayın.
 - d. İlk somuna geri dönün ve bunu tamamen sıkın.
 - e. Sıkıca sabitlendiklerinden emin olmak için tüm somunları kontrol edin.



Rakam 61. Eğilme önleyici telleri kilitli konuma ayarlayın ve sabit somunları sıkın

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

PERC kartı

Sisteminiz, sistem kartı üzerinde PERC kartları için özel yuvalara sahiptir.

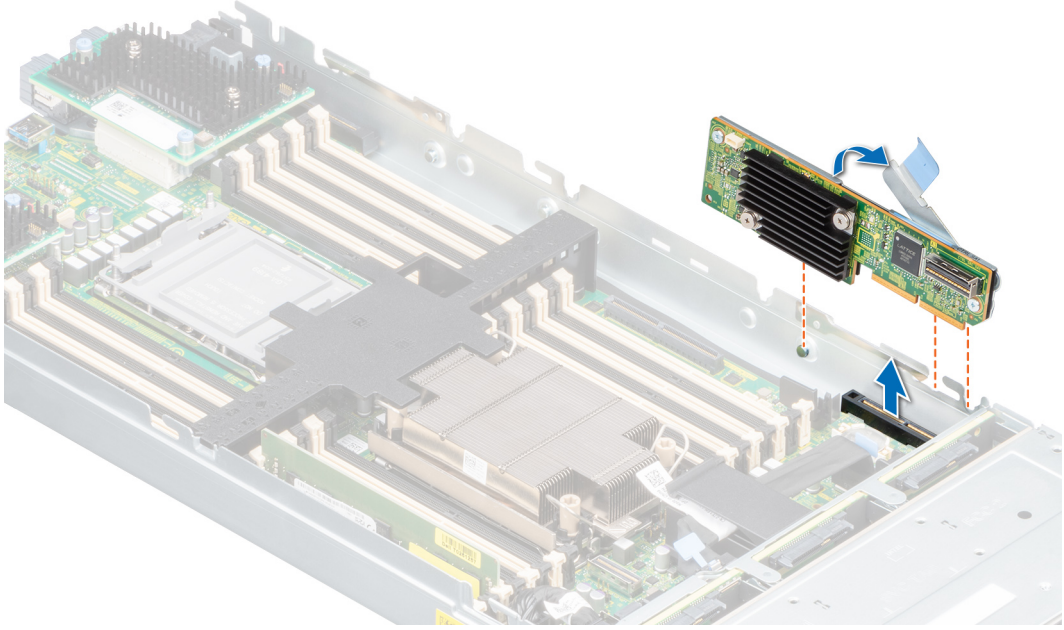
PERC kartını çıkarma

Önkoşullar

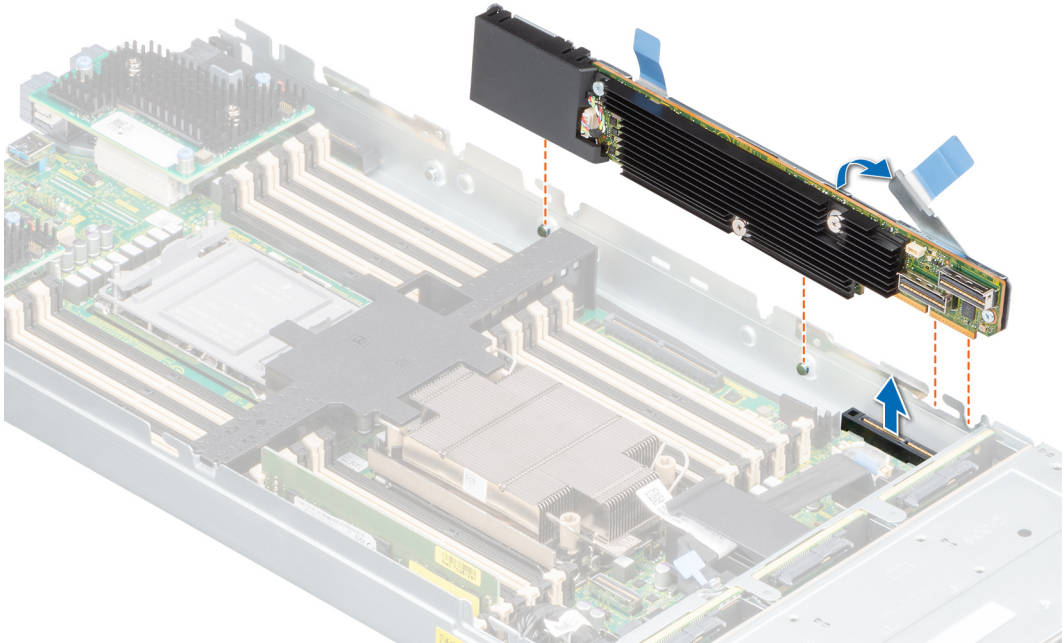
1. Güvenlik Talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. PERC kartına takılı kabloyu çıkarın.

Adımlar

1. PERC kartı üzerindeki kolu kaldırmak için mavi çekme etiketini çekin.
2. Mavi çekme etiketini tutarak PERC kartını sistemden çıkarın.



Rakam 62. PERC kartını (HBA350i MX) çıkarma



Rakam 63. PERC kartını (H755 MX) çıkarma

Sonraki Adımlar

1. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

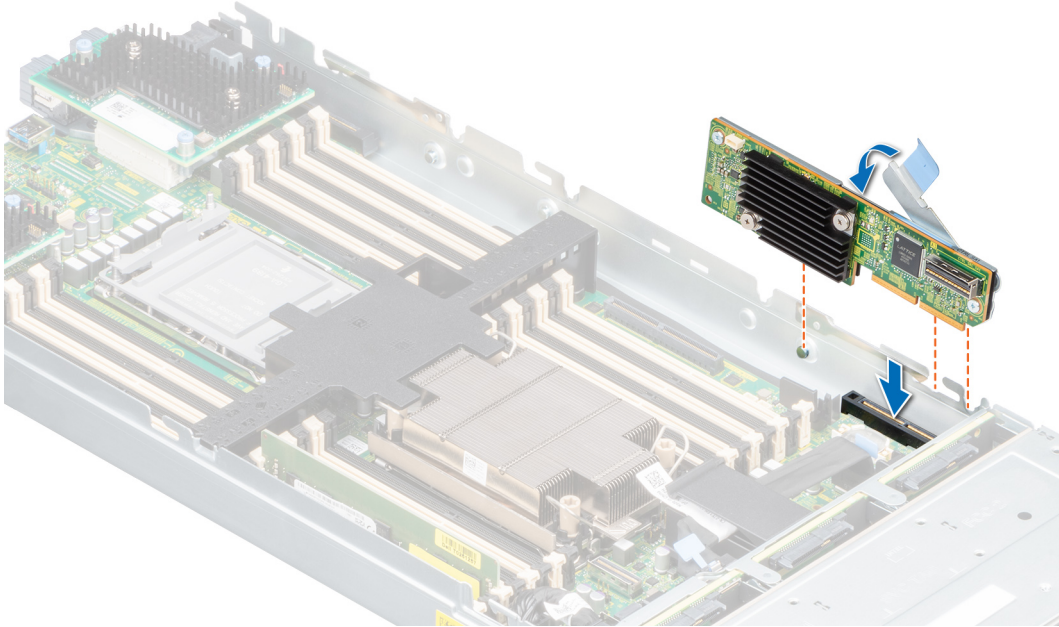
PERC kartını takma

Önkoşullar

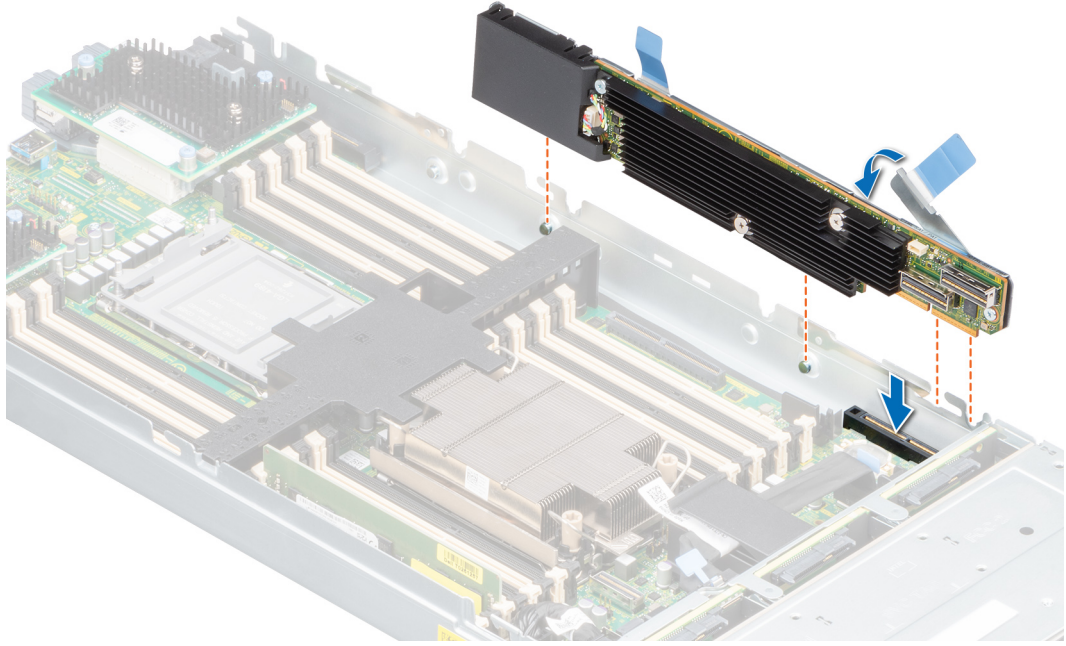
1. [Güvenlik Talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

1. PERC kartı üzerindeki kolu kaldırmak için mavi çekme etiketini çekin.
2. PERC kartındaki konektörü sistem kartındaki konektör ile hizalayın.
3. PERC kartındaki kılavuzları sistemdeki yuvalarla hizalayın.
4. Tam olarak yerine oturana kadar PERC kartına sıkıca bastırın.
5. PERC kartı üzerindeki kolu kapatın.



Rakam 64. PERC kartını takma (HBA350i MX)



Rakam 65. PERC kartını takma (H755 MX)

Sonraki Adımlar

1. Kabloyu PERC kartına bağlayın.
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

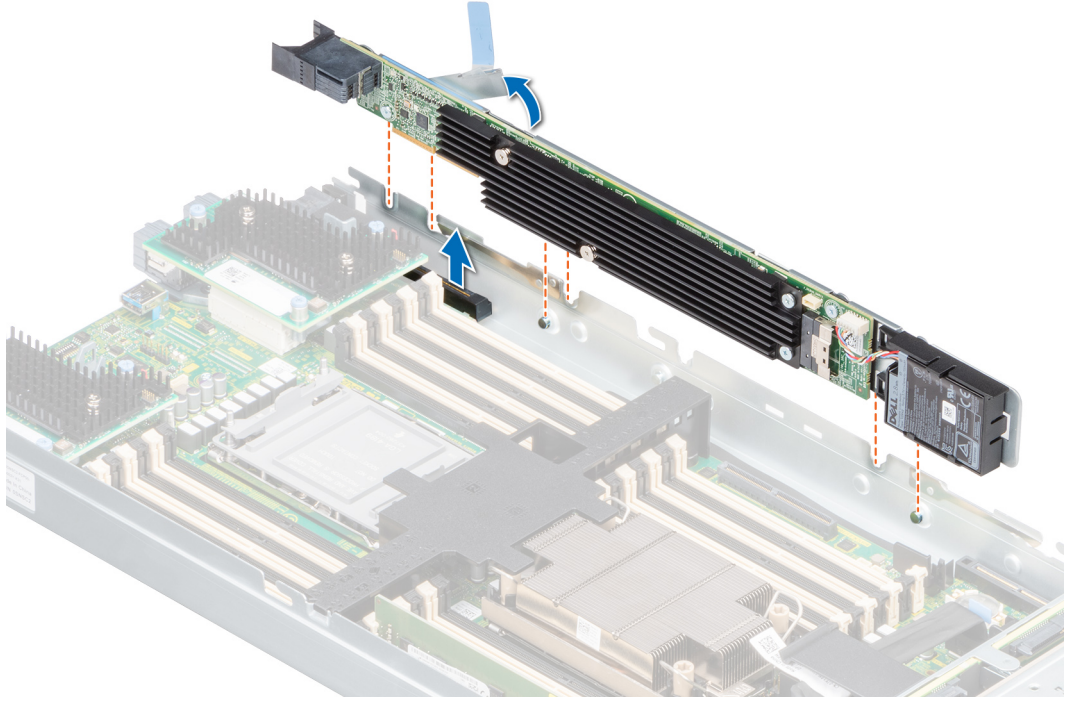
Jumbo PERC kartını çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kabloyu Jumbo PERC kartından çıkarın.

Adımlar

1. Jumbo PERC kartı üzerindeki kolu kaldırmak için mavi çekme etiketini çekin.
2. Mavi renkli çekme etiketini tutarak PERC kartını kaldırın ve sistemden çıkarın.
3. G/Ç konnektörünün üzerindeki konnektör kapağını Jumbo PERC kartına takın.



Rakam 66. Jumbo PERC kartını çıkarma (H745P MX)

NOT: Jumbo PERC kartı, dahili sürücülerini ve depolama denetleyicisine eşlenen depolama kızak sürücülerini kontrol eder.

Sonraki Adımlar

1. Jumbo PERC kartını takın (H745P MX).

Jumbo PERC kartını takma

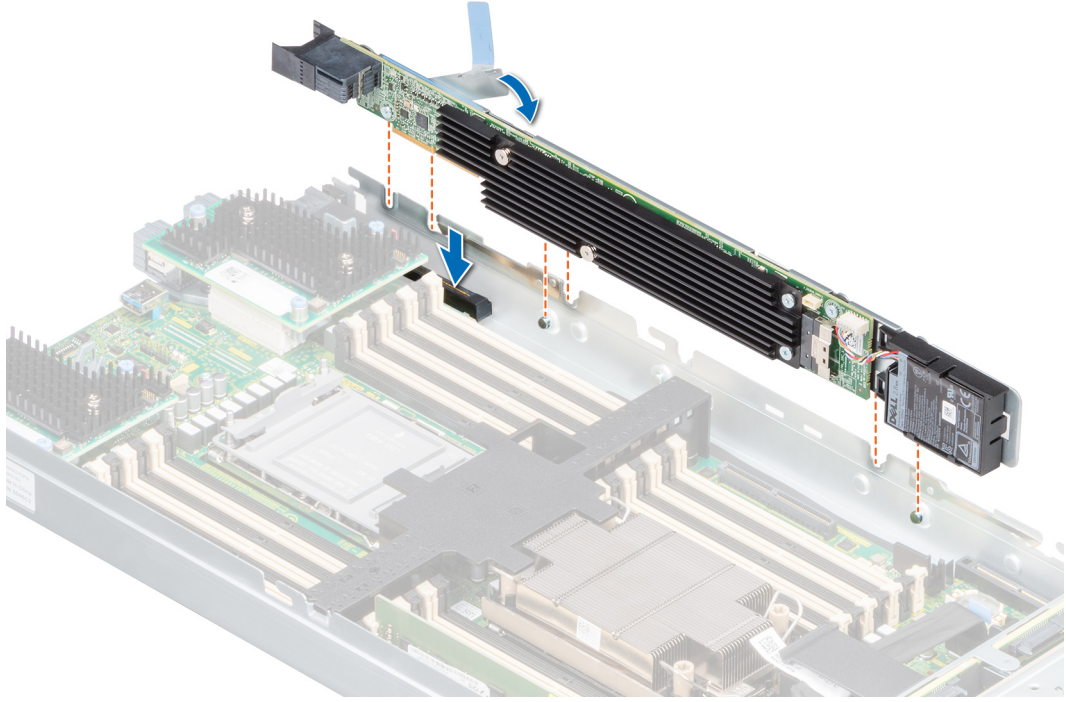
Önkoşullar

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

NOT: Jumbo PERC kartı çift işlemci yapılandırmalarında desteklenir.

Adımlar

1. G/Ç konnektörünün üzerindeki konnektör kapağını Jumbo PERC kartından çıkarın.
2. Jumbo PERC kartı üzerindeki kolu kaldırmak için mavi çekme etiketini çekin.
3. Jumbo PERC kartını, sistem kartı üzerindeki yuvalar ile hizalayın.
4. Tam olarak yerine oturana kadar Jumbo PERC kartına sıkıca bastırın.
5. Jumbo PERC kartı üzerindeki kolu kapatın.



Rakam 67. Jumbo PERC kartını takma (H745P MX)

Sonraki Adımlar

1. Kabloyu Jumbo PERC kartına bağlayın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İsteğe bağlı IDSDM modülü

IDSDM modülünü çıkarma

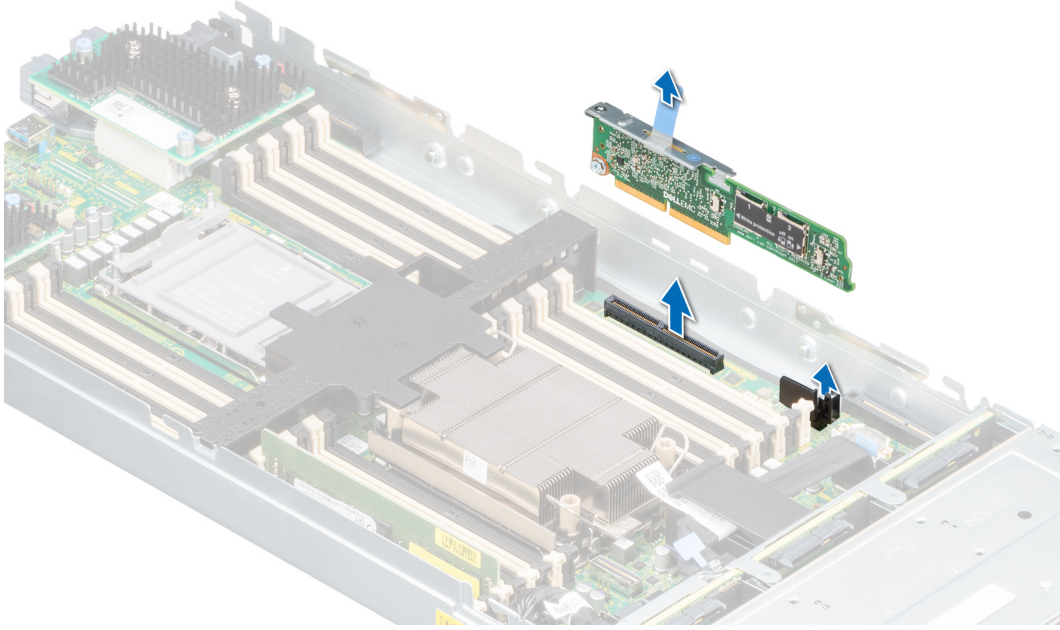
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

Mavi etiketi tutarak IDSDM kartını sistemden çıkarın.

⚠ DİKKAT: IDSDM kartının zarar görmesini önlemek için sistem kartından çıkarırken kartı eğmemelisiniz.



Rakam 68. IDSDM kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. IDSDM modülünü yerine takın.

IDSDM modülünü takma

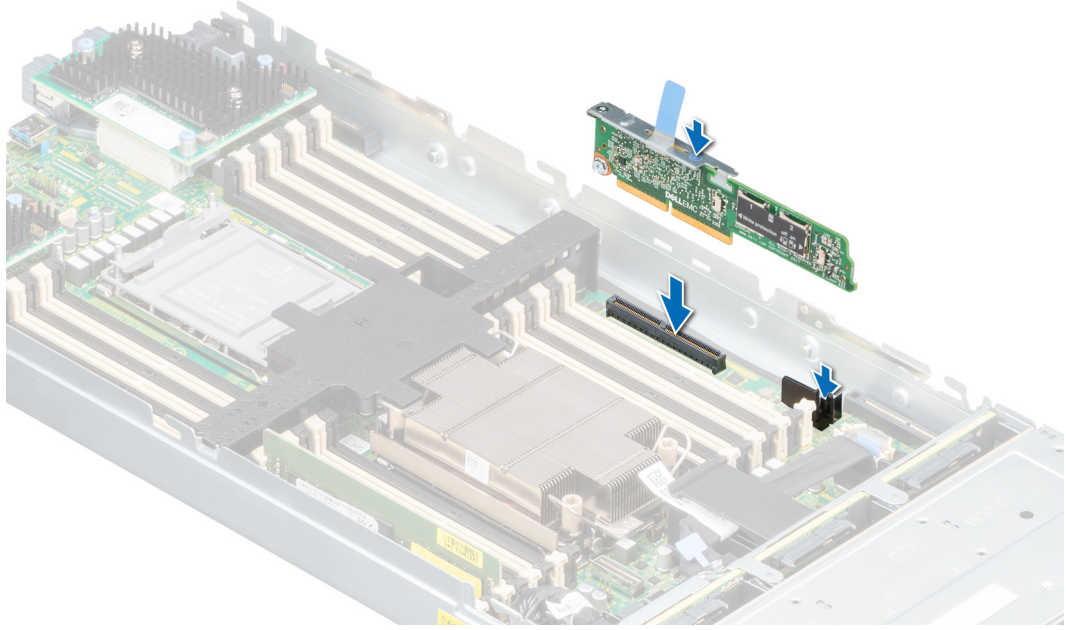
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

⚠ DİKKAT: IDSDM kartı, zarar görmesini önlemek için, sadece kenarlarından tutmalısınız.

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde IDSDM konektörünün yerini belirleyin.
2. IDSDM'yi sistem kartındaki konektörle hizalayın.
3. Sistem kartında yerine tam olarak oturana kadar IDSDM kartına sertçe bastırın.



Rakam 69. IDSDM kartını takma

Sonraki Adımlar

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

MicroSD kartını çıkarma

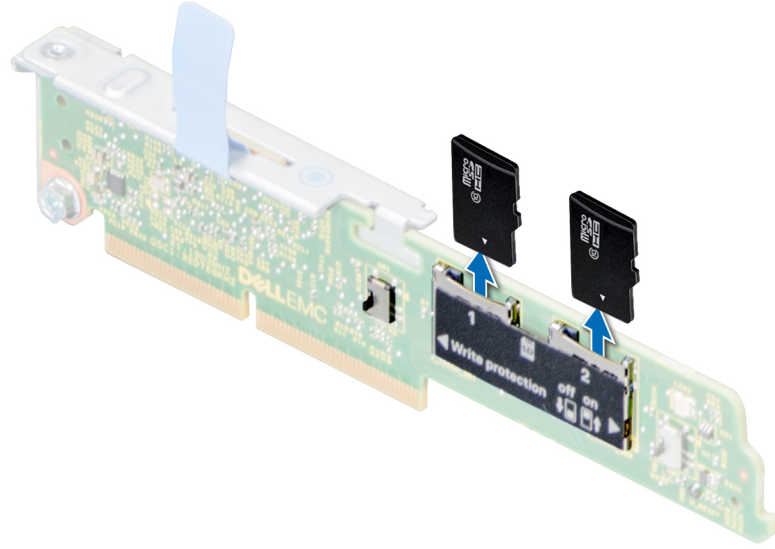
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. IDSDM modülünü çıkarın.

Adımlar

1. IDSDM modülündeki MicroSD kart yuvasını bulun ve yuvadan kısmen serbest bırakmak için karta bastırın.
2. MicroSD kartını tutun ve yuvadan çıkarın.

i **NOT:** MicroSD kartlarını çıkardıktan sonra geçici olarak ilgili yuva numarasıyla etiketleyin.



Rakam 70. Mikro SD kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. MicroSD kartlarını yerlerine takın.
2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

MicroSD kartını takma

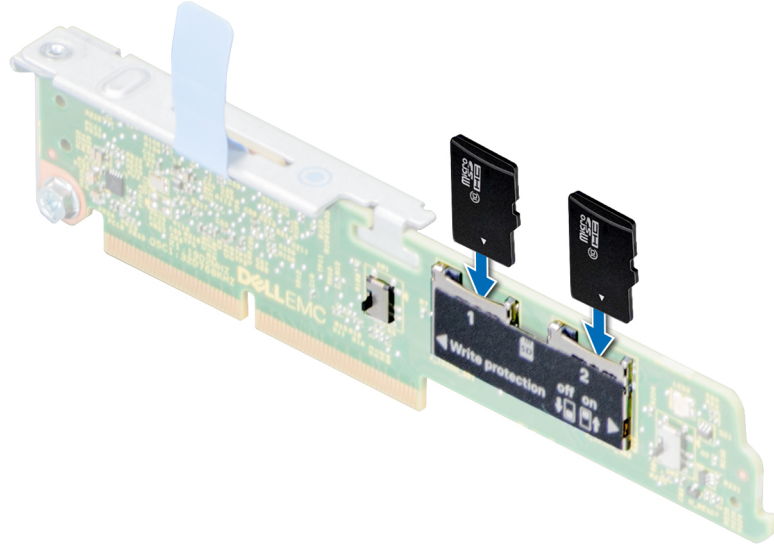
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

- i** **NOT:** sistem ile bir MicroSD kartı kullanmak için Sistem Kurulumu'nda **Dahili SD Kart Bağlantı Noktası**'nın etkinleştirildiğinden emin olun.
- i** **NOT:** Yeniden takıyorsanız, MicroSD kartlarını çıkarırken kartlarda işaretlediğiniz etiketleri temel alarak aynı yuvalara yerleştirdiğinizden emin olun.

Adımlar

1. IDSDM modülündeki MicroSD kart konektörünü bulun. MicroSD kartı uygun şekilde yönlendirin ve kartın ucundaki kontak pimini yuvaya takın.
i **NOT:** Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.
2. Kartı yerine sabitlemek için kartı yuvaya doğru bastırın.



Rakam 71. MicroSD kartı takma

Sonraki Adımlar

1. IDSDM modülünü takın.
2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

M.2 BOSS kartı

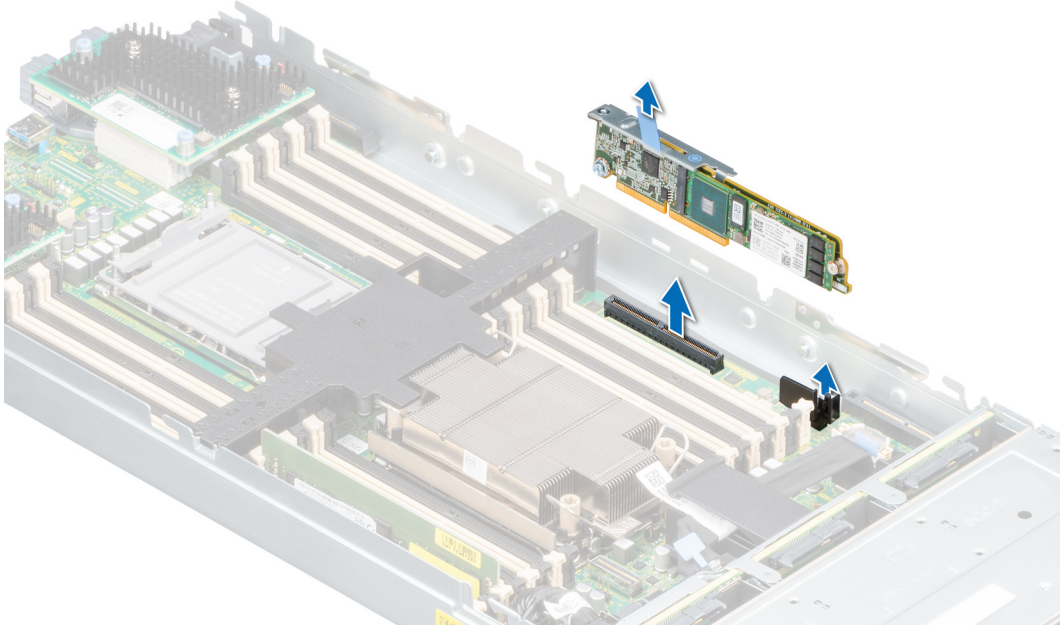
M.2 BOSS kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

Adımlar

Mavi eteki tutarak M.2 BOSS kartını sistemden çıkarın.



Rakam 72. M.2 BOSS kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. M.2 BOSS kartını yerine takın.

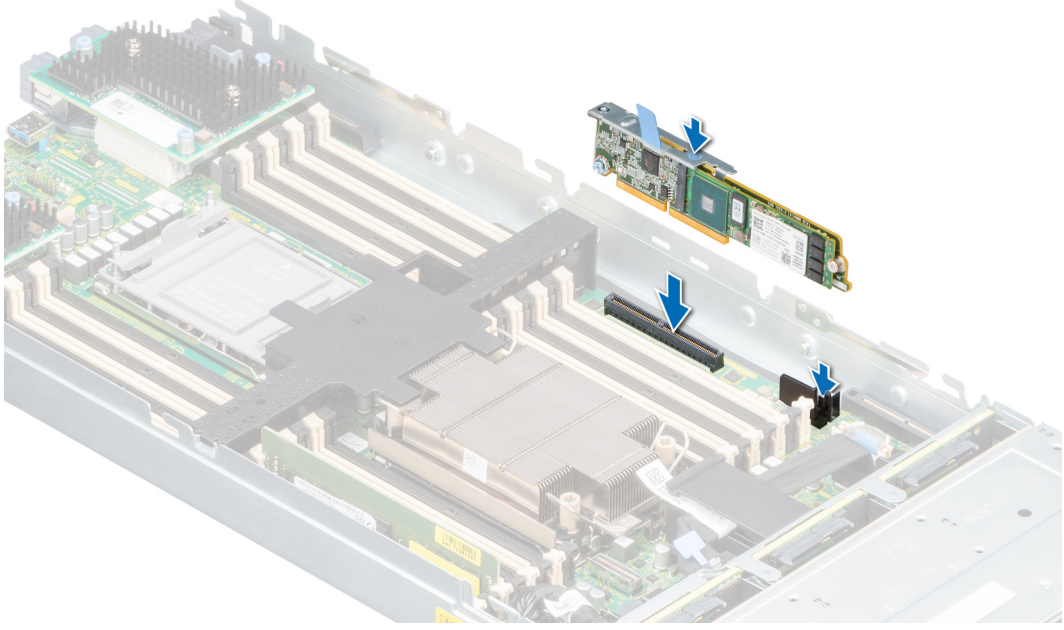
M.2 BOSS kartını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

Adımlar

1. M.2 BOSS kartı konnektörünü sistem kartındaki konnektörlerle ve M.2 BOSS kartındaki kılavuzu, sistem kartındaki kılavuz yuvasıyla hizalayın.
2. M.2 BOSS kartı yerine tam olarak oturana kadar temas noktasına sıkıca bastırın.



Rakam 73. M.2 BOSS kartını takma

Sonraki Adımlar

1. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

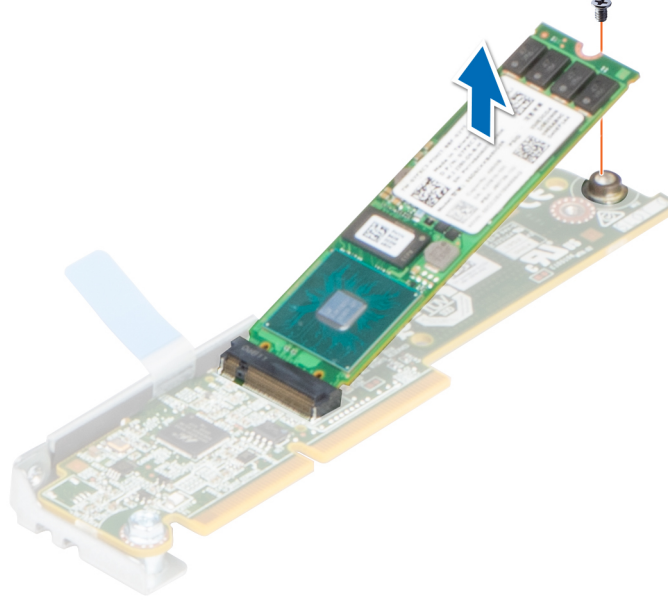
M.2 SSD modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak M.2 SSD modülünü M.2 BOSS kartına sabitleyen vidaları sökün.
2. M.2 BOSS kartından çıkarmak için M.2 SSD modülünü çekin.



Rakam 74. M.2 SSD modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [M.2 SSD modülünü yerine takın.](#)

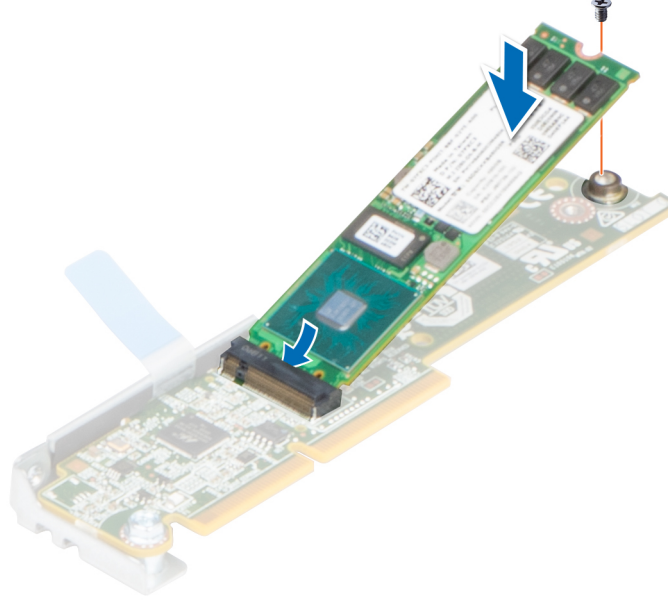
M.2 SSD modülünü takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

Adımlar

1. M.2 SSD modülünü M.2 BOSS kartı konnektörü ile eğik olarak hizalayın.
2. M.2 SSD modülünü BOSS kart konnektörüne tam olarak oturana kadar sertçe takın.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak M.2 SSD modülünü M.2 BOSS kartına sabitleyin.



Rakam 75. M.2 SSD modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. M.2 BOSS modülünü takma.
2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

Ara kat kartları

PowerEdge MX750c sistemi şunları destekler:

- PERC için bir adet x16 PCIe Gen4 yuvası – işlemci 1'e bağlanır
- Mezz A için bir adet x16 PCIe Gen4 – işlemci 1'e bağlanır
- Mezz B için bir adet x16 PCIe Gen4 – işlemci 2'ye bağlanır
- Mezz kartı için bir adet x16 PCIe Gen4 – işlemci 2'ye bağlanır

Mezzanine kart kurulum yönergeleri

Aşağıdaki tabloda desteklenen mezzanine kartları tanımlanmıştır.

Tablo 35. Mezzanine kartı yükseltici yapılandırmaları

Mezzanine kartı kategorisi	Açıklama	Yuva önceliği	Maksimum kartlar (FI)
Ethernet Mezz	Broadcom PCIe Gen4 Dörtlü Bağlantı Noktası 25Gb NIC	Mezzanine yuvası A veya B (önce A doldurulur)	2
	QLogic PCIe Gen3 QL41262 DP 25Gb CNA	Mezzanine yuvası A veya B (önce A doldurulur)	2
	Intel PCIe Gen3 DP 25Gb CNA	Mezzanine yuvası A veya B (önce A doldurulur)	2
Fiber kanal HBA'lar	Emulex (FC32 DP)	Mezzanine yuvası C (mini-Mezz yuvası)	1

Tablo 35. Mezzanine kartı yükseltici yapılandırmaları (devamı)

Mezzanine kartı kategorisi	Açıklama	Yuva önceliği	Maksimum kartlar (FI)
	QLogic QME2742 (FC32 DP)	Mezzanine yuvası C (mini-Mezz yuvası)	1
Depolama	PERC 9: HBA330 MMZ	Mezzanine yuvası C (mini-Mezz yuvası)	1
	PERC 10: H745P MX V3	Mezzanine yuvası C (mini-Mezz yuvası)	1
	PERC 11: HBA350i	PERC konnektörü	1
	PERC 11: H755 MX	PERC konnektörü	1

Mezzanine kartını çıkarma

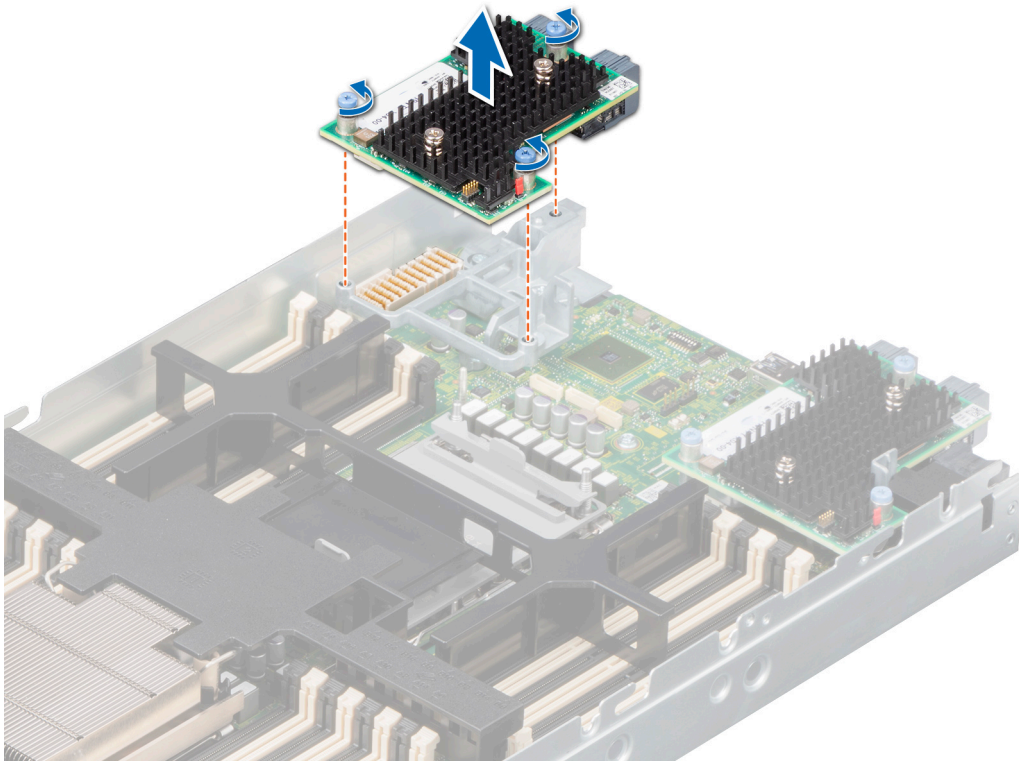
Önkoşullar

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

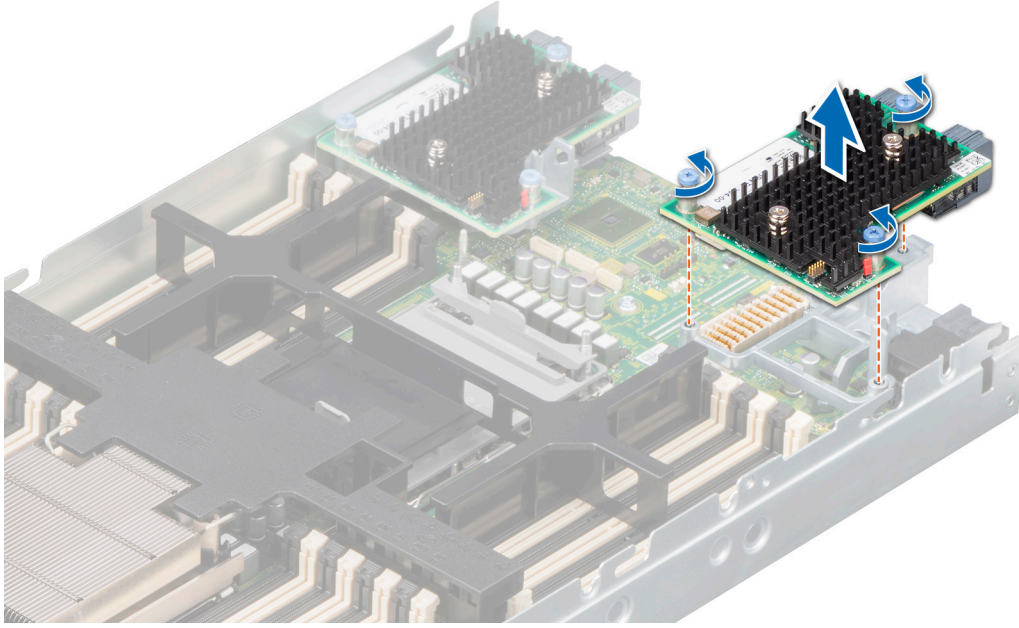
Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak Mezzanine kartını sisteme sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
2. Mezzanine kartını kızaktan kaldırarak çıkarın.

NOT: Zarar görmesini önlemek için Mezzanine kartını sadece kenarlarından tutmalısınız.



Rakam 76. Mezzanine A kartını çıkarma



Rakam 77. Mezzanine B kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Mezzanine kartını takın.
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Mezzanine kartını takma

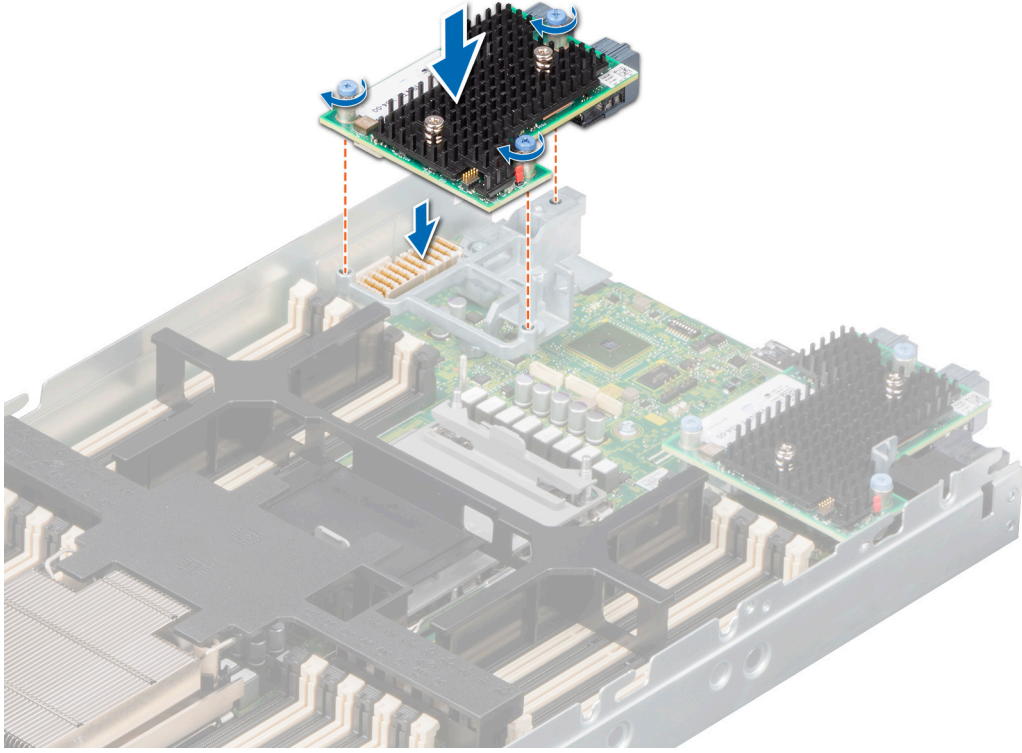
Önkoşullar

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

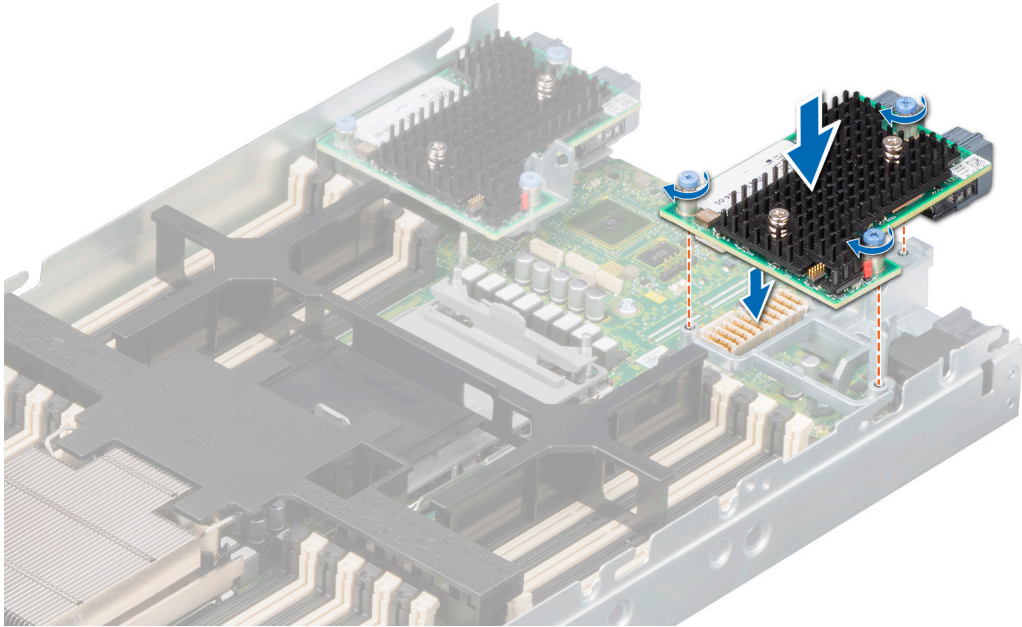
i **NOT:** Mezzanine B kartı çift işlemci yapılandırmalarında desteklenir.

Adımlar

1. Mezzanine'daki konnektörü sistem kartındaki konnektör ile hizalayın.
2. Mezzanine kartını konnektöre yerleştirin ve tamamen yerine oturana kadar mavi dokunma noktasına bastırın.
3. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak Mezzanine kartını sabitleme vidalarını takın.



Rakam 78. Mezzanine-A kartını takma



Rakam 79. Mezzanine-B kartını takma

Sonraki Adımlar

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

Mini Mezzanine kartını çıkarma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için mini Mezzanine yuvasına mini Mezzanine dolgu eki takılmalıdır.

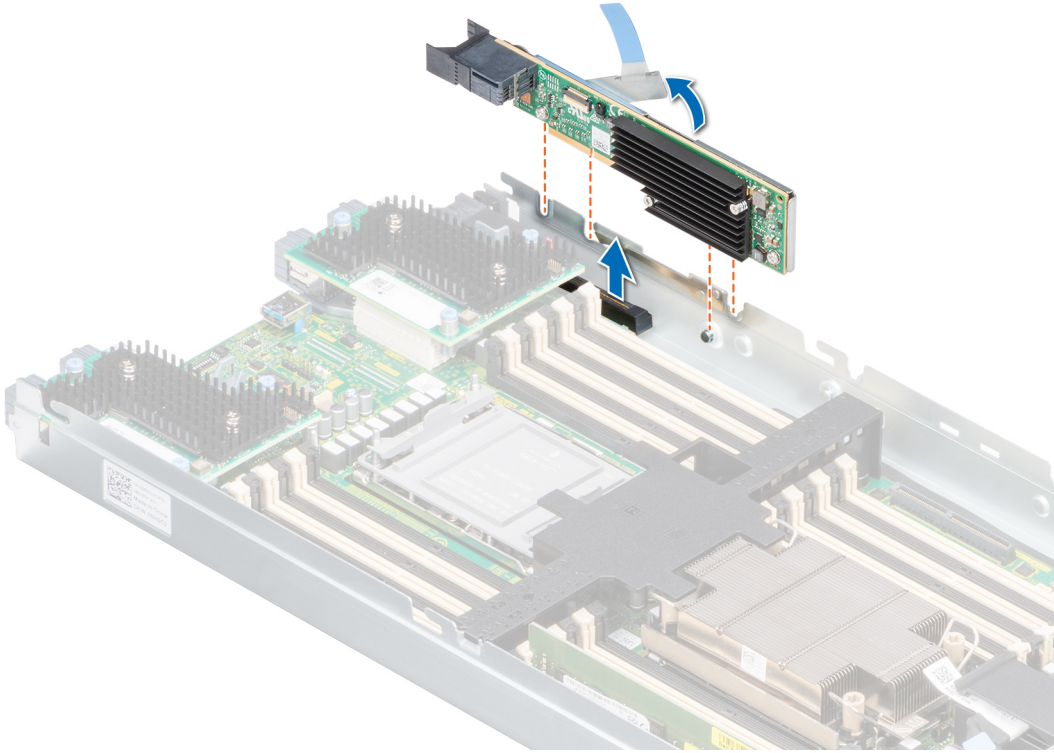
ⓘ NOT: Mini Mezzanine dolgu ekini, yalnızca soketlere mini Mezzanine kartı takacaksanız çıkarmanız önerilir.

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

ⓘ NOT: MX750c, mini Mezzanine soketinde HBA330 MMZ ve Fiber kanal MMZ'yi destekler.

Adımlar

1. Mini Mezzanine kartının üzerindeki kolu kaldırmak için mavi çekme etiketini çekin.
2. Mini Mezzanine kartının kolunu ve kenarını tutarak, mini Mezzanine kartını sistemden kaldırın.



Rakam 80. Mini Mezzanine kartını (HBA330 MMZ) çıkarma

ⓘ NOT: Sistem kartına takılı olmadığında konektör kapağını mini Mezzanine kartının G/Ç konektörüne takın.

Sonraki Adımlar

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

Mini Mezzanine kartını takma

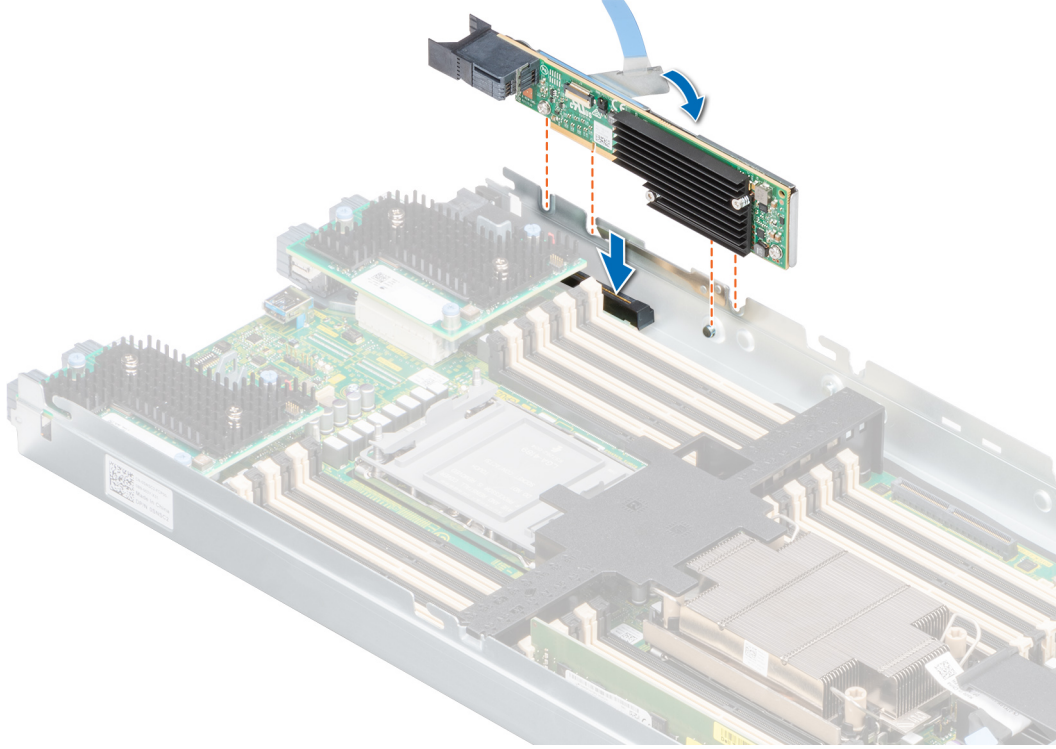
Önkoşullar

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

NOT: Mini Mezzanine kartı yalnızca iki işlemcili sistemlerde desteklenir.

Adımlar

1. G/Ç konnektörünün üzerindeki konnektör kapağını mini Mezzanine kartından çıkarın.
2. Mini Mezzanine kartının üzerindeki kolu kaldırmak için mavi çekme etiketini çekin.
3. Mini Mezzanine konnektörünü sistem kartı üzerindeki konnektörle hizalayın.
4. Mini Mezzanine kartını tamamen yerine oturana kadar sıkıca takın.



Rakam 81. Mini Mezzanine kartını (HBA330 MMZ) takma

5. Mini Mezzanine kartı üzerindeki kolu kapatın.

Sonraki Adımlar

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

Mini Mezzanine kartı dolgu ekini çıkarma

Önkoşullar

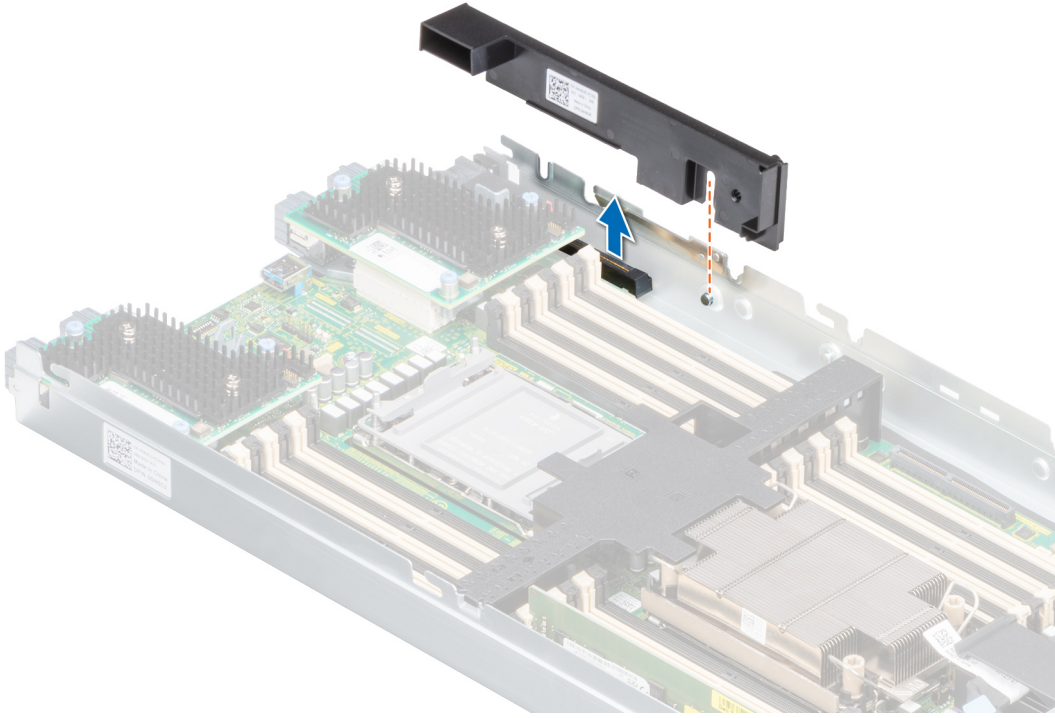
⚠ DİKKAT: Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için mini Mezzanine yuvasına mini Mezzanine dolgu eki takılmalıdır.

NOT: Dolgu ekini yalnızca sokete mini Mezzanine kartı takacağınızda çıkarmanız önerilir.

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

Adımlar

Mini Mezzanine kartı dolgu ekini sistemden çıkarmak için yuvadan kaldırın.



Rakam 82. Mini Mezzanine kartı dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

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

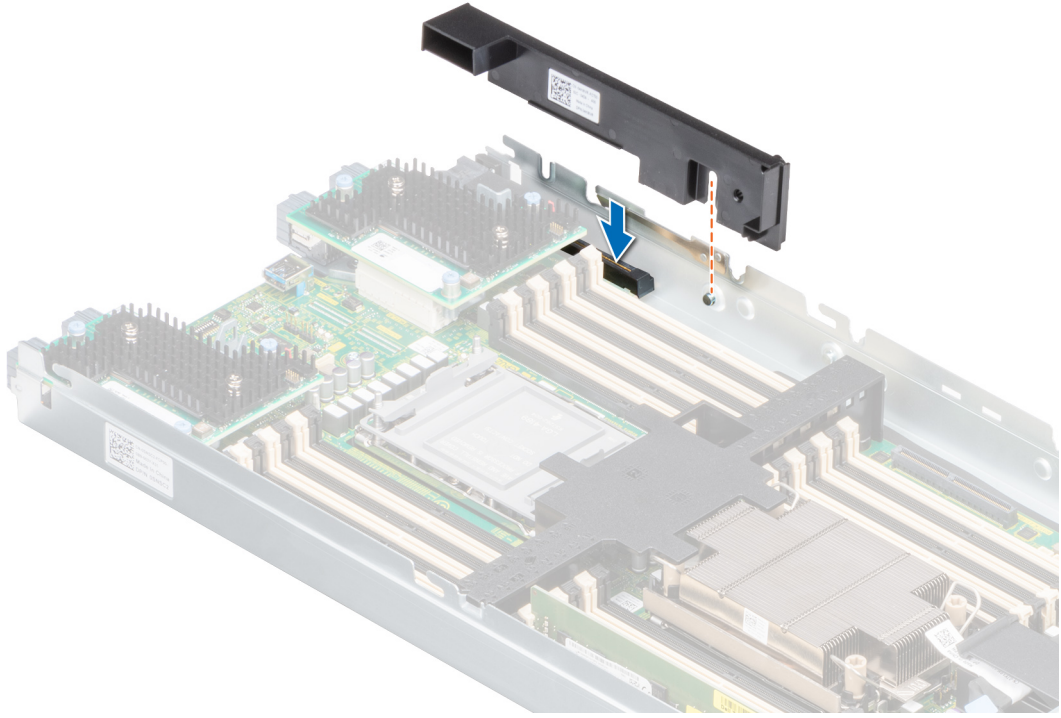
Mini Mezzanine dolgu ekini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Dolgu ekindeki yuvayı sistemdeki kılavuz pimiyle hizalayın.
2. Dolgu eki tamamen yerine oturana kadar sıkıca takın ve bastırın.



Rakam 83. Mini Mezzanine dolgu ekini takma

Sonraki Adımlar

sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı

İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme

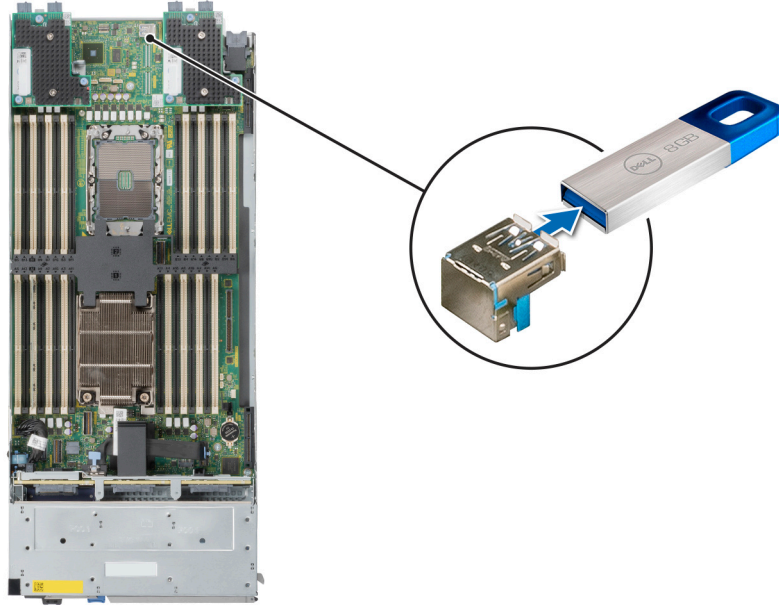
Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Sunucudaki diğer parçalarla girişimi engellemek için USB bellek anahtarı için kabul edilebilir maksimum boyutlar **15,9 mm genişlik x 57,15 mm uzunluk x 7,9 mm yüksekliktir.**

1. **Güvenlik talimatları** bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. **Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce** bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

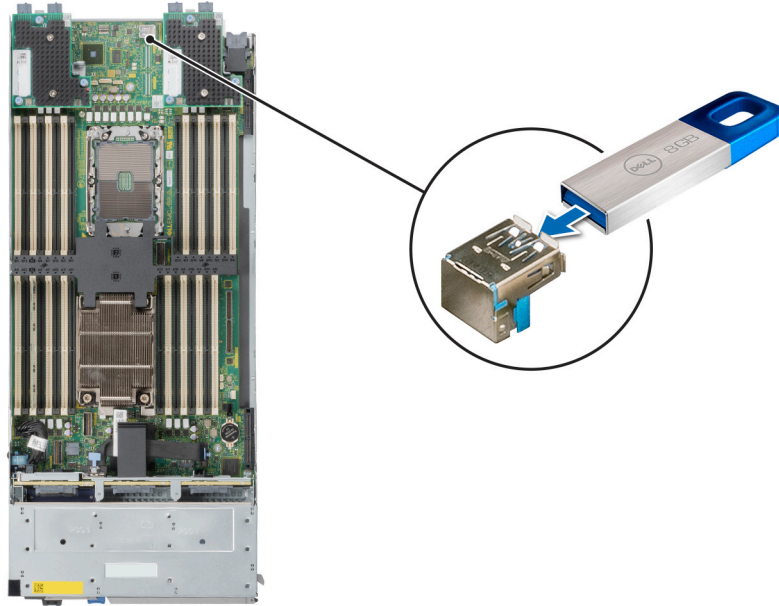
Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde USB bağlantı noktasını veya USB bellek anahtarını bulun.
2. Takılıysa, USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasından çıkarın.



Rakam 84. Dahili USB bellek anahtarını çıkarma

3. Yeni USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasına takın.



Rakam 85. Dahili USB bellek anahtarını takma

Sonraki Adımlar

1. Ön yükleme sırasında, System Setup (Sistem Kurulumu) ögesine girmek ve sistemin USB bellek anahtarını algıladığını doğrulamak için F2 tuşuna basın.
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Sistem pili

Sistem pilini değiştirme

Önkoşullar

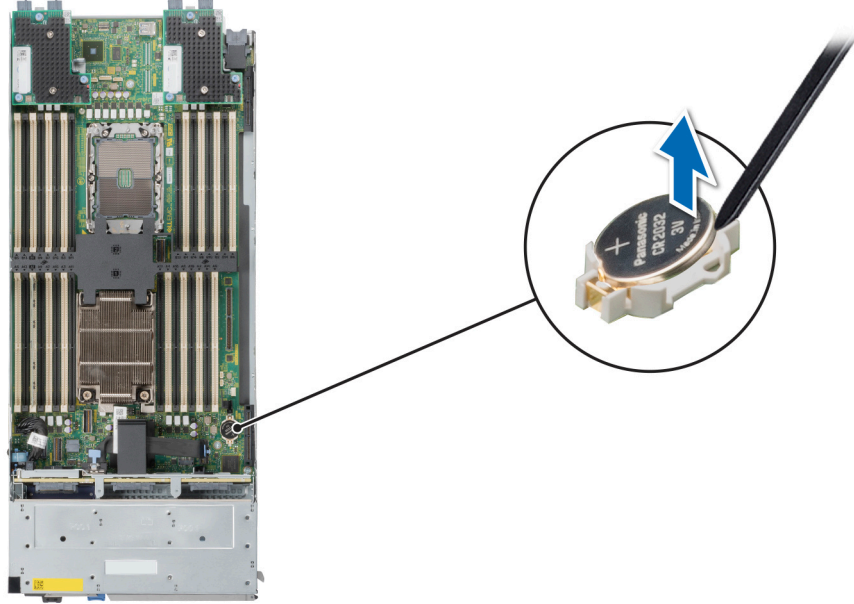
! UYARI: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Kullanılan pilleri üreticinin yönergelerine uygun olarak atın. Daha fazla bilgi için sisteminizle birlikte gelen Güvenlik talimatlarına bakın.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

Adımlar

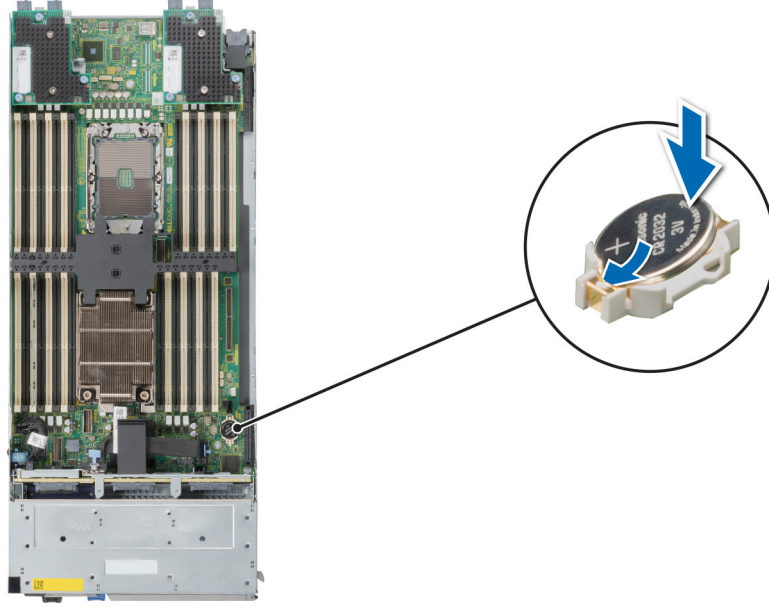
1. Pili çıkarmak için:
 - a. Sistem pilini kaldırarak çıkartmak için plastik bir çubuk kullanın.

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



Rakam 86. Sistem pilini ıkarma

2. Yeni bir sistem pili takmak için:
 - a. Pili artı tarafı yukarı bakacak şekilde tutun ve sabitleme tırnaklarının altına kaydırın.
 - b. Yerine oturana kadar, pili konnektöre doğru bastırın.



Rakam 87. Sistem pilinin takılması

Sonraki Adımlar

1. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
2. Aşağıdaki adımları gerçekleştirerek pilin düzgün çalıştığını onaylayın:
 - a. Önyükleme sırasında F2 tuşuna basarak Sistem Kurulumu'na girin.
 - b. Sistem Kurulumu'nun **Time (Saat)** ve **Date (Tarih)** alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
 - c. **Çıkış** ile Sistem Kurulumu'ndan çıkın.
 - d. Yeni takılan pili denemek için sistemi muhafazadan çıkarın ve en az bir saat bekleyin.
 - e. Bir saat bekledikten sonra sistemi muhafazayı tekrar takın.
 - f. Sistem Kurulumu'na girin ve tarih ve saat hala yanlışsa, bkz. [Yardım Alma](#) bölümüne bakın.

Sistem kartı

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Güvenilir Platform Modülünü (TPM) şifreleme anahtarı ile kullanıyorsanız, program ve Sistem Kurulumu sırasında kurtarma anahtarı oluşturmanız istenebilir. Bu kurtarma anahtarını oluşturduğunuza ve güvenli bir şekilde depoladığınıza emin olun. Bu sistem kartını değiştirirseniz sisteminizi veya programı yeniden başlattığınızda sürücülerinizdeki şifrelenmiş verilere erişmeden önce kurtarma anahtarını sağlamalısınız.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Aşağıdaki bileşenleri çıkartın:
 - a. Hava örtüsü
 - b. Bellek modülleri
 - c. İşlemci ve ısı emici modülü
 - d. Sürücüler

- e. Sürücü arka paneli
- f. Sürücü kafesi
- g. PERC kartı
- h. IDSDM/M.2 BOSS kartı
- i. Ara kat kartları
- j. Mini Mezzanine kartı
- k. Dahili USB anahtarı

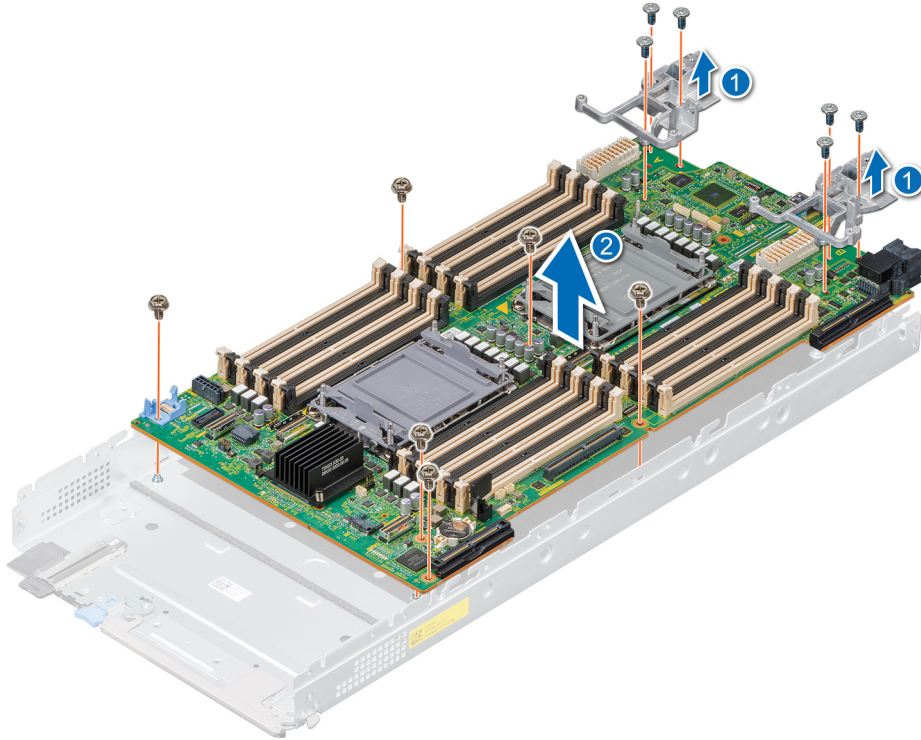
⚠ DİKKAT: Arızalı bir sistem kartını değiştirirken işlemci socketinin zarar görmesini önlemek için, işlemci socketini işlemci toz kapağıyla kapattığınızdan emin olun.

- l. Sistem kartına bağlı bütün kabloları çıkarın.

⚠ DİKKAT: Sistem kartını sistemden çıkarırken sistem tanılama düğmesine zarar vermeye dikkat edin.

Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak Mezz kartı braketlerini sistem kartına sabitleyen vidaları sökün.
2. Braketleri kenarlarından tutarak sistemin üzerinden kaldırın.
3. 2 numara Phillips tornavida kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın
4. Sistem kartını dikkatlice kasadan ayırın.



Rakam 88. Sistem kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını yerine takın.

Sistem kartını takma

Önkosullar

i NOT: Sistem kartını değiştirmeden önce Bilgi etiketindeki eski iDRAC MAC adres etiketini yeni sistem kartının iDRAC MAC adres etiketiyle değiştirin.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Sistem kartını değiştiriyorsanız, sistem kartını çıkarma bölümünde listelenen tüm bileşenleri çıkarın.

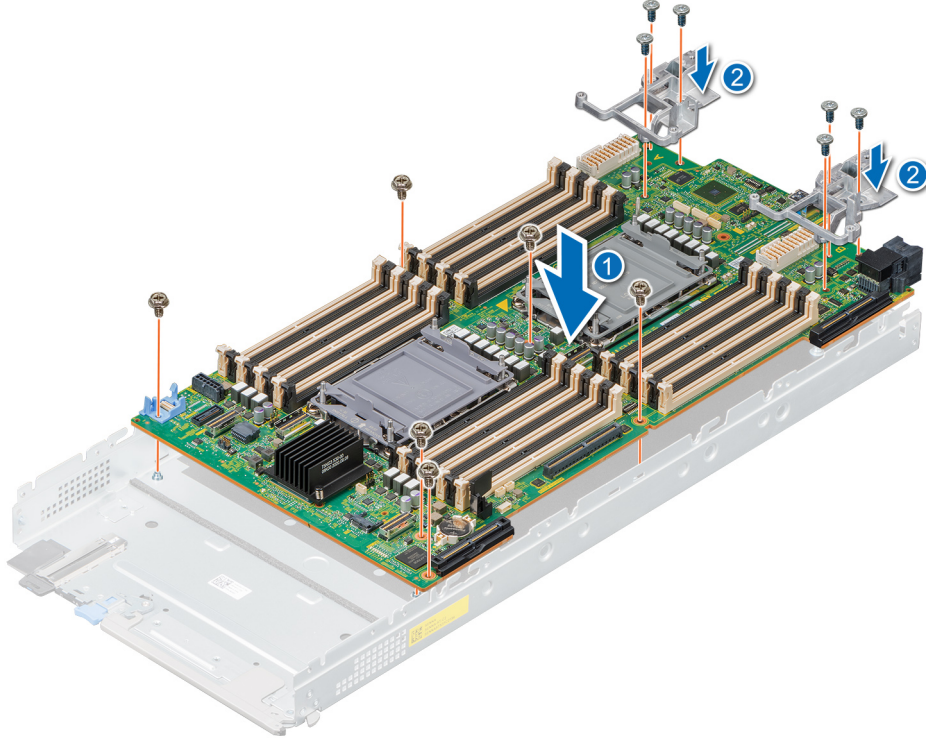
Adımlar

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, sistem tanılama düğmesine zarar vermeye dikkat edin.

2. Sistem kartını kenarlarından tutarak kasanın içine yerleştirin.



Rakam 89. Sistem kartını takma

3. Mezz kartı braketlerini kenarlarından tutarak, braketleri sistem kartına indirin.
4. 2 numara yıldız tornavida kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkın.
5. 2 numara yıldız tornavida kullanarak Mezz kartı braketlerini sistem kartına sabitleyen vidaları sıkın.

Sonraki Adımlar

1. Aşağıdaki bileşenleri değiştirin:
 - a. Güvenilir Platform Modülü (TPM)
ⓘ NOT: TPM Modülü sadece yeni sistem kartı takılırken değiştirilmelidir.
 - b. Dahili USB anahtarı
 - c. IDSDM/M.2 BOSS kartı
 - d. Mini Mezzanine kartı
 - e. Ara kat kartları
 - f. PERC kartı
 - g. Sürücü kafesi
 - h. Sürücü arka paneli
 - i. Sürücüler

NOT: Sürücülerini kendi yerlerine taktığınızdan emin olun.

- j. Bellek modülleri
 - k. İşlemci ve ısı emici modülü
 - l. Hava örtüsü
2. Kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.
- NOT:** sistem içindeki kabloların kasa duvarı boyunca uzandığından ve kablo sabitleme dirseği kullanılarak sabitlendiğinden emin olun.
3. Plastik G/Ç konnektör kapağını sistemin arka tarafından çıkarın.
4. Bıçağı muhafazaya takın.
5. **sistem içinde çalıştıktan sonra** bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
6. Aşağıdaki adımları gerçekleştirdiğinizden emin olun:
- a. Servis Etiketini geri yüklemek için Easy Restore (Kolay Geri Yükleme) özelliğini kullanın. **Kolay Geri Yükleme özelliğini kullanarak sistemi geri yükleme** bölümüne bakın.
 - b. Servis Etiketini, yedekleme flash aygıtında yedeklenmemişse sistem servis etiketini manuel olarak girin. **Sistem Kurulumu'nu kullanarak Servis Etiketini manuel olarak güncelleme** bölümüne bakın.
 - c. BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
 - d. Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin. **Güvenilir Platform Modülünü Güncelleştirme** bölümüne bakın.
7. Kolay geri yükleme özelliğini kullanmıyorsanız, yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansını içeri aktarın. Daha fazla bilgi için <https://www.dell.com/idracmanuals> adresinde yer alan *Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme

Kolay Geri Yükleme özelliği, sistem kartını yerine taktıktan sonra servis etiketinizi, lisansınızı, UEFI yapılandırmasını ve sistem yapılandırma verilerini geri yüklemenizi sağlar. Tüm veriler yedek bir flaş aygıtına otomatik olarak yedeklenir. BIOS, yeni bir sistem kartı ve yedek flaş aygıtında servis etiketi algılayarsa BIOS kullanıcıdan yedek bilgileri geri yüklemesini ister.

Bu görev ile ilgili

Aşağıda, kullanılabilir seçeneklerin/adımların listesi verilmiştir:

- Servis Etiketini, lisans ve tanımlama bilgilerini geri yüklemek için **Y** tuşuna basın
 - Lifecycle Controller tabanlı geri yükleme seçeneklerine gitmek için **N** tuşuna basın.
 - Daha önce oluşturulmuş bir **Donanım Sunucusu Profili**'nden veri geri yüklemek için **F10** tuşuna basın.
- NOT:** Kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS sistem yapılandırma verisini kurtarma seçeneği sunar.
- Daha önce oluşturulmuş bir **Donanım Sunucusu Profili**'nden veri geri yüklemek için **F10** tuşuna basın.
 - Sistem yapılandırma verisini kurtarmak için **Y**'ye basın.
 - Varsayılan yapılandırma ayarlarını kullanmak için **N**'ye basın
 - **NOT:** İşlem tamamlandıktan sonra, sistem kendini yeniden başlatır.

Güvenilir Platform Modülü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme

TPM'yi çıkarma

Önkoşullar

NOT:

- İşletim sisteminin, takacağınız TPM sürümüyle uyumlu olduğundan emin olun.
- En güncel BIOS donanım yazılımını indirdiğinizden ve sisteminize kurduğunuzdan emin olun.
- BIOS'un UEFI önyükleme moduna izin verecek şekilde yapılandırıldığından emin olun.

⚠ DİKKAT: TPM eklenti modülü, takıldıktan sonra söz konusu sistem kartına kriptografik olarak bağlanır. Sistem açıldığında, takılı bir TPM eklenti modülünü çıkarmaya yönelik herhangi bir girişim, şifreleme başını kırar ve çıkarılan TPM başka bir sistem kartına takılamaz. TPM'de sakladığınız anahtarların güvenli bir şekilde aktarıldığından emin olun.

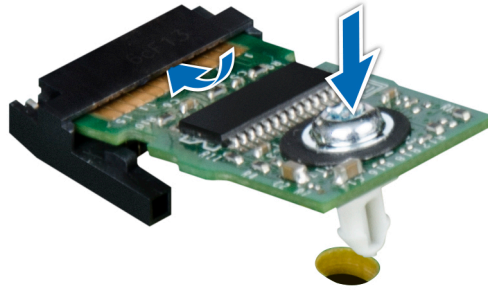
Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde TPM konnektörünün yerini belirleyin. Daha fazla bilgi için bkz. [Sistem kartı konnektörleri](#).
2. Modülü aşağıda tutmak için üzerine bastırın ve TPM modülü ile birlikte verilen Torx 8 numaralı emniyet ucunu kullanarak vidayı sökün.
3. TPM modülünü konnektöründen kaydırarak çıkarın.
4. Plastik perçini TPM konnektöründen bastırarak ayırın ve sistem kartından çıkarmak için saatin tersi yönünde 90° döndürün.
5. Plastik perçini sistem kartında bulunan yuvasından çekip çıkarın.

TPM'i kurma

Adımlar

1. TPM'yi takmak için TPM üzerindeki kenar konnektörlerini TPM konnektörü üzerindeki yuvayla hizalayın.
2. TPM'i, plastik perçin sistem kartı üzerindeki yuvaya hizalanacak şekilde TPM konnektörünün içine yerleştirin.
3. Perçin yerine oturuncaya dek plastik perçine bastırın.
4. TPM'yi sistem kartına sabitleyen vidayı yerine takın.



Rakam 90. TPM'i kurma

Kullanıcılar için TPM başlatma

Adımlar

1. TPM'yi başlatın.
Daha fazla bilgi için bkz. [Kullanıcılar için TPM'yi başlatma](#).
2. **TPM Durumu Etkinleştirilmiş, Aktive Edilmiş** olarak değişir.

Kullanıcıları için TPM 1.2'ı başlatma

Adımlar

1. sistem önyüklerken, 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 with Pre-boot Measurements (Ön Yükleme Ölçümleri ile Açık)** seçeneğini belirleyin.
4. **TPM Command (TPM Komutu)** seçeneğinde, **Activate (Etkinleştir)**'i seçin.
5. Ayarları kaydedin.

6. sistem yeniden başlatın.

Kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma

Adımlar

1. sistem önyüklerken, 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 Güvenliği** seçeneğinden **Açık**'ı seçin.
4. Ayarları kaydedin.
5. sistem yeniden başlatın.

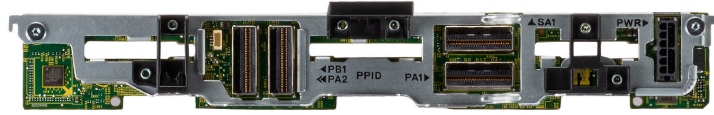
Yükseltme Kitleri

NOT: Kit; SATA, SAS, PCIE ve Jumbo SAS kablolarını içerir. Her yapılandırmada bütün kablolar gerekli değildir. Kablolar yapılandırmaya bağlı olarak gereklidir.

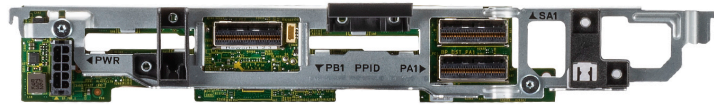
Tablo 36. Yükseltme kitleri

Kitler	Servis talimatlarına ilgili bağlantılar
PERC H755 MX	Bkz. H755 MX kartını takma
PERC H745P MX (Jumbo PERC)	Bkz. H745P MX kartını takma
HBA350i MX	Bkz. HBA350i MX kartını takma

1. Arka paneli tanımlayın (tablodaki **Arka panel yapılandırması** sütununa bakın).



Rakam 91. x6 evrensel arka panel



Rakam 92. x4 evrensel arka panel



Rakam 93. x6 SAS/SATA arka paneli

2. Mevcut sistem yapılandırmasını (tablodaki **Şuradan yükseltme** sütununa bakın) ve yükseltilecek yapılandırmayı tanımlayın (tablodaki **Şuna yükseltme** sütununa bakın).
3. Kart veya kabloların bağlantısını kesin (tablodaki **Kart veya kabloları, konnektörle bağlantılarını keserek çıkarın** bölümüne bakın) ve kart veya kablolar ile değiştirin (tablodaki **Kart veya kablolarla değiştirin** bölümüne bakın).
4. Son kablolama yapılandırması için (tablodaki **Kablolama yapılandırmalarına göz atın** bölümüne bakın).

Tablo 37. Kablolar

Kablo adı	Kablo konektörü adı	Kablo görüntüsü
SATA kablosu	MB SL6 – BP SA1	
SAS kablosu	BP SA1-CTRL_SA1	
PCIEA kablosu	CTRL_ PA1 – BP PA1	

Tablo 37. Kablolar (devamı)

Kablo adı	Kablo konektörü adı	Kablo görüntüsü
Jumbo SAS kablosu	BP SA1- CTRL_SA1	
PCIE1 kablosu	MB SL1 – BP PA1	
PCIE2 kablosu	MB SL2 – BP PB1	
PCIEB kablosu	CTRL_PB1 – BP PA2	

Konular:

- PERC H755 MX Yükseltme kiti
- PERC H745P MX Yükseltme kiti
- HBA350i Yükseltme kiti

PERC H755 MX Yükseltme kiti

Aşağıdaki tabloda, satış noktası sonrası (APOS) kullanılabilir PERC H755 MX ile ilgili yükseltme kiti bilgileri verilmiştir:

Tablo 38. PERC H755 MX yükseltme kiti

Arka panel yapılandırması	Şuradan yükseltme:	Şuna yükseltme:	Kart veya kabloları, konektörle bağlantılarını keserek çıkarın (kablo işaretleri):	Kart veya kablolarla değiştirin (kablo işaretleri):	Kablolama yapılandırmalarına bakın
X6 Evrensel arka panel	Yerleşik SATA/SWRAID/NVME	H755 MX (NVME HW RAID)	<ul style="list-style-type: none"> SATA kablosu (MB SL6 – BP SA1) PCIE1 kablosu (MB SL1 – BP PA1) PCIE2 kablosu (MB SL2 – BP PB1) PCIE3 kablosu (MB SL3 – BP PA2) 	<ul style="list-style-type: none"> H755 MX kartı PCIEA kablosu (CTRL_PA1 – BP PA1 ve BP PB1) PCIEB kablosu (CTRL_PA2 – BP PA2) 	Kablo yönlendirme > Yapılandırma 4'ün PCIe kablolama şeması - H755 MX ile 6 x 2,5 inç Evrensel arka panel
X4 Evrensel arka panel	Yerleşik SATA/SWRAID/NVME	H755 MX (SAS Denetleyicisi)	<ul style="list-style-type: none"> SATA kablosu (MB SL6 – BP SA1) 	<ul style="list-style-type: none"> H755 MX kartı SAS kablosu (CTRL_SA1 – BP SA1) 	Kablo yönlendirme > Yapılandırma 9'un SAS/PCIe kablolama şeması - H755 MX + tümleşik PCIe ile 4 x 2,5 inç Evrensel arka panel
		H755 MX (NVME HW RAID)	<ul style="list-style-type: none"> SATA kablosu (MB SL6 – BP SA1) PCIE1 kablosu (MB SL1 – BP PA1) PCIE2 kablosu (MB SL2 – BP PB1) 	<ul style="list-style-type: none"> H755 MX kartı PCIEA kablosu (CTRL_PA1 – BP PA1 ve BP PB1) 	Kablo yönlendirme > Yapılandırma 12'nin SATA kablo yönlendirme şeması - yalnızca SATA/SAS arka panel 4 x 2,5 inç
	HBA350i (SAS Denetleyicisi/RAID olmayan)	H755 MX (SAS denetleyicisi)	HBA350i kartı	H755 MX kartı	Kablo değişimi yok
		H755 MX (NVME HW RAID)	<ul style="list-style-type: none"> HBA350i kartı SAS kablosu (BP SA1– CTRL_SA1) PCIE1 kablosu (MB SL1 – BP PA1) PCIE2 kablosu (MB SL2 – BP PB1) 	<ul style="list-style-type: none"> H755 MX kartı PCIEA kablosu (CTRL_PA1 – BP PA1 ve BP PB1) 	Kablo yönlendirme > Yapılandırma 12'nin PCIe kablolama şeması - H755 MX ile 4 x 2,5 inç Evrensel arka panel
H745P MX (Jumbo PERC)	H755 MX (SAS denetleyicisi)	<ul style="list-style-type: none"> H745P MX kartı Jumbo SAS kablosu (BP SA1– CTRL_SA1) 	<ul style="list-style-type: none"> H755 MX kartı SAS kablosu (CTRL_SA1 – BP SA1) 	Kablo yönlendirme > Yapılandırma 9'un SAS/PCIe kablolama şeması - H755 MX + tümleşik PCIe ile 4 x 2,5 inç Evrensel arka panel	

Tablo 38. PERC H755 MX yükseltme kiti (devamı)

Arka panel yapılandırması	Şuradan yükseltme:	Şuna yükseltme:	Kart veya kabloları, konnektörle bağlantılarını keserek çıkarın (kablo işaretleri):	Kart veya kablolarla değiştirin (kablo işaretleri):	Kablolama yapılandırmalarına bakın
		H755 MX (NVME HW RAID)	<ul style="list-style-type: none"> H745P MX kartı Jumbo SAS kablosu (BP SA1 – CTRL_SA1) PCIE1 kablosu (MB SL1 – BP PA1) PCIE2 kablosu (MB SL2 – BP PB1) 	<ul style="list-style-type: none"> H755 MX kartı PCIEA kablosu (CTRL_PA1 – BP PA1 ve BP PB1) 	Kablo yönlendirme > Yapılandırma 12'nin PCIe kablolama şeması - H755 MX ile 4 x 2,5 inç Evrensel arka panel
X6 SAS/SATA arka paneli	Yerleşik SATA/SWRAID	H755 MX (SAS Denetleyicisi)	<ul style="list-style-type: none"> SATA kablosu (MB SL6 – BP SA1) 	<ul style="list-style-type: none"> H755 MX kartı SAS kablosu (CTRL_SA1 – BP SA1) 	Kablo yönlendirme > Yapılandırma 6'nın SAS kablolama şeması - H755 MX ile 6 x 2,5 inç SAS/SATA arka panel
	H745PMX (Jumbo PERC)	H755 MX (SAS Denetleyicisi)	<ul style="list-style-type: none"> H745P MX kartı Jumbo SAS kablosu (BP SA1 – CTRL_SA1) 	<ul style="list-style-type: none"> H755 MX kartı SAS kablosu (CTRL_SA1 – BP SA1) 	Kablo yönlendirme > Yapılandırma 6'nın SAS kablolama şeması - H755 MX ile 6 x 2,5 inç SAS/SATA arka panel

PERC H745P MX Yükseltme kiti

Aşağıdaki tabloda, satış noktası sonrası (APOS) kullanılacak PERC H745P MX ile ilgili yükseltme kiti bilgileri verilmiştir:

Tablo 39. PERC H745P MX yükseltme kiti

Arka panel yapılandırması	Şuradan yükseltme:	Şuna yükseltme:	Kart veya kabloları, konnektörle bağlantılarını keserek çıkarın (kablo işaretleri):	Kart veya kablolarla değiştirin (kablo işaretleri):	Kablolama yapılandırmalarına bakın
X4 Evrensel arka panel	Yerleşik SATA/SWRAID/NVME	H745P MX (Jumbo PERC)	SATA kablosu (MB SL6 – BP SA1)	<ul style="list-style-type: none"> H745P MX kartı Jumbo SAS kablosu (CTRL_SA1 – BP SA1) 	Kablo yönlendirme > Yapılandırma 10'un SAS/PCIe kablolama şeması - H745P MX (Jumbo PERC) + tümleşik PCIe ile 4 x 2,5 inç Evrensel arka panel
	HBA350i (SAS Denetleyicisi/RAID olmayan)	H745P MX (Jumbo PERC)	<ul style="list-style-type: none"> HBA350i kartı SAS kablosu (CTRL_SA1 – BP SA1) FabC MMZ kartı varsa 	<ul style="list-style-type: none"> H745P MX kartı Jumbo SAS kablosu (CTRL_SA1 – BP SA1) 	Kablo yönlendirme > Yapılandırma 10'un SAS/PCIe kablolama şeması - H745P MX (Jumbo PERC) + tümleşik PCIe ile 4 x 2,5 inç Evrensel arka panel
X6 SAS/SATA arka paneli	Yerleşik SATA/SWRAID	H745P MX (Jumbo PERC)	SATA kablosu (MB SL6 – BP SA1)	<ul style="list-style-type: none"> H745P MX kartı 	Kablo yönlendirme > Yapılandırma 7'nin

Tablo 39. PERC H745P MX yükseltme kiti (devamı)

Arka panel yapılandırması	Şuradan yükseltme:	Şuna yükseltme:	Kart veya kabloları, konnektörle bağlantılarını keserek çıkarın (kablo işaretleri):	Kart veya kablolarla değiştirin (kablo işaretleri):	Kablolama yapılandırmalarına bakın
				<ul style="list-style-type: none">Jumbo SAS kablosu (CTRL_SA1 – BP SA1)	SAS kablolama şeması - H745P MX (Jumbo PERC) ile 6 x 2,5 inç SAS/SATA arka panel
	H755 MX (SAS denetleyicisi)	H745P MX (Jumbo PERC)	<ul style="list-style-type: none">H755 MX SASSAS kablosu (CTRL_SA1 – BP SA1)	<ul style="list-style-type: none">H745P MX kartıJumbo SAS kablosu (CTRL_SA1 – BP SA1)	Kablo yönlendirme > Yapılandırma 7'nin SAS kablolama şeması - H745P MX (Jumbo PERC) ile 6 x 2,5 inç SAS/SATA arka panel

HBA350i Yükseltme kiti

Aşağıdaki tabloda, satış noktası sonrası (APOS) kullanılabilir HBA350i ile ilgili yükseltme kiti bilgileri verilmiştir:

Tablo 40. HBA350i yükseltme kiti

Arka panel yapılandırması	Şuradan yükseltme:	Şuna yükseltme:	Kart veya kabloları, konnektörle bağlantılarını keserek çıkarın (kablo işaretleri):	Kart veya kablolarla değiştirin (kablo işaretleri):	Kablolama yapılandırmalarına bakın
X4 Evrensel arka panel	Yerleşik SATA/SWRAID/NVME	HBA350i (SAS Denetleyicisi/RAID olmayan)	SATA kablosu (MB SL6 – BP SA1)	<ul style="list-style-type: none">HBA350i kartıSAS kablosu (CTRL_SA1–BP SA1)	Kablo yönlendirme > Yapılandırma 9'un SAS/PCIe kablolama şeması - H755 MX + tümleşik PCIe ile 4 x 2,5 inç Evrensel arka panel
	H745P MX (Jumbo PERC)	HBA350i (SAS Denetleyicisi/RAID olmayan)	<ul style="list-style-type: none">H745P MX kartıJumbo SAS kablosu (CTRL_SA1–BP SA1)	<ul style="list-style-type: none">HBA350i kartıSAS kablosu (CTRL_SA1–BP SA1)	Kablo yönlendirme > Yapılandırma 9'un SAS/PCIe kablolama şeması - H755 MX + tümleşik PCIe ile 4 x 2,5 inç Evrensel arka panel
X6 SAS/SATA arka paneli	Yerleşik SATA/SWRAID	HBA350i (SAS Denetleyicisi/RAID olmayan)	SATA kablosu (MB SL6 – BP SA1)	<ul style="list-style-type: none">HBA350i kartıSAS kablosu (CTRL_SA1–BP SA1)	Kablo yönlendirme > Yapılandırma 9'un SAS/PCIe kablolama şeması - H755 MX + tümleşik PCIe ile 4 x 2,5 inç Evrensel arka panel

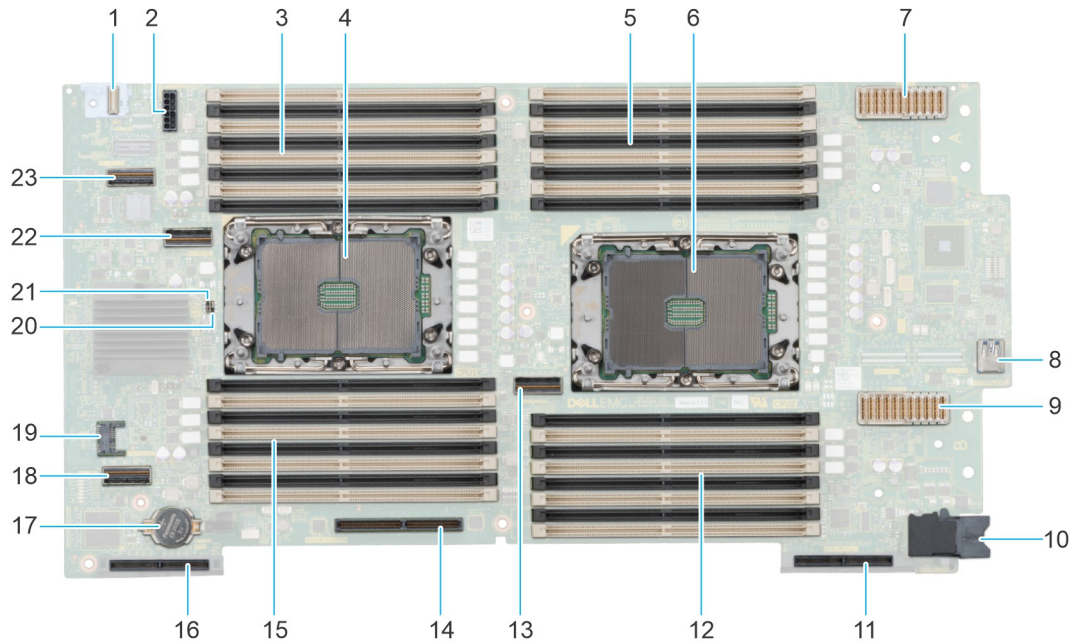
Atlama Telleri ve konnektörler

Bu konu, atlama telleri ve anahtarlar hakkında temel ve özgül bilgiler sağlamaktadır. Ayrıca sistemdeki çeşitli kartlar üzerinde bulunan konnektörleri de açıklamaktadır. Sistem kartındaki atlama telleri, sistemin devre dışı bırakılmasına ve parolanın sıfırlanmasına yardımcı olur. Bileşenleri ve kabloları doğru şekilde takmak için sistem kartındaki konnektörleri isimlendirebilmeniz gerekir.

Konular:

- Sistem kartı konnektörleri
- Sistem Kartı Anahtar Ayarları
- Unutulan parolayı devre dışı bırakma

Sistem kartı konnektörleri







Rakam 94. Sistem kartı anahtarları ve konnektörleri

- | | |
|--|--|
| 1. Ön G/Ç konnektörü | 2. Arka panel gücü (SIG_PWR_0) |
| 3. İşlemci 1 (CPU 1) A, B, C, D kanalları için DIMM'ler | 4. İşlemci 1 (CPU 1) |
| 5. İşlemci 2 (CPU 2) A, B, C, D kanalları için DIMM'ler | 6. İşlemci 2 (CPU 2) |
| 7. MEZZ konnektörü A (MEZZ_A1) | 8. Dahili USB (INT_USB1_3.0) |
| 9. MEZZ konnektörü B (MEZZ_B1) | 10. Güç konnektörü |
| 11. Jumbo PERC / Mini MEZZ konnektörü C (Mini_MEZZ_C1) | 12. İşlemci 2 (CPU 2) E, F, G, H kanalları için DIMM'ler |
| 13. PCIe konnektörü 3 (SL3_CPU2_PA2) | 14. BOSS (M.2) / IDSDM |
| 15. İşlemci 1 (CPU 1) E, F, G, H kanalları için DIMM'ler | 16. PERC konnektörü |
| 17. Düğme pil | 18. SATA konnektörü (SL6_PCH_SA1) |
| 19. TPM konnektörü | 20. NVRAM_CLR (Atlama Teli) |
| 21. PWRD_EN (Atlama Teli) | 22. PCIe konnektörü 2 (SL2_CPU1_PB1) |
| 23. PCIe konnektörü 1 (SL1_CPU1_PA1) | |

Sistem Kartı Anahtar Ayarları

Bir parolayı devre dışı bırakmak üzere parola atlama telini sıfırlamaya dair bilgi için [Unutulan parolayı devre dışı bırakma](#) bölümüne bakın.

Tablo 41. Sistem Kartı Anahtar Ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
NVRAM_CLR	 1 2 3 (varsayılan)	BIOS yapılandırma ayarları sistem önyüklemesinde tutulur.
	 1 2 3	BIOS yapılandırma ayarları sistem açılışında silinir.
PWRD_EN	 1 2 3 (varsayılan)	BIOS parolası özelliği etkindir.
	 1 2 3	BIOS parola özelliği devre dışıdır. iDRAC yerel erişimi bir sonraki AC güç döngüsü sırasında açılır. iDRAC parola sıfırlama F2 iDRAC ayarları menüsünde etkindir.

⚠ DİKKAT: BIOS ayarlarını değiştirirken dikkatli olmalısınız. BIOS arayüzleri ileri düzey kullanıcılar için tasarlanmıştır. Ayardaki herhangi bir değişiklik sisteminizin doğru şekilde başlamasını önleyebilir ve hatta veri kaybına neden olabilir.

Unutulan parolayı devre dışı bırakma

Sistemin yazılım güvenliği özellikleri bir sistem parolasını ve bir kurulum parolasını içerir. Parola atlama teli bu parola özelliklerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır ve kullanımda olan tüm parolaları siler.

Önkoşullar

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

Adımlar

- Hesaplama kazağının gücünü kapatın ve hesaplama kazağını kasadan çıkarın.
- Sistem kapağını çıkarın.
- Sistem kartındaki atlama telini 1 ve 2 numaralı pinlerden 2 ve 3 numaralı pinlere getirin.
- Sistem kapağını yerine takın.
 - i NOT:** Mevcut parolalar, pin 2 ve 3 üzerinde atlama teli olmadan önyükleme yapana kadar devre dışı kalmaz (silinmez). Ancak yine de yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atamadan önce atlama telini 1 ve 2 numaralı pinlere getirin.
 - i NOT:** 2 ve 3 numaralı pinlerdeki atlama teliyle yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atarsanız, sistem bir sonraki önyüklemesinde yeni şifreyi/şifreleri devre dışı bırakır.
- Hesaplama kazağını kasaya yerleştirin ve hesaplama kazağının gücünü açın.
- Hesaplama kazağının gücünü kapatın ve hesaplama kazağını kasadan çıkarın.
- Sistem kapağını çıkarın.
- Sistem kartındaki atlama telini 2 ve 3 numaralı pinlerden 1 ve 2 numaralı pinlere getirin.
- Sistem kapağını yerine takın.
- Hesaplama kazağını kasaya yerleştirin ve hesaplama kazağının gücünü açın.
- Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.

Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

Bu bölümde sistemin başlatılması sırasında sistem durumunu görüntüleyen sistem ön panelindeki tanılama göstergeleri açıklanmaktadır.

Konular:

- Güç düğmesi LED'i
- Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları
- Sürücü gösterge kodları
- Sistem Tanılamayı Kullanma

Güç düğmesi LED'i

Güç düğmesi LED'i, sisteminizin ön panelinde bulunur.



Rakam 95. Güç düğmesi LED'i

Tablo 42. Güç düğmesi LED'i

Güç düğmesi LED'i gösterge kodu	Koşul
Kapalı	Mevcut güç kaynağından bağımsız olarak sistem çalışmıyor.
Açık	Sistem çalışıyor, beklemesiz güç kaynağı ünitelerinin biri veya daha fazlası etkin.
Yavaş yanıp sönüyor	Sistem açılıyor ve iDRAC hala önyükleme yapıyor.

NOT: MX750c, MX7000'e takıldığında, kızak otomatik olarak açılacak şekilde yapılandırılmış olsa bile (örneğin, Açık veya Son AC güç kurtarma ilkesiyle), güç düğmesi LED'i göstergesi, kızak başlatılırken durumu bir dakika süreyle kapalı olarak görüntüler. Kızak otomatik olarak açılacak şekilde yapılandırıldıysa, bir dakika sonra güç düğmesi LED'i, sistemin açılmakta olduğunu belirtmek için yavaşça yanıp sönmeye başlayacaktır.

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları



Rakam 96. Sistem sağlığını izlemek ve sistem kimliği göstergeleri

Tablo 43. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığını izlemek ve sistem KİMLİĞİ gösterge kodu	Koşul
Sabit mavi	Sistemin açık ve sağlıklı olduğunu ve sistem kimlik modunun etkin olmadığını gösterir. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem ID modu.

Tablo 43. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları (devamı)

Sistem sağlığını izlemek ve sistem KİMLİĞİ gösterge kodu	Koşul
Mavi renkte yanıp sönüyor	Gösterir. Sistem ID modu etkin. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem sağlık modu.
Sabit sarı	Gösterir. sistem, arıza güvenlik modu. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Yanıp sönen sarı ışık	Sistemin bağlantısının kesildiğini gösterir. Özel hata mesajları için Sistem Olay Günlüğünü kontrol edin. Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com > Ara > Hata Kodu bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından Bunu ara ögesine tıklayın.

Sürücü gösterge kodları

Sürücü taşıyıcısı üzerindeki LED'ler, her bir sürücünün durumunu gösterir. Her sürücü taşıyıcısının biri etkinlik LED'i (yeşil) ve biri de durum LED'i (iki renkli, yeşil/sarı) olmak üzere iki LED'i vardır. Etkinlik LED'i sürücüyü her erişildiğinde yanıp söner.

i **NOT:** Sürücü Gelişmiş Ana Bilgisayar Arayüzü (AHCI) modundaysa durum LED göstergesi açılmaz.

i **NOT:** Sürücü durum göstergesi davranışı Depolama Alanları Direct tarafından yönetilir. Tüm sürücü durum göstergeleri kullanılmayabilir.

Tablo 44. Sürücü gösterge kodları

Sürücü durumu gösterge kodu	Koşul
Yeşil yanıp söner, saniyede iki kere	Sürücünün tanımlanmakta olduğunu veya çıkarılmak üzere hazırlandığını gösterir.
Kapalı	Sürücünün çıkarma için hazır olduğunu gösterir. i NOT: Sürücü durum göstergesi, sistem açıldıktan sonra tüm sürücüler başlatılana kadar kapalı kalır. Bu süre boyunca sürücüler çıkarma işlemi için hazır değildir.
Yeşil, sarı yanıp söner, sonra kapanır	Beklenmeyen bir sürücü arızası olduğunu gösterir.
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücünün arızalandığını gösterir.
Yavaşça yeşil renkte yanıp söner	Sürücünün yeniden oluşturulduğunu gösterir.
Sabit yeşil	Sürücünün çevrimiçi olduğunu gösterir.
Üç saniye yeşil yanıp söner, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye sonra kapanır	Yeniden oluşturmanın durduğunu gösterir.

Sistem Tanılamayı Kullanma

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, Dell teknik yardımına başvurmadan önce sistem tanılamalarını çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını çalıştıranın amacı, sistemin donanımını ek ekipman kullanmadan veya veri kaybı riski olmaksızın test etmektir. Sorunu kendiniz çözemezseniz, servis ve destek personeli, sorunu çözmenize yardımcı olmak için tanılamasının sonuçlarını kullanabilir.

Dell Tümleşik Sistem Tanılama

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

Tümleşik Sistem Tanılama, belirli cihaz grupları veya cihazlar için bir dizi seçenek sağlayarak şunları yapmanıza olanak tanır:

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sınama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sınamalar çalıştırma

- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

Dell Lifecycle Controller'dan Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

Adımlar

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

Önyükleme Yöneticisinden Tümleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

Adımlar

1. Sistem ön yüklenirken F11'e basın.
2. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **Sistem Yardımcı Programları** > **Tanılamayı Başlat** seçeneklerini belirleyin.
3. Bunu sistem önyüklenirken F10 tuşuna basıp **Donanım Tanılamaları** > **Donanım Tanılamayı Çalıştır** seçeneğini belirleyerek de yapabilirsiniz.
ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Sistem tanılama kontrolleri

Tablo 45. 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 günlüğü	Sistemde çalışan tüm sınamaların sonuçlarının zaman damgalı kaydını görüntüler. Bu, en azından bir açıklama kaydedildiyse görüntülenir.

Yardım alma

Konular:

- Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri
- Dell Technologies'e Bağlanma
- Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim
- SupportAssist ile otomatik destek alma

Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

Bu ürün için geri alma ve geri dönüşüm servisleri belirli ülkelerde sunulur. Sistem bileşenlerini elden çıkarmak istiyorsanız www.dell.com/recyclingworldwide adresine gidin ve ilgili ülkeyi seçin.

Dell Technologies'e Bağlanma

Dell, çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçenekleri sunar. Etkin bir internet bağlantınız yoksa, Dell başvuru bilgilerini satış faturasında, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz. Hizmetlerin bulunabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bölgenizde bulunmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri konularında Dell'e başvurmak için şu adımları izleyin:

Adımlar

1. Şu adrese gidin www.dell.com/support/home.
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Size özel destek için:
 - a. **Servis Etiketi, Seri Numarası, Servis İsteği, Model veya Anahtar Sözcük Girin** alanına sistem Servis Etiketini girin.
 - b. **Ara**'yı 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 Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a. **Teknik Destekle Bağlantı Kurun** bağlantısına tıklayın.
 - b. **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası Dell Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

XR12 sisteminin arka kısmında bulunan bilgi etiketinin üzerindeki Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanarak PowerEdgeMX750c hakkındaki bilgilere erişebilirsiniz. Ayrıca sistem kapağının arkasında ürün bilgilerine erişmek için başka bir QRL bulunur

Önkosullar

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

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

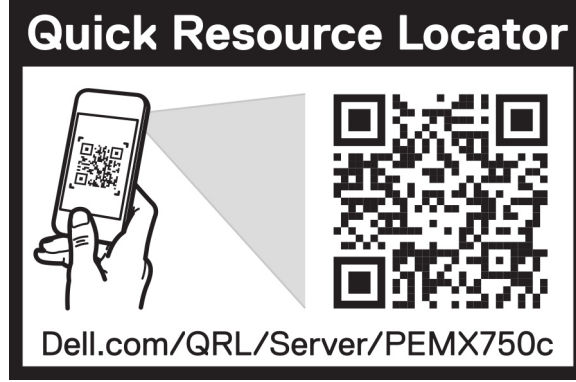
- Nasıl Yapılır videoları
- Kurulum ve Servis Kılavuzu, ve mekanik genel bakış gibi referans belgeleri

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

Adımlar

1. www.dell.com/qrl adresine ve ürününüze gidin veya
2. Sisteminizdeki veya Hızlı Kaynak Bulucu bölümündeki modele özgü Hızlı Kaynak (QR) kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

PowerEdge MX750c sistem için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 97. PowerEdge MX750c sistem için Hızlı Kaynak Bulucu

SupportAssist ile otomatik destek alma

Dell EMC SupportAssist; Dell EMC sunucunuz, depolamanız ve ağ aygıtlarınız için teknik desteği otomatikleştiren isteğe bağlı bir Dell EMC Services sunar. BT ortamınıza bir SupportAssist uygulaması yükleyip kurarak aşağıdaki avantajlara sahip olabilirsiniz:

- Otomatik sorun algılama — SupportAssist, Dell EMC aygıtlarınızı izler ve hem proaktif hem de önceden tahminli şekilde donanım sorunlarını otomatik olarak algılar.
- Otomatik destek oluşturma — Bir sorun algılandığında SupportAssist otomatik olarak Dell EMC Teknik Destek'te bir destek talebi açar.
- Otomatik tanılama koleksiyonu — SupportAssist, aygıtlarınızdaki sistem durumu bilgilerini otomatik olarak toplar ve Dell EMC'ye güvenli bir şekilde yükler. Bu bilgiler, Dell EMC Teknik Destek tarafından sorun gidermeye yönelik olarak kullanılır.
- Proaktif iletişim — Bir Dell EMC Teknik Destek aracı, destek durumu hakkında sizinle iletişime geçer ve sorunu çözmenize yardımcı olur.

Kullanılabilir avantajlar aygıtınız için satın alınan Dell EMC Servis yetkilerine bağlı olarak farklılık gösterir. SupportAssist hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/supportassist adresine gidin.

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

- Dell EMC destek sitesinden:
 1. Tabloda yer alan Konum sütununda verilen belge bağlantısına tıklayın.
 2. Gerekli ürüne ya da ürün sürümüne tıklayın.
- **NOT:** Model numarasını bulmak için sisteminizin ön kısmına bakın.
- 3. Ürün Desteği sayfasında **Belgeler** bölümüne tıklayın.
- Arama motorlarını kullanarak:
 - Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

Tablo 46. Sisteminiz için ek belge kaynakları

Görev	Belge	Konum
Sisteminizin kurulumu	Sisteminizi kurma hakkında daha fazla bilgi için <i>Başlangıç Kılavuzu</i> 'na bakın sisteminizle birlikte gönderilen belge.	www.dell.com/poweredge manuals
Sisteminizi yapılandırma	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu. Remote Access Controller Admin (RACADM) alt komutlarını ve desteklenen RACADM arabirimlerini daha iyi anlamak için iDRAC için RACADM CLI Kılavuzu'na bakın. Redfish ve onun protokolü, desteklenen şeması ve iDRAC'de uygulanan Redfish Olay Tutma hakkında daha fazla bilgi için Redfish API Kılavuzu'na bakın. iDRAC'a özel veritabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi almak için Nitelik Kayıt Defteri Kılavuzu'na bakın. Intel QuickAssist Teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/poweredge manuals
	iDRAC belgelerinin daha önceki sürümleri hakkında bilgi almak için. Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için ? ögesine tıklayın. > About (Hakkında) .	www.dell.com/idrac manuals
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	www.dell.com/operatingsystem manuals
	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri bölümüne bakın.	www.dell.com/support/drivers

Tablo 46. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum
Sisteminizi yönetme	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/poweredgemanuals
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Server Administrator
	Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	https://www.dell.com/serviceabilitytools
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	www.dell.com/openmanagemanuals
Dell PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma	Dell PowerEdge RAID denetleyicileri (PERC), Yazılım RAID denetleyicileri veya BOSS kartının özelliklerini anlamak ve kartların yerleştirilmesi hakkında bilgi için Depolama denetleyicisi belgelerine bakın.	www.dell.com/storagecontrollermanuals
Olay ve hata mesajlarını anlama	Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com > Ara > Hata Kodu bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından Bunu ara ögesine tıklayın.	www.dell.com/qrl
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/poweredgemanuals