

Dell EMC PowerEdge XE7100

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: PowerEdge XE7100 sistem genel bakış.....	7
Desteklenen yapılandırmalar.....	7
Sistemin ön görünümü.....	9
Kontrol panelinin ön görünümü.....	9
Sistemin arkadan görünümü.....	10
Muhafazanın içi.....	10
Sisteminizin servis Etiketini bulma.....	12
Sistem bilgileri etiketi.....	13
Ray boyutlandırma ve raf uyumluluğu matrisi.....	18
Bölüm 3: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	20
Sistemi kurma.....	20
iDRAC yapılandırması.....	20
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	20
iDRAC oturumu açma seçenekleri.....	21
İşletim sistemini yükleme kaynakları.....	22
Ürün yazılımını indirme seçenekleri.....	22
İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri.....	22
Sürücü ve ürün yazılımı indirme.....	23
Bölüm 4: Muhafaza bileşenlerini takma ve çıkarma.....	24
Güvenlik talimatları.....	24
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	25
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	25
Önerilen araçlar.....	25
Dell EMC PowerEdge XE7440 ve XE7420 kızakları.....	25
Kızağı çıkarma (FWFH yapılandırması).....	25
Kızağı takma (FWFH yapılandırması).....	26
Güç kaynağı üniteleri.....	27
Hata toleranslı yedeklilik.....	27
Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	28
Bir güç kaynağı ünitesini takma.....	28
Soğutma fanları.....	29
Soğutma fanını çıkarma.....	29
Soğutma fanını takma.....	30
Soğutma fanı kafesini çıkarma.....	31
Soğutma fanı kafesini takma.....	32
Soğutma fanı kartını çıkarma.....	33
Soğutma fanı kartını takma.....	34
Genişletme modülü.....	36
Genişletme modülünü çıkarma.....	36
Genişletme modülünü takma.....	36

Genişletme kartını çıkarma.....	37
Genişletme kartını takma.....	39
Sistem kapağı.....	40
Ön sistem kapağını çıkarma.....	40
Ön sistem kapağını takma.....	41
Arka sistem kapağını çıkarma.....	42
Arka sistem kapağını takma.....	43
Sistem Kapağını Çıkarma.....	43
Sistem kapağını takma.....	44
Sürücüler.....	45
Sürücü taşıyıcısını çıkarma.....	45
Sürücü taşıyıcısını takma.....	46
Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma.....	48
Sürücü taşıyıcısına sürücü takma.....	49
2,5 inç sürücü kapağını çıkarma.....	50
2,5 inç sürücü kapağını takma.....	51
Güç dağıtım kartı.....	51
Güç dağıtım kartını çıkarma.....	51
Güç dağıtım kartını takma.....	52
PERC.....	54
PERC yükselticiyi çıkarma.....	54
PERC yükselticiyi takma.....	54
PERC kartını çıkarma.....	55
PERC kartını takma.....	56
PERC yükseltici kartını çıkarma.....	57
PERC yükseltici kartını takma.....	57
Sürücü kafesi.....	58
3,5 inç sürücü kafesini çıkarma.....	58
Sürücü kafesini takma.....	59
Arka paneller ve genişletme kartı.....	60
Arka panel.....	60
3,5 inç sabit sürücü eşleştirmesi.....	62
2,5 inç sabit sürücü arka panelini çıkarma.....	63
Arka paneli takma.....	63
Arka panel/orta panel aksamını çıkarma.....	64
Arka panel/orta panel aksamını takma.....	65
İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü.....	66
Ön izinsiz giriş anahtarını çıkarma.....	66
Kasa saldırı anahtarını takma.....	67
Arka izinsiz giriş anahtarını çıkarma.....	68
Arka izinsiz giriş anahtarını takma.....	69
Kasa kolu.....	70
Kolu çıkartma.....	70
Kolu Takma.....	70
Bölüm 5: Teknik özellikler.....	72
PowerEdgeXE7100 boyutları.....	72
Kasa ağırlığı.....	73
PSU teknik özellikleri.....	73
Soğutma özellikleri.....	73

Güç dağıtım kartı.....	75
Sürücü ve depolama özellikleri.....	75
Genişletme modülü.....	76
Çevre özellikleri.....	76
Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri.....	76
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri.....	76
Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri.....	77
Maksimum titreşim özellikleri.....	78
Maksimum sarsıntı özellikleri.....	78
Maksimum yükseklik özellikleri.....	79

Bölüm 6: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları..... 80

Durum LED'i göstergeleri.....	80
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....	80
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	81
NIC gösterge kodları.....	81
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	82
Sistem Tanılamayı Kullanma.....	83
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	83

Bölüm 7: Dokümantasyon kaynakları..... 85

Bölüm 8: Yardım alma..... 87

Dell EMC ile iletişime geçme.....	87
Belge geri bildirimini.....	87
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	87
XE7100, XE7420 ve XE7440 sistemleri için Hızlı Kaynak Bulucu.....	88
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	88
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	88

Bu belge hakkında

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

PowerEdge XE7100 sistem genel bakış

PowerEdgeXE7100, iki adet bağımsız iki soketli (2S) kızağı ve 100 x 3,5 inç sürücüyü destekleyen ultra yoğun bir 5U muhafazasıdır. PowerEdge XE7100 muhafazası aşağıdakileri destekler:

- İki adede kadar sunucu kızağı ve iki adede kadar genişletme modülü
- Altı adet arkadan erişilebilen sistem fanı
- İki adet 2400 W fazlalık güç kaynağı ünitesi
- Kızak başına 2048 GB'a kadar maksimum kapasite ile 16 adede kadar DDR4 RDIMM/LRDIMM
- 100 adede kadar 3,5 inç SAS veya SATA sürücü
- 8 adede kadar 7 mm SATA SSD (NVMe SSD için 4 adet desteklenir)

i **NOT:** NVMe PCIe SSD U.2 cihazını çalışırken değiştirme hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Dell Express Flash NVMe PCIe SSD Kullanıcı Kılavuzu* <https://www.dell.com/support>, > **Tüm Ürünlere Göz At** > **Veri Merkezi Altyapısı** > **Depolama Adaptörleri ve Denetleyiciler** > **Dell PowerEdge Express Flash NVMe PCIe SSD** > **belge** > **Eİ Kitapları ve Belgeler**.

i **NOT:** Aksi belirtilmedikçe SAS, SATA sürücülerinin tüm örnekleri bu belgede sürücü olarak görülür.

Desteklenen sürücüler hakkında daha fazla bilgi için [Sürücü özellikleri](#) bölümüne bakın.

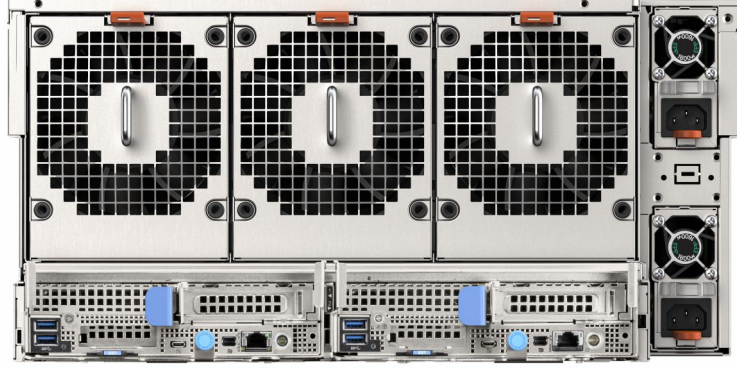
Konular:

- Desteklenen yapılandırmalar
- Sistemin ön görünümü
- Kontrol panelinin ön görünümü
- Sistemin arkadan görünümü
- Muhafazanın içi
- Sisteminizin servis Etiketini bulma
- Sistem bilgileri etiketi
- Ray boyutlandırma ve raf uyumluluğu matrisi

Desteklenen yapılandırmalar

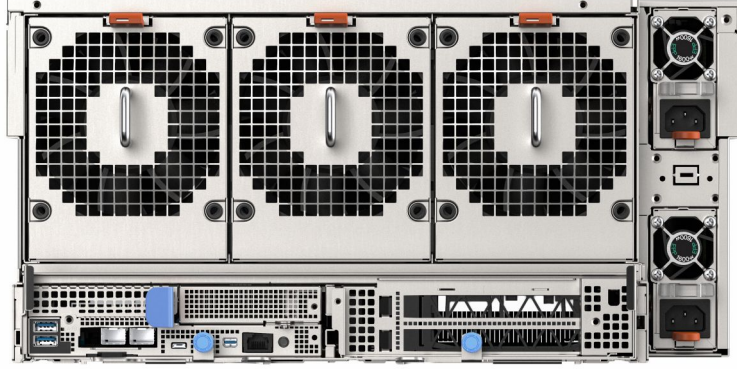
PowerEdge XE7100 kasasının iki sürümü mevcuttur:

- İki XE7420 kızak içeren PowerEdge XE7100 kasası:



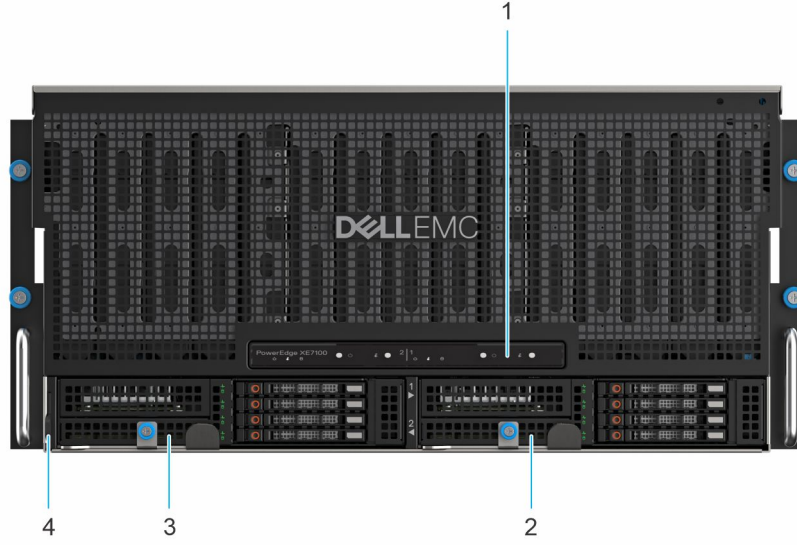
Rakam 1. XE7420 kızıkları ieren PowerEdge XE kasası:

- XE7440 kızıkları ieren PowerEdge XE7100 kasası:



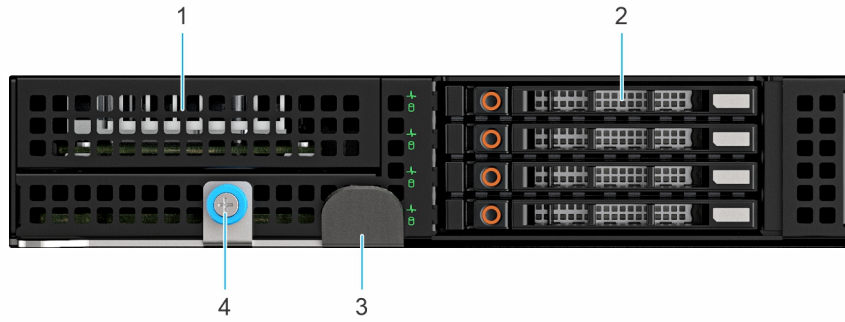
Rakam 2. XE7440 kızıkları içeren PowerEdge XE kasası:

Sistemin ön görünümü



Rakam 3. XE7100 ön görünümü

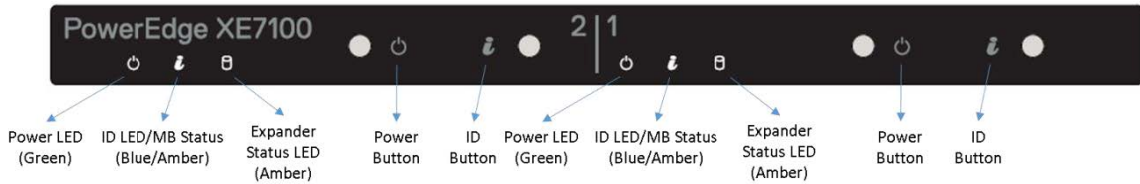
1. Kontrol paneli
2. Genişletme modülü 1
3. Genişletme modülü 2
4. Servis etiketi



Rakam 4. Genişletme modülünün ön görünümü

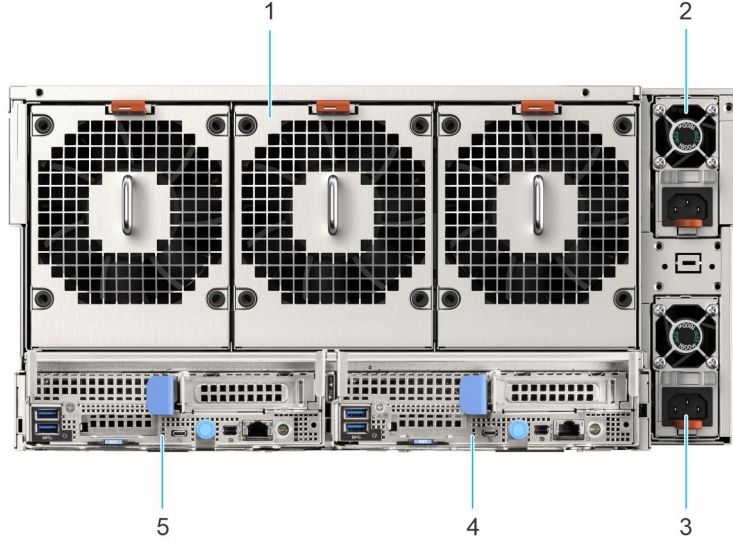
1. PERC yuvası
2. 2,5 inç SSD'ler
3. Çekme kolu
4. Tutucu vida

Kontrol panelinin ön görünümü



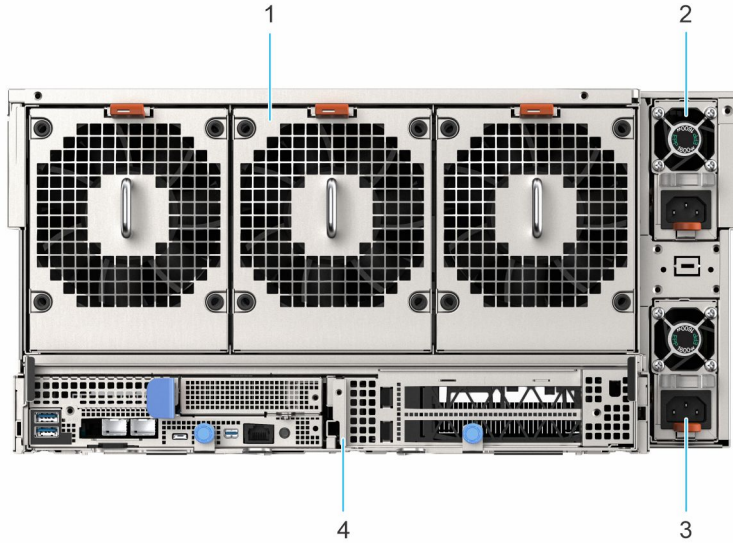
Rakam 5. Kontrol panelinin ön görünümü

Sistemin arkadan görünümü



Rakam 6. HW kızaklara sahip XE7100 sisteminin arkadan görünümü

1. Soğutma fanı
2. Güç kaynağı ünitesi 1
3. Güç kaynağı ünitesi 2
4. Yarım genişlikte kızak 2
5. Yarım genişlikte kızak 1

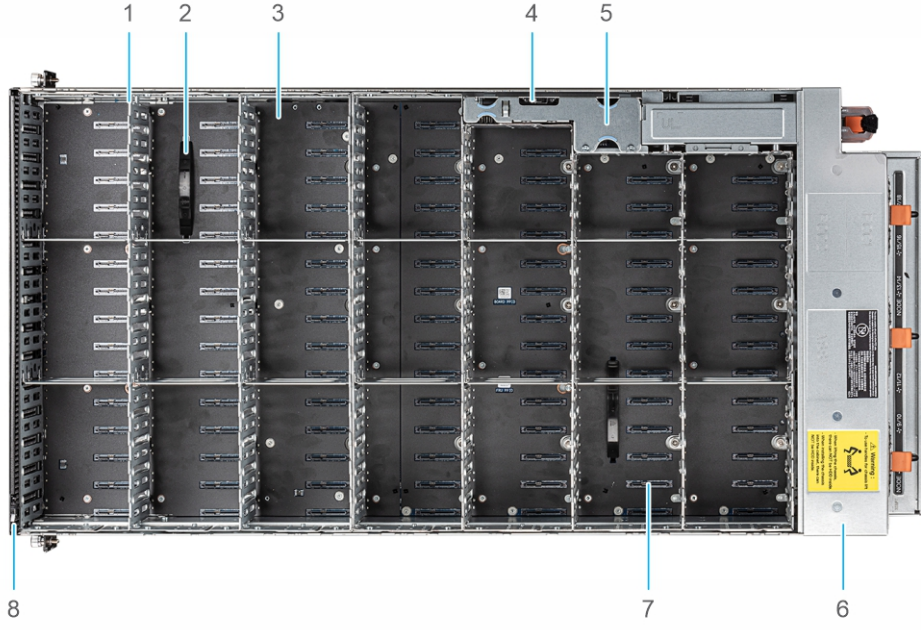


Rakam 7. FW kızaklara sahip sistemin arkadan görünümü

1. Soğutma fanı
2. Güç kaynağı ünitesi 1
3. Güç kaynağı ünitesi 2
4. Tam genişlikte kızak

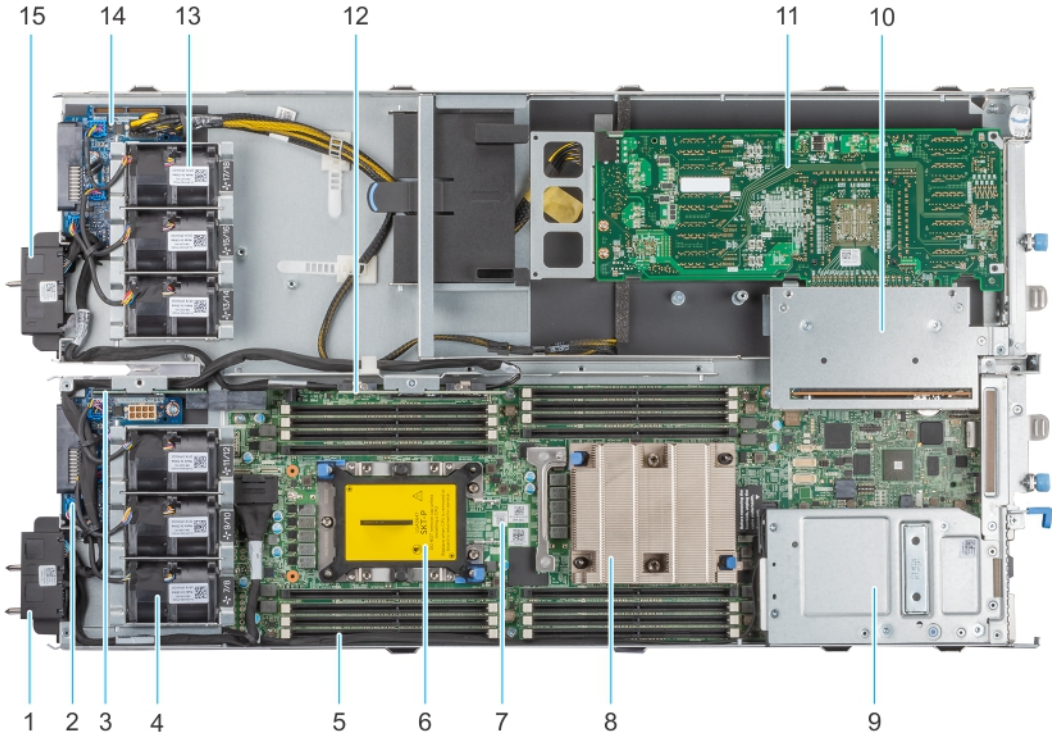
Muhafazanın içi

⚠ DİKKAT: Bu sistem, sağlıklı bir soğutma için sistem kapağı takılı şekilde çalıştırılmalıdır.



Rakam 8. PowerEdge XE7100 muhafazasının içi

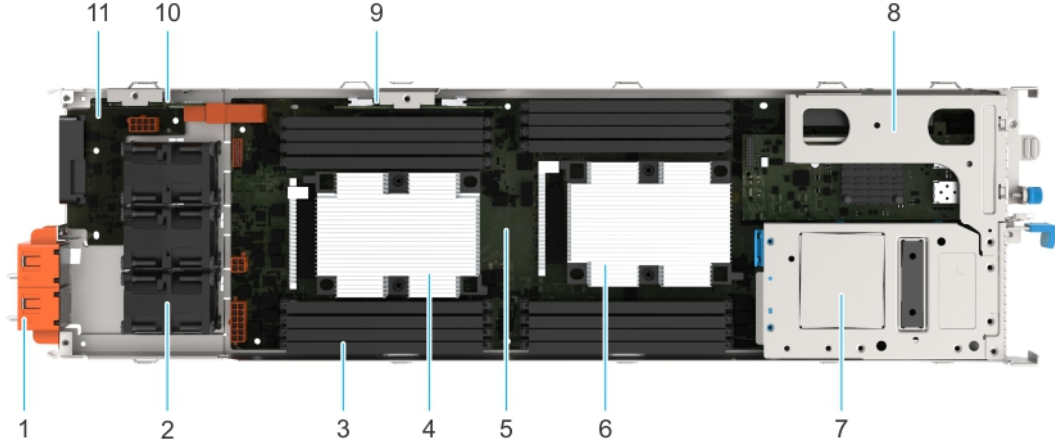
- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Sabit sürücü kafesi | 2. Plastik kol |
| 3. Sabit sürücü arka panel ve orta panel aksamı kartı | 4. Arka izinsiz giriş anahtarı |
| 5. Güç dağıtım kartı modülü / Kasa yöneticisi kartı modülü | 6. Fan kafesi |
| 7. 3,5 inç HDD yuvası | 8. Ön izinsiz giriş anahtarı |



Rakam 9. PowerEdge XE7440 kazağının içi

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 1. Kızak kablo kiti (1) | 2. Anakart köprü kartı (1) |
| 3. Anakart aracı kartı | 4. Soğutma fanı |
| 5. Bellek soketleri | 6. İşlemci 2 için toz kapağı |
| 7. Sistem kartı | 8. İşlemci 1 için ısı emici |

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 9. Mini PERC kart konektörü | 10. FH yükseltici modülü |
| 11. FE1 kartı | 12. M.2 yükseltici kartı |
| 13. Soğutma fanı (FE1 kartı için) | 14. Anakart köprü kartı (2) |
| 15. Kızak kablo kiti (2) | |

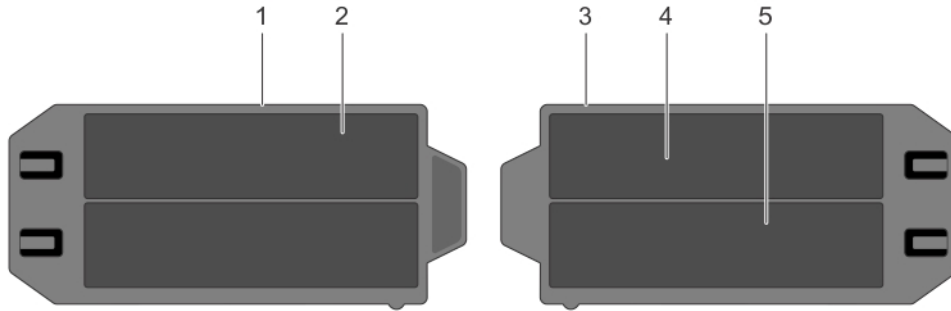


Rakam 10. PowerEdge XE7420 kızağının içi

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Kızak kablo kiti | 2. Soğutma fanları |
| 3. Bellek soketleri | 4. İşlemci 1 için ısı emici |
| 5. Sistem kartı | 6. İşlemci 2 için ısı emici |
| 7. Mini PERC kart konektörü | 8. PCIe kartı modülü |
| 9. M.2 yükseltici kartı | 10. Anakart aracı kartı |
| 11. Anakart köprü kartı | |

Sisteminizin servis Etiketini bulma

Sisteminiz, eşsiz bir Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiketi numarası ile tanımlanır. Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiketi, EST etiketi çıkarıldığında muhafazanın ön tarafında bulunur. Bu bilgiler Dell tarafından destek çağrılarının ilgili personele yönlendirilmesi için kullanılır.

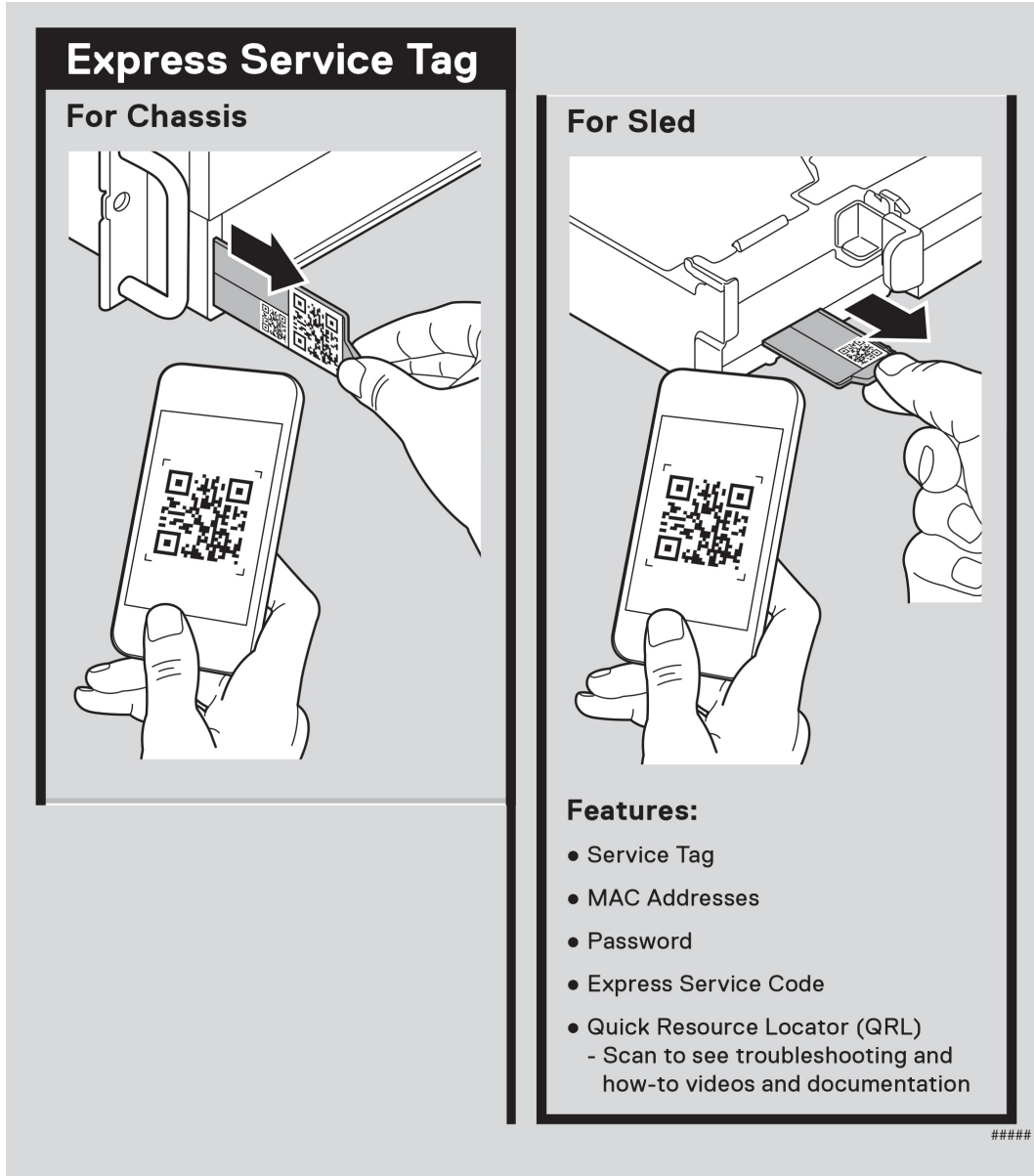


Rakam 11. Sisteminizin Servis Etiketini bulma

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Bilgi etiketi (üstten görünüm) | 2. Ekspres Servis Etiketi |
| 3. Bilgi etiketi (alttan görünüm) | 4. Ağ MAC adresi bilgi etiketi |
| 5. iDRAC MAC adresi bilgi etiketi | |

Sistem bilgileri etiketi

Hızlı servis etiketi



Rakam 12. Hızlı servis etiketi

Service Information

Mechanical Overview

- Hot swap touchpoints: Components with terracotta touchpoints can be serviced while the system is running.
- Cold swap touchpoints: Components with blue touchpoints require a full system shutdown before servicing.

Hard Drive Conguration

Top View

Node 2

Node 1

Electrical Overview

System Board Connections

<ul style="list-style-type: none"> 1 NVMe 2 Power Connector 3 PCIe Gen3 x16/M.2 Slot 4 DIMMs for CPU 2 5 CPU 2 6 DIMMs for CPU 1 7 CPU 1 8 HFI Sideband 9 PM BUS 10 PCIe Gen3 x16 Riser 11 Coin Cell Battery 12 Jumper 	<ul style="list-style-type: none"> 13 Power Button 14 Shared LAN 15 Mini DP 16 TPM 17 iDRAC Direct (Micro-AB USB) 18 UID LED 19 Rear USB 3.0 20 OCP Mezzanine card 21 PCIe Gen3 x8 Mezzanine 22 SATA 23 DIMMs for CPU 1 24 DIMMs for CPU 2
--	--

Rakam 13. Servis bilgileri

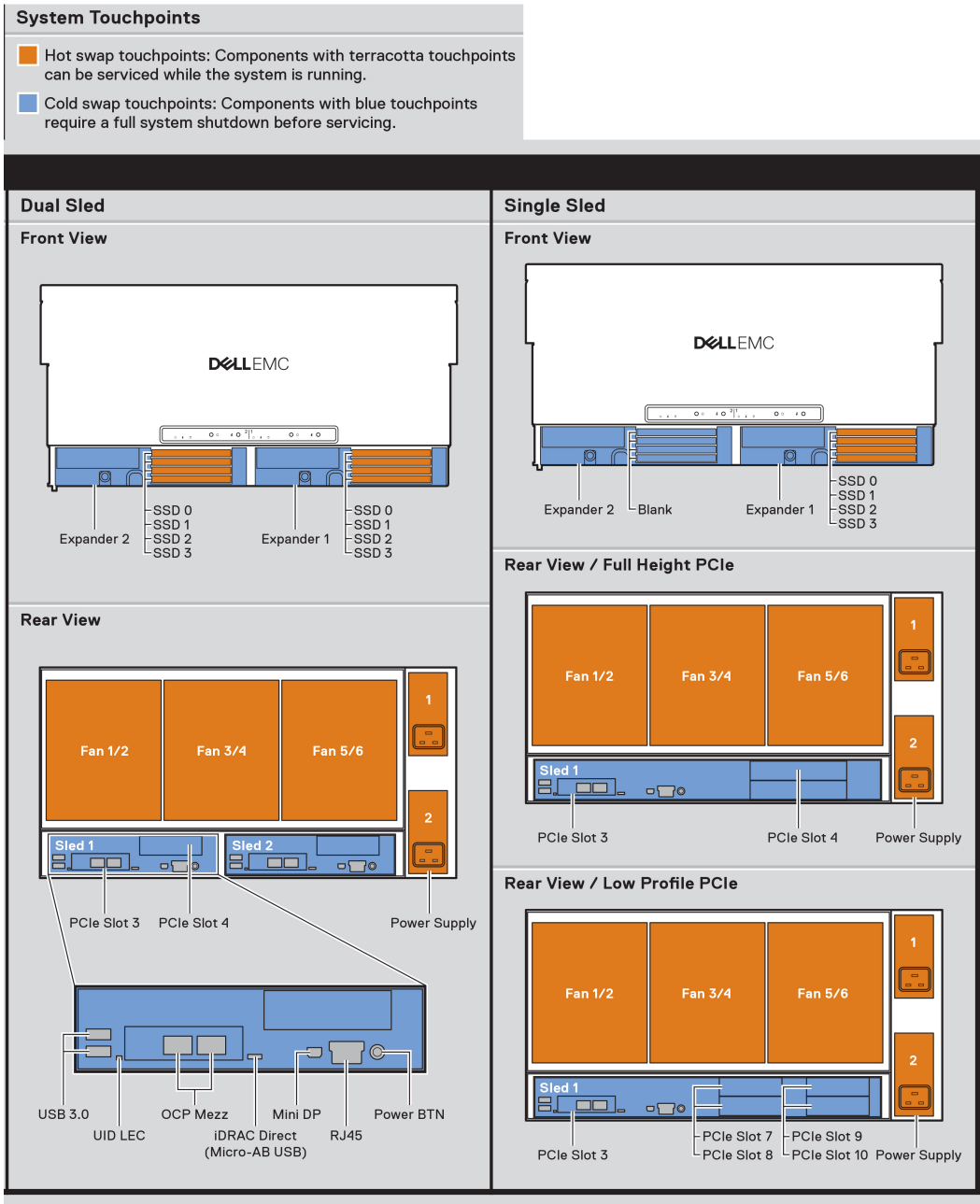
Yapılandırma ve yerleşim

Configuration and Layout

System Touchpoints	Hard Drive Configuration																																																																																																																			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Hot swap touchpoints: Components with terracotta touchpoints can be serviced while the system is running. ■ Cold swap touchpoints: Components with blue touchpoints require a full system shutdown before servicing. 	<p>Top View</p>																																																																																																																			
<p>Top Cover</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td colspan="12" style="height: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td>HDD 45</td><td>HDD 46</td><td>HDD 47</td><td>HDD 48</td><td>HDD 49</td><td>HDD 42</td><td>HDD 43</td><td>HDD 44</td><td>HDD 45</td><td>HDD 46</td><td>HDD 47</td><td>HDD 48</td><td>HDD 49</td> </tr> <tr> <td>HDD 39</td><td>HDD 40</td><td>HDD 41</td><td>HDD 42</td><td>HDD 43</td><td>HDD 35</td><td>HDD 36</td><td>HDD 37</td><td>HDD 38</td><td>HDD 39</td><td>HDD 40</td><td>HDD 41</td><td>HDD 42</td> </tr> <tr> <td>HDD 32</td><td>HDD 33</td><td>HDD 34</td><td>HDD 35</td><td>HDD 36</td><td>HDD 28</td><td>HDD 29</td><td>HDD 30</td><td>HDD 31</td><td>HDD 32</td><td>HDD 33</td><td>HDD 34</td><td>HDD 35</td> </tr> <tr> <td>HDD 24</td><td>HDD 25</td><td>HDD 26</td><td>HDD 27</td><td>HDD 28</td><td>HDD 21</td><td>HDD 22</td><td>HDD 23</td><td>HDD 24</td><td>HDD 25</td><td>HDD 26</td><td>HDD 27</td><td>HDD 28</td> </tr> <tr> <td>HDD 16</td><td>HDD 17</td><td>HDD 18</td><td>HDD 19</td><td>HDD 20</td><td>HDD 14</td><td>HDD 15</td><td>HDD 16</td><td>HDD 17</td><td>HDD 18</td><td>HDD 19</td><td>HDD 20</td><td>HDD 21</td> </tr> <tr> <td>HDD 08</td><td>HDD 09</td><td>HDD 10</td><td>HDD 11</td><td>HDD 12</td><td>HDD 07</td><td>HDD 08</td><td>HDD 09</td><td>HDD 10</td><td>HDD 11</td><td>HDD 12</td><td>HDD 13</td><td>HDD 14</td> </tr> <tr> <td>HDD 00</td><td>HDD 01</td><td>HDD 02</td><td>HDD 03</td><td>HDD 04</td><td>HDD 00</td><td>HDD 01</td><td>HDD 02</td><td>HDD 03</td><td>HDD 04</td><td>HDD 05</td><td>HDD 06</td><td>HDD 07</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Node 2</td> <td colspan="6">Node 1</td> </tr> </table>													HDD 45	HDD 46	HDD 47	HDD 48	HDD 49	HDD 42	HDD 43	HDD 44	HDD 45	HDD 46	HDD 47	HDD 48	HDD 49	HDD 39	HDD 40	HDD 41	HDD 42	HDD 43	HDD 35	HDD 36	HDD 37	HDD 38	HDD 39	HDD 40	HDD 41	HDD 42	HDD 32	HDD 33	HDD 34	HDD 35	HDD 36	HDD 28	HDD 29	HDD 30	HDD 31	HDD 32	HDD 33	HDD 34	HDD 35	HDD 24	HDD 25	HDD 26	HDD 27	HDD 28	HDD 21	HDD 22	HDD 23	HDD 24	HDD 25	HDD 26	HDD 27	HDD 28	HDD 16	HDD 17	HDD 18	HDD 19	HDD 20	HDD 14	HDD 15	HDD 16	HDD 17	HDD 18	HDD 19	HDD 20	HDD 21	HDD 08	HDD 09	HDD 10	HDD 11	HDD 12	HDD 07	HDD 08	HDD 09	HDD 10	HDD 11	HDD 12	HDD 13	HDD 14	HDD 00	HDD 01	HDD 02	HDD 03	HDD 04	HDD 00	HDD 01	HDD 02	HDD 03	HDD 04	HDD 05	HDD 06	HDD 07	Node 2						Node 1					
HDD 45		HDD 46	HDD 47	HDD 48	HDD 49	HDD 42	HDD 43	HDD 44	HDD 45	HDD 46	HDD 47	HDD 48	HDD 49																																																																																																							
HDD 39	HDD 40	HDD 41	HDD 42	HDD 43	HDD 35	HDD 36	HDD 37	HDD 38	HDD 39	HDD 40	HDD 41	HDD 42																																																																																																								
HDD 32	HDD 33	HDD 34	HDD 35	HDD 36	HDD 28	HDD 29	HDD 30	HDD 31	HDD 32	HDD 33	HDD 34	HDD 35																																																																																																								
HDD 24	HDD 25	HDD 26	HDD 27	HDD 28	HDD 21	HDD 22	HDD 23	HDD 24	HDD 25	HDD 26	HDD 27	HDD 28																																																																																																								
HDD 16	HDD 17	HDD 18	HDD 19	HDD 20	HDD 14	HDD 15	HDD 16	HDD 17	HDD 18	HDD 19	HDD 20	HDD 21																																																																																																								
HDD 08	HDD 09	HDD 10	HDD 11	HDD 12	HDD 07	HDD 08	HDD 09	HDD 10	HDD 11	HDD 12	HDD 13	HDD 14																																																																																																								
HDD 00	HDD 01	HDD 02	HDD 03	HDD 04	HDD 00	HDD 01	HDD 02	HDD 03	HDD 04	HDD 05	HDD 06	HDD 07																																																																																																								
Node 2						Node 1																																																																																																														
<p>Front Top Cover</p> <p>Node 1 HDD 0~20 Node 2 HDD 0~23</p>																																																																																																																				
<p>Rear Top Cover</p> <p>Node 1 HDD 21~49 Node 2 HDD 24~49</p>																																																																																																																				

Rakam 15. Yapılandırma ve yerleşim

Sistem temas noktaları



Rakam 16. Sistem temas noktaları

Atlama teli ayarları

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

Icon Legend
EST Express Service Tag System Info Fan
Memory Bank Hard Drive Activity CPU
Power Supply Mgmt Port
System Status Push

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.

Rakam 17. Atlama teli ayarları

Sistem görevleri

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

Quick Resource Locator
Dell.com/GRL/Server/PEXE7100

Rakam 18. Sistem görevleri

Ray boyutlandırma ve raf uyumluluğu matrisi

Sisteminizle uyumlu ray çözümleri hakkında bilgi için https://i.dell.com/sites/csdocuments/Business_solutions_engineering-Docs_Documents/en/rail-rack-matrix.pdf adresindeki **Dell EMC Kurumsal Sistemler Ray Boyutlandırma ve Raf Uyumluluğu Matrisi**'ne bakın.

Belgede aşağıda listelenen bilgiler sağlanır:

- Ray tipleri ve bunların işlevleri ile ilgili özgül ayrıntılar
- Çeşitli raf montaj flanş tipleri için ray ayarlanabilirlik aralıkları
- Kablo yönetim aksesuarları ile veya olmadan ray derinliği
- Çeşitli raf montaj flanş tipleri için desteklenen raf tipleri

Raf kurulumu hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/xemanuals adresindeki ilgili raf kurulum kılavuzuna bakın.

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Bu bölümde Dell EMC sisteminin ilk kurulum ve yapılandırması için görevler açıklanmaktadır. Bölümler sistemi kurmak için tamamlamanız gereken 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. Sistemi rafa kurma. Sahip olduğunuz raylar ve kablo yönetimi çözümü için geçerli olan ray kurulumu ve kablo yönetimi aksesuarlarıyla ilgili bilgi almak için www.dell.com/xemanuals bölümüne bakın.
3. Çevre birimlerini sisteme ve sistemi elektrik prizine bağlayın.
4. Güç düğmesine basarak sistemi açın.

Sisteminizi kurma hakkında daha fazla bilgi için sisteminizle birlikte verilen *Başlangıç 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 sisteme 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.

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

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

Tablo 1. iDRAC IP adresini ayarlama arayüzleri

Arayüz	Belge bağlantıları
iDRAC Ayarları yardımcı programı	<p>https://www.dell.com/idracmanuals adresindeki Integrated Dell Remote Access Controller <i>Kullanıcı Kılavuzu</i> ya da sisteme özel Integrated Dell Remote Access Controller <i>Kullanıcı Kılavuzu</i> için sisteminizin https://www.dell.com/poweredge manuals > Ürün Desteği sayfasındaki > El Kitapları ve Belgeler'e gidin.</p> <p>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.</p>

Tablo 1. iDRAC IP adresini ayarlama arayüzleri (devamı)

Arayüz	Belge bağlantıları
OpenManage Dağıtım Araç Seti	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit adresindeki <i>OpenManage Deployment Toolkit Kullanıcı Kılavuzu</i> .
Lifecycle Controller	https://www.dell.com/idracmanuals adresindeki Lifecycle Controller <i>Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na veya sisteme özgü Lifecycle Controller <i>Kullanıcı Kılavuzu</i> için https://www.dell.com/poweredgemanuals > sisteminizin Ürün Desteği sayfası > El Kitapları ve belgeler 'e gidin. 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.
iDRAC Direct ve Quick Sync 2 (isteğe bağlı)	https://www.dell.com/idracmanuals adresindeki Integrated Dell Remote Access Controller <i>Kullanıcı Kılavuzu</i> ya da sisteme özel Integrated Dell Remote Access Controller <i>Kullanıcı Kılavuzu</i> için sisteminizin https://www.dell.com/poweredgemanuals > Ürün Desteği sayfasındaki > El Kitapları ve Belgeler 'e gidin. 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.

i **NOT:** iDRAC'e erişmek için Ethernet kablosunu iDRAC9 adanmış ağı bağlantı noktasına bağladığınızdan emin olun ya da USB kablosuyla iDRAC Direct bağlantı noktasını kullanın. Paylaşılan LOM modunun etkinleştirilmiş olduğu bir sistemi seçtiyseniz iDRAC'a paylaşılan LOM 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.

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.

iDRAC'a komut satırı protokolü RACADM'i kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için www.dell.com/idracmanuals adresinde bulunan *Lifecycle Controller RACADM CLI ile iDRAC Kılavuzu*'na bakın

iDRAC'a otomasyon aracı Redfish API'sini kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için <https://www.dell.com/idracmanuals> adresindeki *Lifecycle Controller Redfish API'si ile iDRAC9 Kılavuzu*'na bakın

İşletim sistemini yükleme kaynakları

Sistem bir işletim sistemi yüklenmeden gönderilmişse, aşağıdaki tabloda listelenen kaynaklardan birini kullanarak sisteme desteklenen bir işletim sistemi yükleyebilirsiniz. İşletim sisteminin nasıl yükleneceği hakkında daha fazla bilgi için 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>
Lifecycle Controller	https://www.dell.com/idracmanuals adresindeki <i>Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> NOT: Platformunuz için 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. 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 tabloda verilen belge bağlantılarına bakın.

Tablo 3. Ürün yazılımını indirme seçenekleri

Seçenek	Belge bağlantısı
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
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 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> ya da sisteme özel <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için sisteminizin https://www.dell.com/poweredgemanuals > Ürün Desteği sayfasındaki > El Kitapları ve Belgeler 'e gidin.

Tablo 4. İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri (devamı)

Seçenek	Belgeler
	<p> NOT: Platformunuz için en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için bkz. https://www.dell.com/support/article/sln308699.</p>

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

1. Şu adrese gidin: www.dell.com/support/drivers
2. **Dell Servis Etiketini, Dell EMC Ürün Kimliğini veya Modeli Girin** alanına sistemin Servis Etiketini girin ve ardından ENTER tuşuna basın.

 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa, Servis Etiketini otomatik olarak algılamak için **Bilgisayarı Algıla**'yı seçin veya **Tüm ürünlere gözat**'a tıklayın ve ürünüze gidin.
3. Görüntülenen ürün sayfasında **Sürücüler ve İndirmeler**'e tıklayın.
Sürücüler ve İndirmeler sayfasında sisteme uygun olan tüm sürücüler görüntülenir.
4. Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye, DVD'ye veya yerel makineye indirin.

Muhafaza bileşenlerini takma ve çıkarma

Konular:

- Güvenlik talimatları
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- Dell EMC PowerEdge XE7440 ve XE7420 kızakları
- Güç kaynağı üniteleri
- Soğutma fanları
- Genişletme modülü
- Sistem kapağı
- Sürücüler
- Güç dağıtım kartı
- PERC
- Sürücü kafesi
- Arka paneller ve genişletme kartı
- İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü
- Kasa kolu

Güvenlik talimatları

NOT: Yaralanmamak için sistemi kendi başınıza kaldırmayın; başkalarından yardım isteyin.

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

DİKKAT: sistem kapağı olmadığında 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 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.

DİKKAT: Doğru çalışma ve soğutma sağlamak için, sistemdeki tüm bölmeler ve sistem fanları her zaman bir bileşen ya da kapak ile dolu tutulmalıdır.

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

NOT: Çalışırken değiştirilebilir PSU değiştirilirken, bir sunucu önyüklemesinden sonra yeni PSU değiştirilen ünitenin ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. Parça değiştirme yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için bkz. <https://www.dell.com/idracmanuals> adresindeki *Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*

NOT: Arızalı depolama denetleyicisi/FC/NIC kartı aynı türde bir kartla değiştirilirken, sistem açıldıktan sonra yeni kart arızalı kartın ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. Parça değiştirme yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için bkz. <https://www.dell.com/idracmanuals> adresindeki *Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın.
2. Sistemi elektrik prizinden çıkarın ve çevre birimlerinin bağlantısını kesin.
3. Mümkünse, sistemi raftan çıkarın.
Daha fazla bilgi için, www.dell.com/xemanuals adresindeki ray çözümlerinize ilgili *Ray Kurulum Kılavuzu* kısmına bakın.
4. Sistem kapağını çıkarın.

sistem içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

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

Adımlar

1. sistem yerine takın.
2. Uygunsa sistem rafa kurun.
Daha fazla bilgi için, www.dell.com/xemanuals adresindeki ray çözümlerinize ilgili *Ray Kurulum Kılavuzu* kısmına bakın.
3. 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
- Torx #T30 tornavida
- 5 mm altıgen somun anahtarı
- Plastik çubuk
- 1/4 inç yassı başlı tornavida
- Toprağa bağlanmış topraklama bilekliği
- ESD atlığı

Dell EMC PowerEdge XE7440 ve XE7420 kızakları

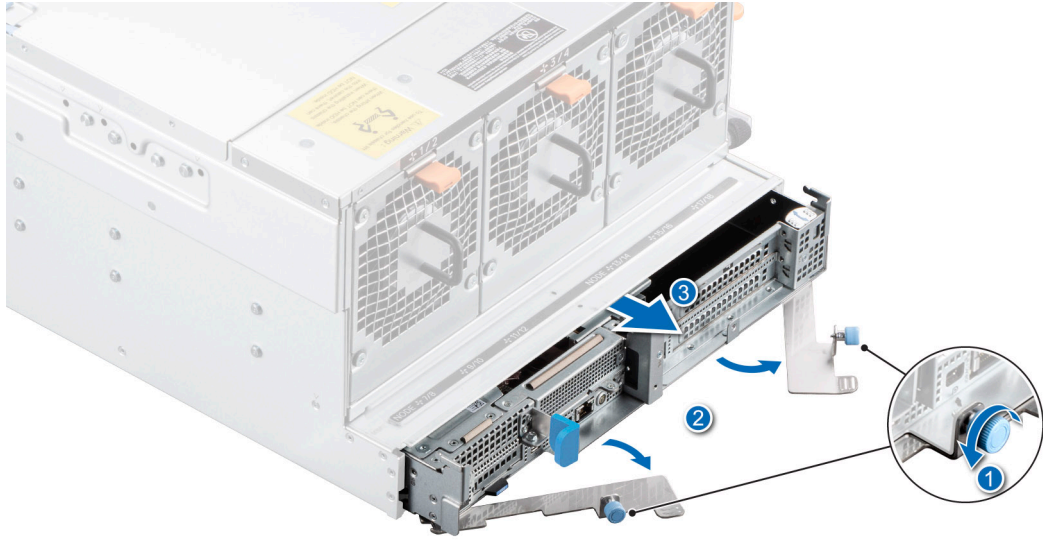
Kızağı çıkarma (FWFH yapılandırması)

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Tutucu vidaları gevşetin.
2. Kızak kolunu kızağın altından çekin.
3. Kızak kolunu kullanarak kızağı muhafazanın dışına kaydırın.



Rakam 19. Kızağı ıkarma

NOT: FWLP yapılandırmasına sahip kızağı çıkarma prosedürü, FWFH yapılandırmasına sahip kızak ile aynıdır.

Sonraki Adımlar

1. Kızağı takın.

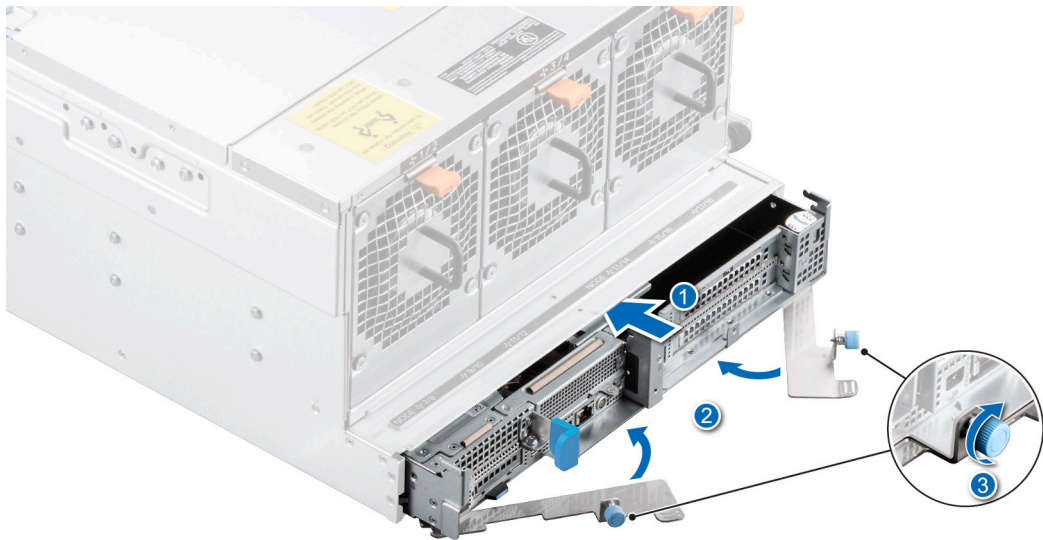
Kızağı takma (FWFH yapılandırması)

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Kızağı her iki tarafından tutun ve muhafazaya oturana kadar kızağı muhafazaya kaydırın.
2. Kızak kolunu kızağın altına itin ve tutucu vidaları sıkın.



Rakam 20. Kızağı takma

NOT: FWLP yapılandırmasına sahip kızıağı takma prosedürü, FWFH yapılandırmasına sahip kızıak ile aynıdır.

Sonraki Adımlar

1. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Güç kaynağı üniteleri

DİKKAT: PSU'lar Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketine sahip olmalıdır. Önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması (aynı güç derecesine sahip PSU'ların bile) desteklenmez. PSU'ların karıştırılması, PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur.

Sisteminiz iki adet 2400 W AC PSU'yu destekler.

NOT: Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki PowerEdge T440 Teknik Özelliklerine bakın.

Hata toleranslı yedeklilik

İlke Bütçeleme

Hata Toleranslı Yedeklilik, Şebeke Yedekliliğine benzer şekilde Güç Bütçesi Kontrolleri için tek bir Güç Kaynağı Ünitesinin güç kapasitesi sınırlarını kullanan, ancak yedeklilik kaybolduktan sonra ek performans sınırlamasını uygulayan hibrit bir yedeklilik modudur. Önceki nesil modüler kızıaklar, Hata Toleranslı Yedeklilik etkinken çalışmaya devam edecek, ancak bunu Şebeke Yedekliliği ile aynı şekilde ele alacaktır.

Takılı kasa bileşenlerinin maksimum potansiyel güç gereksinimleri, tek bir Güç Kaynağının kapasitesini aştığında, Kasa Yönetim Denetleyicisi (CMC) diğer kasa bileşenlerine güç verilmesini reddeder. Hata Toleranslı Yedeklilik için Güç Bütçesi Kontrolleri, AC Şebekesi veya PSU Kaynağı arızası sırasında maksimum potansiyel iş yükü koşullarında Paylaşılan Altyapı Kasasının çalışır durumda kalmasını sağlar. Maksimum potansiyeli kullanmak, belirli bir yapılandırma için çok çeşitli potansiyel müşteri iş yüklerinde sürekli çalışmayı sağlayan ihtiyatlı bir hedefdir.

İlke felsefesi

Şebeke Yedekliliğine benzer şekilde, Hata Toleranslı Yedeklilik, Paylaşılan Altyapı Kasasının ve takılı tüm bileşenlerin bir AC Şebeke veya Güç Kaynağı arızası durumunda, takılı tüm bileşenler en kötü senaryodaki güç tüketimi durumundayken aynı anda çalışıyor olsa bile kapanma riski olmadan çalışır durumda kalmasını sağlayan koruyucu bir yedeklilik ilkesidir. Hata Toleranslı Yedeklilik için yeni olan, yedeklilik kaybolduğunda ortaya çıkan en yüksek performans sınırlamasıdır. Hata Toleranslı Yedeklilik, yedeklilik kaybolduktan sonra geriye kalan Güç Kaynağına uygun seviyelerde en yüksek gücü sınırlayarak, geleneksel Şebeke Yedekliliği ile aynı ihtiyatlı yedeklilik standartlarını koruyabilir.

İlke denetimi

Tüm Yedeklilik İlkelerinde olduğu gibi, iki Güç Kaynağı sağlıklı kalırken, yük aralarında eşit olarak paylaşılır ve her iki Güç Kaynağının kapasitesi kullanıma sunulur. AC Şebekesi veya Güç Kaynağı arızası durumunda, Güç Denetimleri, kasanın güç tüketimini kısıtlamak için hızla devreye girecek ve tüketimin tek bir Güç Kaynağının destekleyebileceği şekilde sınırlandırılmasını sağlayacaktır. Yedeklilik İlkelerinin tümü ile kullanılan denetimlerin yanı sıra, Hata Toleranslı Yedeklilik, yedeklilik kaybından sonra en yüksek gücü kısıtlayan ek performans sınırlama işlevleri de uygular.

Maksimum potansiyel güçte çalışan tam yüklü bir kasa için bu, kasa Güç Denetimi sınırları uygulandığından bazı performans düşüşlerinin gözlemlenmesine neden olabilir. Pratikte müşteri iş yükleri genellikle maksimum potansiyel güçte değildir ve bu nedenle, bir AC Şebekesi veya Güç Kaynağı arızası sırasında pratik performans düşüşü genellikle küçüktür ve hatta fark edilemez.

Hata sonrası güç açılış davranışı

Bir AC Şebekesi veya Güç Kaynağı arızası durumunda, yeni takılan kasa bileşenlerinin maksimum potansiyel gücü, kasa Güç Bütçesi Kontrolleri tarafından değerlendirildiğinde tek bir Güç Kaynağının kapasitesini aşmadığı sürece yeni kasa bileşenleri açılmak üzere etkinleştirilmiştir. Bu, müşterilerin yedeklilik kaybı nedeniyle kasanın "Kritik" durumda olacağını fark etmelerinin yanında, hangi kasa bileşenlerinin açılmak üzere etkinleştirilmiş olacağı konusunda herhangi bir fark görmeyecekleri anlamına gelir (bir yedeklilik arızasından önce ve sonra). Bunun nedeni, her iki durumda da, kasa Güç Bütçesi Kontrollerinin yalnızca tek bir Güç Kaynağının kapasitesini kullanmasıdır. Bu, diğer Paylaşılan Altyapı Kasa Yedekliliği İlkeleri ile olan önemli bir farktır.

Günlüğe kaydetme davranışı

Tüm Yedeklilik İlkelerinde olduğu gibi, bir Güç Kaynağı Ünitesi arızalandığında, bir günlük mesajı oluşturulur. Hata Toleranslı Yedeklilik ilkesi için, "Yedeklilik Kaybı"nı belirtmek üzere de bir günlük mesajı kaydedilir. Bu mesaj, sistemin Yedekli Olmayan durumda çalışmaya devam ettiğini ve arızalı bir AC Şebekesine gücü geri yüklemek veya arızalı bir Güç Kaynağı Ünitesini değiştirmek için işlem yapılması gerektiğini belirtir. Günlük mesajlarındaki ayrıntılar, bu iki durumu ayırt etmeyi mümkün kılar. Son olarak, Güç Bütçesi Kontrolü nedeniyle bir kasa bileşeninin açılmasının engellenmesi durumunda, bu engelleme hem CMC günlüklerine hem de iDRAC günlüklerine (bilgi işlem kızakları durumunda) kaydedilir.

Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

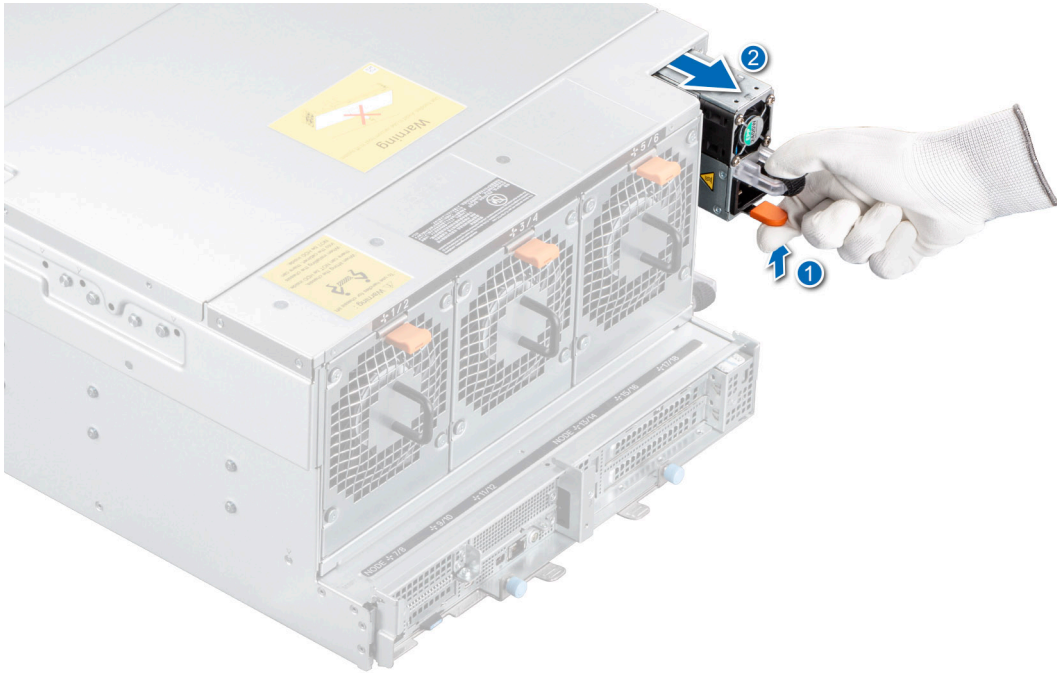
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Güç kablosunu güç kaynağından ve çıkarmayı planladığınız PSU'dan çıkarın ve kabloları şeritten ayırın.

⚠ DİKKAT: Güç kaynağı yalnızca, iki güç kaynağının takılı olduğu yedekli bir sisteminiz varsa çalışırken değiştirilebilir özelliğindedir.

Adımlar

1. Serbest bırakma mandalına bastırın ve basılı tutun.
2. PSU kolunu kullanarak PSU'yu sistemden dışarı kaydırın.



Rakam 21. Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Sonraki Adımlar

PSU'yu takın.

Bir güç kaynağı ünitesini takma

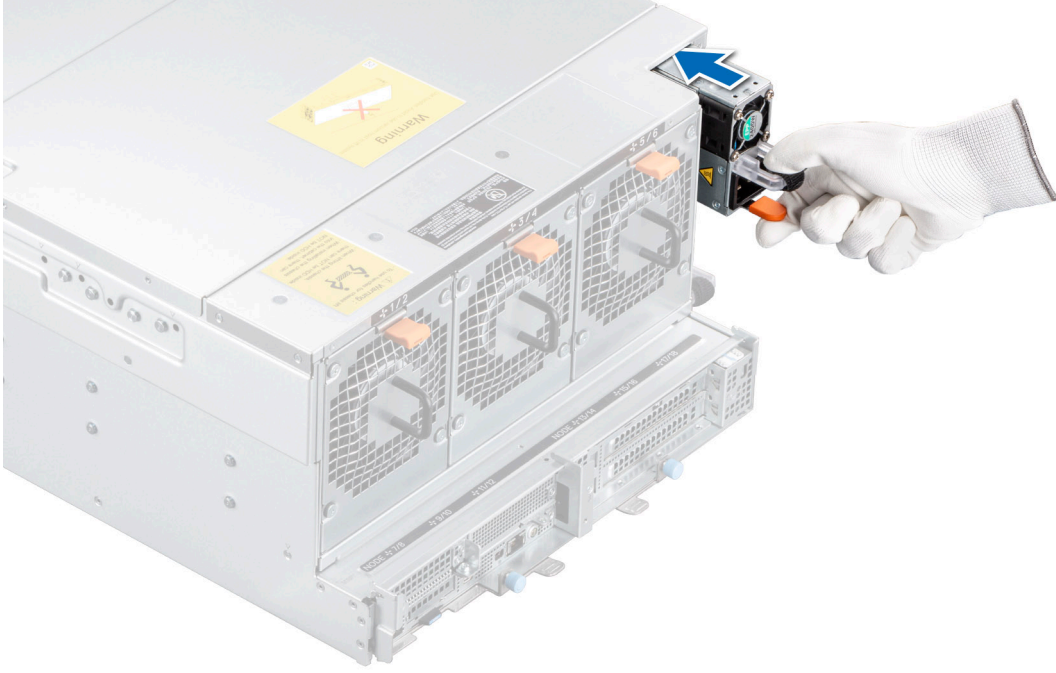
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Yedek PSU'ları destekleyen sistemler her iki PSU'nun da aynı türde ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olduğundan emin olun.

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

Adımlar

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



Rakam 22. Bir güç kaynağı ünitesini takma

Sonraki Adımlar

1. Güç kablosunu PSU'ya bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.

DİKKAT: Güç kablosunu PSU kolu üzerindeki kayışla PSU'ya sabitleyin.

NOT: Yeni bir PSU'yu takarken, çalışır durumda değiştirirken veya çalışır durumda eklerken, sistem PSU'yu tanıması ve durumunu belirlemesi için 15 saniye bekleyin. Keşif tamamlanana kadar PSU yedekliliği oluşmayabilir. Diğer PSU'yu kaldırmadan önce yeni PSU'nun keşfedilmesini ve etkinleşmesini bekleyin. PSU durum göstergesinin, PSU'nun düzgün çalıştığını belirtecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir.

Soğutma fanları

Soğutma fanını çıkarma

Önkoşullar

UYARI: Sistemi, soğutma fanları olmadan çalıştırmaya teşebbüs etmeyin.

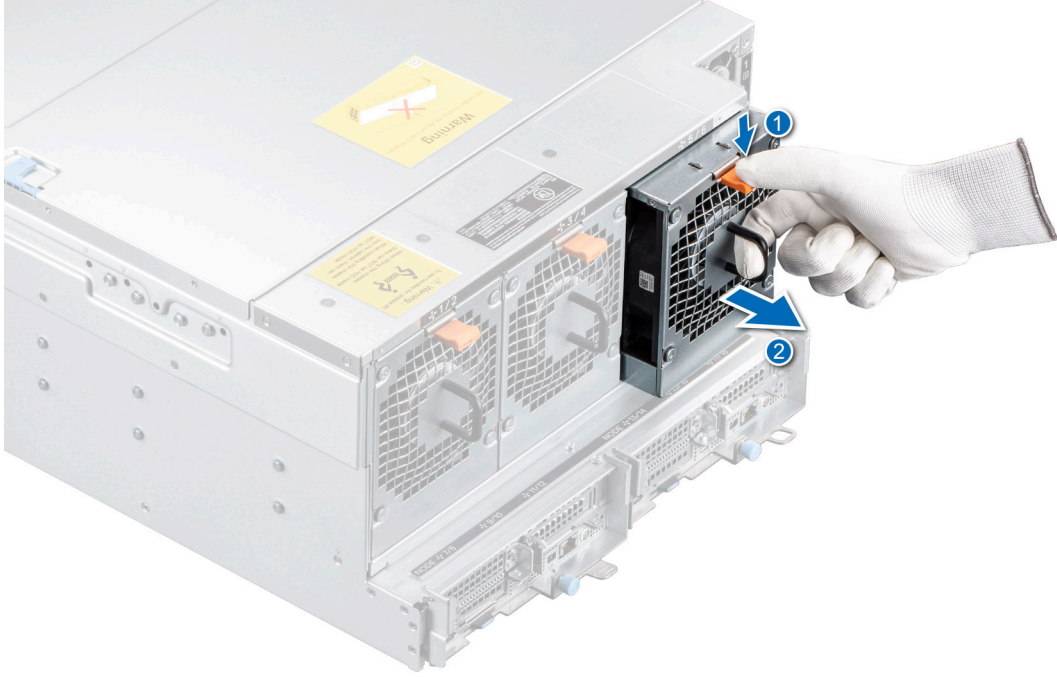
UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra soğutma fanı bir süre döner. Sistemden çıkarmadan önce fanın dönmesini bitirmesini bekleyin.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

1. Serbest bırakma mandalına bastırın ve basılı tutun.

2. Fan kolunu kullanarak fanı sistemden dışarı kaydırın.



Rakam 23. Soğutma fanını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [Bir soğutma fanı takın.](#)
2. Fan durumuna ilişkin daha fazla bilgi için yönetim yazılımına bakın.

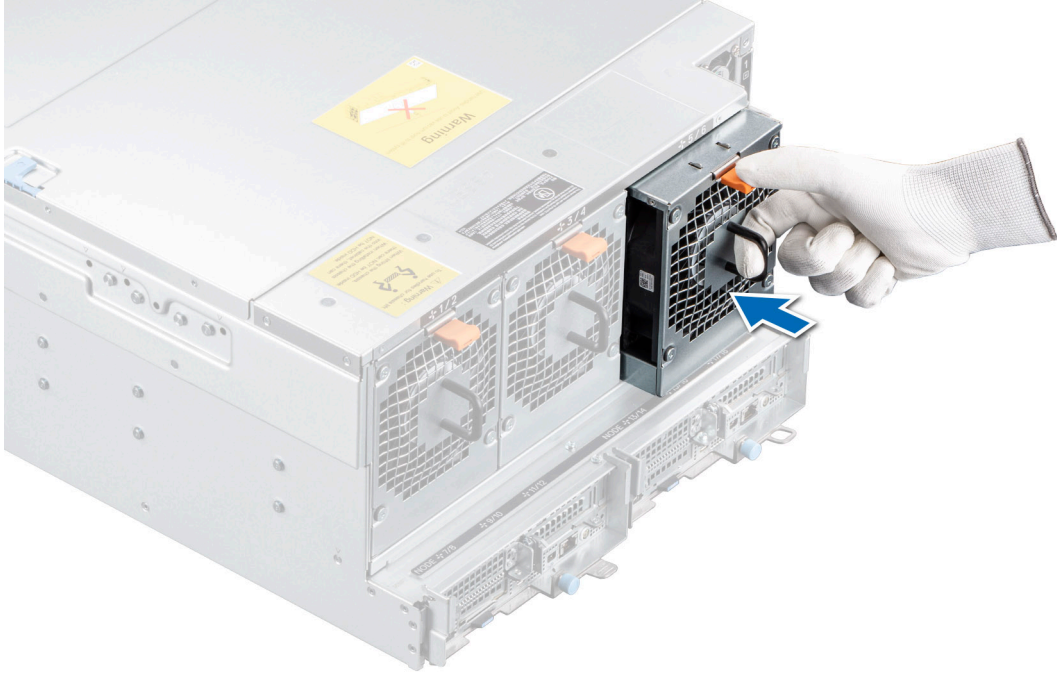
Soğutma fanını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

Soğutma fanını soğutma fanı kafesindeki fan yuvasıyla hizalayın ve soğutma fanı tamamen oturuncaya kadar itin.



Rakam 24. Soğutma fanını takma

Sonraki Adımlar

1. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
2. Fan, optimum hızda döner olup olmadığını görmek için yönetim yazılımını kontrol edin.

Soğutma fanı kafesini çıkarma

Önkoşullar

⚠ UYARI: Sistemi, soğutma fanları olmadan çalıştırmaya teşebbüs etmeyin.

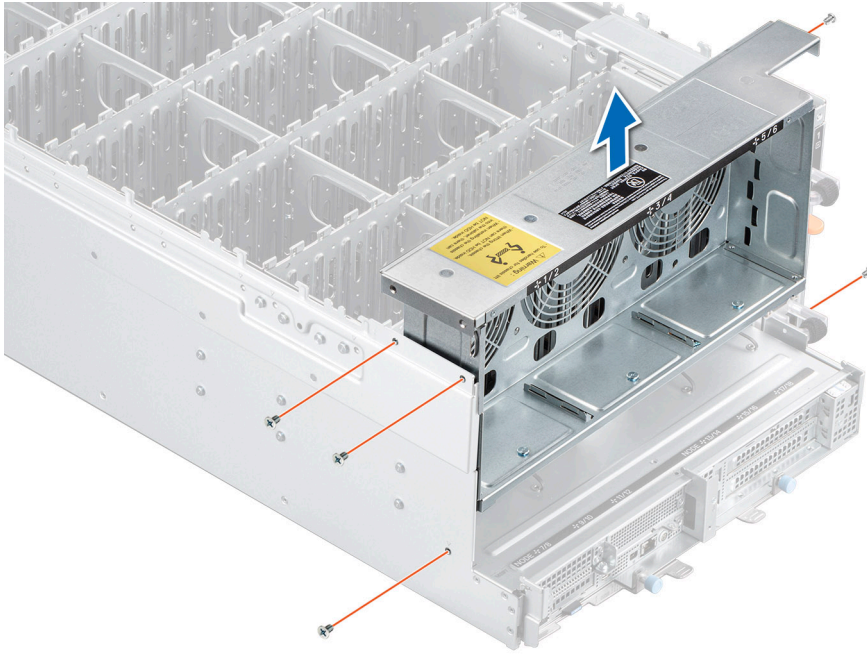
⚠ UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra soğutma fanı bir süre döner. Sistemden çıkarmadan önce fanın dönmesini bitirmesini bekleyin.

ⓘ NOT: Kabloların sistemden çıkarılması sırasında kabloların nasıl yönlendirildiğini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirin.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Soğutma fanlarını çıkarın.

Adımlar

1. Fan kafesini sabitleyen beş vidayı çıkarın.
2. Soğutma fanı kafesini kasadan kaldırın.



Rakam 25. Soğutma fanı kafesini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanı kafesini takın.

Soğutma fanı kafesini takma

Önkoşullar

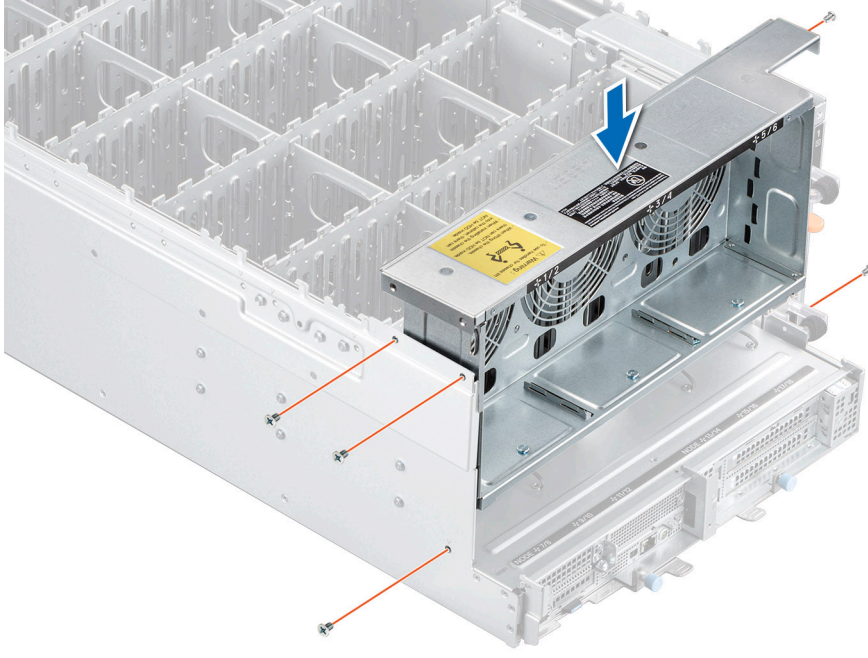
⚠ UYARI: Sistemi, soğutma fanları olmadan çalıştırmaya teşebbüs etmeyin.

ⓘ NOT: Kabloların sistemden çıkarılması sırasında kabloların nasıl yönlendirildiğini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirin.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.

Adımlar

1. Soğutma fanı kafesindeki kılavuz pimlerini kasadaki kılavuz delikleriyle hizalayın.
2. Fan kafesini kasaya takın ve kılavuz deliklerine sıkıca oturana kadar itin.
3. Beş vidayı kullanarak fan kafesini sabitleyin.



Rakam 26. Soğutma fanı kafesini takma

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanlarını takın.
2. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Fanların optimum hızda dönüp dönmediklerini görmek için yönetim yazılımını kontrol edin.

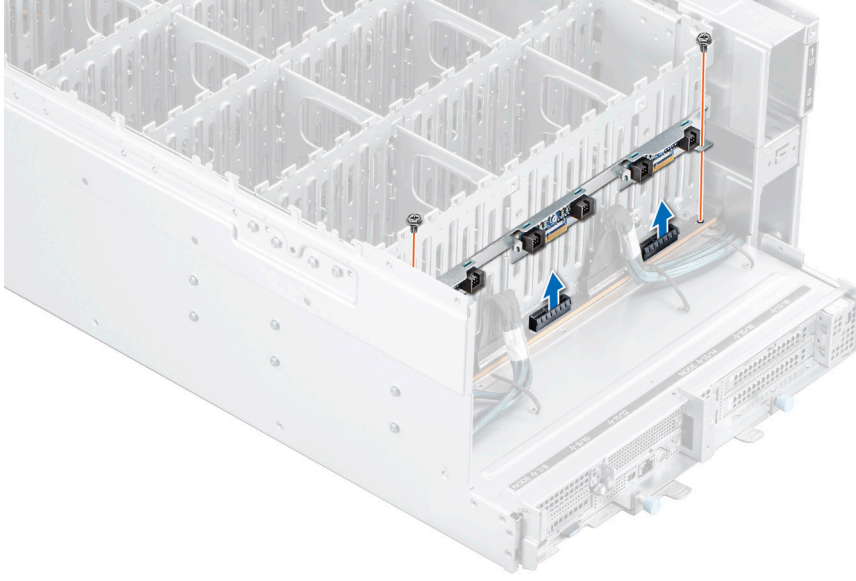
Soğutma fanı kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Soğutma fanlarını çıkarın.
4. Soğutma fanı kafesini çıkarın.

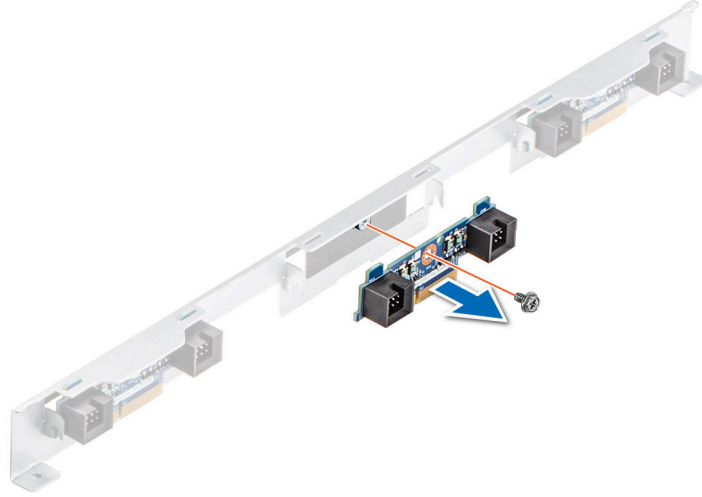
Adımlar

1. Fan kartı braketini sabitleyen iki vidayı çıkarın.
2. Fan kartı modülünü sabit disk sürücüsü arka panel kartından kaldırın.



Rakam 27. Soğutma fanı kart braketini çıkarma

3. Fan kartını sabitleyen vidayı çıkarın.
4. Soğutma fanı kartını braketten çıkarın.



Rakam 28. Soğutma fanı kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanı kartını yerine takın.

Soğutma fanı kartını takma

Önkoşullar

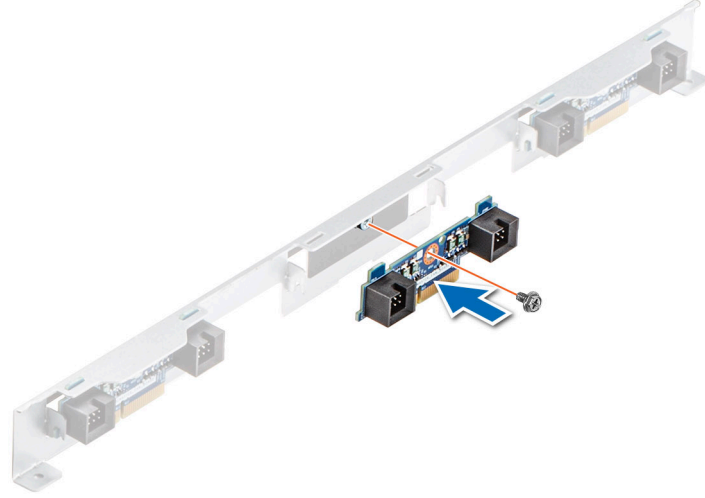
⚠ UYARI: Sistemi, soğutma fanları olmadan çalıştırmaya teşebbüs etmeyin.

ⓘ NOT: Kabloların sistemden çıkarılması sırasında kabloların nasıl yönlendirildiğini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirin.

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

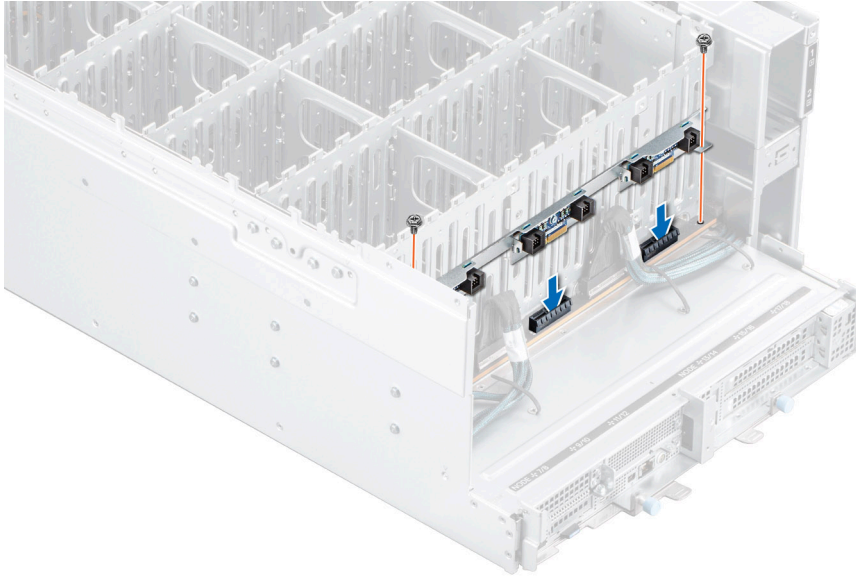
Adımlar

1. Fan kartını braketle takın ve vida kullanarak sabitleyin.



Rakam 29. Soğutma fanı kartını takma

2. Fan kartı braketini sabit disk sürücü arka panel kartına hizalayın ve takın.
3. Fan kartı braketini iki vida kullanarak sabitleyin.



Rakam 30. Soğutma fanı kart braketini takma

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanı kafesini takın.
2. Soğutma fanlarını takın.
3. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. Fanların optimum hızda dönüp dönmediklerini görmek için yönetim yazılımını kontrol edin.

Genişletme modülü

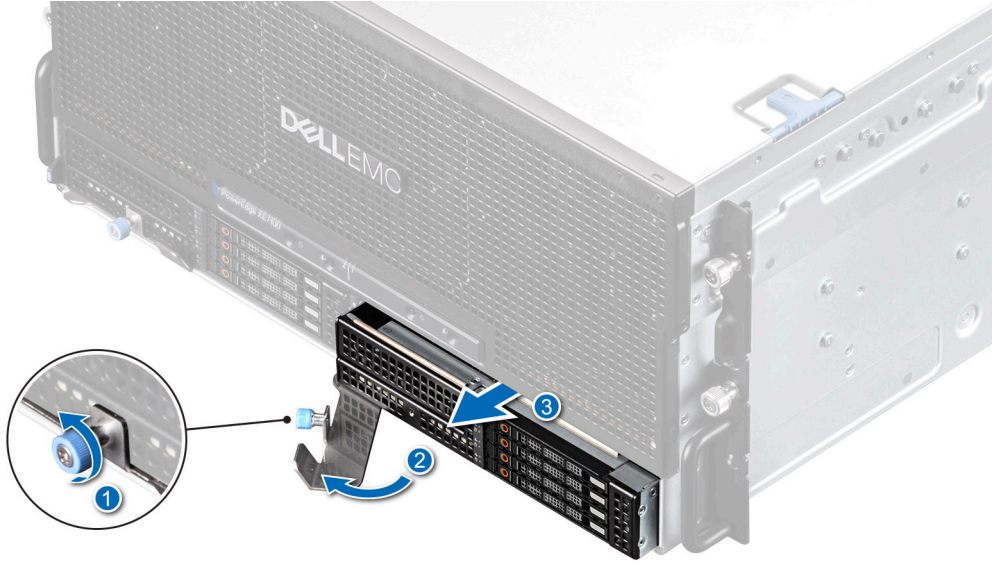
Genişletme modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

1. Tutucu vidaları gevşetin.
2. Genişletme modülü kolunu genişletme modülünün altından çekin.
3. Genişletme modülü çekme kolunu kullanarak, genişletme modülünü muhafazanın dışına yatay olarak kaydırın.



Rakam 31. Genişletme modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme modülünü takın.

Genişletme modülünü takma

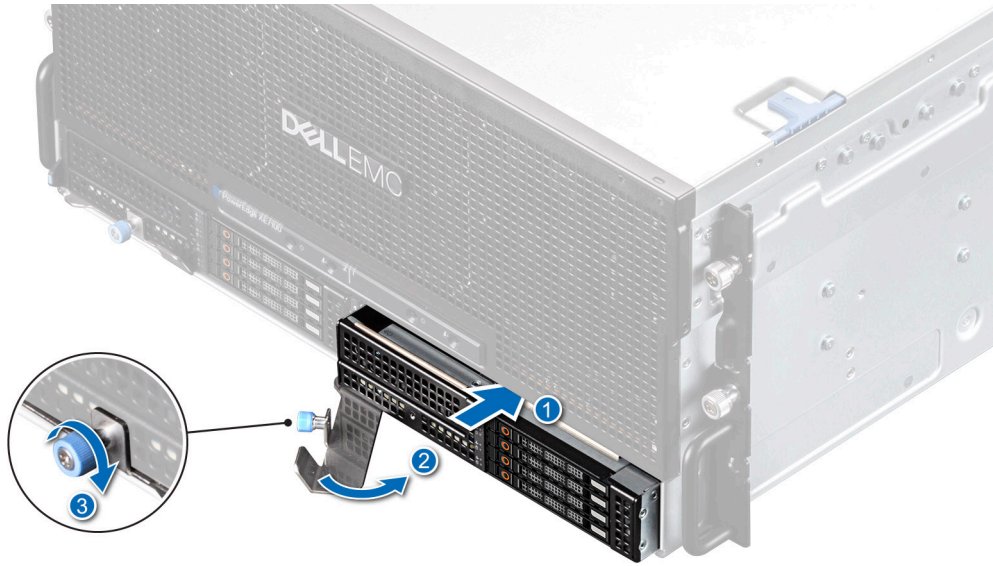
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.

Adımlar

1. Genişletme modülünü kasaya hizalayın ve kaydırın.
2. Genişletme modülünün çekme kolunu itin.
3. Tutucu vidayı sıkın.

NOT: Kasanın gücünü açmadan önce her iki genişletme modülünün de tamamen takıldığından emin olun.



Rakam 32. Genişletme modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Genişletme kartını çıkarma

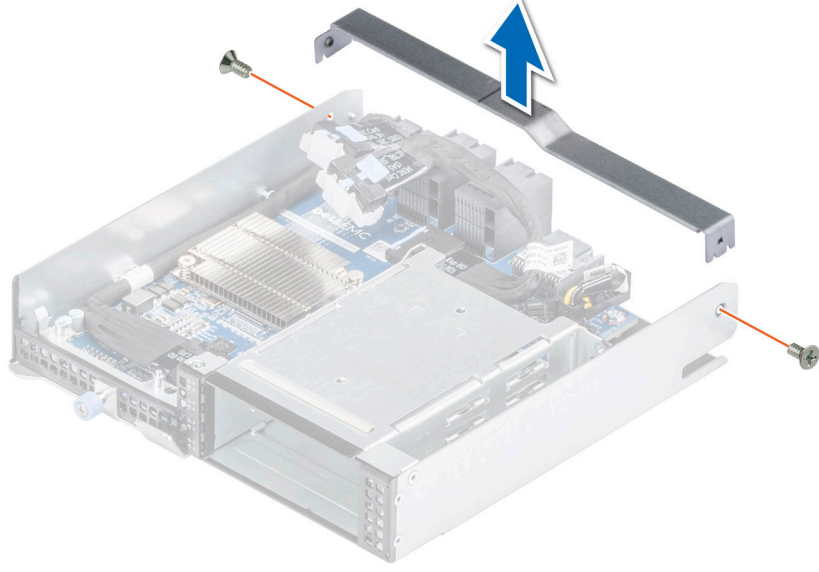
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme modülünü çıkarın.
4. Varsa, 2,5 inç HDD'leri çıkarın.
5. 2,5 inç HDD arka panelini çıkarın.
6. PERC yükselticisini çıkarın.
7. Tüm kabloların genişletme kartıyla bağlantısını kesin.

i **NOT:** Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.

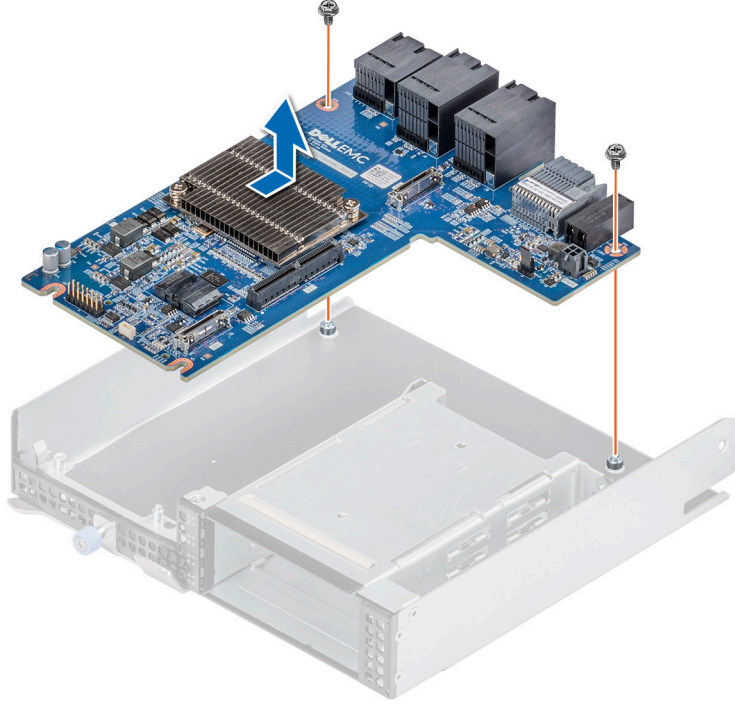
Adımlar

1. Phillips #2 tornavida kullanarak, braketini genişletme modülüne sabitleyen iki vidayı çıkarın.
2. Braketini genişletme modülünden kaldırın.



Rakam 33. Braketi çıkarma

3. Phillips #2 tornavida kullanarak, genişletme kartını genişletme modülüne sabitleyen iki vidayı çıkarın.
4. Genişletme kartını genişletme modülünden kaydırın ve kaldırın.



Rakam 34. Genişletme kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

Genişletme kartını yerine takın.

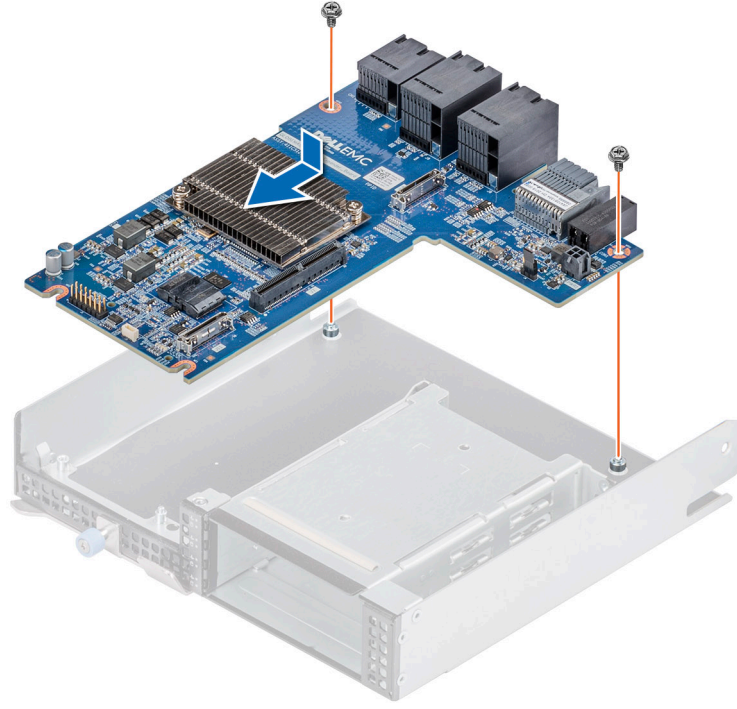
Genişletme kartını takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

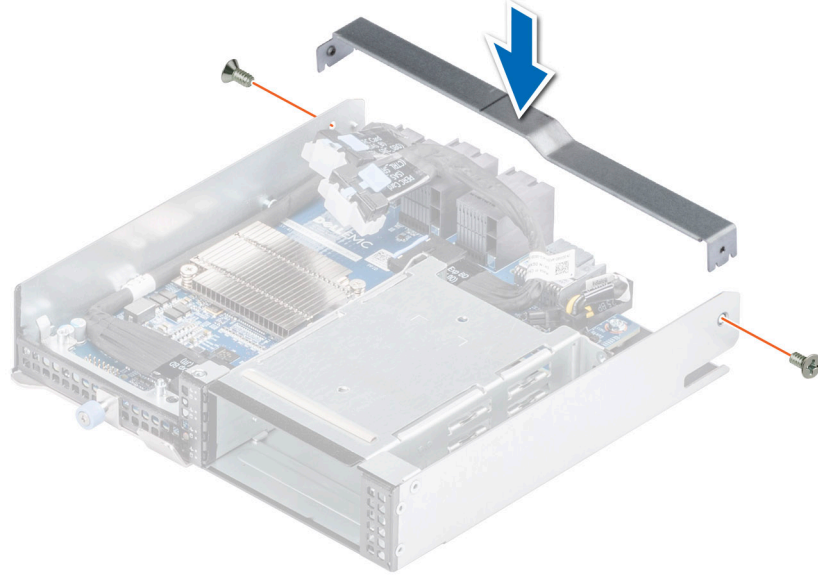
Adımlar

1. Genişletme kartını genişletme modülüne hizalayın ve takın.
2. Genişletme kartını modüle sabitleyen iki vidayı sıkın.



Rakam 35. Genişletme kartını takma

3. Braketi genişletme modülüne hizalayın ve takın
4. Braketi modüle sabitleyen iki vidayı sıkın.



Rakam 36. Braketi takma

Sonraki Adımlar

1. Tüm kabloları genişletme kartına bağlayın.
2. PERC yükselticisini takın.
3. 2,5 inç HDD arka panelini takın.
4. Varsa, 2,5 inç HDD'leri takın.
5. Genişletme modülünü takın.
6. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sistem kapağı

Ön sistem kapağını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. İki mandalı kaydırın.
2. Ön kapağı kaldırın.



Rakam 37. Ön sistem kapağını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sistem kapağını yerine takın.

Ön sistem kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

Mandalları yerine oturana kadar ön kapağı aşağı indirin.



Rakam 38. Ön sistem kapağını takma

Arka sistem kapağını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. İki mandalı kaydırın.
2. Ön kapağı kaldırın.



Rakam 39. Arka sistem kapağını çıkarma

Sonraki Adımlar

Arka sistem kapağını yerine takın.

Arka sistem kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

Mandalları yerine oturana kadar arka kapağı aşağı indirin.



Rakam 40. Arka sistem kapağını takma

Sistem Kapağını Çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Dört mandalı kaydırın ve sistemin ön ve arka kapaklarını yarıya kadar kaldırın.
2. Ön ve arka sistem kapaklarını tutarak kapağı sistemden kaldırarak çıkarın.



Rakam 41. Sistem Kapağını Çıkarma

Sonraki Adımlar

Sistem kapağını yerine takın.

Sistem kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistem kapağını kasanın üzerine hizalayın ve yerleştirin.
2. Mandallar yerine oturana kadar ön ve arka kapakları indirin.



Rakam 42. Sistem kapağının takılması

Sürücüler

⚠ DİKKAT: Sürücüyü sistem çalışırken takmaya veya çıkarmaya çalışmadan önce, ana bilgisayar bağdaştırıcısının doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.

⚠ DİKKAT: Sürücü biçimlendirilirken sistemi kapatmayın veya yeniden başlatmayın. Bunu yapmak sürücünün arızalanmasına neden olabilir.

Sürücüyü biçimlendirirken, biçimlendirmenin tamamlanabilmesi için yeterli bir süre bekleyin. Yüksek kapasiteli sürücülerin biçimlendirilmesinin uzun sürebileceğini unutmayın.

Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kasa içindeki sürücüler için, [sistem kapağını çıkarın](#)
4. Yönetim yazılımını kullanarak sürücüyü çıkarmaya hazırlayın.

Sürücü çevrimiçi olduysa sürücü kapatılırken yeşil etkinlik veya arıza göstergesi yanıp söner. Sürücü göstergeleri kapandığında sürücü çıkarma işlemi için hazırdır. Daha fazla bilgi için depolama denetleyicisi belgelerinize bakın.

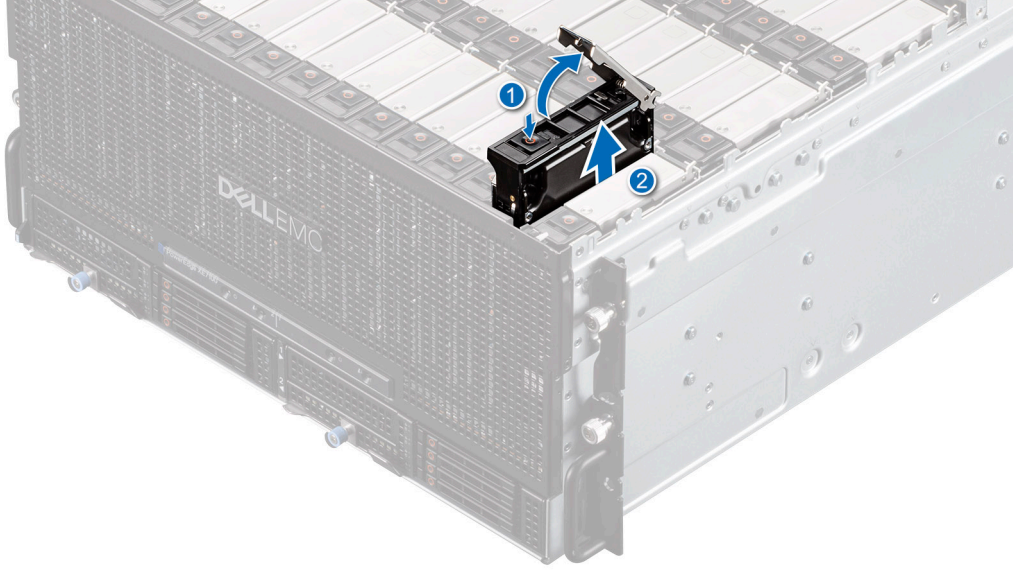
⚠ DİKKAT: Sürücüyü sistem çalışırken takmaya veya çıkarmaya çalışmadan önce, ana makine bağdaştırıcısının sürücü takma çıkarma işlemi desteklemek üzere doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.

⚠ DİKKAT: Önceki nesil PowerEdge sunuculardaki sürücülerin karma kullanımı desteklenmez.

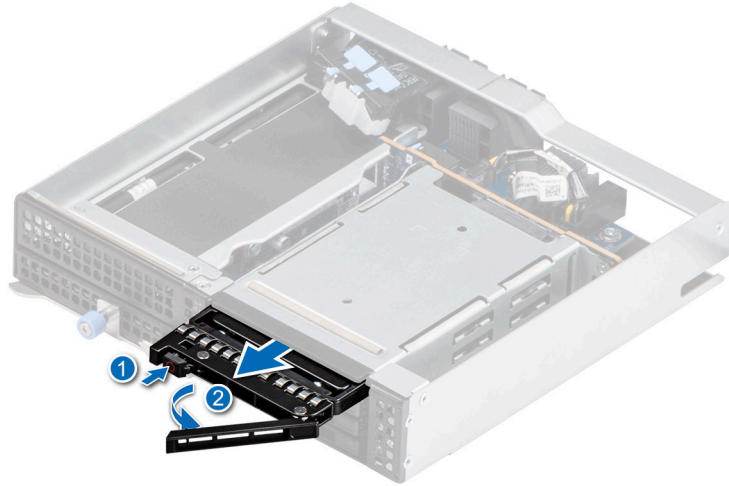
⚠ DİKKAT: Veri kaybını önlemek için işletim sisteminizin sürücü takılmasını desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.

Adımlar

1. Çıkarılacak sabit sürücüyü bulun ve sürücü taşıyıcısı serbest bırakma kolunu açmak için serbest bırakma düğmesine basın.
2. Kolu tutarak sürücü taşıyıcısını sürücü yuvasının dışına kaydırın.



Rakam 43. 3,5 inç sürücü taşıyıcısını çıkarma



Rakam 44. 2,5 inç sürücü taşıyıcısını genişletme modülünden çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
2. Sürücü taşıyıcısını takın.
3. Sürücüyü hemen değiştirmiyorsanız sistemin düzgün şekilde soğutulmasını sürdürmek için boş sürücü yuvasına bir sürücü kasası takın.

Sürücü taşıyıcısını takma

Önkoşullar

- ⚠ 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:** Önceki nesil PowerEdge sunuculardaki sürücülerin karma kullanımı desteklenmez.

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

⚠ **DİKKAT:** Sürücüyü takarken bitişindeki 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.

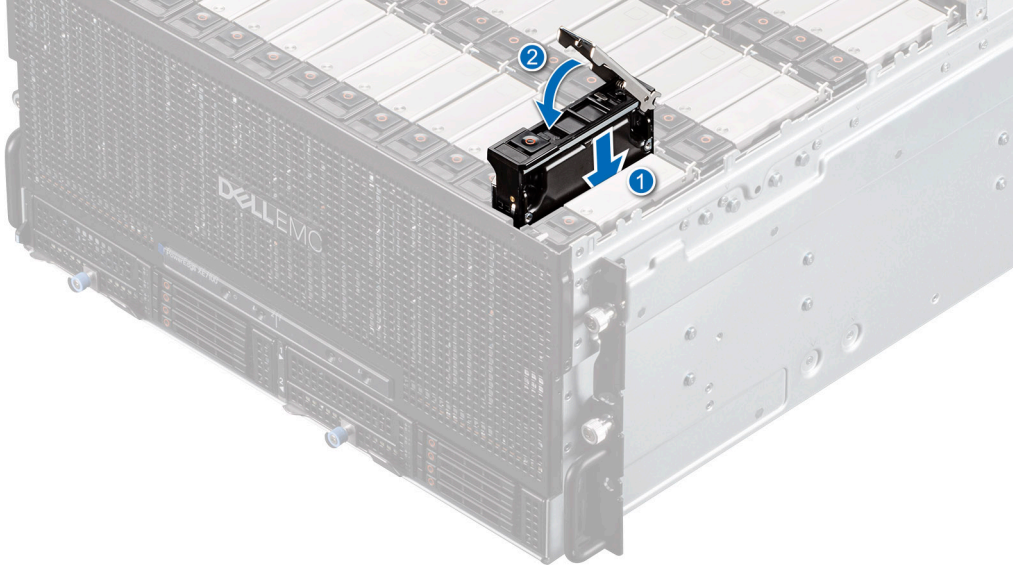
⚠ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.

⚠ **DİKKAT:** Çalışırken takılabilen bir yedek sürücü takılıp sistem açıldığında, sürücü otomatik olarak yeniden oluşturulmaya başlar. Yedek sürücünün boş olduğundan veya üzerine yazmak istediğiniz verileri içerdiğinden emin olun. Yedek sürücüde bulunan bütün bilgiler sürücü kurulduktan hemen sonra silinir.

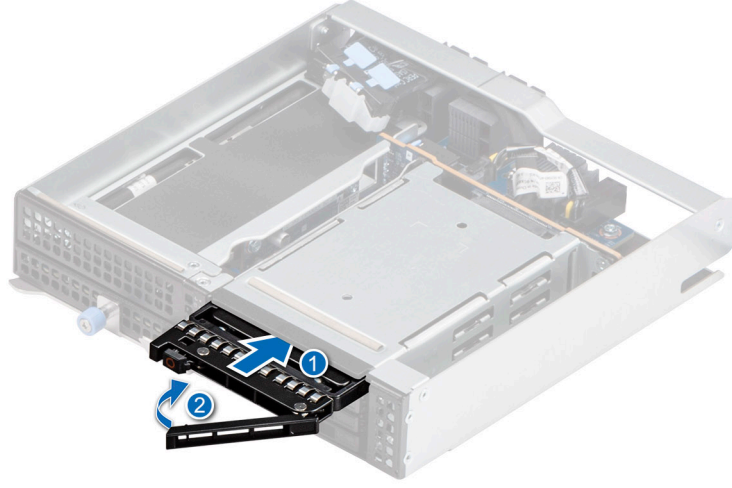
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Varsa, sürücü dolgu ekini çıkarın.

Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısının önündeki serbest bırakma düğmesine basın ve sürücü taşıyıcısının kolunu açın.
2. Sürücü taşıyıcısını sürücü yuvasına yerleştirin ve kaydırın.
3. Sürücü taşıyıcısı ayırma koluna yerine oturana dek basın.



Rakam 45. 3,5 inç sürücü taşıyıcısını takma



Rakam 46. 2,5 inç sürücü taşıyıcısını genişletme modülüne takma

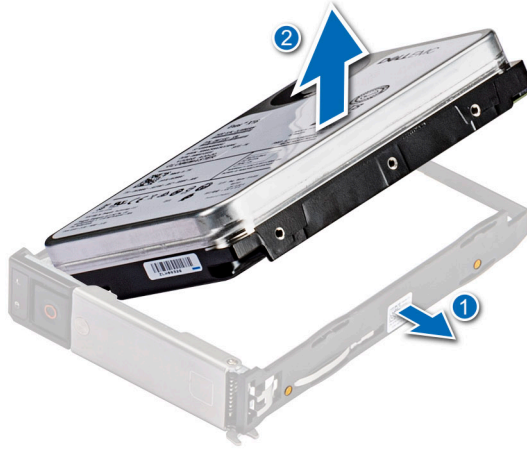
Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

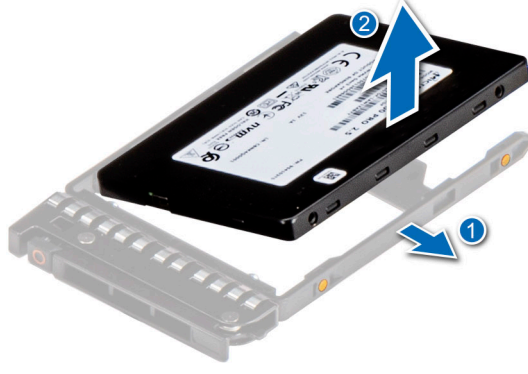
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısı braketini dışa doğru esnetin.
2. Sürücüyü sürücü taşıyıcısından kaldırarak çıkarın.



Rakam 47. 3,5 inç sürücüyü sürücü taşıyıcısından çıkarma



Rakam 48. 2,5 inç sürücüyü sürücü taşıyıcısından çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takın.

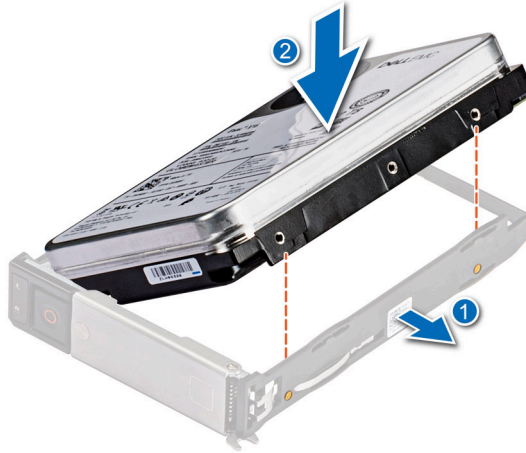
Sürücü taşıyıcısına sürücü takma

Önkoşullar

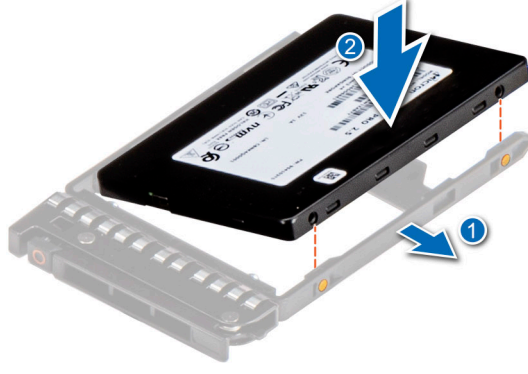
1. [Güvenlik talimatları](#)nda listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Takılıysa, sürücü kasasını çıkarın.

Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısını dışa doğru esnetin.
2. Sürücüdeki vida deliklerini sürücü taşıyıcısının üzerindeki iki pimle hizalayın ve sürücüyü taşıyıcıya takın.



Rakam 49. 3,5 inç sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma



Rakam 50. 2,5 inç sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısını takma.

2,5 inç sürücü kapağını çıkarma

Önkoşullar

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

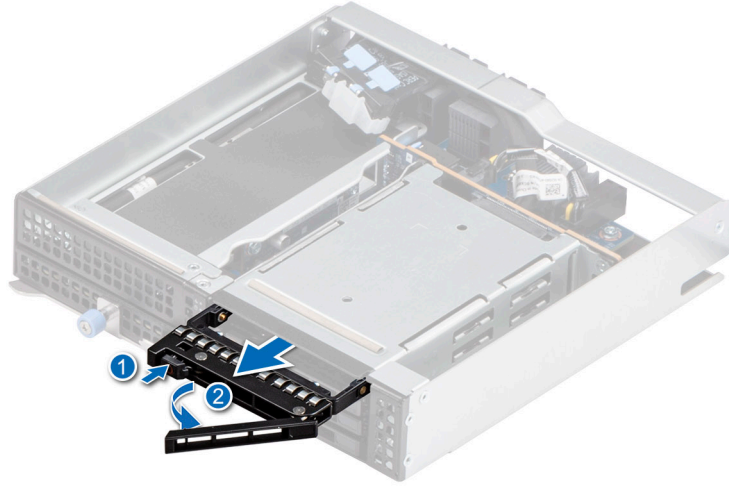
⚠ DİKKAT: Uygun sistem soğutmasını sürdürmek için tüm boş sürücü yuvalarına sürücü kapakları takılmalıdır.

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

⚠ DİKKAT: Önceki nesil PowerEdge sunuculardaki sürücü kapaklarının karma kullanımı desteklenmez.

Adımlar

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



Rakam 51. Sürücü kasasını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Bir sürücü veya sürücü kapağı takın.

2,5 inç sürücü kapağını takma

Önkoşullar

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

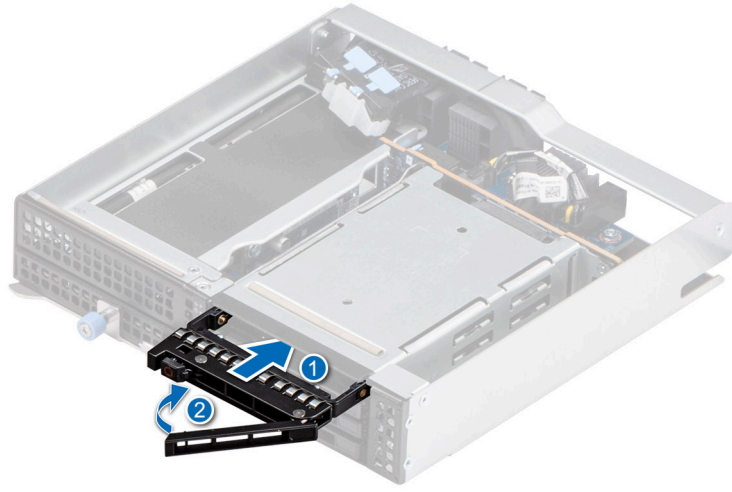
⚠ DİKKAT: Uygun sistem soğutmasını sürdürmek için tüm boş sürücü yuvalarına sürücü kapakları takılmalıdır.

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

⚠ DİKKAT: Önceki nesil PowerEdge sunuculardaki sürücü kapaklarının karma kullanımı desteklenmez.

Adımlar

1. Sürücü kapağının önündeki serbest bırakma düğmesine basın ve serbest bırakma kolunu açın.
2. Sürücü taşıyıcısı dolgu ekini sürücü yuvasına yerleştirin ve serbest bırakma mandalı yerine oturana kadar sabit itin.



Rakam 52. 2,5 inç sürücü kapağını takma

Güç dağıtım kartı

Güç dağıtım kartı aynı zamanda Kasa Yöneticisi Kartıdır

Güç dağıtım kartını çıkarma

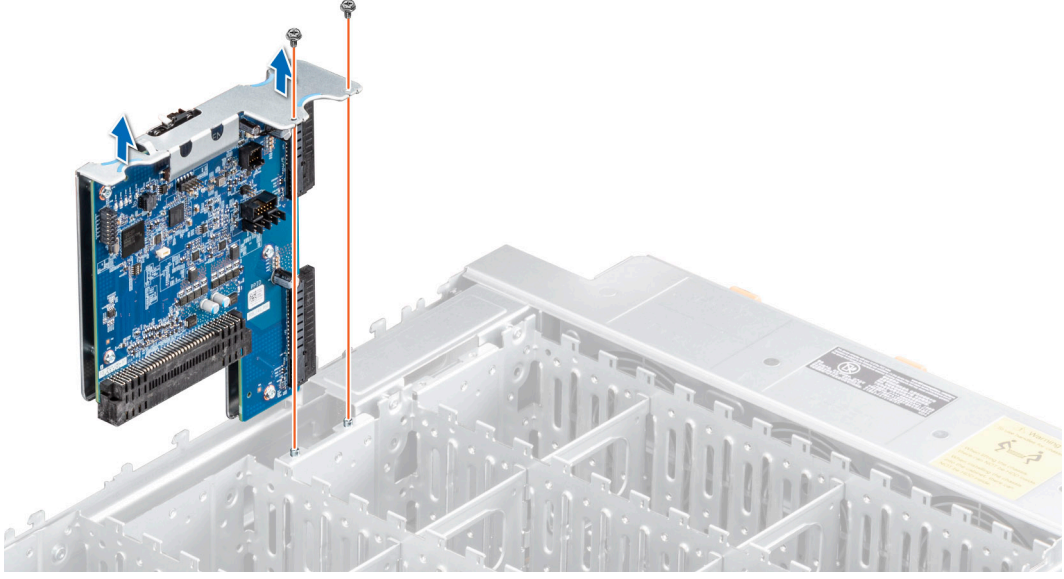
Önkoşullar

⚠ UYARI: Sistemin gücünü kapattıktan sonra güç dağıtım kartının (PDB) boşalmasını bekleyin. PDB'yi kenarlarından tutun ve konnektörlerin bağlantı yüzeylerine dokunmaktan kaçının.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Güç kaynağı birimlerini çıkarın.
4. Arka sistem kapağını açın.

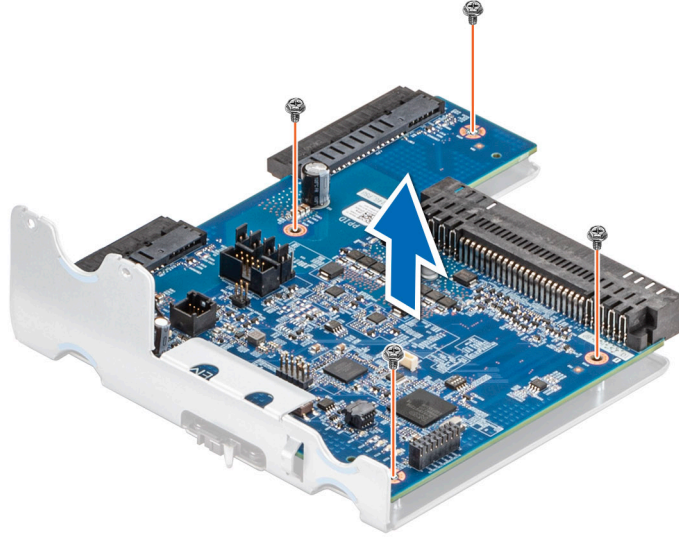
Adımlar

1. Güç dağıtım kartı (PDB) modülünü sabitleyen iki vidayı çıkarın.
2. PDB modülünü kaldırın ve izinsiz giriş kablosunun bağlantısını kesin.



Rakam 53. PDB modülünü çıkarma

3. PDB'yi sabitleyen vidaları çıkarın.
4. PDB'yi braketten uzaklaştırın.



Rakam 54. PDB'yi çıkarma

Sonraki Adımlar

1. PDB'yi takın.

Güç dağıtım kartını takma

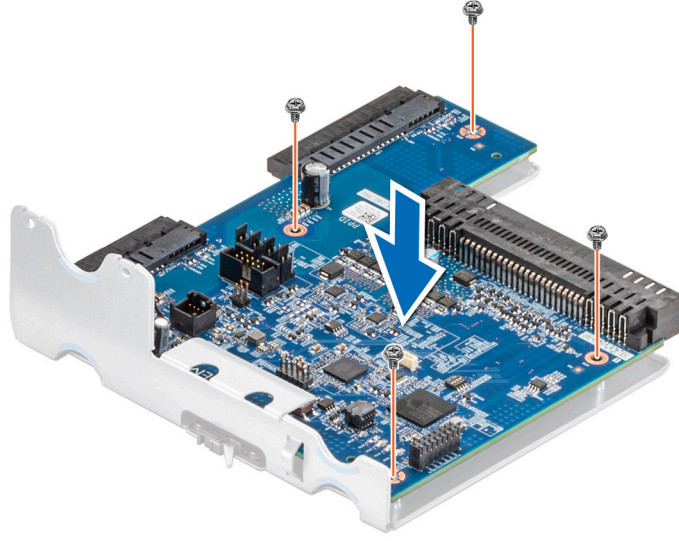
Önkoşullar

⚠ UYARI: Sistemin gücünü kapattıktan sonra güç dağıtım kartının (PDB) boşalmasını bekleyin. PDB'yi kenarlarından tutun ve konnektörlerin bağlantı yüzeylerine dokunmaktan kaçının.

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

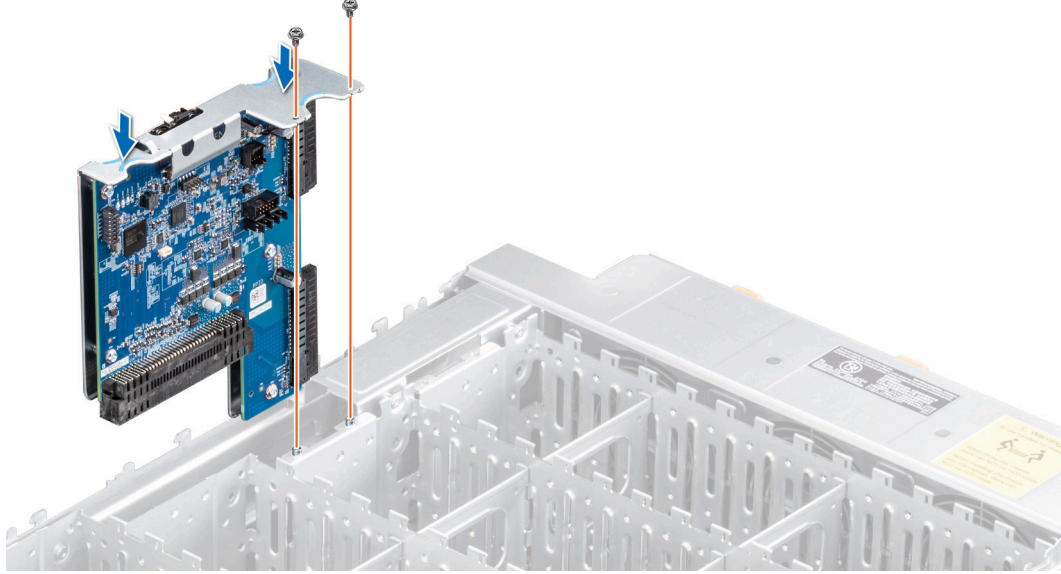
Adımlar

1. Güç dağıtım kartı (PDB) vida deliklerini braketin vida delikleriyle hizalayın ve güç dağıtım kartını brakete takın.
2. PDB'yi beş vidayla sabitleyin.
3. İzinsiz girişi önleme kablosunu PDB'ye bağlayın.



Rakam 55. PDB'yi takma

4. PDB modülünü kasaya hizalayın ve indirin.
5. PDB modülünü sabitleyen iki vidayı yerine takın.



Rakam 56. PDB modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Arka sistem kapağını kapatın.
2. Güç kaynağı birimlerini takın.
3. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

PERC

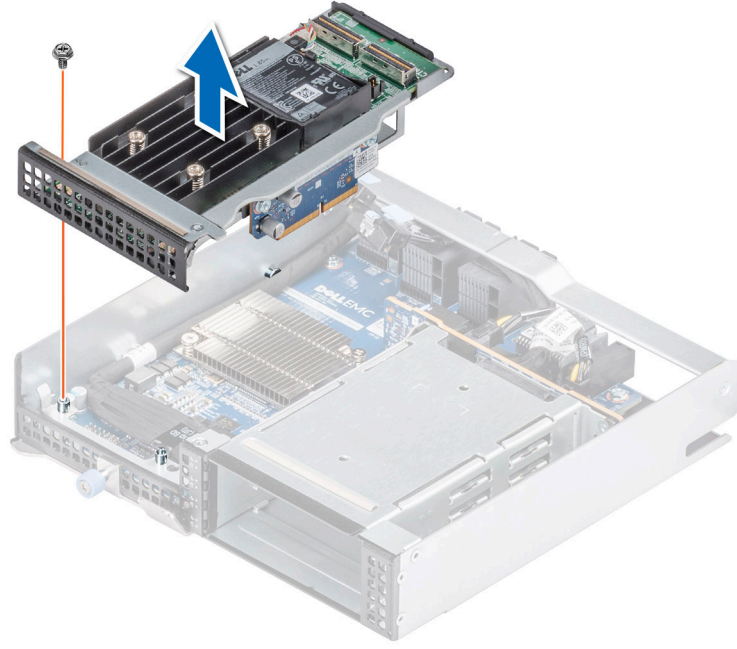
PERC yükselticiyi çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Phillips #2 tornavida kullanarak, PERC yükselticiyi genişletme modülüne sabitleyen vidayı çıkarın.
2. PERC yükselticiyi genişletici modülünden kaldırın.



Rakam 57. PERC yükselticiyi çıkarma

Sonraki Adımlar

[PERC yükselticiyi yerine takın.](#)

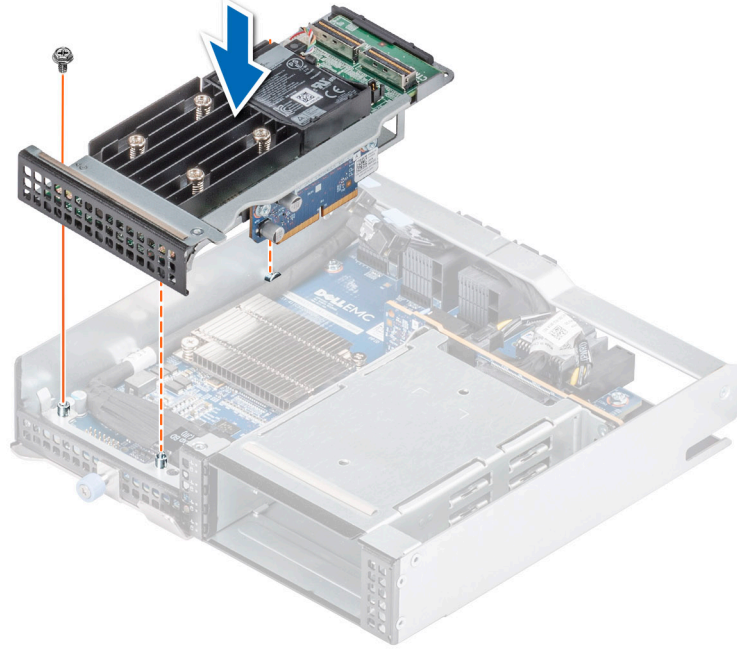
PERC yükselticiyi takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Kenarlardan ya da temas noktalarından tutarak yükseltici braketindeki vida deliklerini genişletme modülü üzerindeki vida deliğiyle hizalayın.
2. PERC yükselticiyi indirin ve modül yerine oturana kadar bastırın.
3. PERC yükselticiyi genişletme modülüne sabitleyen vidayı sıkın.



Rakam 58. PERC yükselticiyi takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme modülünü takın.
2. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

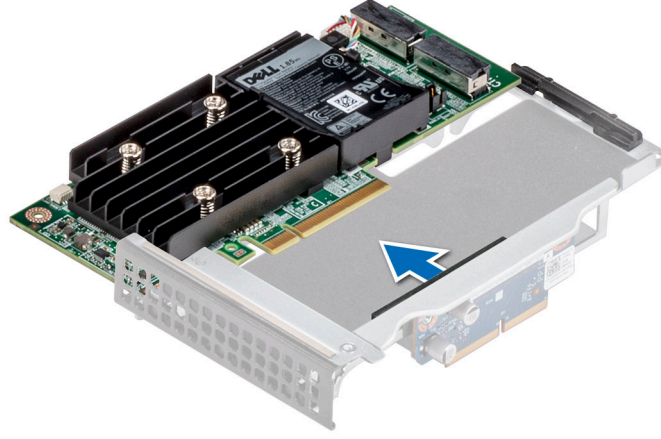
PERC kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme modülünü çıkarın.
4. PERC yükselticisini çıkarın.
5. Tüm kabloların PERC kartıyla bağlantısını kesin.

Adımlar

PERC kartını kenarlarından tutun ve kart kenar konektörü PERC yükselticideki konektörden ayrılan dek kartı çekin.



Rakam 59. PERC kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

PERC kartını yerine takın.

PERC kartını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Yeni PERC kartı takıyorsanız, kartı paketinden çıkarın ve takmak üzere hazırlayın.

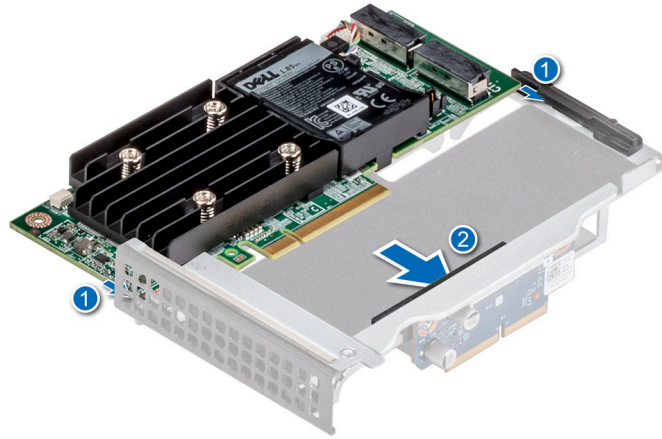
i **NOT:** Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.

Adımlar

1. Kartı kenarlarından tutun ve kart kenar konektörünü PERC yükseltici konektörüyle hizalayın.

i **NOT:** Kartın kenarının kart tutucunun içinden geçmesini sağlayın.

2. Kart tam oturuncaya kadar kart kenar konektörünü PERC yükseltici konektörüne sıkıca yerleştirin.



Rakam 60. PERC kartını takma

3. Varsa, SAS kablosu koruma kapağını çıkarın.

Sonraki Adımlar

1. PERC yükselticisini takın.
2. Kabloları PERC üzerindeki konnektörlere bağlayın.
3. Genişletme modülünü takın.
4. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

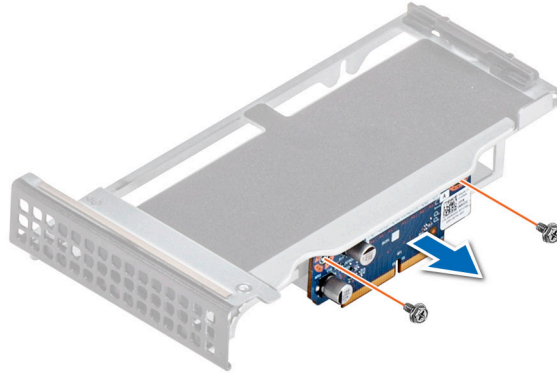
PERC yükseltici kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme modülünü çıkarın.
4. PERC kartını çıkarın.

Adımlar

1. Phillips #2 tornavida kullanarak, PERC yükseltici kartını PERC yükselticiye sabitleyen iki vidayı çıkarın.
2. PERC yükseltici kartını yükselticiden çekin.



Rakam 61. PERC yükseltici kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

PERC yükseltici kartını yerine takın.

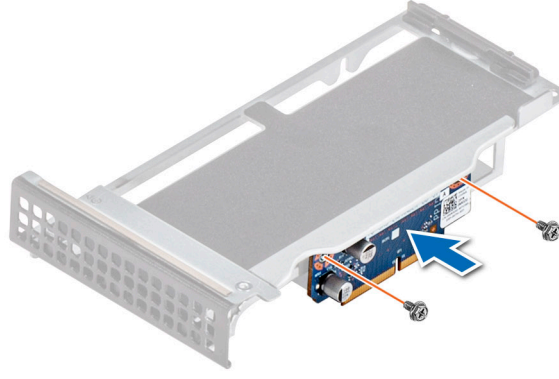
PERC yükseltici kartını takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

1. PERC yükseltici kartını yükseltici braketine hizalayın ve takın.
2. PERC yükseltici kartını yükselticiye sabitleyen iki vidayı sıkın.



Rakam 62. PERC yükseltici kartını takma

Sonraki Adımlar

1. PERC kartını takın.
2. Genişletme modülünü takın.
3. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sürücü kafesi

3,5 inç sürücü kafesini çıkarma

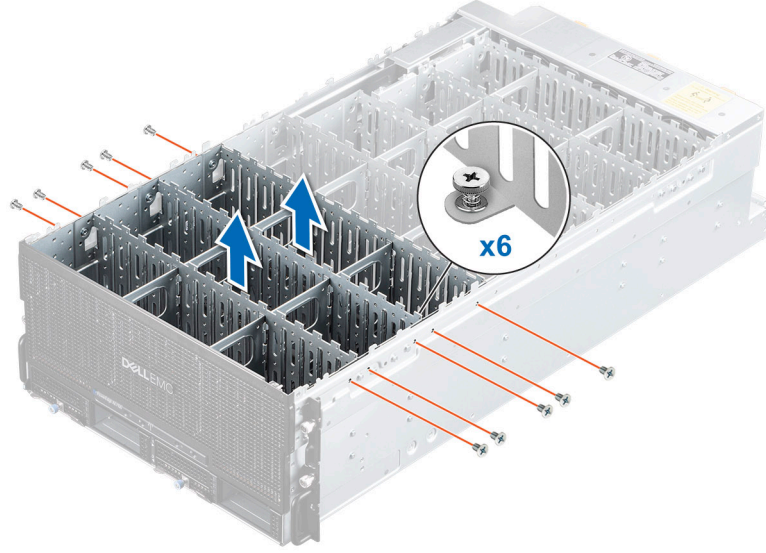
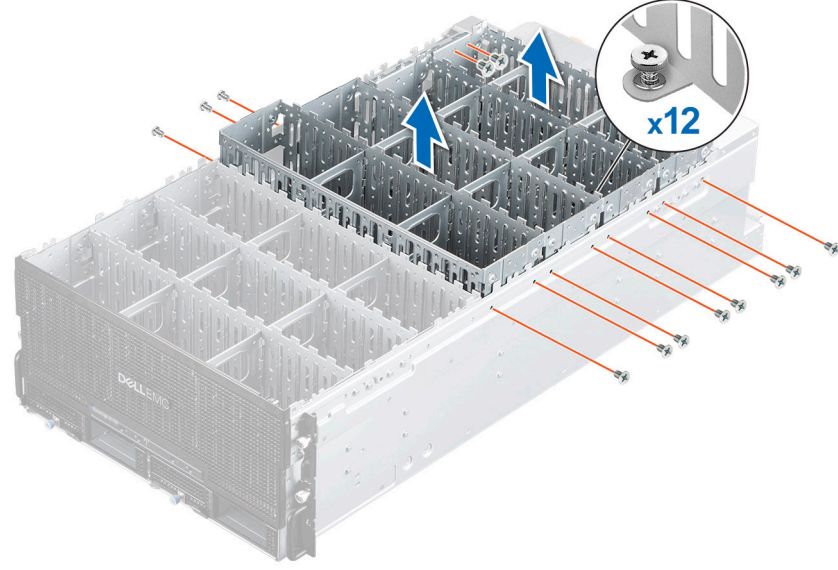
Önkoşullar

- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.
- ⚠ DİKKAT:** Çıkarmadan önce her sürücünün yuva numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz; böylece bunları yeniden 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 takip edin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Sistem kapağını çıkarın.
4. Tüm sürücülerini çıkarın.
5. Güç kaynaklarını çıkarın.
6. Güç dağıtım kartını çıkarın.

Adımlar

1. Phillips #1 tornavida kullanarak sürücü kafesini kasaya sabitleyen 24 vidayı çıkarın.
2. Kafes üzerindeki 18 tutucu vidayı gevşetin.
3. Ön/arka sürücü kafesini muhafazadan kaldırın.



Rakam 63. Sürücü kafesini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü kafesini takın.

Sürücü kafesini takma

Önkoşullar

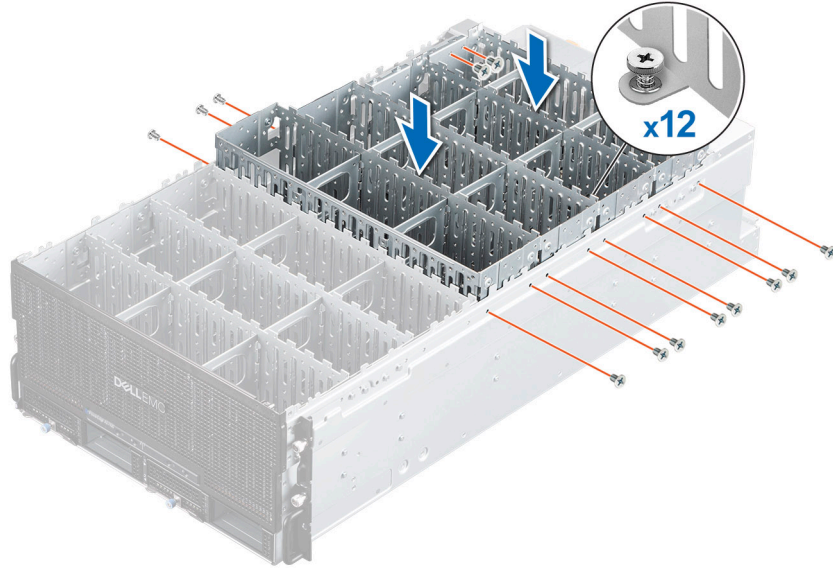
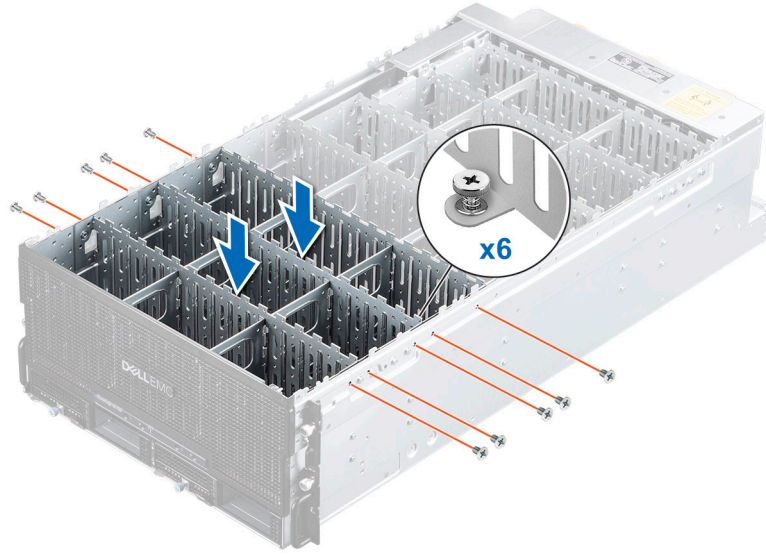
- ⚠ **DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.
- ⚠ **DİKKAT:** Çıkarmadan önce her sürücünün numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz; böylece bunları yeniden aynı konumlara yerleştirebilirsiniz.

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

Adımlar

1. Sürücü kafesi kasadaki ayrılcılarla hizalayarak ön/arka sürücü kafesini muhafazaya yerleştirin.

2. Phillips #1 tornavida kullanarak sürücü kafesini 24 vidayla yerine sabitleyin.
3. 18 tutucu vidayı sıkın.



Rakam 64. Sürücü kafesini takma

Sonraki Adımlar

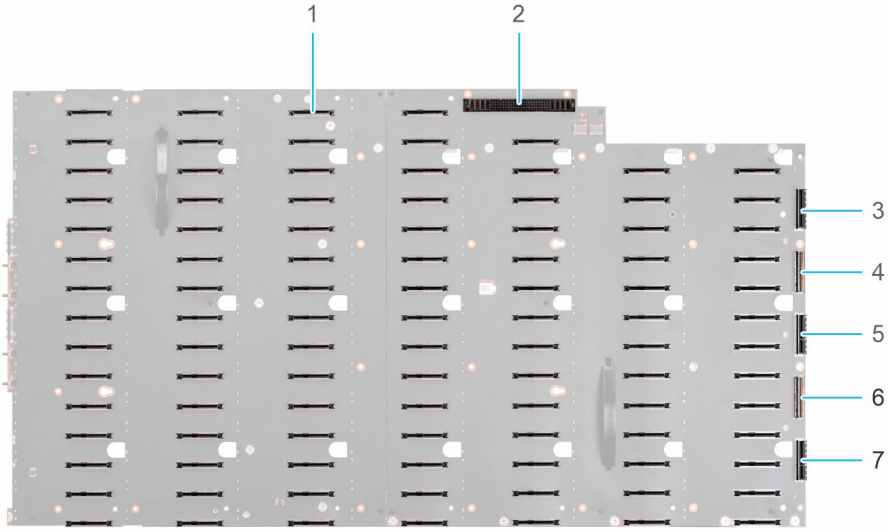
1. Güç dağıtım kartını takın.
2. Güç kaynaklarını takın.
3. Tüm sürücüleri takın.
4. Sistem kapağını takın.
5. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Arka paneller ve genişletme kartı

Arka panel

Aşağıdaki sayfalarda arka panel ve orta panel konnektörleri hakkında bilgi verilmiştir.

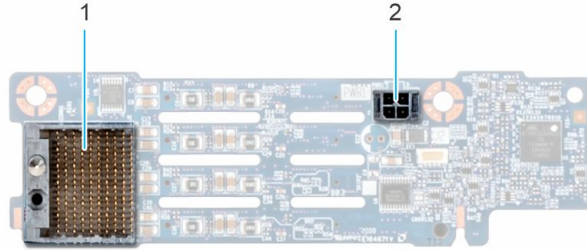
Aşağıdaki resimde 3,5 inç sabit sürücü arka paneli kartı gösterilmektedir:



Rakam 65. 3,5 inç sabit sürücü arka paneli

1. 3,5 inç HDD konektörü
2. PDB/Kasa yönetici kartı konektörü
3. Fan konektörü 1/2
4. SAS/SATA konektörü
5. Fan konektörü 3/4
6. SAS/SATA konektörü
7. Fan konektörü 5/6

Aşağıdaki resimde 2,5 inç sabit sürücü arka paneli gösterilmektedir:

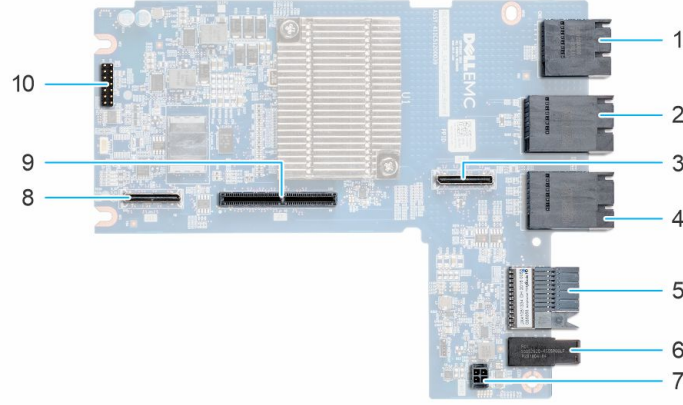


Rakam 66. 4 x 2,5 inç sabit sürücü arka paneli

1. 2,5 inç NVMe SSD için bağlantı x8 PCIE (Gen3) ve 2,5 inç SSD için Bağlantı x4 SAS/SATA için orta panel konektörü
2. SAS genişletme kartından bağlantı gücü P12V_25_BP için güç konektörü

SAS Genişletme kartı

Aşağıdaki resimde Genişletme kartı gösterilmektedir:

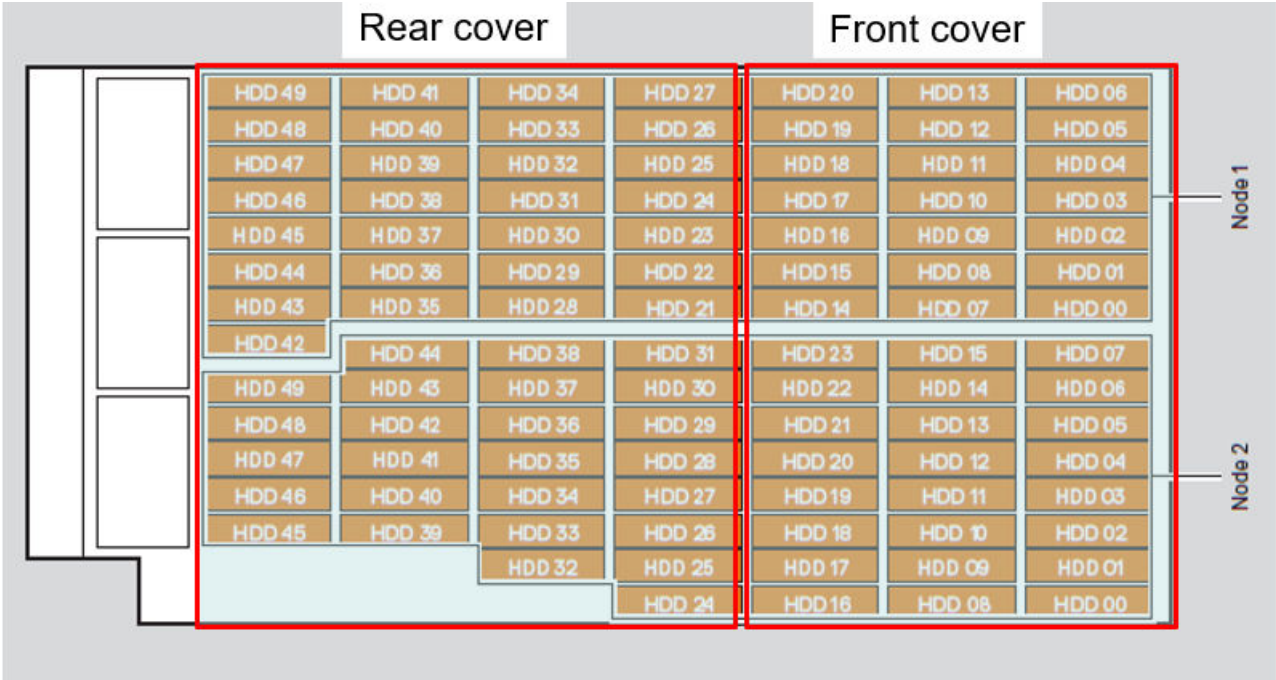


Rakam 67. SAS Genişletme kartı

1. 3,5 inç HDD arka paneline SAS/SATA konnektörü
2. 3,5 inç HDD arka paneline SAS/SATA konnektörü
3. SFF standart x8 OCulink konnektörü
4. 3,5 inç HDD arka paneline SAS/SATA konnektörü
5. PERC veya RAID kartı için Bağlantı x8 PCIe (Gen3)
6. Orta panelli kontak gücü P12V_NODE
7. 2,5 inç SSD arka paneline P12V_25_BP için güç konnektörü
8. SFF standart x8 OCulink konnektörü
9. PCIe (Gen3) PERC veya RAID kartı için yükseltici konnektörü
10. JTAG konnektörü

3,5 inç sabit sürücü eşleştirmesi

Aşağıdaki resimde 3,5 inç sabit sürücü eşleştirmesi hakkında bilgi bulunmaktadır.



Rakam 68. 3,5 inç sabit sürücü eşleştirmesi

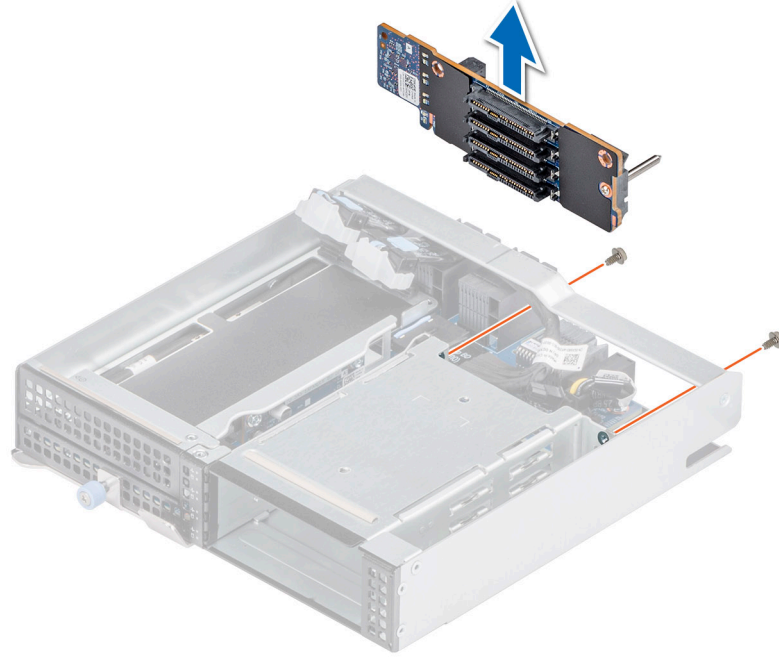
2,5 inç sabit sürücü arka panelini çıkarma

Önkoşullar

- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücüleri sistemden çıkarmanız gerekir.
 - ⚠ DİKKAT:** Çıkarmadan önce her sürücünün yuva numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz; böylece bunları yeniden 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 takip edin.
 2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
 3. [Genişletme modülünü çıkarın](#).
 4. Tüm kabloları arka panelden ayırın.

Adımlar

1. Phillips #2 tornavida kullanarak, arka paneli genişletme modülüne sabitleyen iki vidayı çıkarın.
2. Arka paneli kaldırarak genişletme modülünden çıkarın.



Rakam 69. Arka paneli çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [2,5 inç sabit sürücü arka panelini takın](#).

Arka paneli takma

Önkoşullar

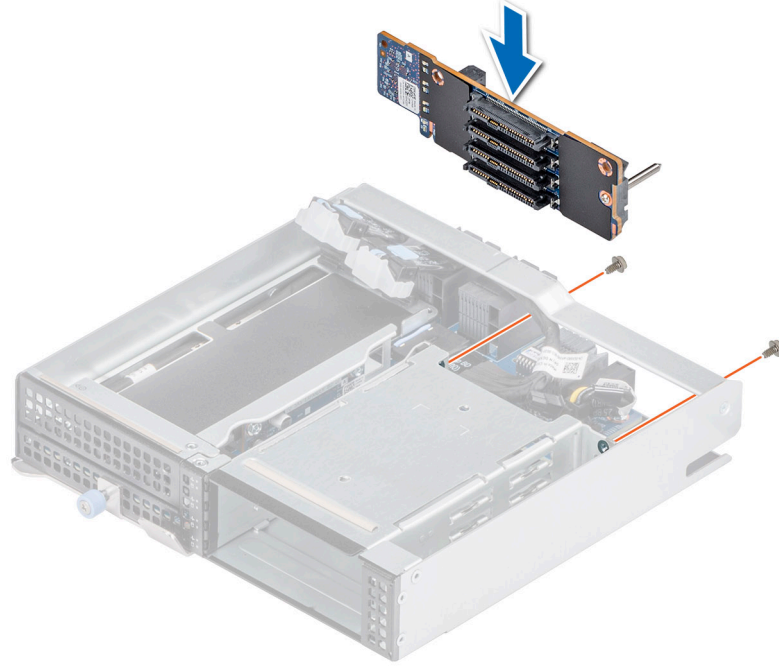
- ⚠ DİKKAT:** Çıkarmadan önce her sürücünün yuva numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz; böylece bunları yeniden aynı yuvalara yerleştirebilirsiniz.

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

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.

Adımlar

1. Arka paneldeki vida deliklerini sürücü kafesindeki deliklerle hizalayarak arka paneli genişletme modülüne yerleştirin.
2. Phillips #2 tornavida kullanarak arka paneli genişletme modülünün sürücü kafesine sabitleyen iki vidayı yerine takın.



Rakam 70. Arka paneli takma

Sonraki Adımlar

1. Tüm bağlı kabloları yeniden takın.
2. Genişletme modülünü takın.
3. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Arka panel/orta panel aksamını çıkarma

Önkoşullar

NOT: Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.

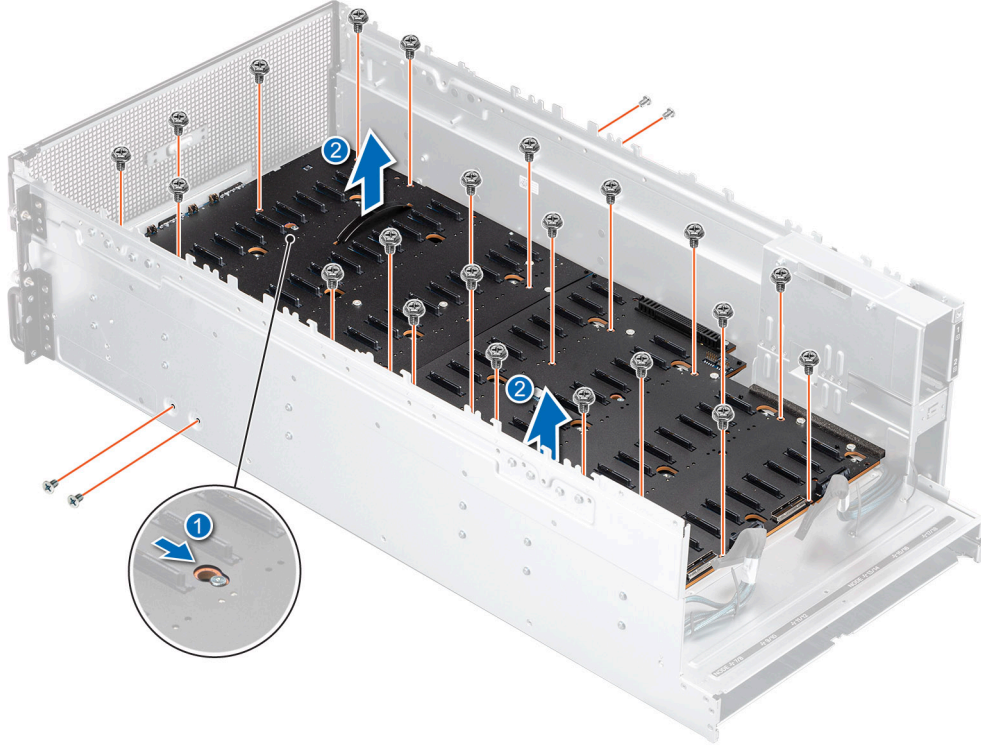
NOT: Kasadaki kabloları sistemden çıkarırken nasıl yönlendirildiklerini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 3.
4. Sistem kapağını çıkarın.
5. Tüm sürücülerini çıkarın.
6. Güç kaynaklarını çıkarın.
7. Tüm kızakları çıkarın.
8. Genişletme modülünü çıkarın.
9. Güç dağıtım kartını çıkarın.
10. Tüm sistem fanlarını çıkarın.

11. Fan kafesini çıkarın.
12. Fan kontrol kartı modülünü çıkarın.
13. Sürücü kafesini çıkarın.
14. Arka panel/orta panel aksamı kartına bağlı tüm kabloların bağlantısını kesin.

Adımlar

1. Phillips #1 tornavidayı kullanarak, arka paneldeki 24 vidayı ve kasanın yan taraflarındaki arka paneli kasaya sabitleyen dört vidayı çıkarın.
2. Plastik kolu tutarak arka paneli arkaya doğru kaydırın.
3. Plastik kolu tutarak, arka panel/orta panel aksamı kartını kasadan kaldırın.



Rakam 71. Arka panel/orta panel aksamını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sabit sürücü arka panel modülünü takın.

Arka panel/orta panel aksamını takma

Önkoşullar

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

i **NOT:** Arka panel genişletme kartı yalnızca 24 x 2,5 inç NVMe sürücü yapılandırmasıyla mevcuttur.

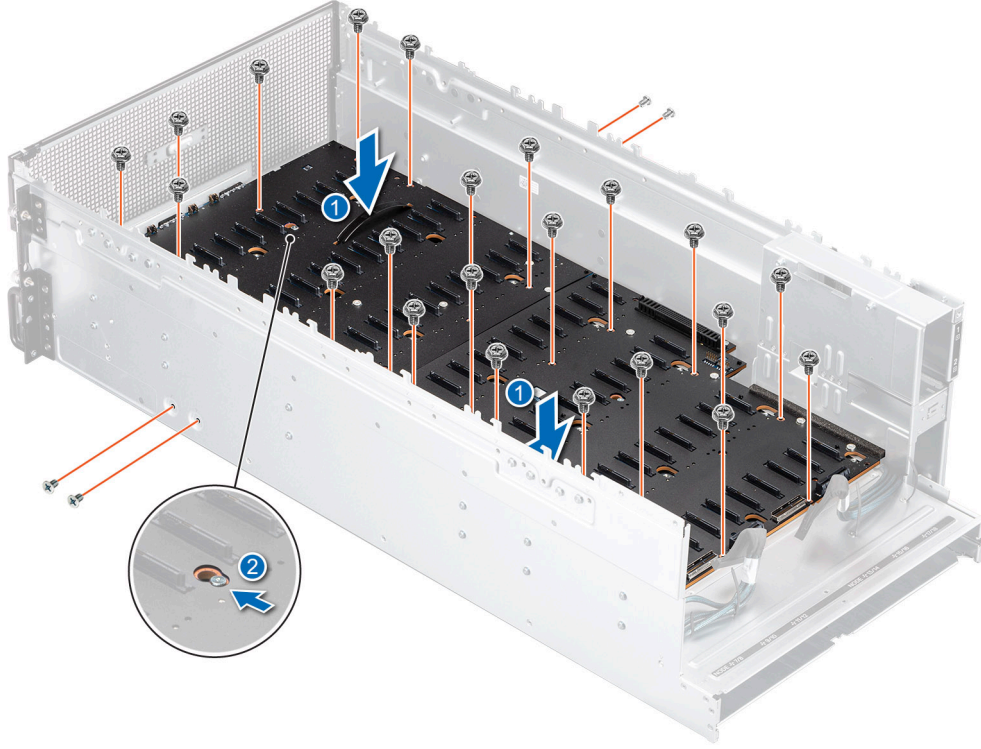
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.

Adımlar

1. Plastik kolu tutarak arka panel/orta panel aksamını sistem kasasına hizalayın ve indirin.

⚠ DİKKAT: Arka paneli kasaya takarken kontrol paneli LED'lerine dikkat edin.

2. Plastik kolu tutarak kasa kılavuz pimleri sabitlenene kadar arka paneli öne doğru kaydırın.



Rakam 72. Arka panel/orta panel aksamını takma

3. Arka paneldeki 24 vidayı ve kasanın yanlarındaki dört vidayı yerine takın ve arka panel/orta panel aksamını kasaya sabitleyin.
4. Tüm kabloları arka panel kartındaki konnektörlere bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Sürücü kafesini takın.
2. Fan kontrol kartını takın.
3. Fan kafesini takın.
4. Sistem fanlarını takın.
5. Güç dağıtım kartını takın.
6. Güç kaynaklarını takın.
7. Genişletme modülünü takın.
8. Kızakları takın.
9. Tüm sürücüleri takın.
10. Sistem kapağını takın.
11. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü

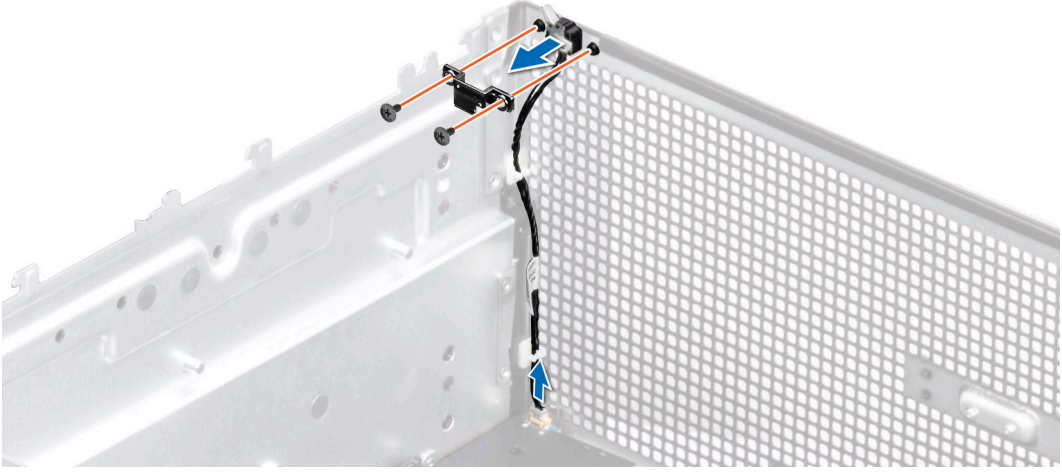
Ön izinsiz giriş anahtarını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Ön sistem kapağını çıkarın.
4. Ön sürücü kafesini çıkarın.

Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarı kablosunu sistem kartındaki konnektörden ayırıp çıkarın.
Kabloyu kasadan çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.
2. Anahtar braketini sabitleyen vidaları çıkarın ve kasanın dışına çıkarın.
3. İzinsiz giriş anahtarını kasadan çıkarın.



Rakam 73. Ön izinsiz giriş anahtarını çıkarma

Sonraki Adımlar

Ön izinsiz giriş anahtarını yerine takın.

Kasa saldırı anahtarını takma

Önkoşullar

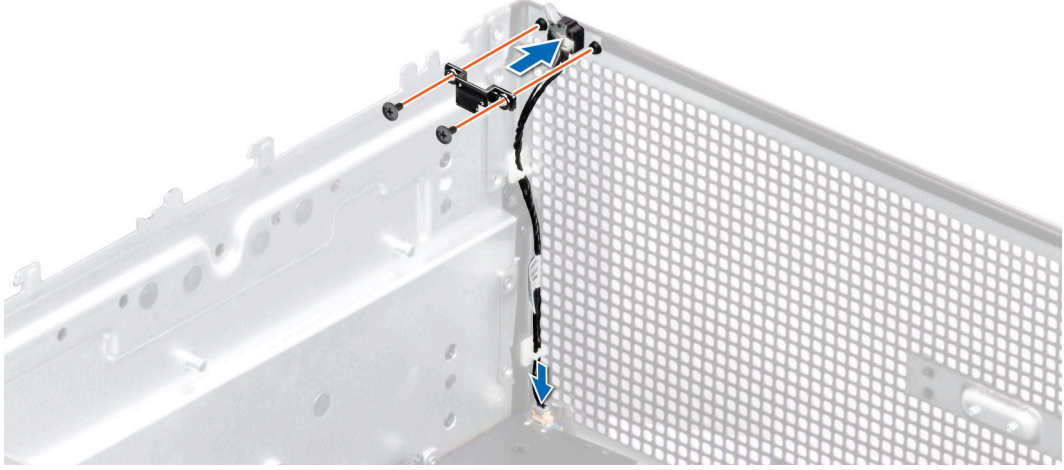
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Ön sistem kapağını çıkarın.
4. Ön sürücü kafesini çıkarın.

Adımlar

1. İzinsiz giriş anahtarını, sistemdeki yuvaya hizalayın ve sıkıca oturana kadar takın.

NOT: Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu yerine takarken kabloyu doğru bir şekilde yönlendirin.

2. Anahtar braketini kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.
3. Kasaya izinsiz giriş anahtarı kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.



Rakam 74. Ön izinsiz giriş anahtarını takma

Sonraki Adımlar

1. Ön sistem kapağını takın.
2. Ön sürücü kafesini takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

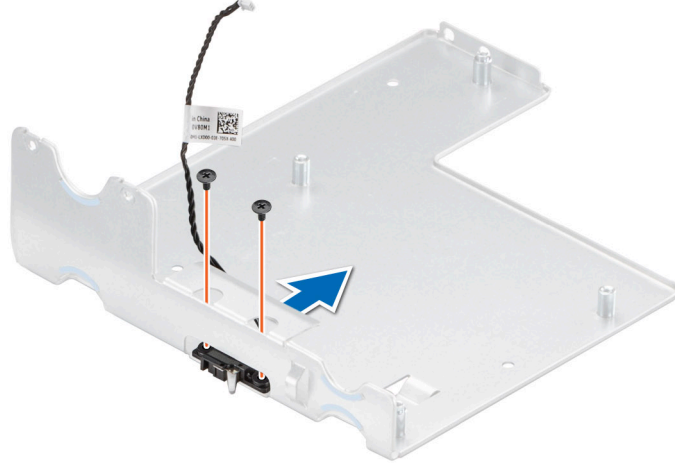
Arka izinsiz giriş anahtarını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Arka sistem kapağını çıkarın.
4. Arka sürücü kafesini çıkarın.
5. PDB'yi çıkarın.

Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarı kablosunu sistem kartındaki konnektörden ayırıp çıkarın.
Kabloyu kasadan çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.
2. Anahtar braketini PDB modülüne sabitleyen vidaları çıkarın ve modülden dışarı doğru hareket ettirin.
3. İzinsiz giriş anahtarını kasadan çıkarın.



Rakam 75. Arka izinsiz giriş anahtarını çıkarma

Sonraki Adımlar

Arka izinsiz giriş anahtarını yerine takın.

Arka izinsiz giriş anahtarını takma

Önkoşullar

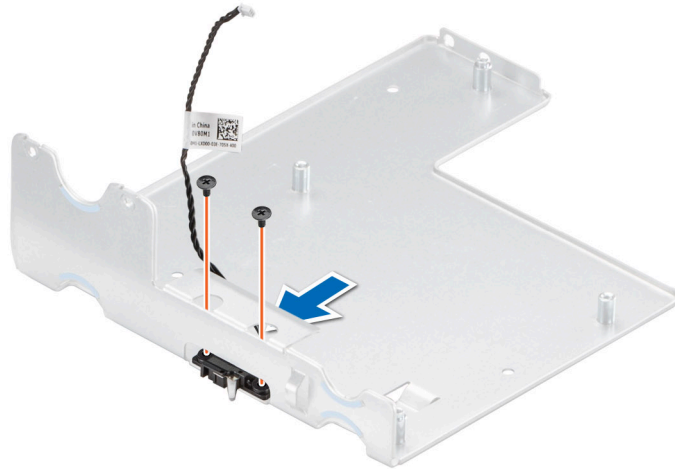
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Arka sistem kapağını çıkarın.
4. Arka sürücü kafesini çıkarın.
5. PDB'yi çıkarın.

Adımlar

1. İzinsiz girişi anahtarını, sistemdeki yuvaya hizalayın ve sıkıca oturana kadar kaydırın.

NOT: Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu yerine takarken kabloyu doğru bir şekilde yönlendirin.

2. Anahtar braketini PDB modülüne sabitleyen vidaları yerine takın.
3. Kasaya izinsiz giriş anahtarı kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.



Rakam 76. Arka izinsiz giriş anahtarını takma

Sonraki Adımlar

1. PDB'yi takın.
2. Arka sistem kapağını takın.
3. Arka sürücü kafesini takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Kasa kolu

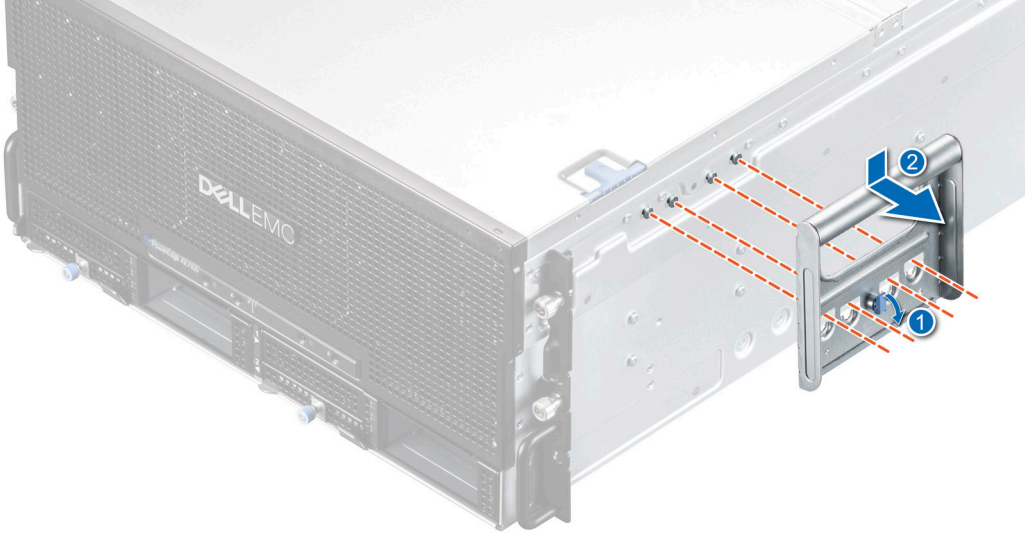
Kolu çıkartma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

1. Kolun kilidini, piston ile açın.
2. Kolunu aşağı doğru kaydırın kolu kasadan çekip çıkarın.



Rakam 77. Kolu çıkartma

Sonraki Adımlar

1. Kolu takın.

Kolu Takma

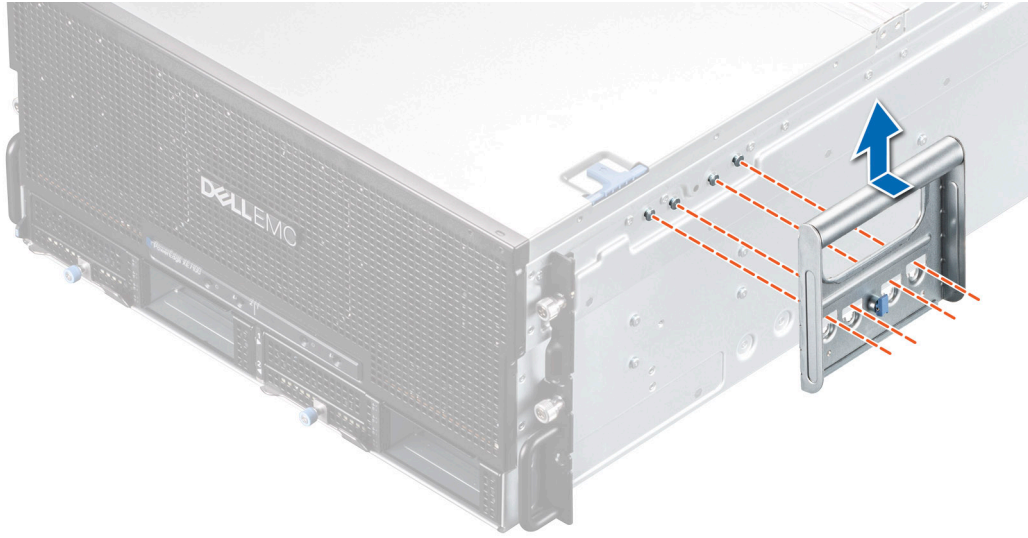
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini takip edin.

Adımlar

Doğru oturtulduğunda gelen tık sesi duyuluncaya kadar kolu hizalayıp kaldırın.

i **NOT:** Sistemi kaldırmak için dört kolu kasanın üzerine aynı anda takın.



Rakam 78. Kolu Takma

Sonraki Adımlar

1. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

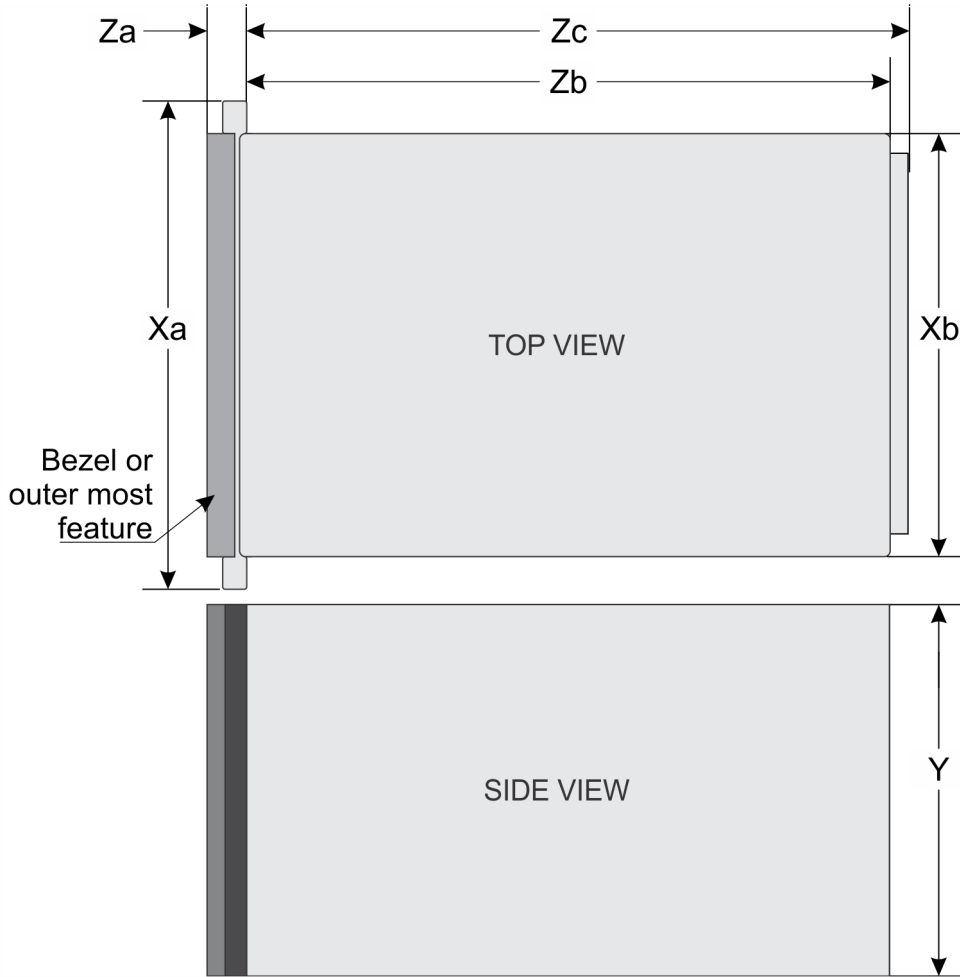
Teknik özellikler

Bu bölümde sisteminizin teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

Konular:

- PowerEdgeXE7100 boyutları
- Kasa ağırlığı
- PSU teknik özellikleri
- Soğutma özellikleri
- Güç dağıtım kartı
- Sürücü ve depolama özellikleri
- Genişletme modülü
- Çevre özellikleri

PowerEdgeXE7100 boyutları



Rakam 79. PowerEdge XE7100 muhafazasının boyutları

Tablo 5. PowerEdge XE7100 muhafazasının boyutları

Xa	Xb	Y	Za	Zb	Zc
482 mm (18,97 inç)	434 mm (17,08 inç)	219,25 (8,63 inç)	48,5 mm (1,9 inç)	823,5 mm (32,42 inç)	871,5 mm (34,31 inç)

Kasa ağırlığı

Tablo 6. PowerEdge XE7440 ve XE7420 kızakları ile PowerEdge XE7100 muhafazasının kasa ağırlığı

Sistem	Maksimum ağırlık (tüm kızaklar ve sürücülerle)
Kızak olmadan kasa ağırlığı	132,26 Kg (291,58 lb)
Yarım genişlikte kızak ile kasa ağırlığı (XE7420)	137,12 Kg (302,29 lb)
Tam genişlikte tam yükseklikte kızak ile kasa ağırlığı (XE7440).	140,93 Kg (310,69 lb)
Tam genişlikte düşük profilli kızak ile kasa ağırlığı (XE7440)	142,81 Kg (341,84 lb)

PSU teknik özellikleri

PowerEdge XE7100 muhafazası, iki adet AC güç kaynağı ünitesini (PSU) destekler.

Tablo 7. PSU teknik özellikleri

PSU watt değeri	Sınıf	Isı dağıtımı (maksimum)	Frekans	Gerilim	Maksimum giriş akımı
2400 W AC	Platinum	9000 BTU/sa	50/60 Hz	200–240 V AC, otomatik aralıklı	16 A

NOT: Isı dağıtımı güç kaynağının Watt değeriyle hesaplanır.

NOT: Sistem ayrıca fazdan faza gerilimi 240 V değerini geçmeyen BT güç sistemlerine bağlanacak şekilde tasarlanmıştır.

PSU yedekliliği

PowerEdge XE7100, 1+1 yedeklilik modunu destekler.

- 1+1 yedeklilik modunda tam yüklü bir yapılandırmada tek PSU'nun arızalanması durumunda, güç sınırlaması nedeniyle sistem performansı düşebilir.
- Optimum performans ve 1+1 yedeklilik modunu devam ettirmek için arızalı PSU'yu değiştirin.

Soğutma özellikleri

İki adet PowerEdge XE7420 düğümü/kızağı veya bir adet PowerEdge XE7440 düğümü/kızağı içeren PowerEdge XE7100 kasa, 18 adet fana sahiptir. Bunlar, üç adet fan bölgesine (Kasa, Düğüm_A ve Düğüm_B) ayrılır ve her bölgede altı adet fan bulunur.

Kasa fanları tek rotorlu, kızak fanları ise çift rotorlu fanlardır.

Yarım Genişlikte (HW) kızak için, kızak 1 Düğüm 1, kızak 2 ise Düğüm 2'dir.

Tablo 8. Fan numaralandırması

PowerEdge sistemleri	Fan numaralandırması
XE7100 - Kasa	1-6
XE7440 (Tek kızak)	7-12 , 13-18
XE7420 (Çift kızak)	Düğüm_A: 7-12 , Düğüm_B: 13-18

i **NOT:** Fan sensörlerinin okunması ve raporlanması kasa fanları, Düğüm_A ve Düğüm_B fanları sırasındadır ve sensör numaralandırması sırasıyla 1-6, 7-12 ve 13-18'dir.

- XE7420 için kızak 1/ düğüm 1, altı kasa fanı sensörü (1-6) ve kızak 1 fan sensörlerini (7-12) bildirir.
- XE7420 için kızak 2/ düğüm 2, altı kasa fanı sensörü (1-6) ve kızak 2 fan sensörlerini (13-18) bildirir.

Soğutma fanı eşleştirmesi

Tablo 9. Soğutma fanı eşleştirmesi

Fan adı ve yapılandırması	iDRAC sensörü numarası
(Kasa) FAN 1	38
FAN 2	39
FAN 3	3A
FAN 4	3B
FAN 5	3C
FAN 6	3D
(Düğüm_A) FAN 7	3E
FAN 8	3F
FAN 9	40
FAN 10	41
FAN 11	42
FAN 12	43
(Düğüm_B) FAN 13	44
FAN 14	45
FAN 15	46
FAN 16	47
FAN 17	E2
FAN 18	E3

i **NOT:** Tüm numaralar her fanın üzerinde kabartma olarak mevcuttur.

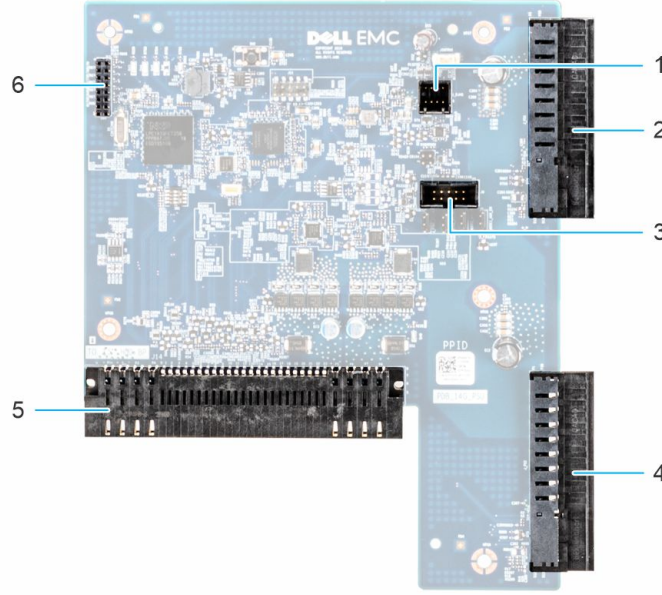
Termal tavsiyeler

- Bir fan rotoru arızasından sonra, sistem sabit durumdayken fan servis süresini tahmin etmelisiniz.
- Minimum servis süresinin 500 saniyenin altında sınırlandırılması önerilir.

i **NOT:** PSU ve sabit sürücü için servis süresi için sınırlama gerekmez.

Güç dağıtım kartı

Güç dağıtım kartı (PDB) aynı zamanda kasa yöneticisi kartıdır.



Rakam 80. PDB/Kasa yönetim kartı özellikleri

1. İzinsiz giriş kablosu konektörü
2. Güç kaynağı ünitesi konektörü 1
3. Seri konsol konektörü
4. Güç kaynağı ünitesi konektörü 2
5. HDD arka panel/orta panel kartına giden güç konektörü
6. JTAG konektörü

Sürücü ve depolama özellikleri

PowerEdge XE7100 muhafazası, SAS ve SATA sabit sürücüleri ve Katı Hal Sürücüleri (SSD) destekler.

Tablo 10. PowerEdge XE7100 muhafazası için desteklenen sürücü seçenekleri

Muhafazadaki maksimum sürücü sayısı	Kızak başına atanan maksimum sürücü sayısı
100 x 3,5 inç sürücü sistemleri	Kızak başına 50 adet SAS veya SATA sabit sürücü ve SSD
4 x 2,5 inç sürücü sistemleri	Kızak başına dört adet SAS veya SATA sabit sürücü ve SSD
NVMe ile 4 x 2,5 inç sürücü sistemleri	NVMe arka paneli aşağıdaki iki yapılandırmadan birini destekler: <ul style="list-style-type: none">● Kızak başına iki adet NVMe sürücü ve iki adet SAS veya SATA sabit sürücü veya SSD
M.2 SATA sürücü (isteğe bağlı)	M.2 SATA kartının desteklenen kapasitesi 240 GB'a kadardır NOT: M.2 SATA kartı x8 (yuva 1) Mezzanine yükselticisine veya x16 yükseltici yuvasına (yuva 5) takılabilir.
Önyükleme için Mikro SD Kart (isteğe bağlı) (en fazla 64 GB)	Her kızığın her bir PCIe yükselticisinde bir adet

Genişletme modülünde 2,5 inç SSD (7mm) için montaj önerisi

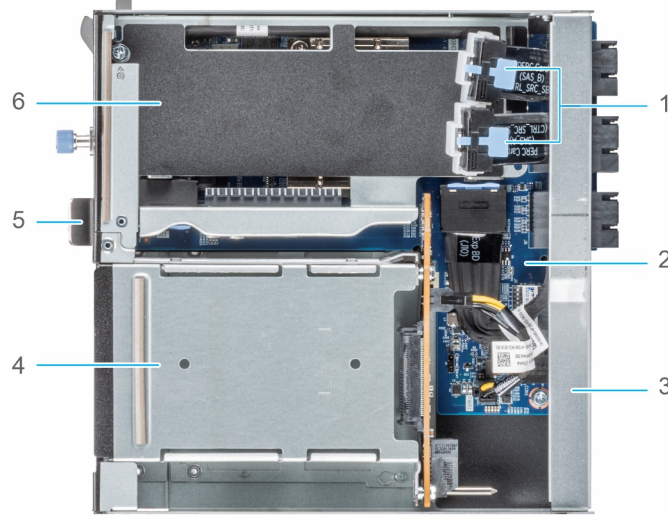
- HDD'leri 0, 1, 2, 3 numaralı yuvalara takın
- HDD yuva 0 ve 1, yalnızca SATA SSD'yi destekler
- HDD yuva 2 ve 3, NVMe ve SATA SSD'leri destekler

Genişletme modülü

Dell PowerEdge XE7100, iki adede kadar genişletme modülünü destekler.

Her genişletme modülü şunları destekler:

- Bir adet Microsemi PM8056 SAS genişletme çipi
- İki adet 2,5 inç ince 7 mm SATA SSD + iki adet 2,5 inç ince 7 mm NVMe SSD
- PERC H745P ve HBA355i'yi destekler



Rakam 81. Genişletme modülü iç görünümü

1. SAS kabloları
2. Genişletme kartı
3. Çapraz çubuk braketi
4. SSD cage
5. Çekme kolu
6. PERC yükseltici

Çevre özellikleri

Aşağıdaki bölümler, sistemin çevresel özellikleri hakkında bilgi içermektedir.

NOT: Çevre sertifikaları hakkında ek bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresinde bulunan Kılavuzlar ve Belgelerde Ürünün Çevresel Veri Sayfasına bakın.

Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri

NOT: Ortam sıcaklığı bu tablolarda listelenen maksimum sürekli çalışma sıcaklığına eşit veya bu sıcaklıktan daha azsa, Mellanox DP LP kartı ve Intel Rush Creek kartı hariç olmak üzere DIMM'ler, iletişim kartları, M.2 SATA ve PERC kartları gibi tüm bileşenler yeterli termal marj ile desteklenebilir.

Tablo 11. Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri

Standart çalışma sıcaklığı	Özellikler
Sıcaklık aralıkları (900 metre veya 2953 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan 10°C ila 35°C (50°F ila 95°F).

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri

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

NOT: Genişletilmiş sıcaklık aralığında çalıştırıldığında, ortam sıcaklığı uyarıları Sistem Olay Günlüğü'nde raporlanabilir.

Çalışma sıcaklığını azaltma teknik zellikleri

Tablo 12. Çalışma sıcaklığı

Çalışma sıcaklığı düşürme	zellikler
≤ 35°C (95°F)	Maksimum sıcaklık 900 metre (2953 fit) zerinde 1°C/300 m (1,8°F/984 fit) oranında düşer.
35°C ila 40°C (95°F ila 104°F)	Maksimum sıcaklık 900 m (2953 fit) zerinde 1°C/175 metre (1,8°F/574 fit) oranında düşer.
40°C ila 45°C (104°F ila 113°F)	Maksimum sıcaklık 900 metre (2953 fit) zerinde 1°C/125 m (1,8°F/410 fit) oranında düşer.

Bağıl nem zellikleri

Tablo 13. Bağıl nem zellikleri

Bağıl nem	zellikler
Depolama	27°C (80,6°F) maksimum çiy noktasında %5 ila %95 RH arasında. Atmosfer daima yoğuşmasız olmalıdır.
Çalışma	<ul style="list-style-type: none">< 35°C (95°F): -12°C minimum çiy noktası ile %8 bağıl nem ila 21°C (69,8°F) maksimum çiy noktası ile %80 bağıl nem.35°C–40°C (95°F–104°F): -12°C minimum çiy noktası ile %8 bağıl nem ila 24°C (75,2°F) maksimum çiy noktası ile %85 bağıl nem.40°C- 45°C(104°F–113°F): -12°C minimum çiy noktası ile %8 bağıl nem ila 24°C (75,2°F) maksimum çiy noktası ile %90 bağıl nem.

Sıcaklık spesifikasyonları

Tablo 14. Sıcaklık spesifikasyonları

Sıcaklık	zellikler
Depolama	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)
Sürekli alışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş işığına maruz kalmadan 10°C ila 35°C (50°F ila 95°F)
Genişletilmiş alışma sıcaklığı	Genişletilmiş alışma sıcaklığıyla ilgili bilgi için, Genişletilmiş alışma Sıcaklığı bölümüne bakın.
Maksimum sıcaklık geçişi (alışma ve saklama)	20°C/sa (68°F/sa)

NOT: Bazı yapılandırmalar daha düşük bir ortam sıcaklığı gerektirir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Standart alışma sıcaklığı teknik zellikleri](#).

Partikül ve gaz kirliliği teknik zellikleri

Tablo 15. Partikül kirliliği teknik değerleri

Partikül kontaminasyonu	zellikler
Hava filtreleme	%95 st güvenlik sınırıyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu.

Tablo 15. Partikül kirliliği teknik değerleri (devamı)

Partikül kontaminasyonu	Özellikler
(i) NOT: Bu durum yalnızca veri merkezi ortamları için geçerlidir. Hava filtreleme gereksinimleri, veri merkezi dışında kullanım için tasarlanmış BT ekipmanı, ofis veya fabrika gibi ortamlar için geçerli değildir.	
(i) NOT: Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.	
İletken toz	Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır.
(i) NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.	
Aşındırıcı toz	Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır.
Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır.	
(i) NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.	

Tablo 16. Gaz kirliliği teknik değerleri

Gaz içerikli kirlenme	Özellikler
Bakır parça aşınma oranı	<ANSI/ISA71.04-2013 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda 300 Å
Gümüş parça aşınma oranı	<ANSI/ISA71.04-2013 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda 200 Å
(i) NOT: Maksimum aşındırıcı kirlenme düzeyleri \leq %50 bağıl nemde ölçülmüştür.	

Maksimum titreşim özellikleri

Tablo 17. Maksimum titreşim özellikleri

Maksimum titreşim	Özellikler
Çalışma	5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 Grms (tüm çalışma yönelimlerinde).
Depolama	10 Hz - 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,88 Grms (altı kenarın tümü test edilmiştir).

Maksimum sarsıntı özellikleri

Tablo 18. Maksimum sarsıntı özellikleri

Maksimum sarsıntı	Özellikler
Çalışma	11 ms'ye kadar pozitif ve negatif x, y, z eksenlerinde gerçekleştirilen 6 G şiddetinde 24 sarsıntı darbesi (sistemin her tarafına dört darbe).
Depolama	2 ms'ye kadar pozitif ve negatif x, y, z eksenlerinde gerçekleştirilen 71 G şiddetinde 6 art arda sarsıntı darbesi (sistemin her tarafına bir darbe).

Maksimum yükseklik özellikleri

Tablo 19. Maksimum yükseklik özellikleri

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

Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

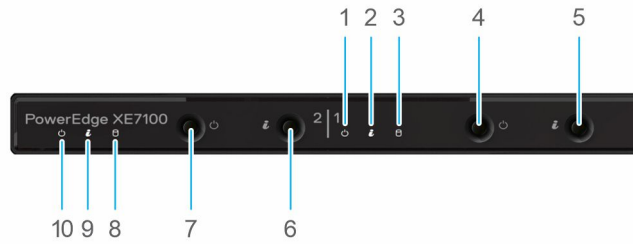
Bu bölümde sistemin başlatılması sırasında sistem durumunu görüntüleyen sistem ön panelindeki tanılama göstergeleri açıklanmaktadır.

Konular:

- Durum LED'i göstergeleri
- Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları
- iDRAC Direct LED gösterge kodları
- NIC gösterge kodları
- Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları
- Sistem Tanılamayı Kullanma

Durum LED'i göstergeleri

NOT: Herhangi bir hata oluşursa göstergeler sabit sarı renkte görüntülenir.



Rakam 82. Durum LED'i göstergeleri

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Güç LED'i | 2. Kimlik LED/MB durumu (Mavi/Sarı) |
| 3. Genişletici durum LED'i (Sarı) | 4. Güç düğmesi |
| 5. Kimlik düğmesi | 6. Kimlik düğmesi |
| 7. Güç düğmesi | 8. Genişletici durum LED'i (Sarı) |
| 9. Kimlik LED/MB durumu (Mavi/Sarı) | 10. Güç LED'i |

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi sisteminizin sol kontrol panelindedir.

Tablo 20. 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.
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

Tablo 20. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları (devamı)

Sistem sağlığını izlemek ve sistem KİMLİĞİ gösterge kodu	Koşul
	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.

iDRAC Direct LED gösterge kodları

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

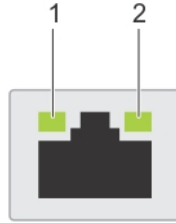
Dizüstü veya tableti bilgisayarınıza bağlayabileceğiniz bir USB'den mikro USB'ye (AB tipi) kablo kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Kablo uzunluğu 0,91 metreyi (3 fit) aşmamalıdır. Performans, kablo kalitesinden etkilenebilir. Aşağıdaki tabloda iDRAC Direct bağlantı noktası etkinken oluşan iDRAC Direct etkinliği açıklanmaktadır:

Tablo 21. iDRAC Direct LED gösterge kodları

iDRAC Direct LED gösterge kodu	Koşul
İki saniye boyunca aralıksız yeşil	Dizüstü veya tablet bilgisayarın bağlı olduğunu gösterir.
Yanıp sönen yeşil (iki saniye boyunca yanar, iki saniye boyunca söner)	Bağlanan dizüstü veya tablet bilgisayarın tanındığını gösterir.
Güç Kapalı	Dizüstü veya tablet bilgisayar bağlantısının kesildiğini gösterir.

NIC gösterge kodları

Sistemin arkasındaki her bir NIC'te etkinlik ve bağlantı durumu hakkında bilgi sağlayan bir gösterge bulunur. Etkinlik LED göstergesi NIC üzerinden veri akma durumunu, bağlantı LED göstergesi ise bağlı ağın hızını gösterir.



Rakam 83. NIC gösterge kodları

1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

Tablo 22. NIC gösterge kodları

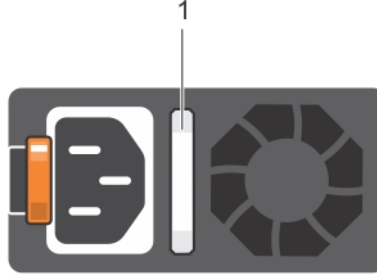
NIC gösterge kodları	Koşul
Bağlantı ve etkinlik göstergeleri kapalı.	NIC'in ağa bağlı olmadığını gösterir.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor.	NIC'in maksimum bağlantı noktası hızında geçerli bir ağa bağlı olduğunu ve veri gönderilip alındığını gösterir.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor.	NIC'in geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha az düşük bir hızda bağlı olduğunu ve veri gönderilip alındığını gösterir.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi kapalı.	NIC'in maksimum bağlantı noktası hızında geçerli bir ağa bağlı olduğunu ve veri gönderilip alınmadığını gösterir.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi kapalı.	NIC'in geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük bir hızda bağlı olduğunu ve veri gönderilip alınmadığını gösterir.

Tablo 22. NIC gösterge kodları (devamı)

NIC gösterge kodları	Koşul
Bağlantı göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor ve etkinlik kapalı.	NIC tanımlanmanın NIC yapılandırma yardımcı programı aracılığıyla etkinleştirildiğini gösterir.

Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

AC güç kaynağı üniteleri (PSU'lar), gösterge görevi gören aydınlatmalı yarı saydam bir kola sahiptir. Gösterge güç olup olmadığını veya bir elektrik arızası meydana gelip gelmediğini gösterir.



Rakam 84. AC PSU durum göstergesi

1. AC PSU durum göstergesi/kolu

Tablo 23. AC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağının PSU'ya bağlı ve PSU'nun çalışmakta olduğunu gösterir.
Yanıp sönen sarı ışık	PSU'da bir sorun olduğunu gösterir.
Açık değil	Gücün PSU'ya bağlı olmadığını gösterir.
Yanıp sönen yeşil	PSU'nun ürün yazılımının güncellenmekte olduğunu gösterir. ⚠ DİKKAT: Ürün yazılımı güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Belleim güncellemesi kesilirse, PSU'lar işlev görmeyecektir.
Yeşil yanıp sönmeye ve kapanma	Bir PSU çalışır durumda takılırken 4 Hz hızında beş kez yeşil renkte yanıp söner ve kapanır. Verim, özellik seti, sağlık durumu veya desteklenen gerilim açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu gösterir. ⚠ DİKKAT: İki PSU takılıysa, her iki PSU'da da aynı türde etiket bulunmalıdır; örneğin, Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç derecesine sahip olsalar bile, önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması desteklenmez. Bu, bir PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur. ⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır. ⚠ DİKKAT: Bir PSU uyumsuzluğunu düzeltirken göstergesi yanıp sönen PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak üzere PSU'yu takas etmek bir hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına veya bunun tam tersine geçmek için sistemi kapatmanız gerekir. ⚠ DİKKAT: Yalnızca 240 V'yu destekleyen Titanium PSU'lar hariç, AC PSU'lar 240 V ve 120 V giriş gerilimlerini destekler. Farklı giriş gerilimi alan birbiriyle aynı iki PSU, farklı watt gücünde çıkış yapabilir ve eşleşmezliği tetikleyebilir.

Tablo 24. DC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağının PSU'ya bağlı ve PSU'nun çalışmakta olduğunu gösterir.

Tablo 24. DC PSU durum göstergesi kodları (devamı)

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yanıp sönen sarı ışık	PSU'da bir sorun olduğunu gösterir.
Açık değil	Gücün PSU'ya bağlı olmadığını gösterir.
Yanıp sönen yeşil	<p>Bir PSU çalışır durumda takılırken 4 Hz hızında beş kez yeşil renkte yanıp söner ve kapanır. Verim, özellik seti, sağlık durumu veya desteklenen gerilim açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu gösterir.</p> <p>⚠ DİKKAT: İki PSU takılıysa, her iki PSU'da da aynı türde etiket bulunmalıdır; örneğin, Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç derecesine sahip olsalar bile, önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması desteklenmez. Bu, bir PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur.</p> <p>⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.</p> <p>⚠ DİKKAT: Bir PSU uyumsuzluğunu düzeltirken göstergesi yanıp sönen PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak üzere PSU'yu takas etmek bir hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından Düşük Çıkış yapılandırmasına veya bunun tam tersine geçmek için sistemi kapatın.</p> <p>⚠ DİKKAT: AC ve DC PSU'larının birleştirilmesi desteklenmez.</p>

Sistem Tanılamayı Kullanma

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

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

Tümüleşik 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 Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

Adımlar

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

Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümüleşik 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.

Sonuçlar

Sistem tanılama kontrolleri

Tablo 25. 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.

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.
 3. **NOT:** Ürün adını ve modelini bulmak için sisteminizin ön kısmına bakın.
 3. Product Support (Ürün Desteği) sayfasında, **Manuals & documents (Kılavuzlar ve belgeler)** sayfasına tıklayın.
- Arama motorlarını kullanarak:
 - Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

Tablo 26. Sisteminiz için ek belge kaynakları

Görev	Belge	Konum
Sistemin kurulması	Sistemi rafa takma ve sabitleme hakkında daha fazla bilgi için ray çözümünüzle birlikte verilen Ray Takma Kılavuzu'na bakın. Sisteminizi kurma hakkında daha fazla bilgi için, sisteminizle birlikte gönderilen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın.	www.dell.com/xemanuals
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. Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutlarını ve desteklenen RACADM arabirimlerini anlama hakkında bilgi için, iDRAC için RACADM CLI Kılavuzu'na bakın. Redfish, protokolü, desteklenen şema ve iDRAC'da uygulanan Redfish Olayı Oluşturma hakkında bilgi için Redfish API Kılavuzu'na bakın. iDRAC özellik veritabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi için, Öznitelik Kayıt Kılavuzu'na bakın. Intel QuickAssist Teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/poweredgemanuals
	iDRAC belgelerinin daha önceki sürümleri hakkında bilgi almak için.	www.dell.com/idracmanuals

Tablo 26. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum
	Sisteminizde mevcut iDRAC sürümünü tanımlamak için , iDRAC ağ arabiriminde, ? > Hakkında ögesine tıklayın.	
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	www.dell.com/operatingsystemmanuals
	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücüler indirme yöntemleri bölümüne bakın.	www.dell.com/support/drivers
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/poweredge manuals
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Server Administrator
	Dell OpenManage Enterprise kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	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/poweredge manuals

Yardım alma

Konular:

- Dell EMC ile iletişime geçme
- Belge geri bildirim
- Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim
- SupportAssist ile otomatik destek alma
- Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

Dell EMC ile iletişime geçme

Dell EMC çeşitli çevrimiçi ve telefonla destek ile hizmet seçenekleri sunar. Etkin bir internet bağlantınız yoksa başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell EMC ürün kataloğunda bulabilirsiniz. Bulunabilirlik durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konuları hakkında Dell EMC ile iletişime geçmek için:

Adımlar

1. www.dell.com/support/home adresine gidin.
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Size özel destek için:
 - a. **Servis Etiketinizi girin** alanına sistem servis etiketinizi girin.
 - b. **Gönder** seçeneğini tıklayın.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
4. Genel destek için:
 - a. Ürün kategorinizi seçin.
 - b. Ürün segmentinizi seçin.
 - c. Ürününüzü seçin.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
5. Dell EMC Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a. **Teknik Destekle Bağlantı Kurun** bağlantısına tıklayın.
 - b. Bize Ulaşın web sayfasındaki **Servis Etiketinizi girin** alanına sisteminizin Servis Etiketini girin.

Belge geri bildirim

Herhangi bir Dell EMC belge sayfamız üzerinden belgeleri değerlendirebilir veya geri bildiriminizi yazabilirsiniz. Geri bildiriminizi göndermek için **Geri Bildirim Gönder** ögesine tıklayın.

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

PowerEdge sistemi hakkındaki bilgilere erişmek için sistemin önündeki bilgi etiketinde bulunan Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanabilirsiniz.

Önkoşullar

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

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Nasıl Yapılır videoları
- Kurulum ve Servis Kılavuzu, LCD tanılamaları ve mekanik genel bakış gibi referans belgeleri
- Özel donanım yapılandırmanıza ve garanti bilgilerine hızlıca erişmek için sistem servis etiketiniz

- Teknik yardım ve satış ekipleri ile iletişime geçmek için Dell ile doğrudan bağlantı

Adımlar

1. www.dell.com/qrl adresine giderek söz konusu ürününüzü bulun veya
2. Sisteminizdeki veya Quick Resource Locator [Hızlı Kaynak Bulucu] bölümündeki modele özgü Quick Resource (QR) [Hızlı Kaynak] kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

XE7100, XE7420 ve XE7440 sistemleri için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 85. PowerEdge XE7100, XE7420 ve XE7440 sistemleri 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 ayarlayarak, aşağıdaki avantajlardan yararlanabilirsiniz:

- **Otomatik sorun algılama** — SupportAssist, Dell EMC cihazlarınızı izler ve donanım sorunlarını oluşmadan önce tahmin ederek otomatik olarak algılar.
- **Otomatik destek talebi oluşturma** — Bir sorun algılandığında, SupportAssist Dell EMC Teknik Desteği'nde otomatik olarak bir destek talebi açar.
- **Otomatik tanılama toplama** — SupportAssist, cihazlarınızdan otomatik olarak sistem durumu bilgileri toplar ve bunları güvenli bir şekilde Dell EMC'ye yükler. Bu bilgiler, Dell EMC Teknik Destek tarafından sorun giderme amacıyla kullanılır.
- **Proaktif iletişim** — Bir Dell EMC Teknik Destek aracı destek talebi hakkında sizinle iletişim kurar ve sorunu çözmenize yardımcı olur.

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

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.