

Dell EMC PowerEdge C4140

Kurulum ve Servis Kılavuzu

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

Bölüm 1: Bu belge hakkında.....	6
Bölüm 2: Dell EMC PowerEdge C4140 sistemine genel bakış.....	7
Sistemin önden görünümü ve paneli.....	7
Kontrol paneli.....	8
Sistemin arkadan görünümü.....	9
NIC gösterge kodları.....	9
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	10
Sisteminizin Servis Etiketini bulma.....	11
Sistemin İçi.....	11
Sistem bilgileri etiketi.....	14
Bölüm 3: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	20
Sistemin kurulması.....	20
iDRAC yapılandırması.....	20
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	20
iDRAC'de Oturum Açma.....	21
İşletim sistemini yükleme seçenekleri.....	21
Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri.....	21
Sürücüler ve belleğini indirme.....	22
Bölüm 4: PowerEdge C4140 sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	23
Güvenlik talimatları.....	23
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	24
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	24
Önerilen araçlar.....	24
Sistem kapağı.....	24
Ön sistem kapağını çıkarma.....	24
Ön sistem kapağını takma.....	25
Arka sistem kapağını çıkarma.....	26
Arka sistem kapağını takma.....	27
Hava örtüsü.....	29
Hava örtüsünü çıkarın.....	29
Hava örtüsünü takma.....	30
Soğutma fanları.....	32
Soğutma Fanını Çıkarma.....	32
Soğutma fanını takma.....	32
Sabit sürücüler.....	33
2,5 inç sürücü kafesini çıkarma.....	33
2,5 inç sürücü kafesini takma.....	34
2,5 inç sürücü kafesi kapağını çıkarma.....	35
2,5 inç sürücü kafesi kapağını takma.....	36
2,5 inç kablolu sürücülerini sürücü kafesinden çıkarma.....	37
2,5 inç kablolu sürücüyü sürücü kafesine takma.....	38

İzinsiz giriş önleme anahtarı.....	39
İzinsiz giriş anahtarını çıkarma.....	39
İzinsiz giriş anahtarını takma.....	40
Sistem belleği.....	41
Sistem belleği yönergeleri.....	41
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	42
Moda Özel Yönergeler.....	43
Bellek modülünü çıkarma.....	44
Bellek modülünü takma.....	45
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri.....	46
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	46
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması.....	47
Genişletme kartı yükselticisi takma.....	49
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma.....	50
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma.....	52
İşlemci ve ısı emicisi.....	54
İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma.....	54
İşlemcinin çıkarılması.....	55
İşlemciyi takma.....	56
İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma.....	59
Ağ ek kartı.....	60
Ağ ek kartını çıkarma.....	60
Ağ ek kartını takma.....	61
Sistem pili.....	62
Sistem pilini değiştirme.....	62
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı.....	63
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme.....	63
Grafik İşlem Üniteleri.....	64
PCIe Grafik işlem ünitesi.....	64
GPU takma yönergeleri.....	64
GPU yükseltici kablosunu GPU anahtar kartından çıkarma.....	64
GPU'yu çıkarma.....	65
GPU yükseltici kablo kartını çıkarma.....	67
GPU desteklerini sisteminizden çıkarılmış GPU'lardan çıkarma.....	67
Yedek GPU'lardan GPU desteklerini çıkarma.....	68
GPU anahtar kartını çıkarma.....	69
İsteğe bağlı GPU anahtar kartını takma.....	70
Özel GPU's desteklerini yedek GPU'lara takma.....	71
Sisteminizden çıkarılan GPU'lara GPU desteklerini takma.....	72
GPU yükseltici kablo kartını takma.....	73
GPU'yu takma.....	74
GPU anahtar kartına GPU yükseltici kablosunu takma.....	76
GPU kablo bağlantısı diyagramları.....	77
SXM2 Grafik işlem ünitesi.....	80
NVLink Hava Örtüsünü Çıkarma.....	80
SXM2-GPU Isı Emicisini Çıkarma.....	81
SXM2 GPU'yu çıkarma.....	82
NVLink Kartını Çıkarma.....	84
NVLink Kartını Takma.....	85
SXM2 GPU'yu takma.....	85

SXM2-GPU Isı Emicisini Takma.....	87
NVLink Hava Örtüsünü Takma.....	89
Güç kaynağı üniteleri.....	89
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma.....	90
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma.....	90
Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	91
Bir güç kaynağı ünitesini takma.....	92
Sistem kartı.....	92
Sistem kartını çıkarma.....	92
Sistem kartını takma.....	94
Güvenilir Platform Modülü.....	97
Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....	97
BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma.....	98
TXT kullanıcıları için TPM 1.2'yi başlatma.....	98
TXT kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma.....	98
Kontrol paneli.....	99
Kontrol paneli modülünü çıkarma.....	99
Kontrol paneli modülünü takma.....	100
Bölüm 5: Atlama Telleri ve konektörler.....	102
Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri.....	102
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	103
Unutulan şifreyi devre dışı bırakma.....	104
Bölüm 6: Sistem tanılama.....	105
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	105
Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması.....	105
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma.....	105
Sistem tanılama kontrolleri.....	106
Bölüm 7: Yardım alma.....	107
Dell EMC ile iletişime geçme.....	107
Belge geri bildirimini.....	107
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	107
C4140 için Hızlı Kaynak Bulucu.....	108
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	108
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	108
Bölüm 8: Dokümantasyon kaynakları.....	109

Bu belge hakkında

Bu belgede sistemle ilgili genel bilgiler, bileşenlerin takılması ve değiştirilmesi ile ilgili bilgiler, teknik özellikler, tanılama araçları ve belirli bileşenleri takarken uyulacak talimatlar verilmiştir.

Dell EMC PowerEdge C4140 sistemine genel bakış

Dell EMC PowerEdge C4140 sistemi çift soketli 1U raf sistemidir ve aşağıdakileri destekler:

- İki adet Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemciler
- Yirmi dört DIMM yuvası
- Dört Grafik İşlem Ünitesinin depolama kapasitesi
- İki adet güç kaynağı ünitesi (PSU)
- Yalnızca PSU 2 bölümüne takılı isteğe bağlı iki adet 2,5 inç kablolu SATA SSD

Tablo 1. C4140 sistem seçenekleri

Sistem Seçenekleri	İşlemci Sayısı	GPU sayısı	GPU form Faktörü	İşlemci - GPU PCIe Bağlantıları	(*) İsteğe Bağlı Eklenli Kartları
B Yapılandırması	2	4 (x16 Yuva)	PCIe	(1) x16 Bağlantı	(2) x16 AIC PCIe
C Yapılandırması	2	4 (x16 Yuva)	PCIe	(4) x16 Bağlantı	(2) x16 AIC PCIe
G Yapılandırması	2	4 (x16 Yuva)	PCIe	(2) x16 Bağlantı	(2) x16 AIC PCIe
K Yapılandırması	2	4 x16 soket	SXM2	(1) x16 Bağlantı	(2) x16 AIC PCIe
M Yapılandırması	2	4 x16 soket	SXM2	(4) x16 Bağlantı	(2) x16 AIC PCIe

NOT: (*) BOSS kartı için 2 numaralı yuva ayrılmıştır.

Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge C4140 Teknik Özellikleri'ne bakın.

Konular:

- Sistemin önden görünümü ve paneli
- Sistemin arkadan görünümü
- Sisteminizin Servis Etiketini bulma
- Sistemin içi
- Sistem bilgileri etiketi

Sistemin önden görünümü ve paneli

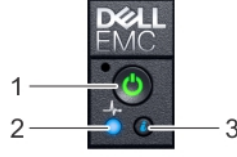


Rakam 1. Sistemin önden görünümü

1. Kontrol paneli

Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge C4140 Teknik Özellikleri'ne bakın.

Kontrol paneli



Rakam 2. Kontrol paneli

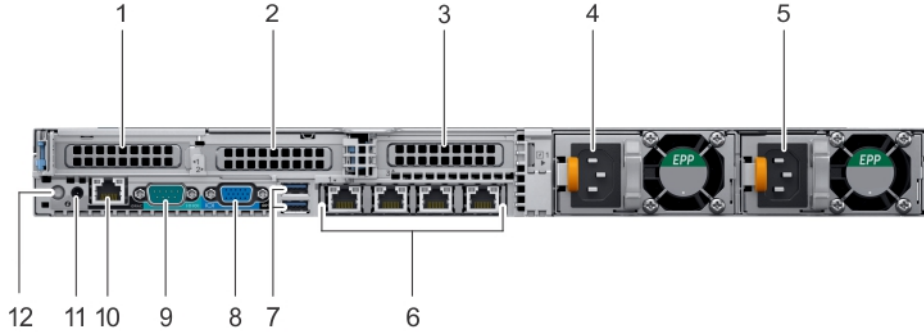
1. Güç açık göstergesi/güç düğmesi
2. Sistem sağlık göstergesi
3. Sistem tanımlama düğmesi

Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

Tablo 2. Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

Simge	Gösterge, düğme veya konektör	Açıklama
	Sağlık göstergesi	Sistemin sağlık durumunu gösterir. <ul style="list-style-type: none">• Sistem açık ve iyi durumdaysa gösterge sabit mavi yanar. Düzeltici eylem gerekmez.• Sistem açıksa veya beklemedeyse ve hata varsa (örneğin, arızalı bir fan) gösterge sarı renkte yanıp söner. Spesifik sorun için Sistem Olay Günlüğüne veya sistem mesajına bakın. 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 öğesine tıklayın. Geçersiz bellek yapılandırmaları boş ekrana ya da video çıkışı olmamasına neden olabilir. Yardım Alma bölümüne bakın.
	Güç açık göstergesi, güç düğmesi	Sistem gücü açıldığında güç açık göstergesi yanar. Güç düğmesi, sisteme giden güç kaynağı çıkışı kontrol eder. i NOT: ACPI uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistem kapatmak, sistem gelen elektriğin kapanmasından önce sistem dereceli bir kapama gerçekleştirmesine neden olur.
	Sistem tanımlama düğmesi	Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında arkadaki karşılık gelen sistem durumu göstergesi, düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner. Sistem kimliğini kapatmak ya da açmak için, sistem tanımlama düğmesine basmaya devam edin. Sistem POST sırasında durursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun. iDRAC öğesini sıfırlamak için (F2 iDRAC kurulumundan devre dışı bırakılmamışsa) düğmeyi 15 saniyeden uzun süreyle basılı tutun.
	NMI düğmesi	Bazı işletim sistemleri çalıştırıldığında yazılım ve aygıt sürücüsü hatalarını gidermek üzere kullanılır. Bu düğmeye basmak için bir ataş kullanın. Bu düğmeyi, sadece yetkili servis personelinin ya da işletim sistemi belgelerinin yönlendirmesi durumunda kullanın.

Sistemin arkadan görünümü



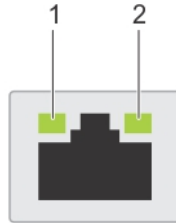
Rakam 3. Sistemin arkadan görünümü

1. PCIe genişletme kartı yuvası 1
2. PCIe genişletme kartı yuvası 2
NOT: Bu yuva BOSS kartı için ayrılmıştır.
3. PCIe genişletme kartı yuvası 3
4. Güç kaynağı ünitesi (PSU 1)
5. Güç kaynağı ünitesi (PSU 2)
6. Ethernet konektörler (4)
7. USB konektörleri (2)
8. Video konektörü
9. Seri konektör
10. iDRAC Enterprise bağlantı noktası
11. NMI düğmesi
12. Sistem tanımlama düğmesi

Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge C4140 Teknik Özellikleri'ne bakın.

NIC gösterge kodları

Arka paneldeki her NIC üzerinde etkinlik ve bağlantı durumuyla ilgili bilgi sağlayan bir gösterge bulunur. Etkinlik LED göstergesi, NIC'ten veri akışı olup olmadığını, bağlantı LED göstergesi ise bağlı ağın hızını gösterir.



Rakam 4. NIC gösterge kodları

1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

Tablo 3. NIC gösterge kodları

Durum	Koşul
Bağlantı ve etkinlik göstergeleri kapalı.	NIC ağa bağlı değil.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor.	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızında bağlı ve veri gönderilip alınıyor.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor.	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük bir hızda bağlı ve veri gönderilip alınıyor.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi kapalı.	NIC, geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızında bağlı ve veri gönderilmiyor ve alınmıyor.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi kapalı.	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük bir hızda bağlı ve veri gönderilmiyor ve alınmıyor.

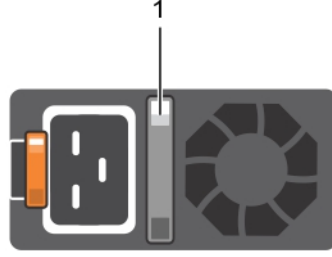
Tablo 3. NIC gösterge kodları (devamı)

Durum	Koşul
Bağlantı göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor ve etkinlik kapalı.	NIC belirleme, NIC yapılandırma yardımcı programı ile etkinleştirilir.

Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

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

NOT: 2400 W ve 2000 W PSU'lar bir C20 konektörü kullanır.



Rakam 5. AC PSU durum göstergesi

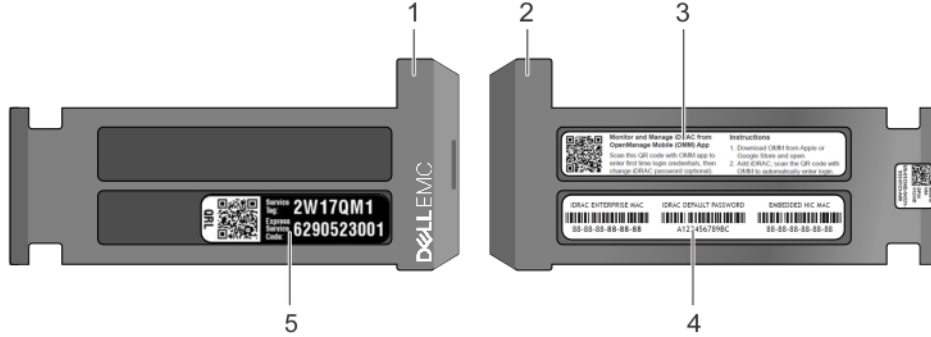
1. AC PSU durum göstergesi/kolu

Tablo 4. AC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
Yanıp sönme turuncu	PSU'da bir sorunu belirtir.
Yanmıyor	PSU'ya güç bağlı değil.
Yanıp sönme yeşil	PSU ürün yazılımı güncellenirken, PSU kolu yeşil renkte yanıp sönme. ⚠ DİKKAT: Ürün yazılımı güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Belleim güncellemesi kesilirse, PSU'lar işlev görmeyecektir.
Yeşil yanıp sönme ve kapanma	Bir PSU'yu çalışır durumda takarken, PSU kolu 4 Hz hızında beş kez yeşil renkte yanıp sönme ve kapanır. Bu ışık düzeni; etkinlik, özellik seti, durum veya desteklenen voltaj açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu belirtir. ⚠ 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, PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur. ⚠ DİKKAT: PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönme göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için diğer PSU'yu değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına geçmek veya bunun tam tersi şekilde bir geçiş yapmak için sistemi kapatmanız gerekir. ⚠ DİKKAT: 120 V AC PSU bu sistem için önerilmez ve bu PSU'nun kullanılması sistemin çalışmasını olumsuz etkileyebilir. ⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, bunlar aynı tipte olmalı, aynı hat voltajında çalışmalı ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.

Sisteminizin Servis Etiketini bulma

Sisteminiz, eşsiz bir Hızlı Servis Kodu ve Servis Kodu numarası ile tanımlanır. Hızlı Servis Kodu ve Servis Etiketi, bilgi etiketi çıkarıldığında sistemin arka tarafında bulunur. Alternatif olarak bilgi, sistem kasasına yapııştırılmış bir etikette de olabilir. Bu bilgi, Dell EMC tarafından destek çağrılarının ilgili personele yönlendirilmesi için kullanılır.



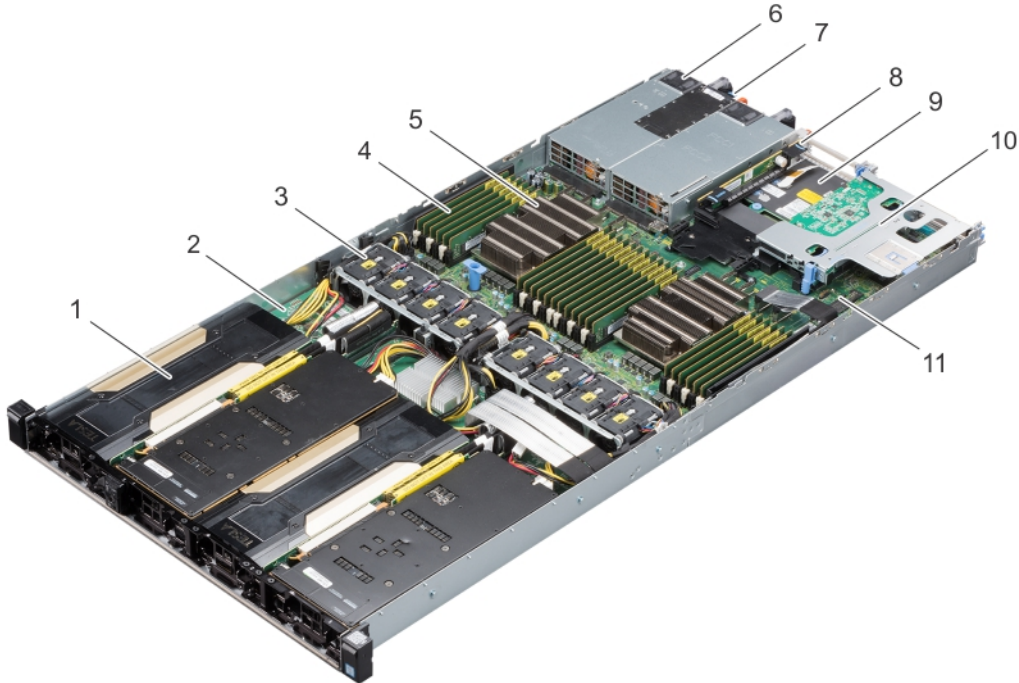
Rakam 6. Sisteminizin Servis Etiketini bulma

1. Bilgi etiketi (üstten görünüm)
2. Bilgi etiketi (arkadan görünüm)
3. OpenManage Mobile (OMM) etiketi
4. iDRAC MAC adresi ve iDRAC güvenli parola etiketi
5. Servis Etiketi

Sistemin İçi

2,5 inç sürücü kafesi, sistemin GPU yapılandırmasından tamamen bağımsızdır ve santral, NVLink veya kablolu yapılandırmada (B, C, G, K ve M) desteklenir.

İsteğe bağlı iki adet 2,5 inç kablolu SATA SSD, yalnızca PSU 2 bölümüne takılır.



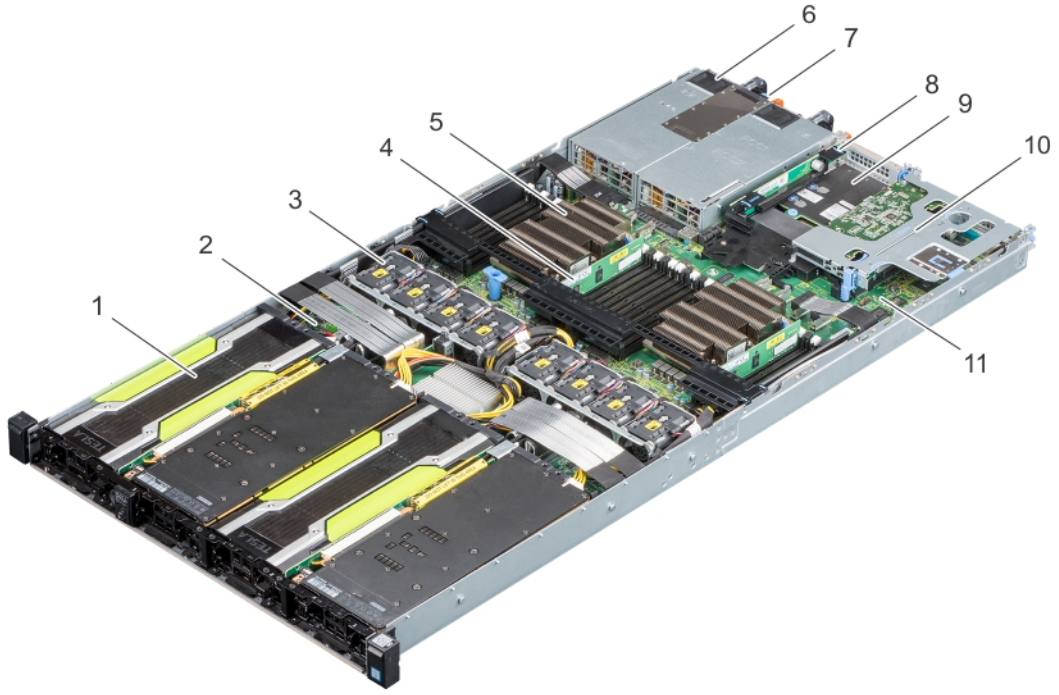
Rakam 7. B Yapılandırması

1. PCIe GPU (4)
2. PCIe anahtar kartı
3. Soğutma fanı (8)
4. DIMM'ler (24)
5. İşlemci ve ısı emicisi (2)
6. PSU (2)
7. Bilgi etiketi
8. Yükseltici 2A (Düşük profilli PCIe genişletme kartı: Yuva 3)

9. Ağ ek kartı (NDC)

10. Yükseltici 1A (Düşük profilli PCIe genişletme kartları: 1 ve 2 numaralı yuvalar)

11. Sistem kartı



Rakam 8. G Yapılandırması

1. PCIe GPU (4)

3. Soğutma fanı (8)

5. İşlemci ve ısı emicisi (2)

7. Bilgi etiketi

9. Ağ ek kartı (NDC)

11. Sistem kartı

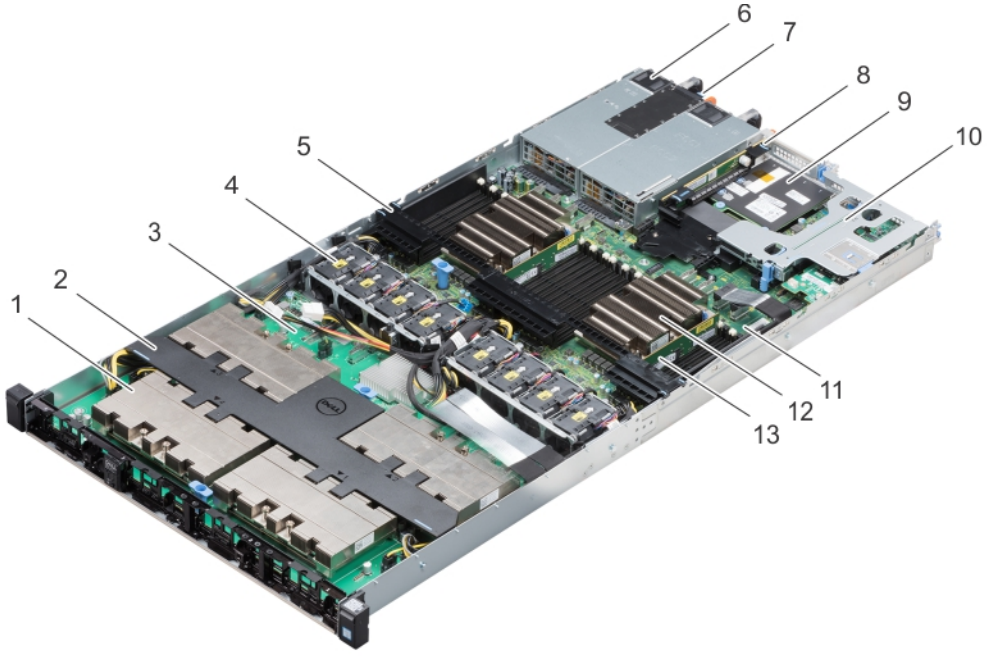
2. PCIe anahtar kartı

4. DIMM'ler (24)

6. PSU (2)

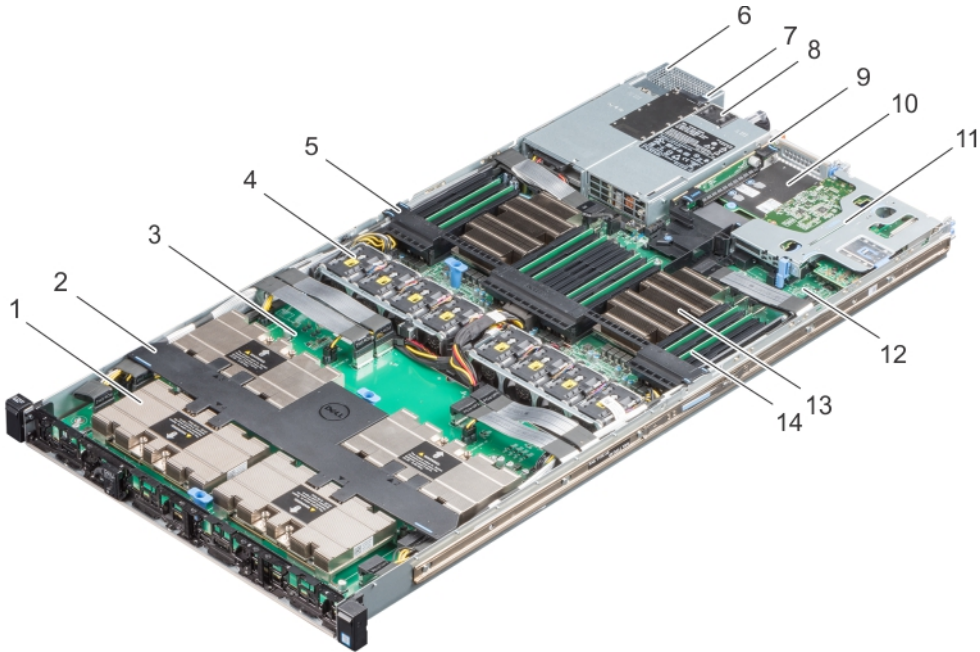
8. Yükseltici 2A (Düşük profilli PCIe genişletme kartı: Yuva 3)

10. Yükseltici 1A (Düşük profilli PCIe genişletme kartları: 1 ve 2 numaralı yuvalar)



Rakam 9. K Yapılandırması

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. NVLink Isı emicisi ve işlemci (4) | 2. NVLink hava örtüsü |
| 3. NVLink kartı | 4. Soğutma fanı (8) |
| 5. Hava örtüsü | 6. PSU (2) |
| 7. Bilgi etiketi | 8. Yükseltici 2A (Düşük profilli PCIe genişletme kartı: Yuva 3) |
| 9. Ağ ek kartı (NDC) | 10. Yükseltici 1A (Düşük profilli PCIe genişletme kartları: 1 ve 2 numaralı yuvalar) |
| 11. Sistem kartı | 12. İşlemci ve ısı emicisi (2) |
| 13. DIMM'ler (24) | |

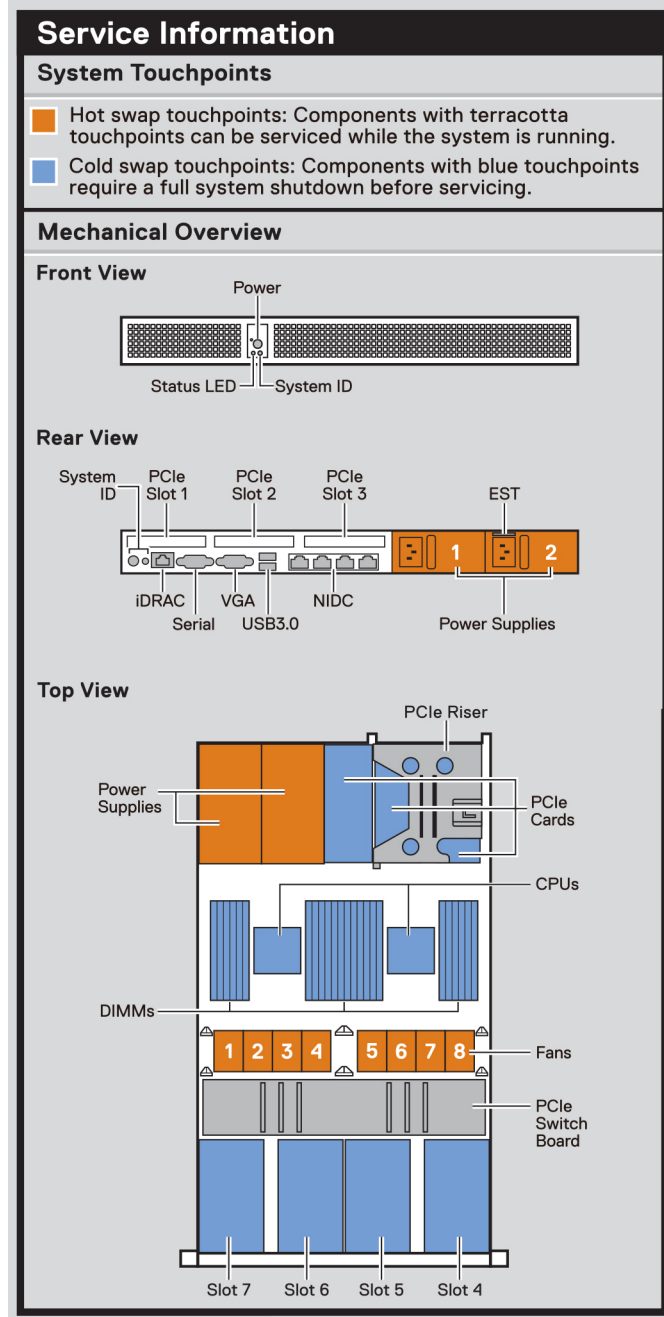


Rakam 10. M Yapılandırması

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 1. NVLink Isı emicisi ve işlemci (4) | 2. NVLink hava örtüsü |
| 3. NVLink kartı | 4. Soğutma fanı (8) |
| 5. Hava örtüsü | 6. Arka SATA SSD kafesi |

- | | |
|--|-----------------------|
| 7. Bilgi etiketi | 8. PSU |
| 9. Yükseltici 2A (Düşük profilli PCIe genişletme kartı: Yuva 3) | 10. Ağ ek kartı (NDC) |
| 11. Yükseltici 1A (Düşük profilli PCIe genişletme kartları: 1 ve 2 numaralı yuvalar) | 12. Sistem kartı |
| 13. İşlemci ve ısı emicisi (2) | 14. DIMM'ler (24) |

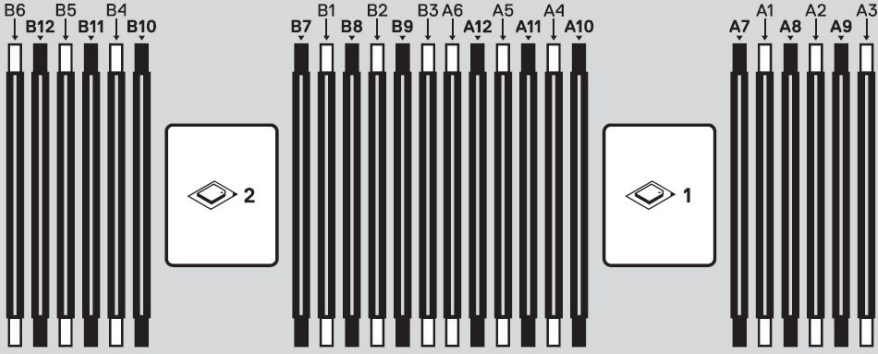
Sistem bilgileri etiketi



Rakam 11. PowerEdge C4140 - Servis bilgileri

Memory Information

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



Memory Population

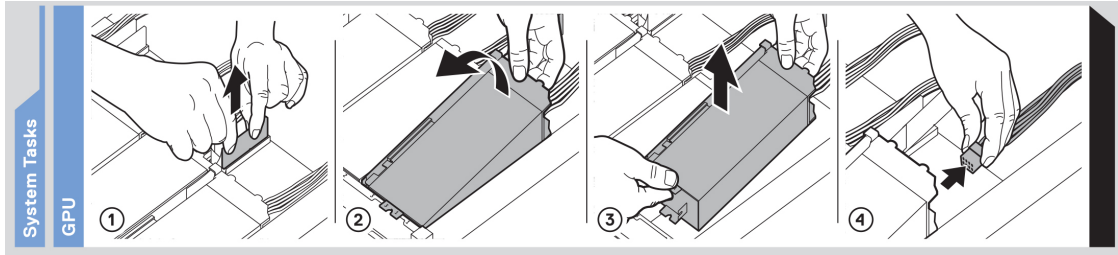
Configuration	Sequence
Memory-Optimized, exactly 4 or 8 DIMMs per socket	1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11
Memory-Optimized, all other DIMM configs	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Mirroring	(1, 2, 3, 4, 5, 6) (7, 8, 9, 10, 11, 12)

Latest population rules and Memory Sparring details are documented in the *Installation and Service Manual*.

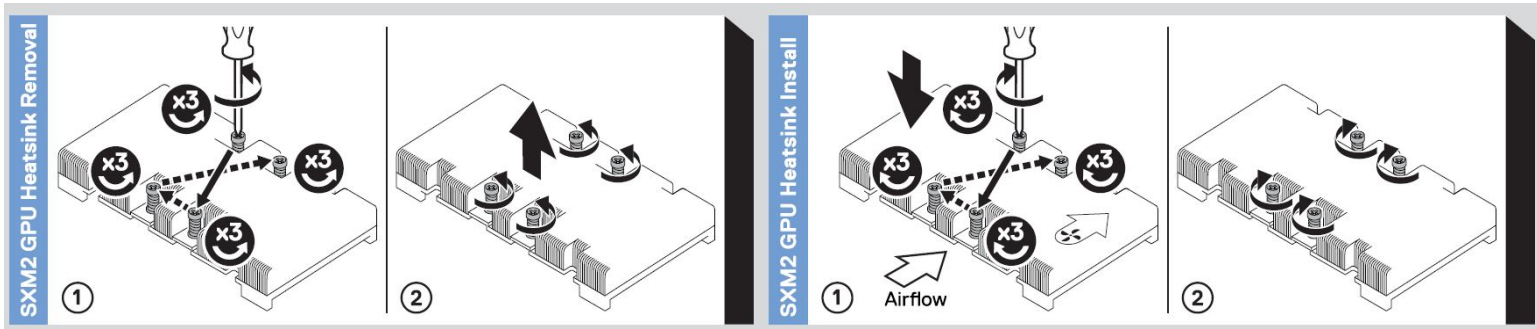
Icon Legend

	VGA Display		PCI
	Serial		Power Supply
	CPU		Reset (NMI)
	Express Service Tag		USB 3.0
	Fan		Status
	Memory Bank		System ID

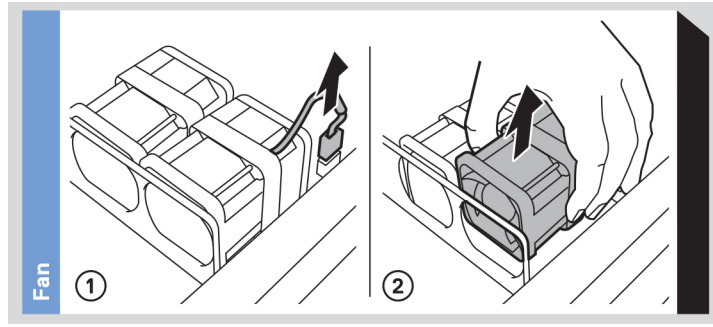
Rakam 12. Bellek bilgileri



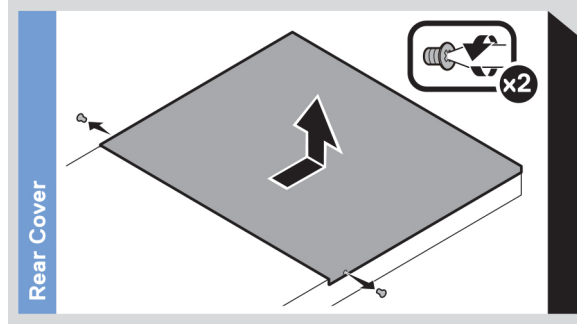
Rakam 13. GPU'yu takma



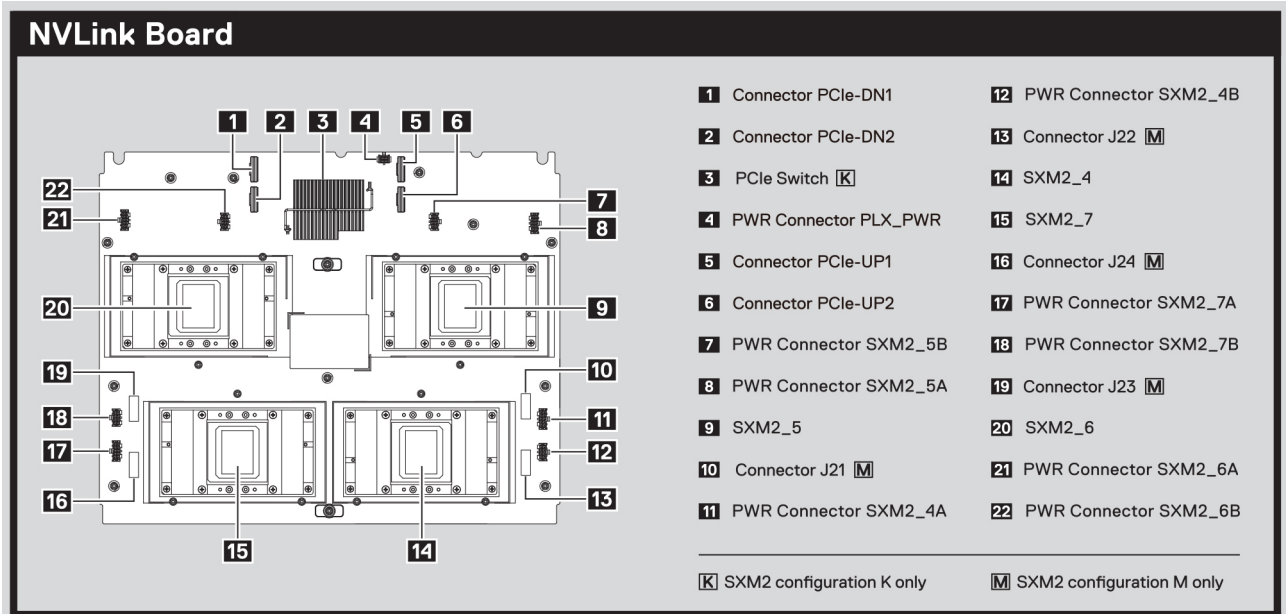
Rakam 14. SXM2 GPU ısı emicisini çıkarma ve takma



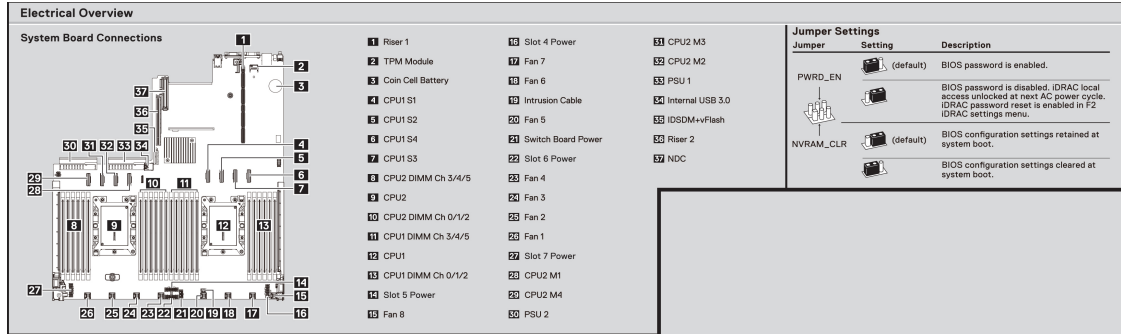
Rakam 15. Sistem fanını çıkarma



Rakam 16. Arka kapağı çıkarma



Rakam 17. NVLink kartı

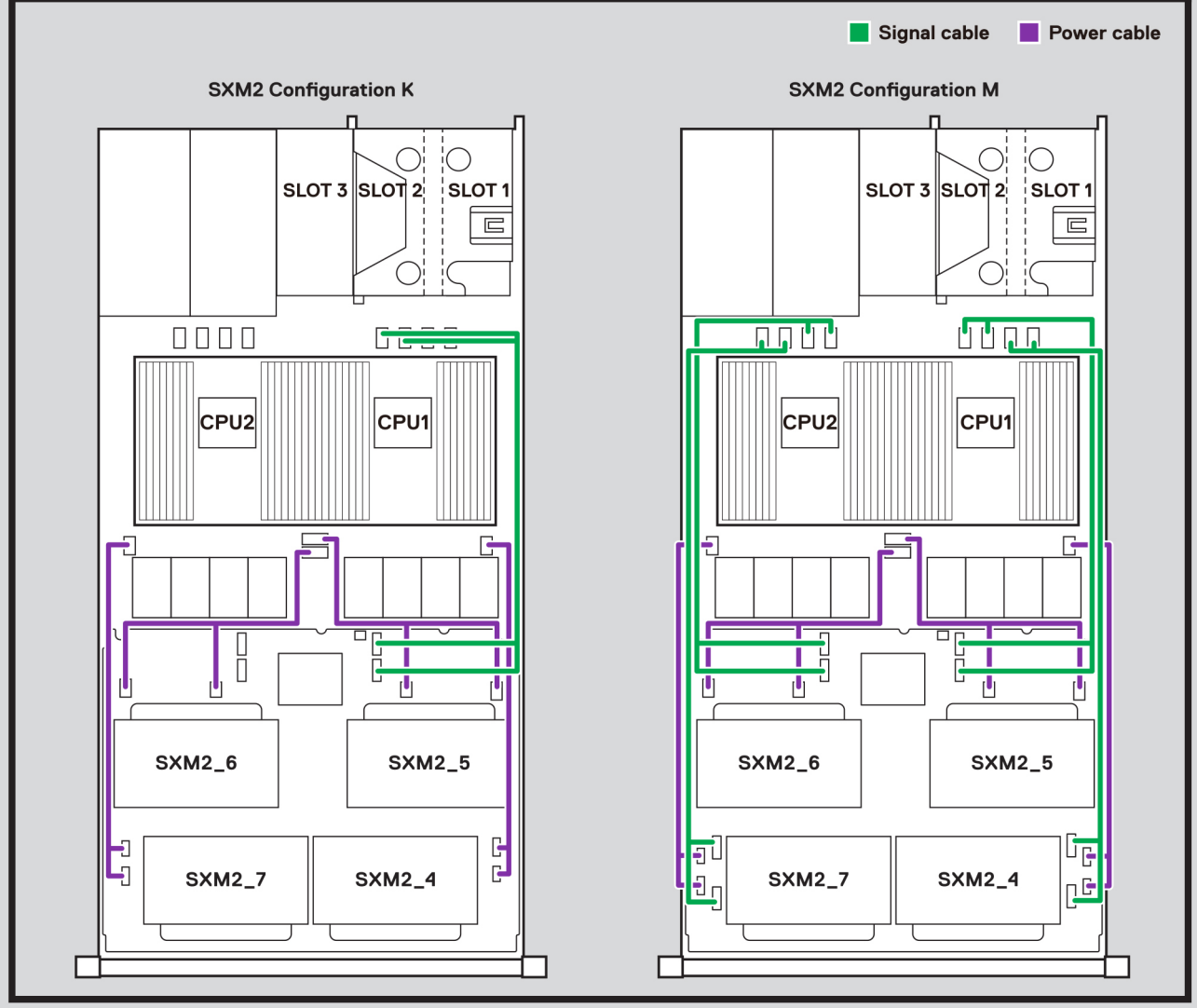


Rakam 18. Sistem kartı konnektörleri



Rakam 19. B, C ve G yapılandırmaları için sinyal ve güç kablosu yönlendirme

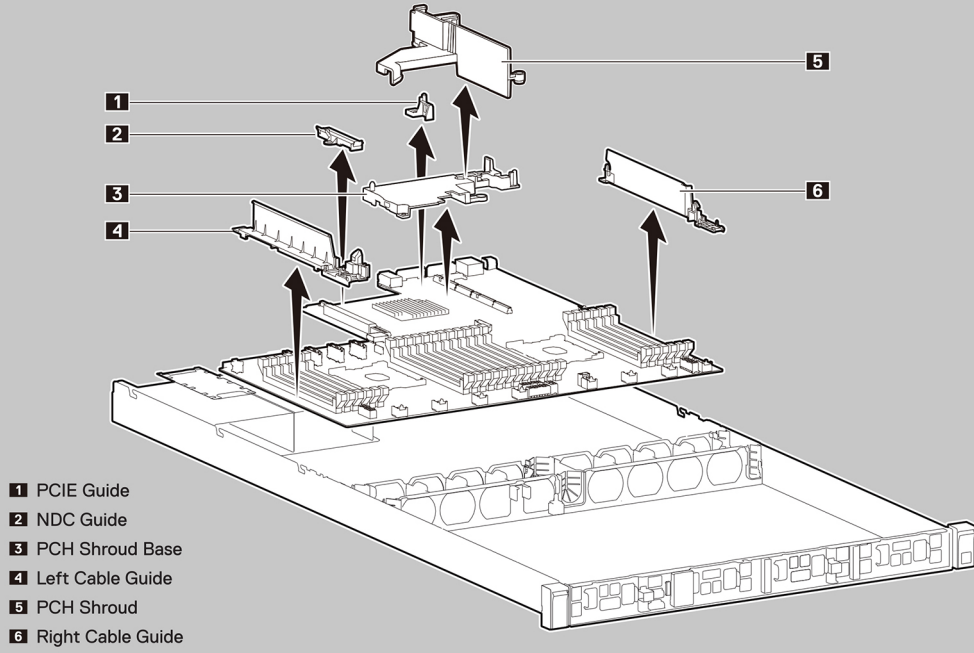
Signal and Power Cable Routing



Rakam 20. K ve M yapılandırmaları için sinyal ve güç kablosu yönlendirme

Service Information

Remove these six parts before releasing the system board.



Copyright © 2017 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Rev A00-01. Label Part No. NKTMT

Rakam 21. Sistem kartını çıkarma

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Konular:

- Sistemin kurulması
- iDRAC yapılandırması
- İşletim sistemini yükleme seçenekleri

Sistemin kurulması

Sisteminizi kurmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

Adımlar

1. Sistemi paketinden çıkarın.
2. Sistemi rafa kurma. Sistemi rafa takma hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresindeki *Ray Takma Kılavuzu*'na bakın.
3. Çevre aygıtlarını sisteme bağlayın.
4. Sistemi elektrik prizine bağlayın.
5. Güç düğmesine basarak veya iDRAC'ı kullanarak sistemi açın.
6. Eklenmiş çevre birimlerini açın.

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

Sistemin temel ayarlarının ve özelliklerinin yönetilmesi ile ilgili daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge C4140 BIOS ve UEFI Referans Kılavuzu'na bakın.

iDRAC yapılandırması

Tümleşik Dell Remote Access Controller (iDRAC), sistem yöneticilerinin verimliliğini artırmak ve Dell sistemlerinin genel kullanılabilirliğini geliştirmek için tasarlanmıştır. iDRAC, yöneticileri sistem sorunları konusunda uyarır ve sistemi uzaktan yönetebilmelerini sağlar. Bu, sisteme fiziksel olarak erişme ihtiyacını azaltır.

iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

Sisteminiz ve iDRAC arasındaki iletişimi etkinleştirmek için önce ağ ayarlarınızı ağ altyapınıza göre yapılandırmanız gerekir.

NOT: Statik IP yapılandırması için, bunu satın alma sırasında talep etmelisiniz.

Bu seçenek Varsayılan olarak **DHCP**'ye ayarlanır. IP adresi, şu arayüzlerden biri kullanılarak ayarlanabilir:

Arabirimler	Belge/Bölüm
iDRAC Ayarları yardımcı programı	<i>Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> ; www.dell.com/poweredge manuals adresinde
Dell Dağıtım Araç Takımı	<i>Dell Dağıtım Araç Takımı Kullanıcı Kılavuzu</i> ; www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit adresinde
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi	<i>Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> ; www.dell.com/poweredge manuals adresinde

iDRAC'de Oturum Açma

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

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

iDRAC için güvenli varsayılan erişimi kullanmayı seçtiyseniz, sistem bilgileri etiketindeki iDRAC güvenli varsayılan parolayı kullanmanız gerekir. iDRAC için güvenli varsayılan erişimi kabul etmiyorsanız, varsayılan kullanıcı adını ve parolayı kullanın: `root` ve `calvin`. Aynı zamanda Çoklu Oturum Açma veya Akıllı Kart kullanarak da oturum açabilirsiniz.

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

i | **NOT:** BMC 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/poweredgemanuals adresindeki *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

iDRAC'a RACADM kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki *RACADM Komut Satırı Arayüzü Başvuru Kılavuzu*'na bakın.

İşletim sistemini yükleme seçenekleri

Sistem bir işletim sistemi olmaksızın gönderilmişse aşağıdaki kaynaklardan birini kullanarak sisteme desteklenen bir işletim sistemini yükleyin:

Tablo 5. İşletim sistemini yükleme kaynakları

Kaynaklar	Konum
iDRAC	www.dell.com/idracmanuals
Ömür Çevrimi Denetleyicisi	www.dell.com/idracmanuals > Lifecycle Controller
OpenManage Dağıtım Araç Seti	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell sertifikalı VMware ESXi	www.dell.com/virtualizationsolutions
Sistemlerinde desteklenen işletim sistemleri için Kurulum ve Nasıl Yapılır videoları	Dell EMC PowerEdge sistemleri için Desteklenen İşletim Sistemleri

Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri

Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak ürün yazılımını ve sürücülerini indirebilirsiniz:

Tablo 6. Ürün yazılımı ve sürücüler

Yöntemler	Konum
Dell EMC destek sitesinden	www.dell.com/support/home
Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni (LC ile iDRAC) kullanarak	www.dell.com/idracmanuals
Dell Veri Havuzu Yöneticisi'ni (DRM) kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > Repository Manager
Dell OpenManage Essentials'ı kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Essentials
Dell OpenManage Enterprise 'ı kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Enterprise
Dell Server Update Yardımcı Programı'nı (SUU) kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > Server Update Utility
Dell OpenManage Dağıtım Araç Seti'ni (DTK) kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
iDRAC sanal ortamı kullanma	www.dell.com/idracmanuals


Sürücüler ve bellenimi indirme

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

Önkoşullar

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

Adımlar

1. www.dell.com/support/home adresine gidin.
2. **Sürücüler ve İndirmeler** bölümündeki **Servis Etiketini Girin** kutusuna sisteminizin Servis Etiketini veya ürün kimlik numarasını girin ve ardından **Gönder** öğesine tıklayın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etiketini otomatik olarak algılaması için **Ürünümü Algıla** öğesini seçin veya **Ürünleri görüntüle** seçeneğine tıklayın ve ürününüze gidin.
3. **Sürücüler ve İndirmeler** öğesine tıklayın.
Sisteminize uygun sürücüler görüntülenir.
4. Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

PowerEdge C4140 sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

Konular:

- Güvenlik talimatları
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- Sistem kapağı
- Hava örtüsü
- Soğutma fanları
- Sabit sürücüler
- İzinsiz giriş önleme anahtarı
- Sistem belleği
- Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri
- İşlemci ve ısı emicisi
- Ağ ek kartı
- Sistem pili
- İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı
- Grafik İşlem Üniteleri
- PCIe Grafik işlem ünitesi
- SXM2 Grafik işlem ünitesi
- Güç kaynağı üniteleri
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü
- Kontrol paneli

Güvenlik talimatları

NOT: sistem kaldırmamız gerektiğinde başkalarından yardım isteyin. Yaralanmamak için sistem tek başınıza kaldırmaya çalışmayın.

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

DİKKAT: sistem kapağı olmadığında beş dakikadan uzun süreyle çalıştırmayın. 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.

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

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

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın.
2. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
3. Mümkünse, sistemi raftan çıkarın.
Daha fazla bilgi için Çevre sertifikaları hakkında ek bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresinde bulunan Kılavuzlar ve Belgelerde Ürünün Çevresel Veri Sayfasına bakın. adresindeki *Raf Kurulum Kılavuzu*'na bakın.
4. [Ön sistem kapağını çıkarın](#).
5. [Arka sistem kapağını çıkarın](#).

sistem içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. [Arka sistem kapağını takın](#).
2. [Ön sistem kapağını takın](#).
3. Uygunsa sistem rafa kurun.
Daha fazla bilgi için Çevre sertifikaları hakkında ek bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresinde bulunan Kılavuzlar ve Belgelerde Ürünün Çevresel Veri Sayfasına bakın. adresindeki *Raf Kurulum Kılavuzu*'na bakın.
4. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistem elektrik prizine bağlayın.
5. Bağlı çevre birimleri ve ardından sistem açın.

Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

- Phillips 1 numaralı yıldız tornavida
- Phillips 2 numaralı yıldız tornavida
- Torx #T30 tornavida
- Plastik çubuk
- 1/4 inç yassı başlı tornavida
- Toprağa bağlanmış topraklama bilekliği
- ESD atlığı

Sistem kapağı

Ön sistem kapağını çıkarma

Önkoşullar

 **DİKKAT:** Sistemi kapağı olmadan çalıştırmayın. Bu, aşırı ısınmaya ve bileşenlerin zarar görmesine neden olabilir.

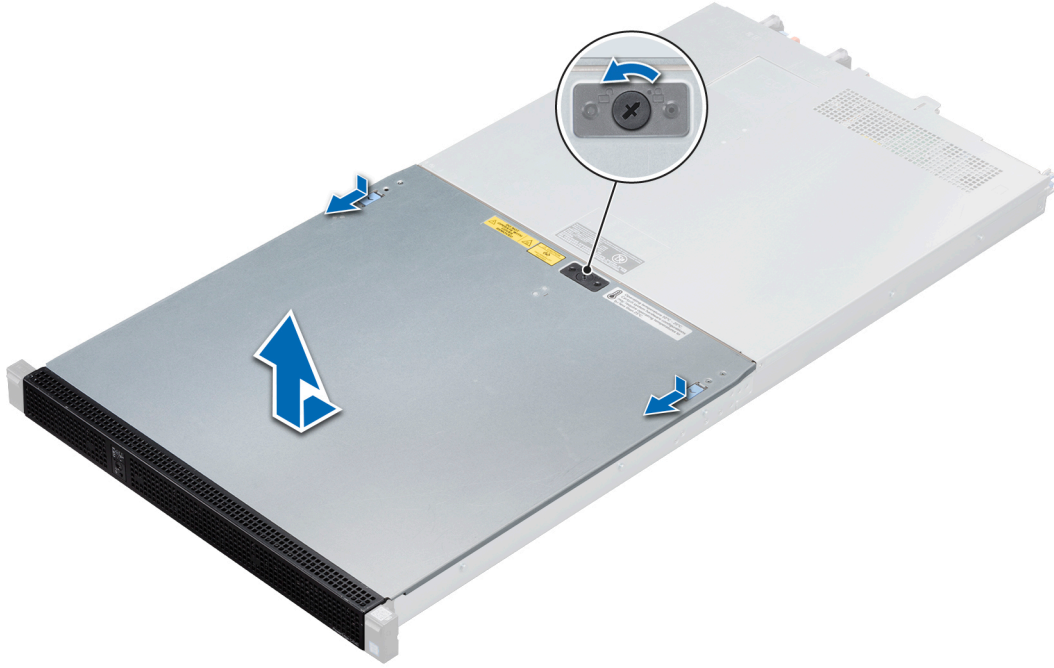
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın.

3. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
4. Mümkünse, sistemi raftan çıkarın.

NOT: Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresindeki *Ray Kurulum Kılavuzu*'na bakın.

Adımlar

1. 1/4 inç düz başlı veya 2 numara yıldız tornavida kullanarak serbest bırakma mandalının üzerindeki kilidi saatin tersi yönde açık konuma çevirin.
2. Sistem kapağındaki serbest bırakma tırnaklarına basın ve kapağı sistemin önüne doğru kaydırın.
3. Kapağı kaldırarak sistemden çıkarın.



Rakam 22. Ön sistem kapağını çıkarma

Ön sistem kapağını takma

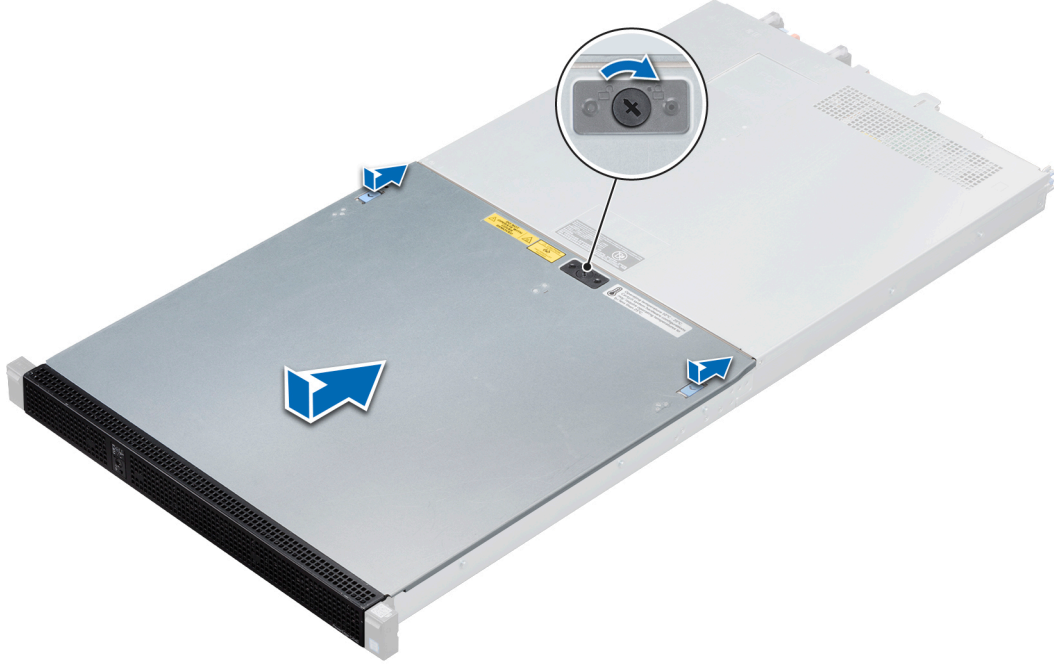
Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Sistemi kapağı olmadan çalıştırmayın. Bu, aşırı ısınmaya ve bileşenlerin zarar görmesine neden olabilir.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın.
3. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
4. Mümkünse, sistemi raftan çıkarın.
5. Tüm dahili kabloların doğru döşenip bağlandığından ve sistemin içinde hiçbir aletin ya da fazla parçanın kalmadığından emin olun.

Adımlar

1. Sistem kapağının yuvalarını kasa üzerindeki sekmelere hizalayın.
2. Kapağı serbest bırakma tırnakları yerine oturana kadar kasanın arkasına doğru kaydırın.
3. 1/4 inç düz başlı veya 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak serbest bırakma mandalının üzerindeki kilidi saat yönünde kilitli konuma çevirin.



Rakam 23. Ön sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Arka sistem kapağını çıkarma

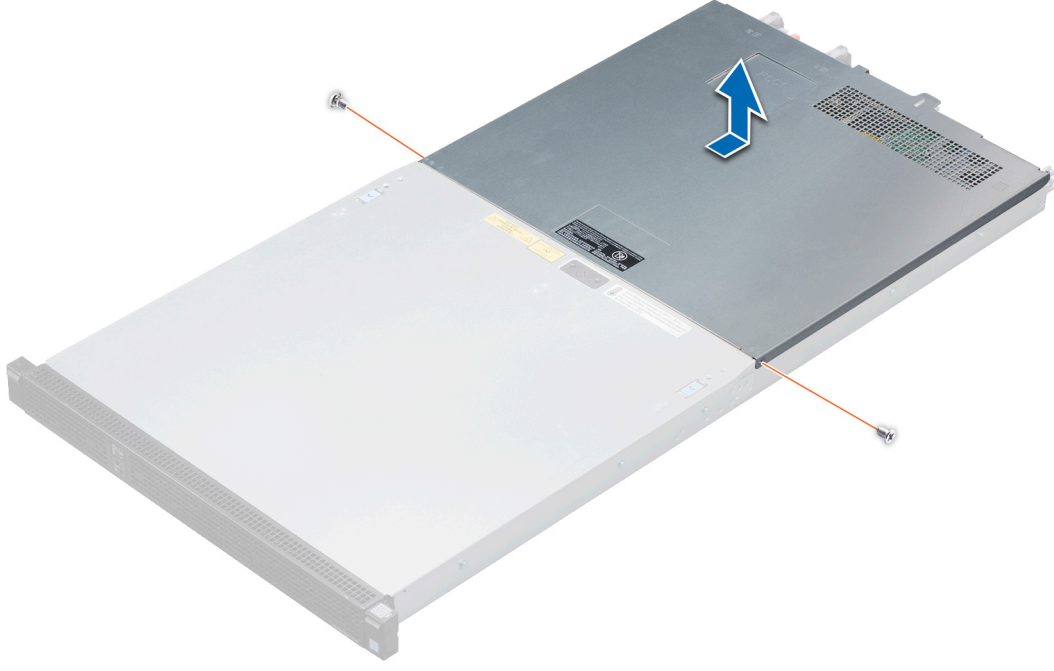
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde verilen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın.
3. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
4. Mümkünse, sistemi raftan çıkarın.

i **NOT:** Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki *Ray Kurulum Kılavuzu*'na bakın.

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak arka sistem kapağını sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Kapağı sistemin arka tarafına doğru kaydırın.
3. Kapağı kaldırarak sistemden çıkarın.



Rakam 24. Arka sistem kapağını çıkarma

Arka sistem kapağını takma

Önkoşullar

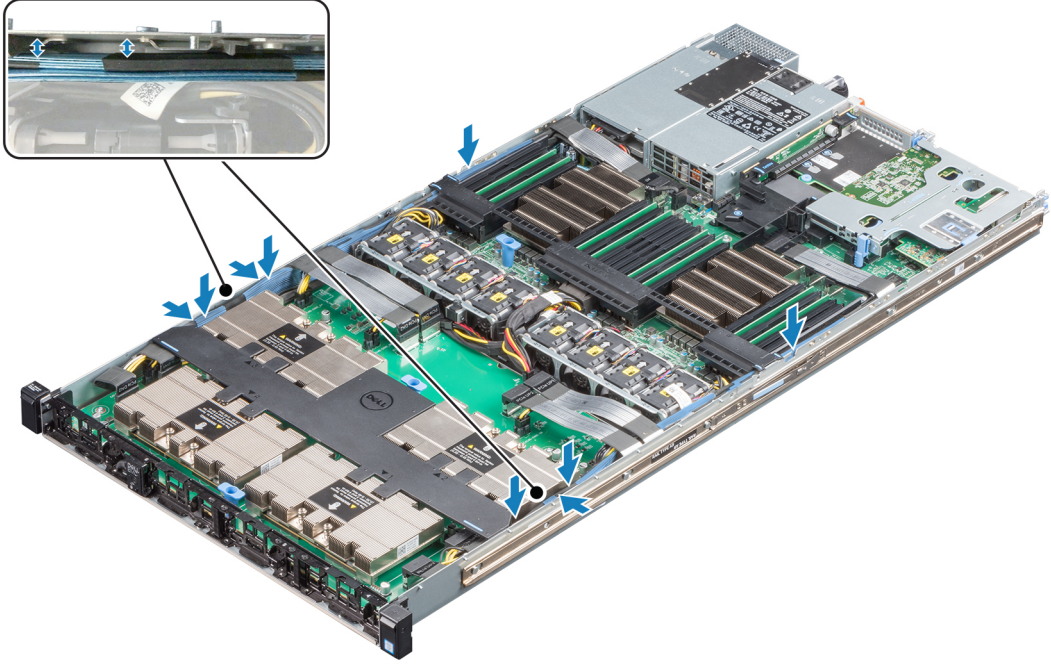
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın.
3. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
4. Mümkünse, sistemi raftan çıkarın.
i **NOT:** Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredge/manuals adresindeki *Raf Montaj Kılavuzu*'na bakın.
5. Tüm dahili kabloların doğru bir şekilde yönlendirildiğinden ve bağlandığından ve sistemin içinde herhangi bir alet veya parça bırakılmadığından emin olun.

i **NOT:** Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için kabloları takarken doğru şekilde yönlendirin.

Δ **DİKKAT:** Arka kapağı takarken herhangi bir direnç varsa zorlamayın. Resimde vurgulanan alanları kontrol edin ve kabloların kapağa ile kasa duvarına değmediğinden emin olun.

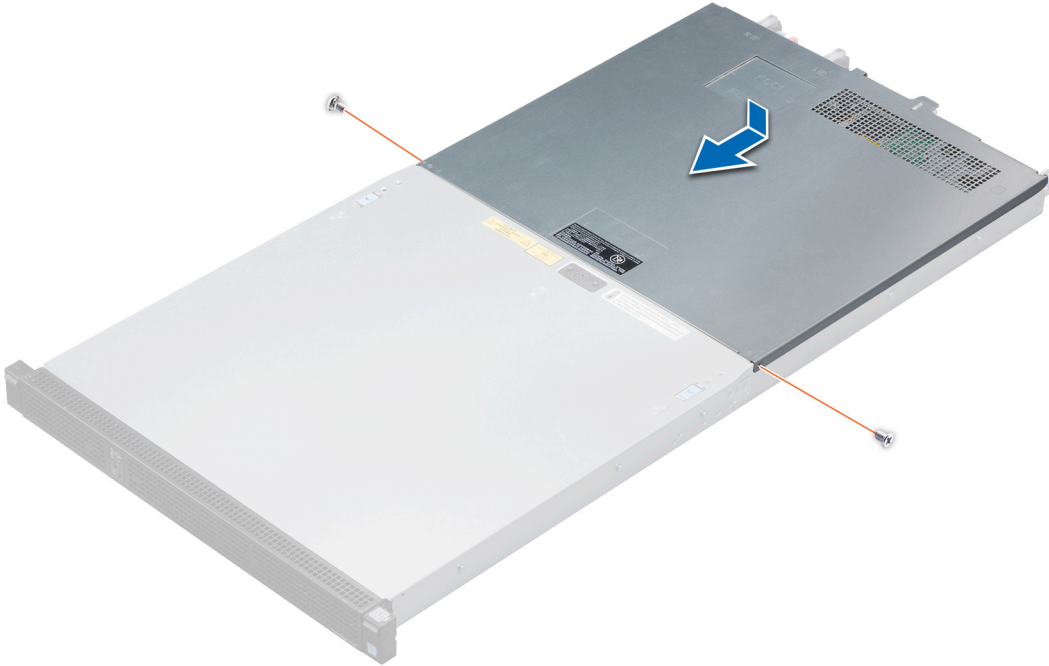
Adımlar

1. Sistem kapağındaki tırnakları sistemdeki kılavuz yuvalarıyla hizalayın ve kapağı sistemin önüne doğru kaydırın. Sistem kapağı ileri doğru kayar, sistem kapağındaki tırnaklar sistemdeki kılavuz yuvalarına girer ve kapak mandalı yerine kilitlenir.
Δ **DİKKAT:** Kabloları sistemdeki kılavuz yuvalarının altına yerleştirin ve kablolar sıkışyorsa arka kapağı ileri doğru kaydırmayın.



Rakam 25. Kasa duvarı boyunca kablo yerleşimi

2. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak kapağı vidalarla yerine sabitleyin.



Rakam 26. Arka sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Hava örtüsü

Hava örtüsünü çıkarın

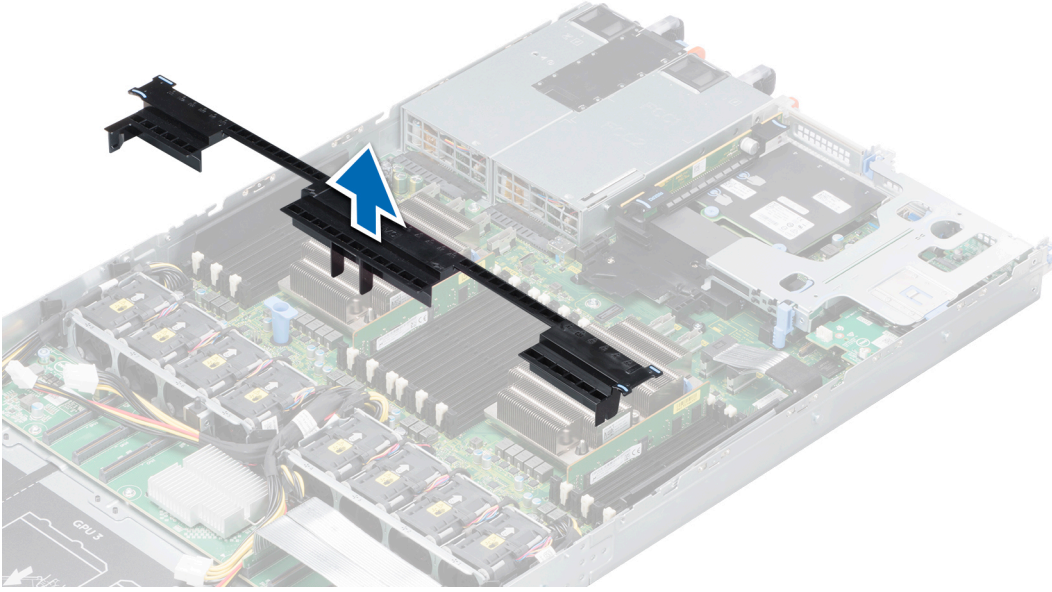
Önkoşullar

Soğutma örtüsü takılı değilken sisteminizi asla çalıştırmayın. Sistem aşırı ısınarak sistemin kapanmasına ve veri kaybına neden olabilir.

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

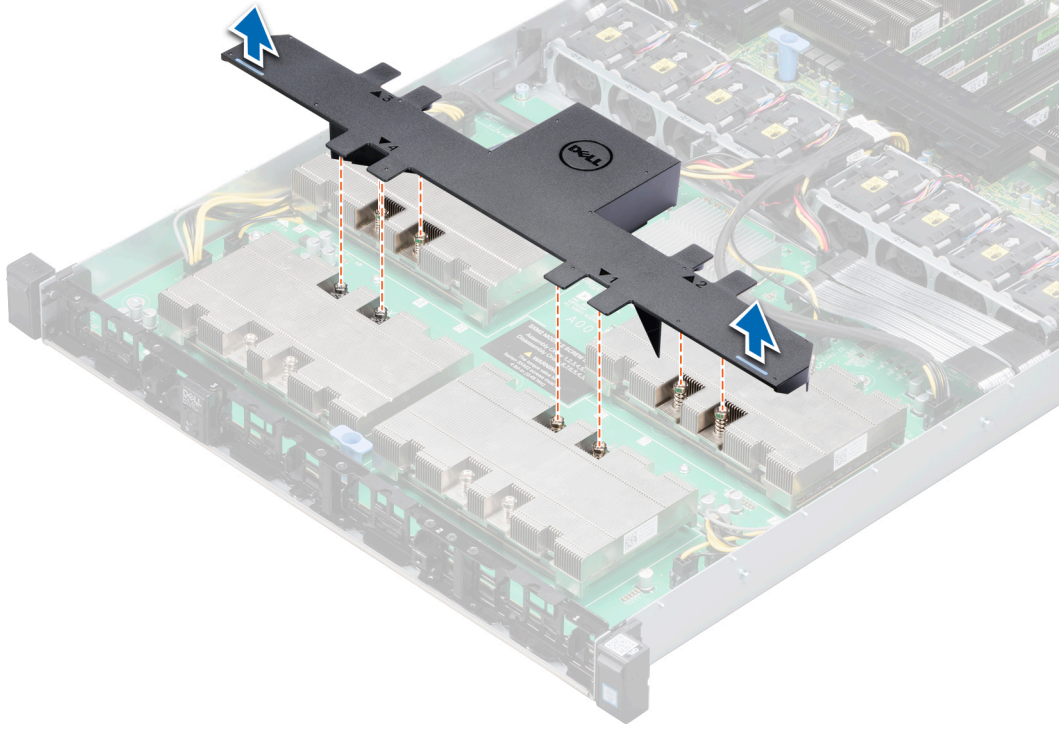
Adımlar

1. Mavi temas noktalarını tutarak hava örtüsünü sistemden kaldırın.



Rakam 27. B, C, G, K ve M yapılandırmaları için sistem hava örtüsünü çıkarma

2. Mavi temas noktalarını tutarak NVLink hava örtüsünü NVLink kartından kaldırın.



Rakam 28. K ve M yapılandırmaları için sistem hava örtüsünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Hava örtüsünü yerine takın.

Hava örtüsünü takma

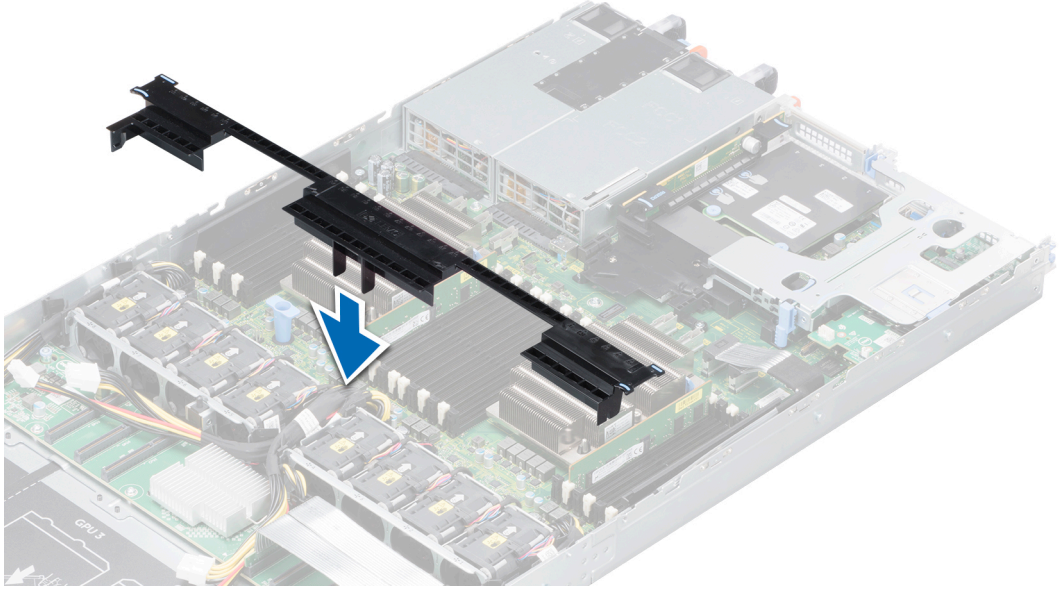
Önkoşullar

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

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

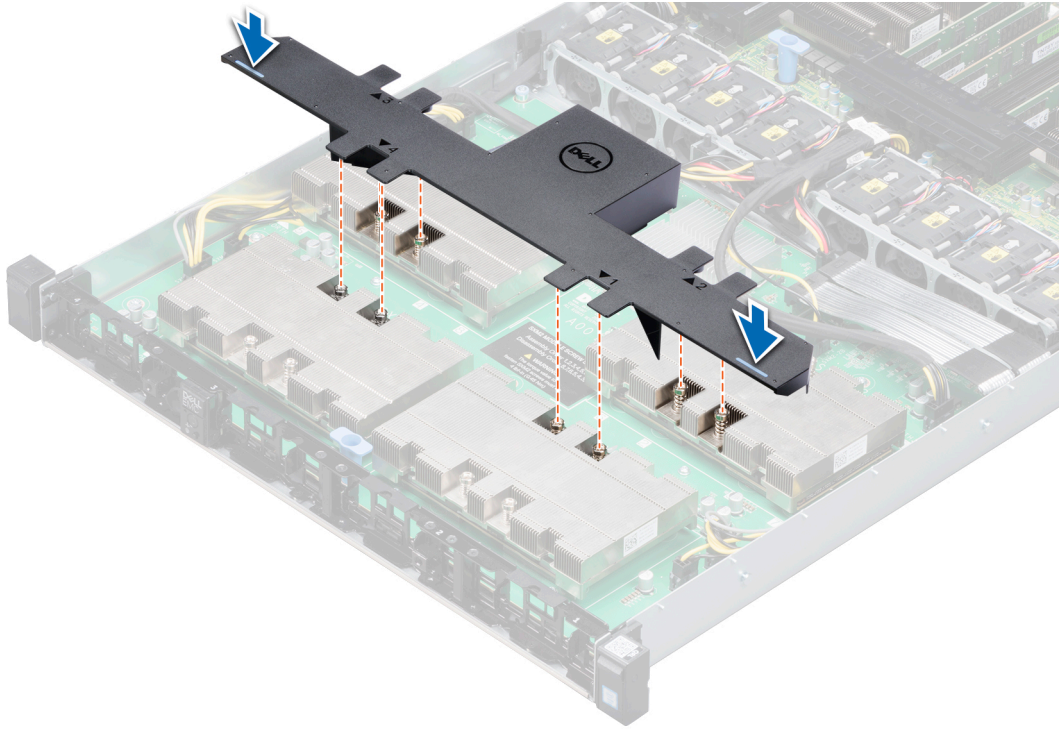
Adımlar

1. Hava örtüsündeki tırnakları sistemdeki yuvalarla hizalayın.
2. Hava örtüsünü sıkıca oturana kadar sisteme doğru indirin.
Sıkıca oturduğunda, hava örtüsünde işaretli bellek soketi numaraları, ilgili bellek soketleri ile aynı hizadadır.



Rakam 29. B, C, G, K ve M Yapılandırmaları için sistem hava örtüsünü takma

3. NVLink hava örtüsündeki kılavuz yuvalarını grafik ısı emicisindeki vidalarla hizalayın.
4. NVLink hava örtüsünü sıkıca oturana kadar NVLink kartına indirin.



Rakam 30. K ve M Yapılandırmaları için hava örtüsünü takma

Sonraki Adımlar

sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Soğutma fanları

Soğutma Fanını Çıkarma

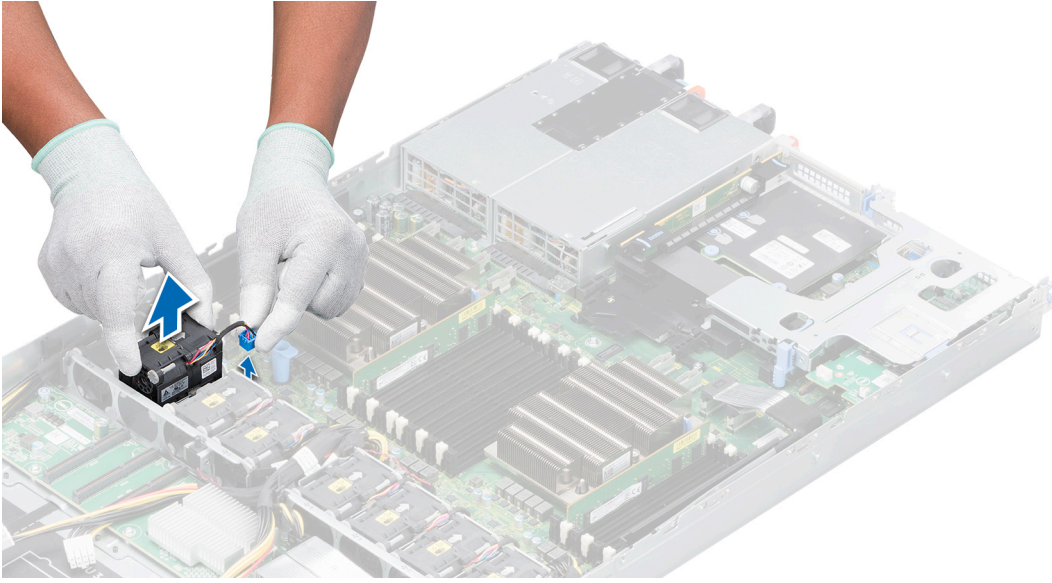
Önkoşullar

NOT: Sistem açıkken sistem kapağını açmak ya da çıkarmak sizin için elektrik çarpması riski oluşturabilir. Fanları çıkarıp takarken çok dikkatli olun.

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).

Adımlar

1. Fan kablosu konnektöründeki serbest bırakma tırnaklarına basın ve fanı sistem kartındaki konnektörden ayırın.
2. Fanı fan kafesinden kaldırın.



Rakam 31. Soğutma Fanını Çıkarma

Sonraki Adımlar

Soğutma fanını yerine takın.

Soğutma fanını takma

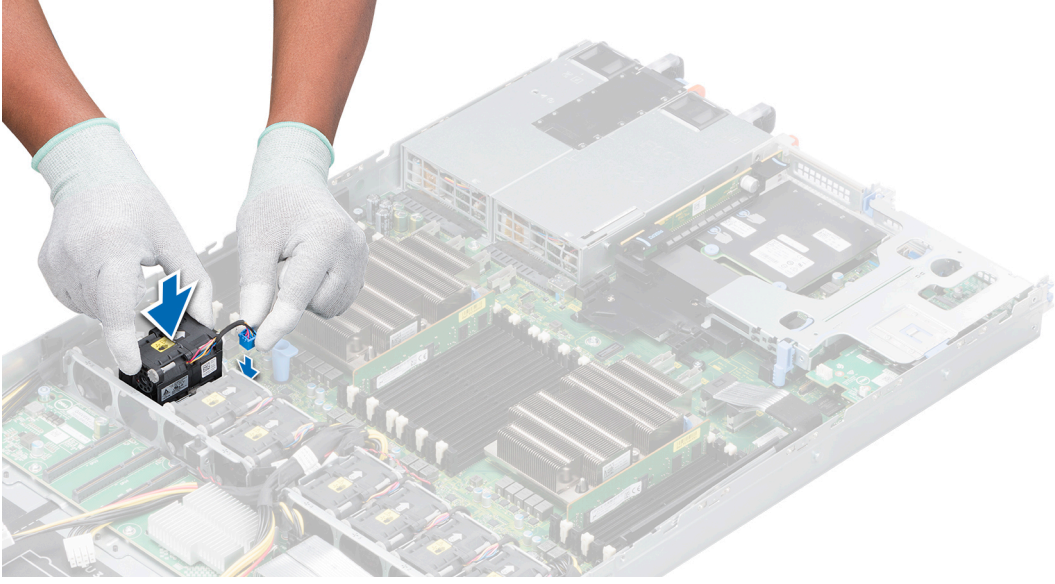
Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).

Adımlar

1. Fanı fan kafesine indirin.
2. Fan kablosu konnektöründeki serbest bırakma tırnaklarına basın ve kablo konnektörünü sistem kartındaki konnektöre bağlayın.

NOT: Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirerek takın.



Rakam 32. Soğutma fanını takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Sabit sürücüler

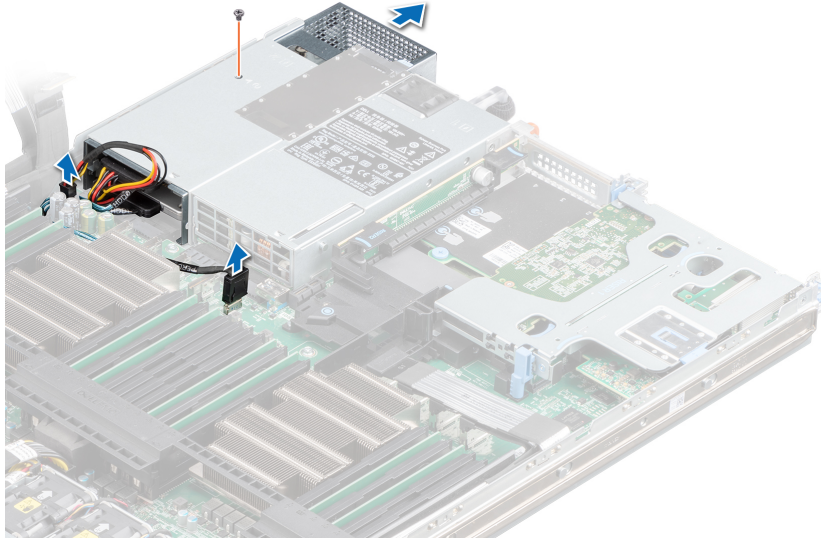
2,5 inç sürücü kafesini çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Güç ve sinyal kablosunu sistem kartından çıkarın.
4. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Kabloları sistem kartından sökün.
2. Sürücü kafesini kasaya bağlayan vidayı sökün.
3. Sürücü kafesini sürücü kafesi yuvasından dışarı kaydırın.



Rakam 33. 2,5 inç sürücü kafesini çıkarma

Sonraki Adımlar

Sabit sürücü kafesini kalıcı olarak çıkarıyorsanız, aşağıdakilerden herhangi birini takın:

- PSU kapağı
- PSU 2
- 2,5 inç sürücü kafesi

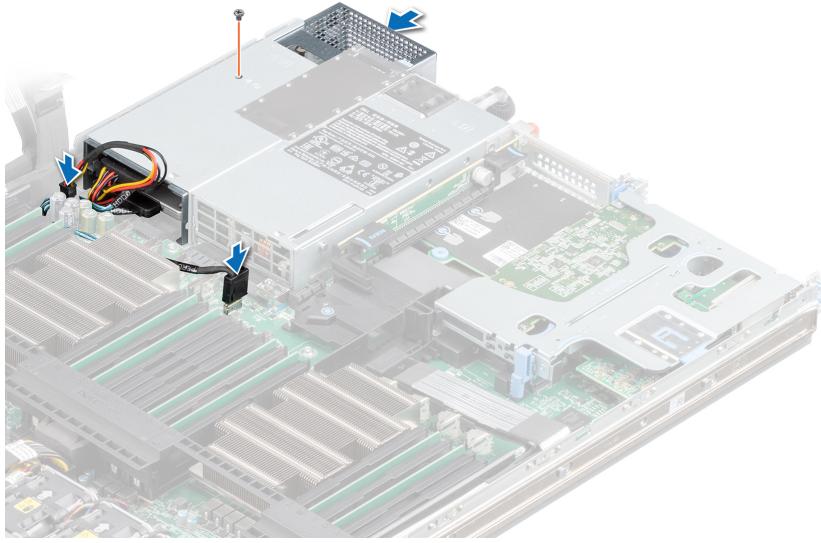
2,5 inç sürücü kafesini takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Takılıysa, PSU veya PSU dolgu ekini çıkarın.
4. [2,5 inç sürücüleri sürücü kafesine](#) takın.
5. Güç ve sinyal kablolarını sürücü kafesi yuvasından geçirin.
6. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Sürücü kafesini kasadaki PSU 2 bölümüne kaydırın.
2. Vidaları kullanarak sürücü kafesini sürücü kafesi yuvasına sabitleyin.



Rakam 34. 2,5 inç sürücü kafesini takma

Sonraki Adımlar

1. Güç kablosunu sistem kartına takın.
2. Sinyal kablolarını sistem kartına veya genişletme kartına bağlayın.
3. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

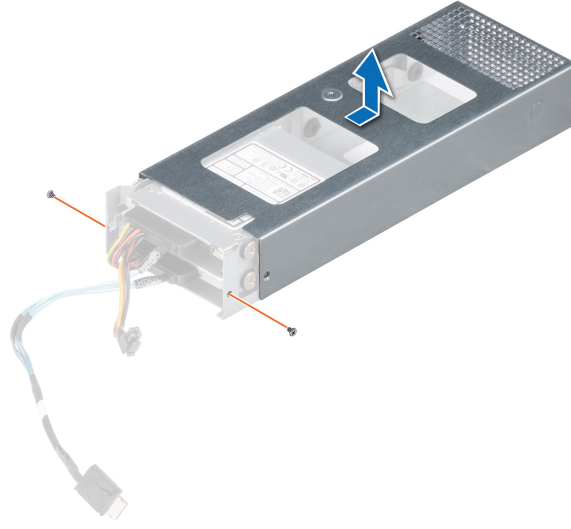
2,5 inç sürücü kafesi kapağını çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [2,5 inç sürücü kafesini çıkarın](#).
4. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Sürücü kafesi kapağını sürücü kafesine bağlayan vidaları çıkarın.
2. Sürücü kafesi kapağını sürücü kafesindeki yuvalardan ayırmak için kapağı, sürücü kafesinin önüne doğru kaydırın.
3. Sürücü kafesini sürücüden kaldırın.



Rakam 35. 2,5 inç sürücü kafesi kapağını çıkarma

Sonraki Adımlar

2,5 inç sürücülerini yerine takın.

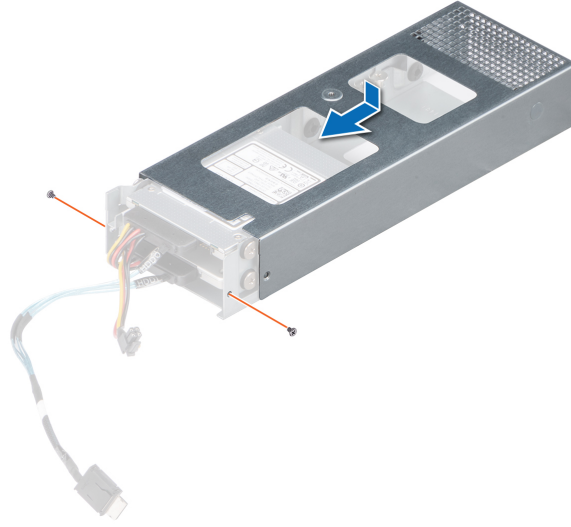
2,5 inç sürücü kafesi kapağını takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
 2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
 3. Sürücü kafesini çıkarın.
 4. Varsa, 2,5 inç sürücülerini sürücü kafesine takın.
 5. Güç ve sinyal kablolarını sürücü kafesindeki sürücüye bağlayın.
- NOT:** Bölme yeniden takmadan önce HDD0 etiketli konektörün üst sürücüye takıldığından emin olun.

Adımlar

1. Sürücü kafesi kapağını sürücü kafesine indirin.
2. Sürücü kafesi kapağını, sürücü kafesindeki yuvalara oturtmak için kafesin arkasına doğru kaydırın.
3. Sürücü kafesi kapağını sürücü kafesine sabitlemek için vidaları kullanın.



Rakam 36. 2,5 inç sürücü kafesi kapağını takma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü kafesini PSU 2 bölümüne takın.
2. Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

2,5 inç kablolu sürücülerini sürücü kafesinden çıkarma

Önkoşullar

i **NOT:** Sürücüyü tanımlamak için sürücü kablosundaki etikete bakın. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki PowerEdge C4140 Teknik Özelliklerindeki Sürücü Özellikleri bölümüne bakın.

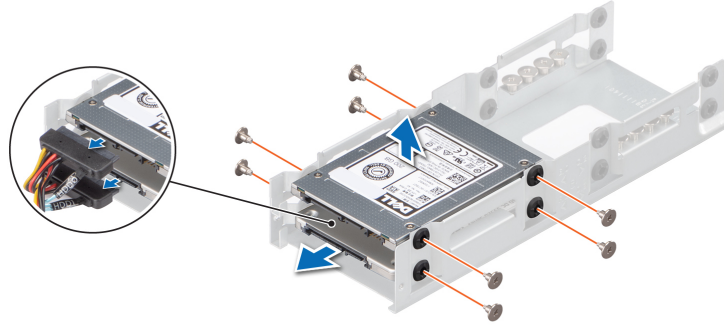
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
4. 2,5 inç sürücü kafesini çıkarın.
5. 2,5 inç sürücü kafesi kapağını çıkarın.

Adımlar

1. Sürücüyü sürücü kafesine sabitleyen vidaları çıkarın.

i **NOT:** 2,5 inç sürücüde Torx vidası varsa, sürücüyü sürücü kafesine sabitleyen vidaları çıkarmak için Torx 6 tornavida kullanın. 

2. Aşağıdaki adımları uygulayarak 0 ve 1 sürücülerini çıkarın:
 - a. Sinyal ve güç kablosunu sürücülerden çıkarın.
 - b. Sürücü 0'ı sürücü kafesinden kaldırın.
 - c. Sürücü 1'i sürücü kafesinden dışarı kaydırın.



Rakam 37. 2,5 inç kablolu sürücüyü sürücü kafesinden çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücüyü takın.
2. Sürücü kafesi kapağını takın.
3. Sürücü kafesini kasadaki sürücü kafesi yuvasına takın.

2,5 inç kablolu sürücüyü sürücü kafesine takma


Önkoşullar

i **NOT:** Sürücüyü tanımlamak için sürücü kablosundaki etikete bakın. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki PowerEdge C4140 Teknik Özelliklerindeki Sürücü Özellikleri bölümüne bakın.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. [2,5 inç sürücü kafesini çıkarın.](#)
4. [2,5 inç sürücü kafesi kapağını çıkarın.](#)

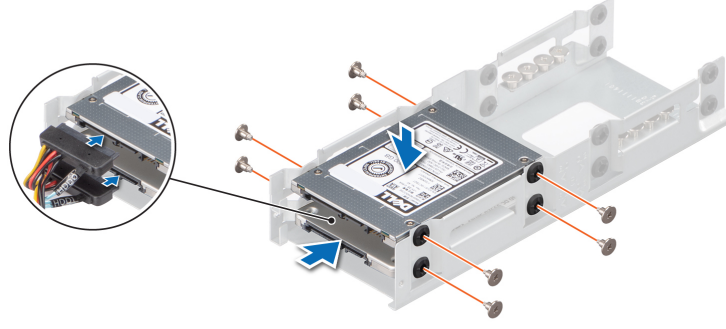
Adımlar

Sürücü 0 ve sürücü 1'i takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

- a. Sürücü 1'i sürücü kafesine kaydırın.
- b. Sürücü 0'ı sürücü kafesine indirin.
- c. Vidaları kullanarak sürücüleri sürücü kafesine sabitleyin.
- d. **i** **NOT:** 2,5 inç sürücüde Torx vidası varsa, sürücüleri sürücü kafesine sabitlemek için Torx 6 tornavida kullanın. 

Güç ve sinyal kablosunu sürücülere bağlayın.

i **NOT:** Bölmei yeniden takmadan önce HDD0 etiketli konektörün üst sürücüye takıldığından emin olun.



Rakam 38. 2,5 inç kablolu sürücüyü sürücü kafesine takma

Sonraki Adımlar

1. 2,5 inç sürücü kafesi kapağını takın.
2. Sürücü kafesini sürücü kafesi yuvasına takın.
3. Güç ve sinyal kablolarını sistem kartına bağlayın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
5. Sistem Kurulumu'na girin ve sürücü denetleyicisinin etkin olduğundan emin olun.
6. System Setup (Sistem Kurulumu) programından çıkın ve sistemi yeniden başlatın.
7. Sürücünün çalışması için gerekli olan yazılımı sürücü belgelerinde açıklandığı şekilde yükleyin.

İzinsiz giriş önleme anahtarı

İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. GPU güç ve sinyal kablolarının izinsiz giriş anahtarı kablosuna engel olmadığından emin olun.
4. Plastik çubuğu hazır tutun.

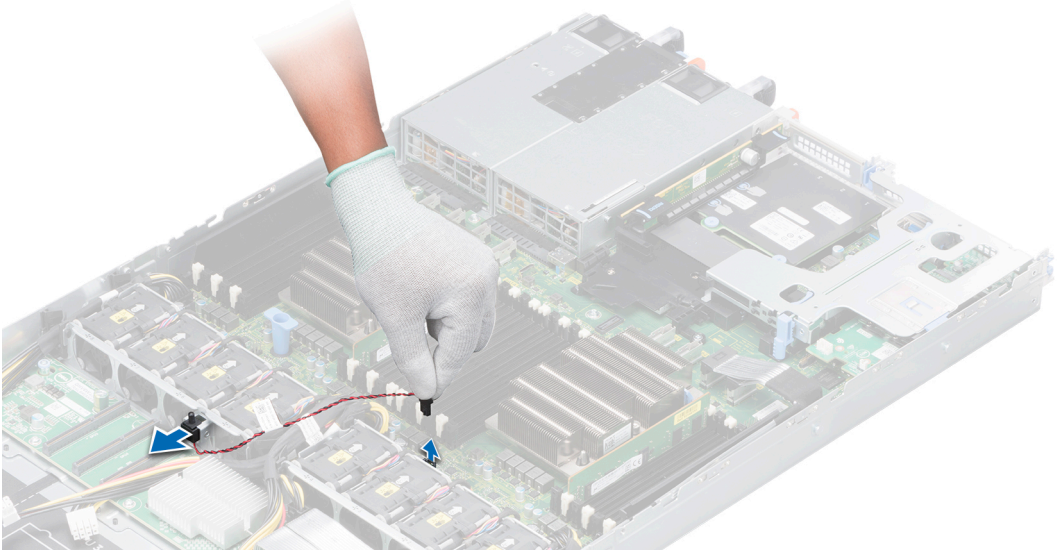
Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarı kablo konnektörünü sistem kartındaki konnektörden ayırıp çıkarın.



NOT: Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu yerine takarken kabloyu doğru bir şekilde yönlendirin.

2. Plastik bir çubuk kullanarak, izinsiz girişi önleme anahtarını izinsiz girişi önleme anahtarı yuvasından dışarı kaydırın.



Rakam 39. İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

Sonraki Adımlar

İzinsiz girişi önleme anahtarını yerine takın.

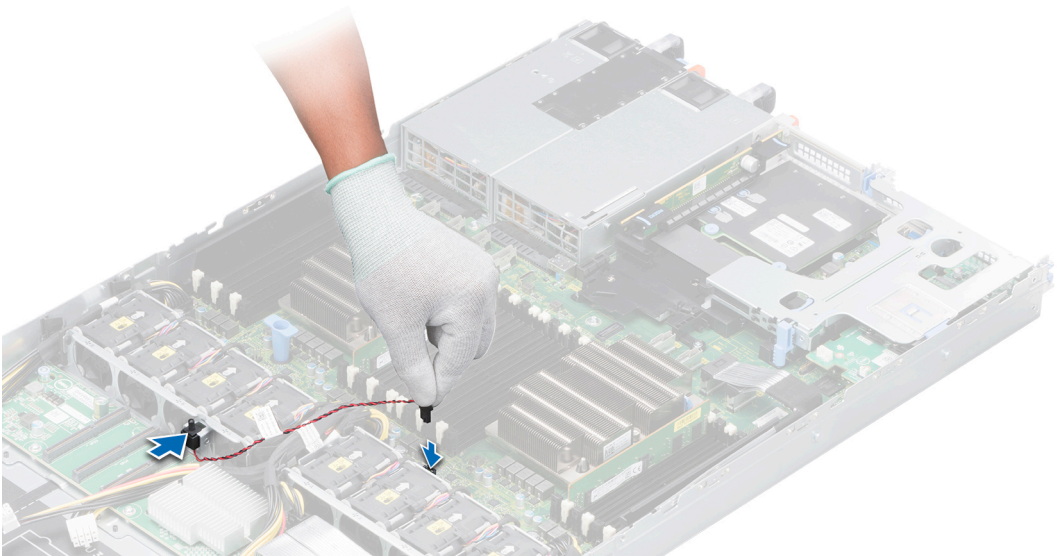
İzinsiz giriş anahtarını takma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarını sistemdeki yuvaya hizalayın ve kaydırın.
2. İzinsiz girişi önleme anahtarı kablo konnektörünü sistem kartındaki konnektöre takın.



Rakam 40. İzinsiz giriş anahtarını takma

Sonraki Adımlar

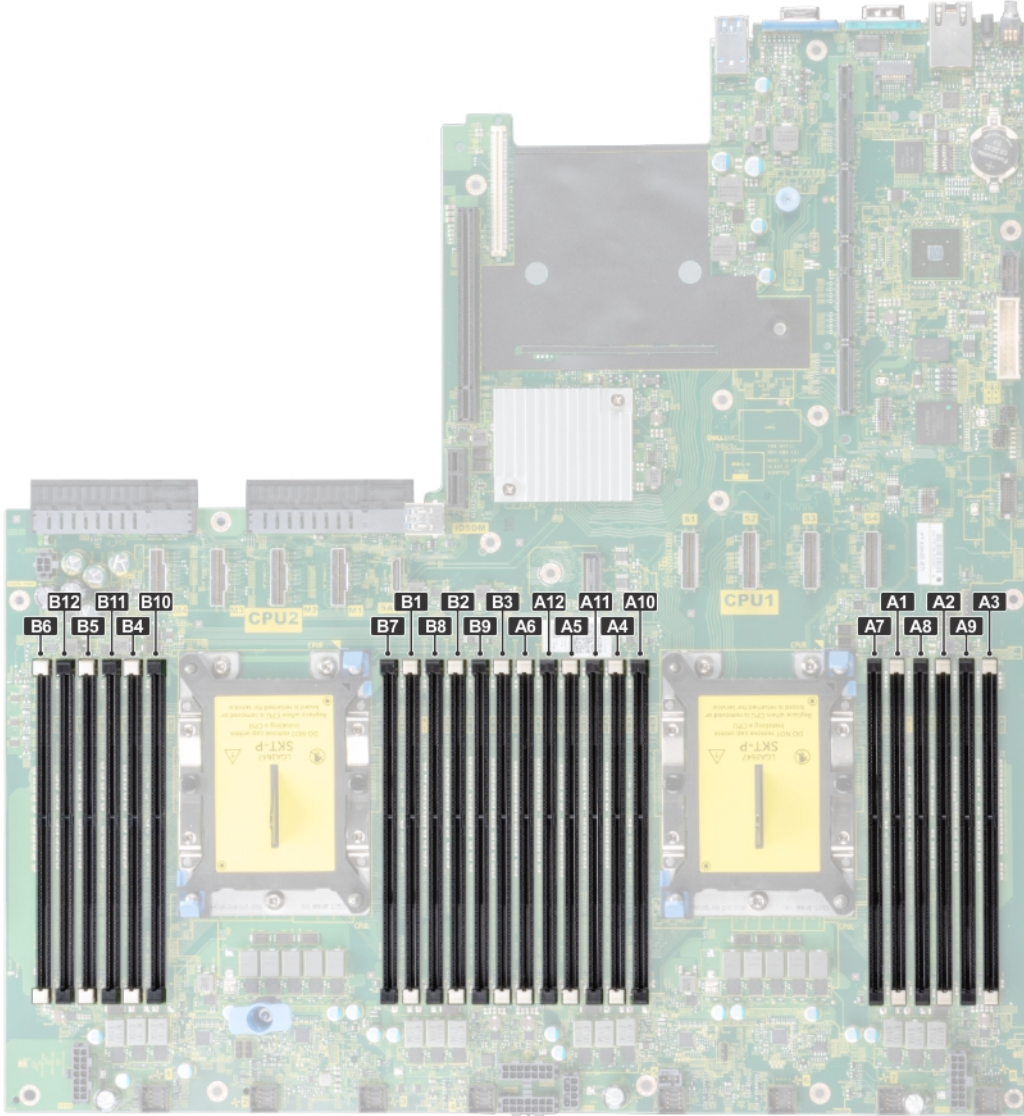
Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sistem belleği

Sistem belleği yönergeleri

Sistem, DDR4 kayıtlı DIMM (RDIMM'ler) yuvalarını ve yükü azaltılmış DIMM (LRDIMM'ler) yuvalarını destekler. Sistem bellek talimatları yürütülen işlemci tarafından.

Sistem, 12 soketlik iki sete ayrılmış 24 bellek soketi içerir ve her işlemci için bir set görev alır. Her 12 soketlik set altı kanal halinde düzenlenir. Her işlemciye altı bellek kanalı ayrılmıştır. Her bir kanalda ilk soketin serbest bırakma kolları beyaz ve ikincisi siyah olarak işaretlenmiştir.



Rakam 41. Sistem belleğinin konumu

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 7. Bellek kanalları

İşlemci	Kanal 0	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4	Kanal 5
İşlemci 1	Yuva A1 ve A7	Yuva A2 ve A8	Yuva A3 ve A9	Yuva A4 ve A10	Yuva A5 ve A11	Yuva A6 ve A12

Tablo 7. Bellek kanalları (devamı)

İşlemci	Kanal 0	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4	Kanal 5
İşlemci 2	Yuva B1 ve B7	Yuva B2 ve B8	Yuva B3 ve B9	Yuva B4 ve B10	Yuva B5 ve B11	Yuva B6 ve B12

Tablo 8. Bellek yerleştirme

İşlemci	DIMM tipi	DIMM Derecelendirilmesi	Kapasite	Voltaj	Maksimum Hız (kanal başına 1 DIMM)	Maksimum Hız (kanal başına 2 DIMM)
SkyLake	RDIMM	1R/2R	8 GB, 16 GB, 32 GB	1,2 V	2666	2666
	RDIMM	4R/8R	64 GB, 128 GB	1,2 V	2666	2666
CascadeLake	RDIMM	1R	8 GB	1,2 V	2666	2666
	RDIMM	2R	16 GB, 32 Gb, 64 GB	1,2 V	2933	2666
	LRDIMM	4R/8R	64 GB, 128 Gb	1,2 V	2666	2666

Genel bellek modülü montaj yönergeleri

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

Bellek veriyolu, aşağıdaki faktörlere bağlı olarak 2933 MT/sn, 2666 MT/sn, 2400 MT/sn veya 2133 MT/sn olabilir.

- Seçilen sistem profili (örneğin, Performansa Göre Optimize Edilmiş veya Özel [çalıştırılabilir, yüksek hızda çalıştırmayı veya alt])
- İşlecilerin maksimum desteklenen DIMM hızı. 2933 MT/sn bellek frekansı için kanal başına bir DIMM desteklenir.
- İşlecilerin maksimum desteklenen DIMM hızı.
- DIMM'lerin desteklenen maksimum hızı

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

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

- Tüm DIMM'ler DDR4 olmalıdır.
- RDIMM'ler ve LRDIMM'ler karıştırılmamalıdır.
- x4 ve x8 DRAM tabanlı bellek modülleri karıştırılabilir.
- Aşama sayısına bakılmaksızın kanal başına en fazla iki adet RDIMM yerleştirilebilir.
- Aşama sayısına bakılmaksızın kanal başına en fazla üç adet LRDIMM yerleştirilebilir.
- Bir kanal aşama sayısına bakılmaksızın en fazla iki adet farklı aşamalı DIMM yerleştirilebilir.
- Farklı hızlarda bellek modülleri takılırsa, bunlar takılan en yavaş bellek modülünün hızında çalışır.
- Bellek modülü soketlerini yalnızca bir işlemci takılmışsa doldurun.
 - Çift işlemcili sistemler için, A1 ila A12 soketleri ve B1 ila B12 soketleri kullanılabilir.
- Tüm soketlere önce beyaz serbest bırakma tırnakları, sonra siyah serbest bırakma tırnakları yerleştirin.
- Farklı kapasitedeki bellek modülleri karışık kullanırken soketlere ilk önce en yüksek kapasiteli bellek modüllerini yerleştirin.

Örneğin 8 GB ve 16 GB bellek modüllerini karıştırmak isterseniz, 16 GB bellek modüllerini beyaz serbest bırakma tırnaklı soketlere, 8 GB bellek modüllerini ise siyah serbest bırakma tırnaklı soketlere yerleştirin.
- Farklı kapasitedeki bellek modülleri, diğer bellek doldurma kurallarının takip edilmesi koşuluyla karıştırılabilir.

Örneğin, 8 GB ve 16 GB bellek modülleri karıştırılabilir.
- Çift işlemci yapılandırmasında, her bir işlemci için yapılan bellek yapılandırması aynı olmalıdır.

Örneğin, A1 soketini işlemci 1 için yerleştirirseniz, ardından B1 soketini işlemci 2 için yerleştirin ve böyle devam edin.
- Bir sistemde ikiden fazla bellek modülü kapasitesini karıştırmak desteklenmez.
- Dengesiz bellek yapılandırmaları performans kaybıyla sonuçlanır, bu nedenle en iyi performans için bellek kanallarına daima aynı türde DIMM'ler yerleştirin.
- Performansı maksimuma çıkarmak için (kanal başına bir DIMM olmak üzere) işlemci başına altı aynı türde bellek modülü yerleştirin.

İşlemci başına 4 ve 8 DIMM ile Optimize Edilmiş Performans modu için DIMM yerleştirme güncellemesi.

- DIMM sayısı işlemci başına 4 olduğunda yuva 1, 2, 4 ve 5 doldurulur.
- DIMM sayısı işlemci başına 8 olduğunda yuva 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10 ve 11 (2-2-2 platformları) doldurulur.

Moda Özel Yönergeler

Kullanılabilecek yapılandırmalar Sistem BIOS'unda seçilen bellek moduna bağlıdır.

Tablo 9. Bellek işletim modları

Bellek İşletim Modu	Açıklama
Optimize Edici Mod	Optimize Edici Mod etkinleştirilirse, DRAM denetleyicileri 64 bit modda bağımsız olarak çalışır ve optimize edilmiş bellek performansı sağlar.
Aynalama Modu	Aynalama Modu etkinleştirilirse sistem verilerin iki özdeş kopyasını bellekte tutar ve kullanılabilen toplam sistem belleği takılı toplam fiziksel belleğin yarısıdır. Yüklü belleğin yarısı etkin DIMM'leri aynalamak için kullanılır. Bu özellik, maksimum güvenilirlik sunar ve sistemin yıkıcı bir bellek arızasında bile aynalanmış bellek kopyasına geçerek çalışmaya devam etmesini sağlar. Aynalama Modu'nun bellek modüllerinin aynı boyutta, hızda ve teknolojide olmasını ve işlemci başına 6'lı gruplar halinde takılmasını zorunlu kılmasını sağlayan kurulum yönergeleri.
Tek Aşamalı Yedek Mod	Tek Aşamalı Yedek Mod kanal başına yedek olarak bir aşama ayırır. İşletim sistemi çalışırken bir aşama veya kanalda aşırı sayıda düzeltilebilir hata oluşursa bunlar, hataların düzeltilemez bir arıza oluşturmasını önlemek için yedek alana taşınır. Her kanala iki veya daha fazla aşama doldurulmasını gerektirir.
Çok Aşamalı Yedek Mod	Çok Aşamalı Yedek Mod kanal başına yedek olarak iki aşama ayırır. İşletim sistemi çalışırken bir aşama veya kanalda aşırı sayıda düzeltilebilir hata oluşursa bunlar, hataların düzeltilemez bir arıza oluşturmasını önlemek için yedek alana taşınır. Her kanala iki veya daha fazla aşama yerleştirilmesini gerektirir.
	İşletim sisteminin kullanabileceği sistem belleği, tek aşamalı bellek yedeği ayırma etkinleştirilmiş olarak kanal başına bir aşama düşürülür. Örneğin, 24x 16 GB iki aşamalı bellek modülleri olan iki işlemcili bir yapılandırmada, kullanılabilir sistem belleği: 3/4 (aşama/kanal) x 24 (bellek modülü) x 16 GB = 288 GB olur; 24 (bellek modülü) x 16 GB = 384 GB olmaz. Çok aşamalı yedeklemede çarpan 1/2 (aşama/kanal) olarak değişir. i NOT: Bellek yedekleme kullanmak için bu özelliğin Sistem Kurulumu'nun BIOS menüsünde etkinleştirilmiş olması gerekir. i NOT: Bellek yedekleme çok bitli düzeltilemez bir hataya karşı koruma sunmaz.
Dell Hataya Dayanıklı Modu	Dell Hataya Dayanıklı Modu seçeneği etkinleştirilirse BIOS hataya dayanıklı bir bellek alanı oluşturur. Bu mod, kritik önem taşıyan uygulamaları yükleme özelliğini destekleyen ve işletim sistemi çekirdeğinin sistemin kullanılabilirliğini maksimuma çıkarmasını etkinleştiren bir işletim sistemi tarafından kullanılabilir. i NOT: Bu özellik yalnızca Gold ve Platinum Intel işlemcilerde desteklenir. i NOT: Bellek yapılandırması, aynı büyüklükteki DIMM, hız ve aşamada olmalıdır.

Optimize Edici Mod

Bu mod, sadece x4 aygıt genişliği kullanan bellek modülleri için Tek Aygıt Verisi Düzeltme'yi (SDDC) destekler. Herhangi bir yuva doldurma zorunluluğu getirmez.

- İki işlemci: Yuvaları işlemci 1'den başlayarak çevrimsel sırada doldurun.

NOT: İşlemci 1 ve işlemci 2'ye yerleştirilenler eşleşmelidir.

Tablo 10. Bellek yerleştirme kuralları

İşlemci	Yapılandırma	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
İki işlemci (İşlemci 1 ile başlayın. İşlemci 1 ve işlemci 2'ye yerleştirilenler eşleşmelidir.)	Optimize edilmiş (Bağımsız kanal) doldurma sırası	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3}...	<ul style="list-style-type: none">İşlemci başına tek sayıda DIMM olabilir.Optimize edici yerleştirme sırası, tek işlemcinin 4 ve 8 DIMM kurulumları için geleneksel düzende değildir.<ul style="list-style-type: none">4 DIMM için: A1, A2, A4, A58 DIMM için: A1, A2, A4, A5, A7, A8, A10, A11
	Aynalama yerleştirme sırası.	A{1,2,3,4,5,6}, B{1,2,3,4,5,6}	Aynalama, işlemci başına 6 DIMM ile desteklenir.
	Tek aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3}...	Bu düzendeki bir yerleşimde işlemci başına tek sayıda DIMM olabilir. Kanal başına iki veya daha fazla aşama gerektirir.
	Çok aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3}...	Bu düzendeki bir yerleşimde işlemci başına tek sayıda DIMM olabilir. Kanal başına üç veya daha fazla aşama gerektirir.
	Hata toleranslı yerleştirme sırası	A{1,2,3,4,5,6}, B{1,2,3,4,5,6}	İşlemci başına 6 DIMM ile desteklenir.

Bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

UYARI: Bellek modüllerini ellemeden sonra sistemi kapatın.

- Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- Hava örtüsünü çıkarın.

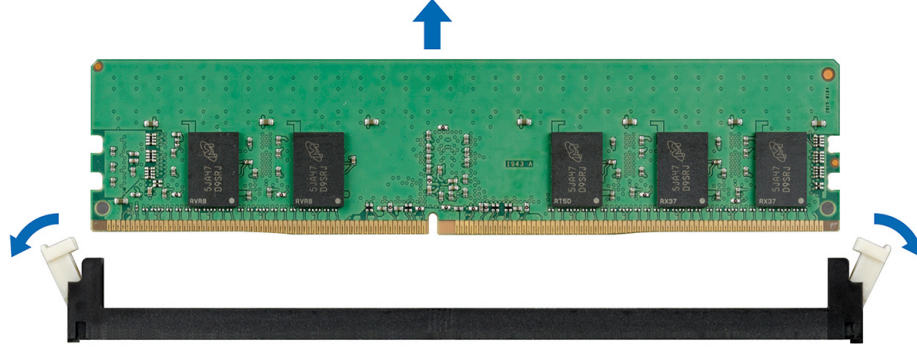
Adımlar

- Uygun bellek modül soketini bulun.

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

- İtin ejektörlere dışarı doğru her iki ucundaki bellek modülünü bellek modülünü yuvadan.
- Bellek modülünü kaldırarak sistemden çıkarın.

NOT: Bellek modülünü kalıcı şekilde çıkarıyorsanız, bir bellek modülü dolgu ekini takın. Bellek modül kapağını takma işlemi, bellek modülünü çıkarma işlemine benzerdir.



Rakam 42. Bellek modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Bellek modülünü yerine takın.

Bellek modülünü takma

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

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

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

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

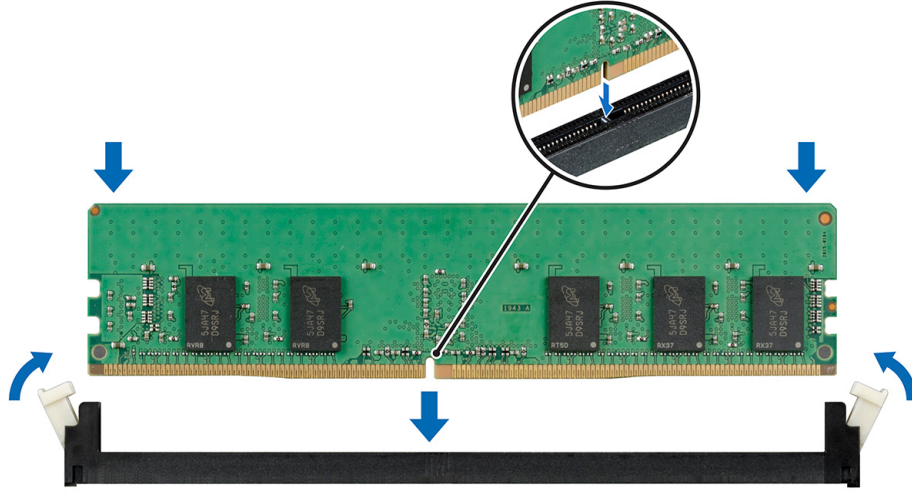
2. Bellek modülünün sokete takılabilmesi için bellek modülü soketindeki ejektörleri dışarı doğru açın.

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

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

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

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



Rakam 43. Bellek modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Olup olmadığını doğrulamak için bellek modülü düzgün şekilde yüklenmiş olup, F2 tuşuna basın ve gidin **Sistem Kurulum Ana Menü > Sistem BIOS'u > Bellek Ayarlarının** bir listesi **Bellek Ayarları** ekranında, Sistem Bellek Boyutu yüklü belleğin güncellenmiş kapasitesini yansıtmalıdır.
4. Değer hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modülü sıkıca oturduğundan ve bellek modülünü sokete.
5. Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün.

Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri

NOT: Bir Sistem Olay Günlüğü (SEL), olay, genişletme kartı yükseltici veya eksik. Sisteminizin açılmasını engellemez. Bununla birlikte, hata mesajı içeren bir F1/F2 duraklaması olursa www.dell.com/poweredge/manuals altından *Dell EMC PowerEdge Sunucuları Sorun Giderme Kılavuzu*'nun *Genişletme kartlarında sorun giderme* bölümüne bakın.

Genişletme kartı takma yönergeleri

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

Tablo 11. Genişletme kartı yükseltici yapılandırmaları

Genişletme kartı yükselticisi	Yükseltici üzerindeki PCIe yuvaları	İşlemci bağlantısı	Yükseklik	Uzunluk	Yuva genişliği
Yükseltici 1A	Yuva 1	İşlemci 1	Düşük Profil	Yarım Uzunluk	x16
	Yuva 2	İşlemci 1	Düşük Profil	Yarım Uzunluk	x4
Yükseltici 2A	Yuva 3	İşlemci 2	Düşük Profil	Yarım Uzunluk	x16

NOT: Genişleme kartları çalışırken değiştirilemezler.

Aşağıdaki tablo, düzgün soğutma ve mekanik uygunluk olduğundan emin olmak amacıyla genişletme kartlarını takmak için bir kılavuz niteliğindedir. En yüksek önceliği olan genişletme kartları, belirtilen yuva önceliği kullanılarak ilk olarak takılmalıdır. Diğer tüm genişletme kartları, kart önceliği ve yuva önceliği sırasına göre takılmalıdır.

Tablo 12. Yükseltici yapılandırmaları: 1A + 2A

Kart türü	Yuva önceliği	Form faktörü	Maksimum kart sayısı
BOSS (SATA) (Inventon)	2	Düşük Profil	1
NVMe PCIe SSD (Dell,Samsung, Intel, Mellanox, SolarFlare)	1, 3	Düşük Profil	2
NDC (Intel)	Tümleşik Yuva	YOK	1
GPU (NVIDIA)	4, 5, 6, 7	YOK	4

Tablo 13. B ve K Yapılandırmaları için yükseltici üzerindeki PCIe yuvaları

Yapılandırmalar: B ve K	Yuva genişliği	Uzunluk	Yükseklik	İşlemci 1 (PCIe bağlantı noktaları)	İşlemci 2 (PCIe bağlantı noktaları)
Yuva 1	Tek genişlik	Yarım Uzunluk	Düşük Profil	x16	-
Yuva 2	Tek genişlik	Yarım Uzunluk	Düşük Profil	X4	-
Yuva 3	Tek genişlik	Yarım Uzunluk	Düşük Profil	-	x16
Yuva 4	Çift genişlik	Tam Yükseklik	YOK	x16	-
Yuva 5	Çift genişlik	Tam Yükseklik	YOK	x16	-
Yuva 6	Çift genişlik	Tam Yükseklik	YOK	x16	-
Yuva 7	Çift genişlik	Tam Yükseklik	YOK	x16	-

Tablo 14. C, G ve M Yapılandırmaları için yükseltici üzerindeki PCIe yuvaları

Yapılandırmalar: C, G ve M	Yuva genişliği	Yükseltici üzerindeki PCIe yuvaları	Yükseklik	İşlemci 1 (PCIe bağlantı noktaları)	İşlemci 2 (PCIe bağlantı noktaları)
Yuva 1	Tek genişlik	Yarım Uzunluk	Düşük Profil	x16	-
Yuva 2	Tek genişlik	Yarım Uzunluk	Düşük Profil	X4	-
Yuva 3	Tek genişlik	Yarım Uzunluk	Düşük Profil	-	x16
Yuva 4	Çift genişlik	Tam Yükseklik	YOK	x16	-
Yuva 5	Çift genişlik	Tam Yükseklik	YOK	x16	-
Yuva 6	Çift genişlik	Tam Yükseklik	YOK	-	x16
Yuva 7	Çift genişlik	Tam Yükseklik	YOK	-	x16

Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması

Önkoşullar

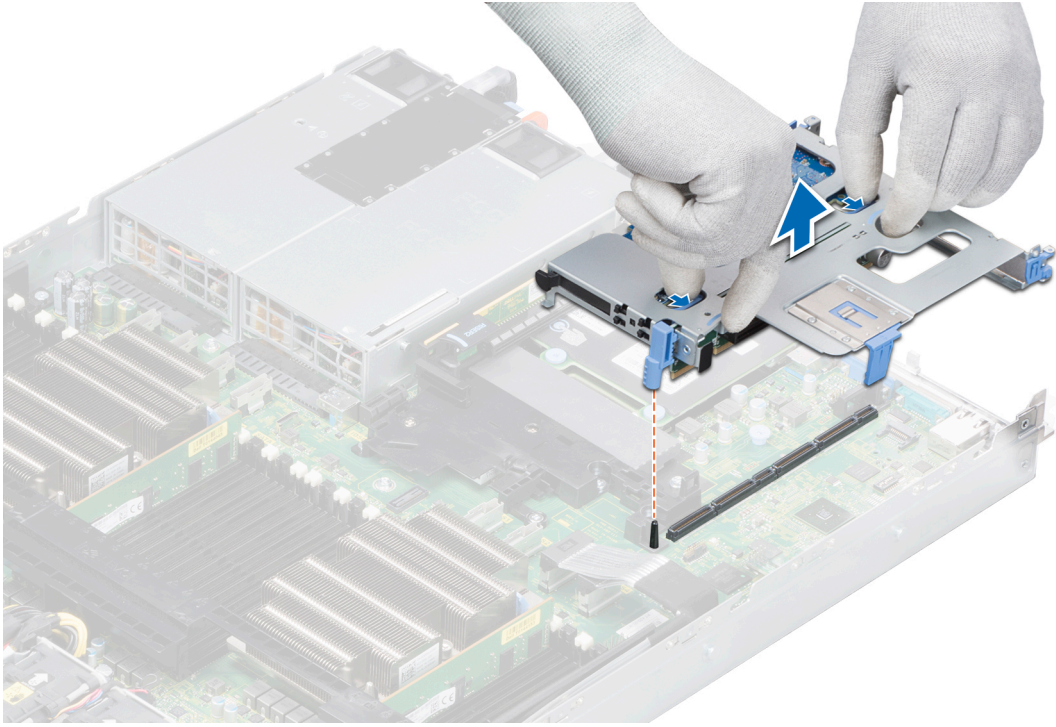
1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Varsa, genişletme kartına bağlı olan tüm kabloları çıkarın.

Adımlar

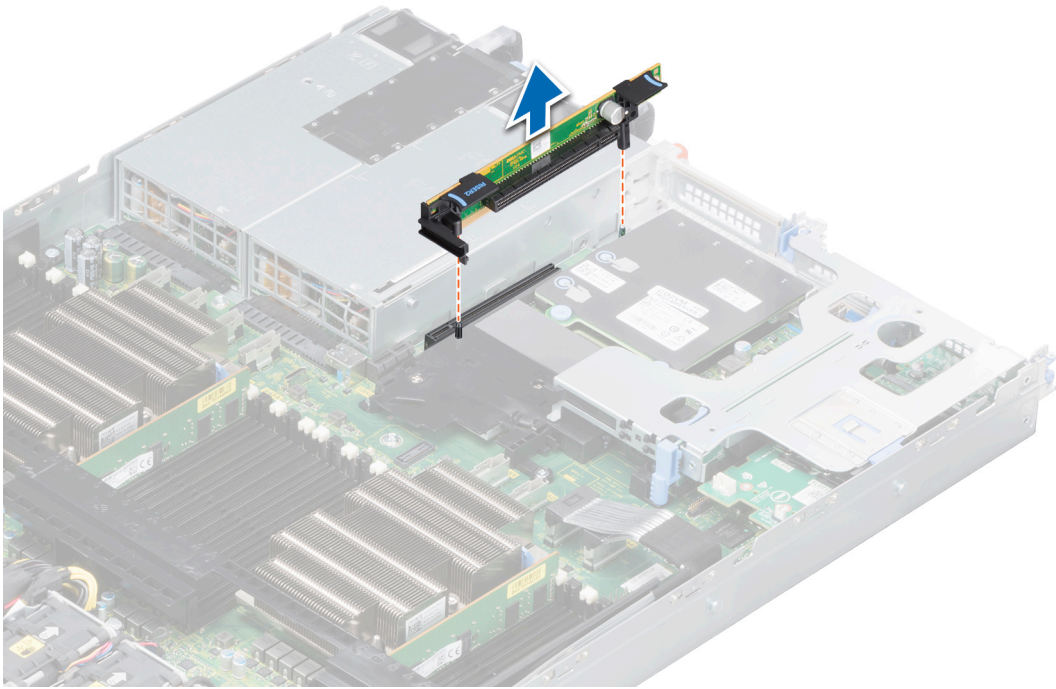
Dokunma noktalarını tutun ve genişletme kartı yükselticisini, sistem kartındaki yükseltici konnektöründen kaldırın.

i NOT:

- Yükseltici 1'i çıkarırken, tırnaklara basıp temas noktasını tutarak genişletme kartı yükselticisini sistem kartından kaldırın.
- Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarmadan önce, takılıysa [genişletme kartını yükselticiden çıkarın](#).



Rakam 44. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarma



Rakam 45. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarma

Sonraki Adımlar

Genişletme kartı yükselticisini takın.

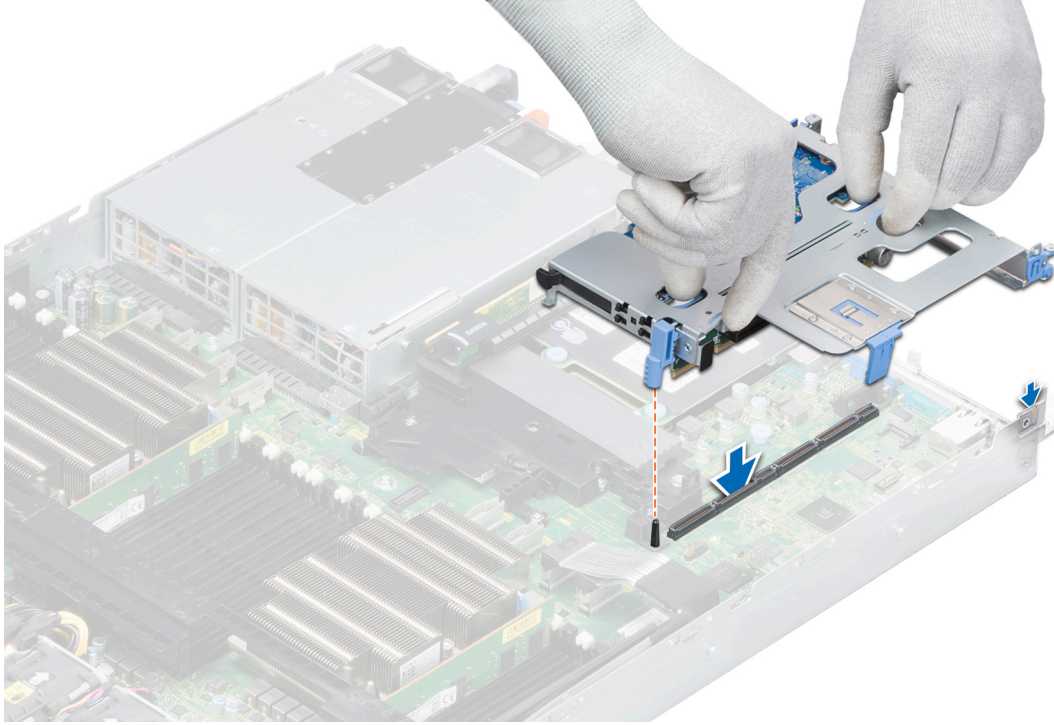
Genişletme kartı yükselticisi takma

Önkoşullar

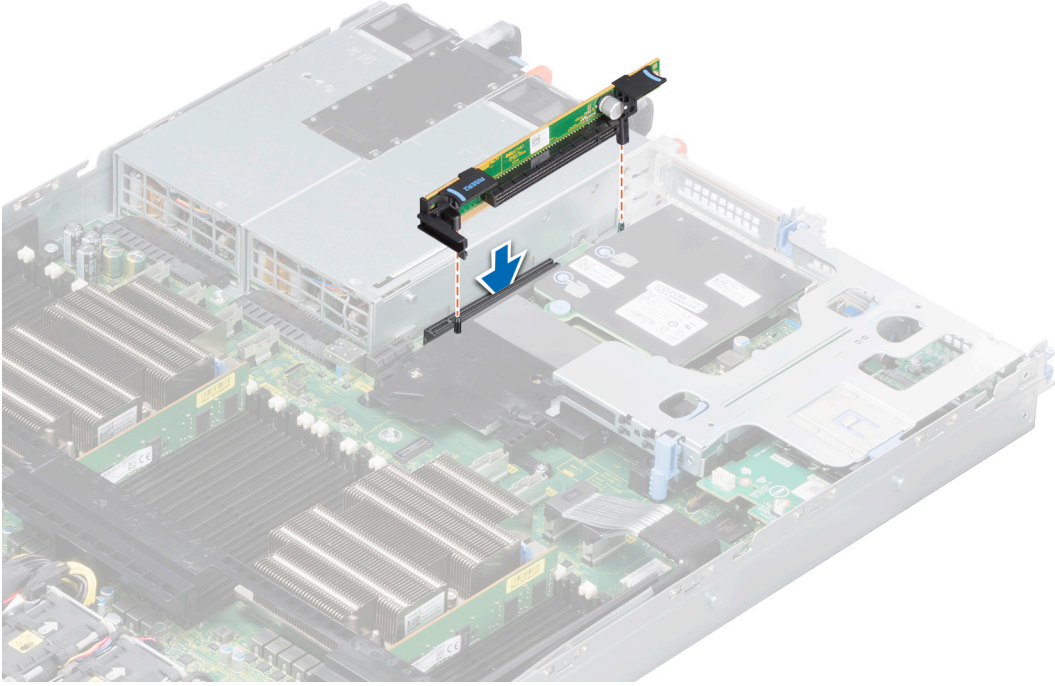
1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Varsa, genişletme kartı yükselticisi 2'yi takmadan önce [yükselticiye bir genişletme kartı takın](#).

Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisindeki mavi temas noktalarını tutarak, genişletme kartını sistem kartındaki konnektörle hizalayın.
i **NOT:** Yükseltici 1'i takarken, tırnaklara basıp temas noktasını tutarak genişletme kartı yükselticisi ile sistem kartındaki yükseltici kılavuz pimini hizalayın.
2. Genişletme kartı yükselticisi, sistem kartındaki konnektöre tam olarak oturuncaya kadar yükselticiyi indirin.



Rakam 46. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takma



Rakam 47. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takma

Sonraki Adımlar

1. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
2. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

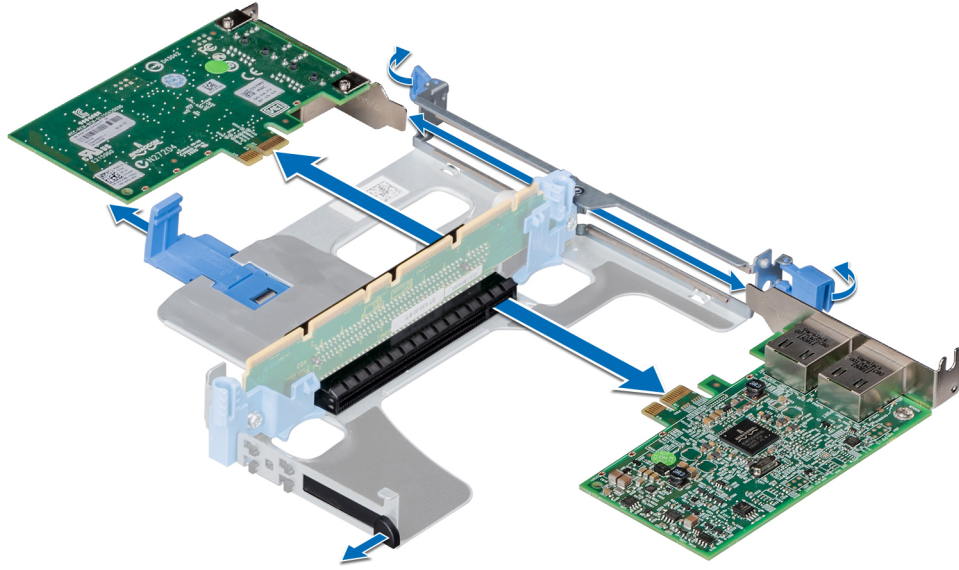
Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Bağlıysa genişletme kartının kablolarını sökün.

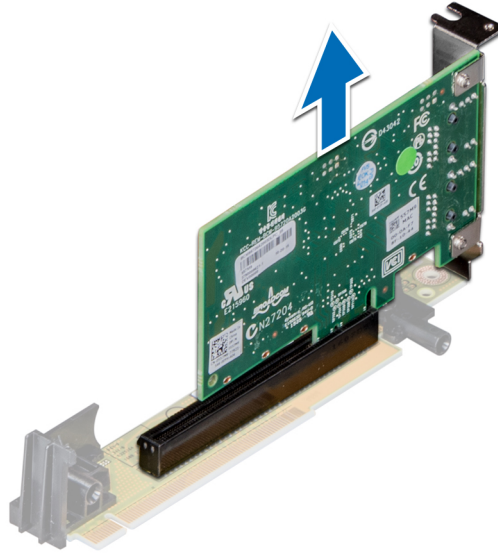
NOT: Kartı yükseltici 1'den çıkarırken, PCIe kart tutucu mandalını açın. Varsa, PCIe kılavuzunu çıkarın ve ardından genişletme kartını çıkarın.

Adımlar

1. Varsa, genişletme kartı mandallarını yuvadan çıkarın.
2. Genişletme kartını kenarlarından tutarak, kartı yükselticiden çıkarın.



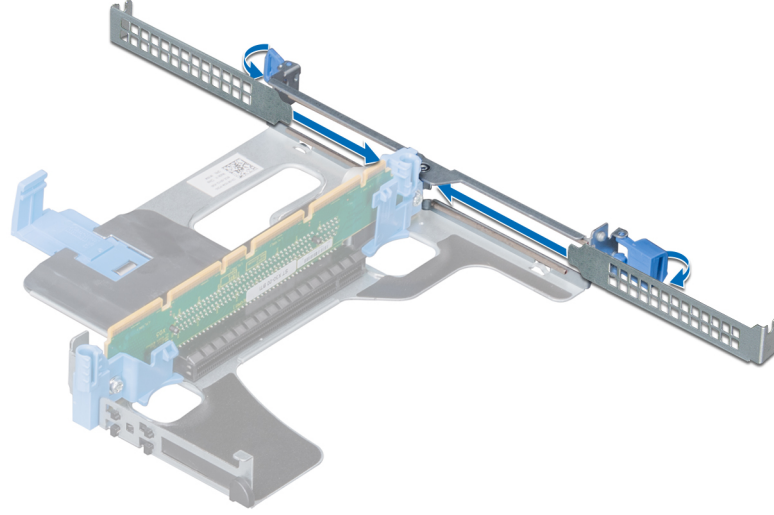
Rakam 48. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 1'den çıkarma



Rakam 49. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 2'den çıkarma

3. Genişletme kartını değiştirmeyecekseniz bir genişletme kartı dolgu desteği takın. .

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



Rakam 50. Yükselticiye dolgu desteği takma

Sonraki Adımlar

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma.

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Yeni bir genişletme kartı takıyorsanız kartı paketinden çıkarın ve montaja hazırlayın.

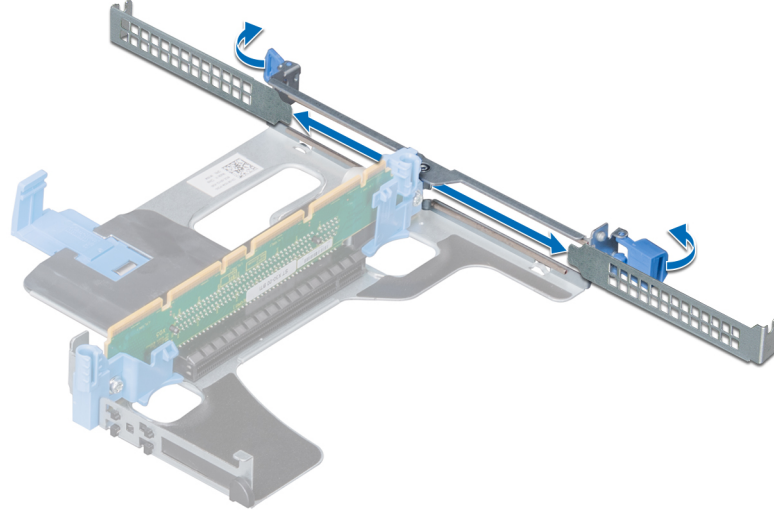
i **NOT:** Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.

i **NOT:** Yükseltici 1'e bir kart takarken, PCIe kart tutucu mandalını açın. Varsa, PCIe kılavuzunu açın ve genişletme kartını takın.

Adımlar

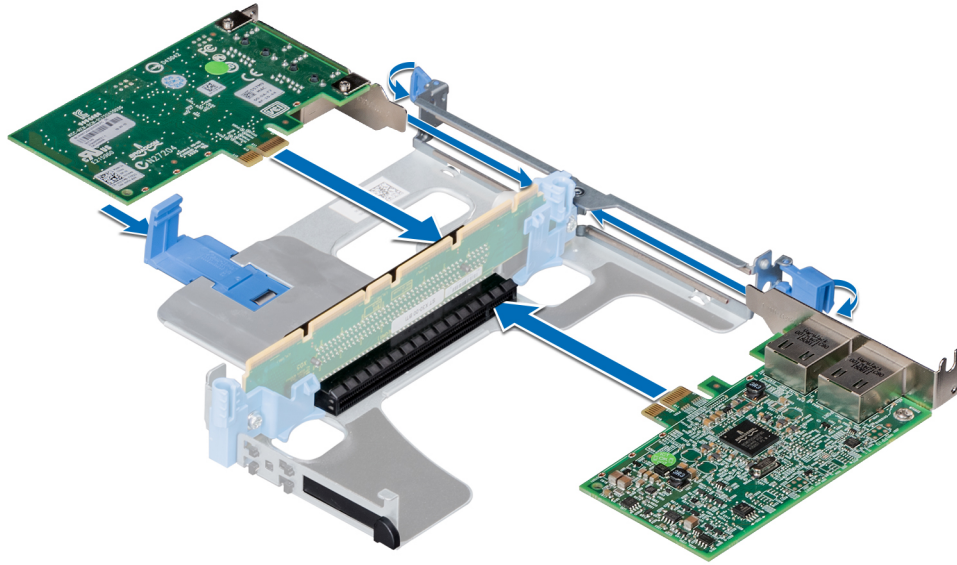
1. Varsa, genişletme kartı mandalını kaldırın ve dolgu desteğini çıkarın.

i **NOT:** Dolgu desteğini daha sonra kullanmak üzere saklayın. Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için dolgu desteklerinin boş genişletme kartı yuvalarına takılması gerekir. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.

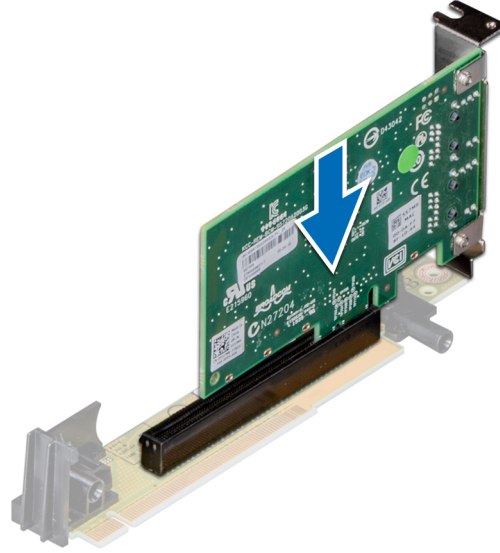


Rakam 51. Metal dolgu desteğini yükselticiden çıkarma

2. Kartı kenarlarından tutarak, yükselticideki konnektöre bağlamak için genişletme kartını takın.
3. Genişletme kartı mandalını kapatın.



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



Rakam 53. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 2'ye takma

Sonraki Adımlar

1. Yükseltici 1'e bir kart taktıktan sonra, PCIe kart tutucu mandalını kapatın.
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

İşlemci ve ısı emicisi

İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma

Önkoşullar

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

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).

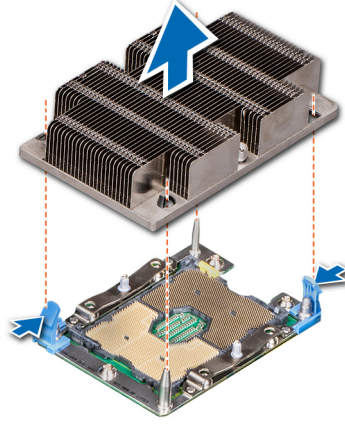
Adımlar

1. Bir Torx #T30 tornavida kullanarak, soğutucu üzerindeki vidaları aşağıdaki sırayla gevşetin:
 - a. İlk vidayı üç tur gevşetin.
 - b. İkinci vidayı tamamen gevşetin.
 - c. İlk vidaya geri dönün ve tamamen gevşetin.



NOT: Vidalar kısmen gevşetildiğinde, ısı emicisinin mavi tutma klipslerinden kurtulması normal bir durumdur, vidayı/vidaları gevşetmeye devam edin.

2. Her iki mavi tutma klipsini aynı anda iterek, işlemci ve ısı emicisi modülünü (PHM) sistemden çıkarın.
3. Isı emiciyi, işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirin.



Rakam 54. İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi takın.
2. İşlemci ve ısı emicisi modülünü yerine takma

İşlemcinin çıkarılması

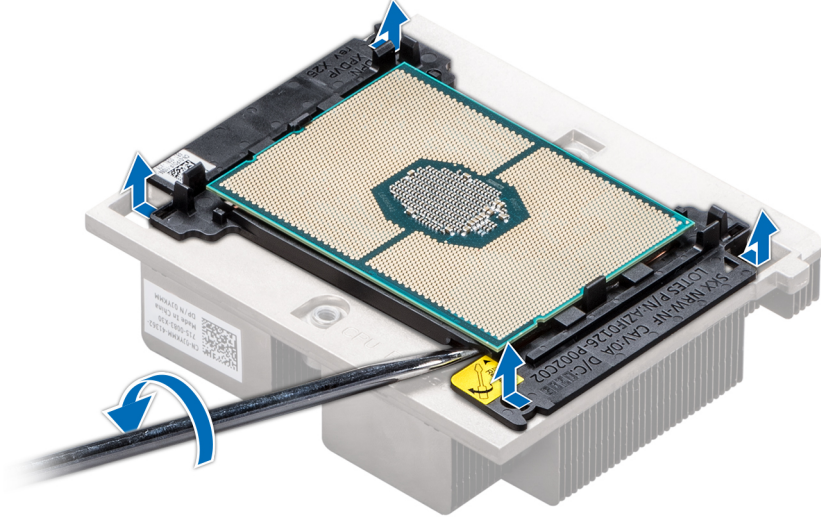
Önkoşullar

i **NOT:** İşlemciyi veya ısı emicisini değiştiriyorsanız, işlemciyi yalnızca işlemci ve ısı emicisi modülünden çıkarın. Bir sistem kartını değiştirirken bu yordam gerekli değildir.

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. İşlemci ve ısı emicisi modülünü çıkarın.

Adımlar

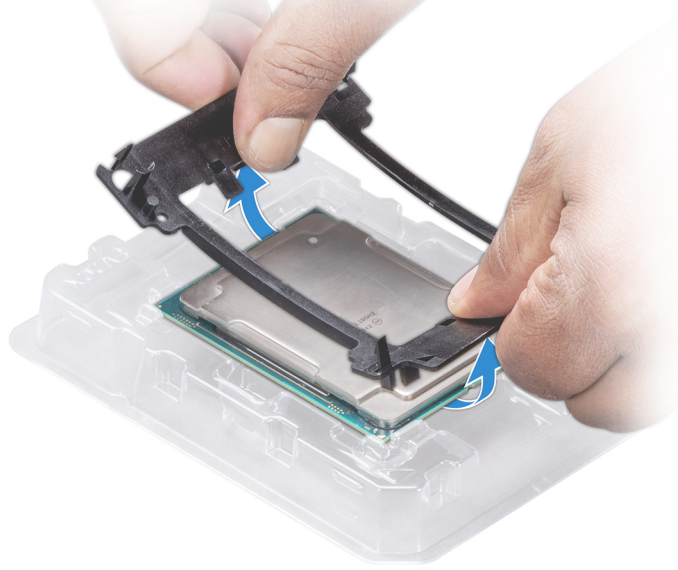
1. Isı emiciyi, işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirin.
2. Düz bir tornavida serbest bırakma yuvası sarı bir etiket. Döndürme (ayırmaya çalışmayın) tornavidasını termal yapıştırıcı contası.
3. Braketin ısı emicisinden kilidini açmak için işlemci braketindeki tutma klipslerini itin.



Rakam 55. İşlemci braketini gevşetme

4. Braketi ve işlemciyi, ısı emiciden kaldırın ve işlemciyi, işlemci tepsisinin yan aşağısına yerleştirin.
5. Desteği işlemciden çıkarmak için desteğin dış kenarlarını esnetin.

NOT: Emin olun, ve braketi mandalında tepsisini her kullanımdan sonra ısı emici.



Rakam 56. İşlemci braketini çıkarma

Sonraki Adımlar

İşlemciyi, işlemci ve ısı emicisi modülüne takın..

İşlemciyi takma

Önkosullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. İşlemciyi yuvasına yerleştirin. İşlemci tepsisi

i | **NOT:** CPU tepsisindeki pin 1'in işlemci üzerindeki pin 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.

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

i | **NOT:** Braketteki pin 1 göstergesinin, braketi işlemciye yerleştirmeden önce işlemcideki pin 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.

i | **NOT:** Emin olun. ve braketi mandalında tepsisi önce ısı emicisini takın.



Rakam 57. İşlemci braketini takma

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

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

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

i | **NOT:** Termal gres şıngası tek kullanımlıktır. Ateşe atmayın. Şıngayı kullandıktan sonra.

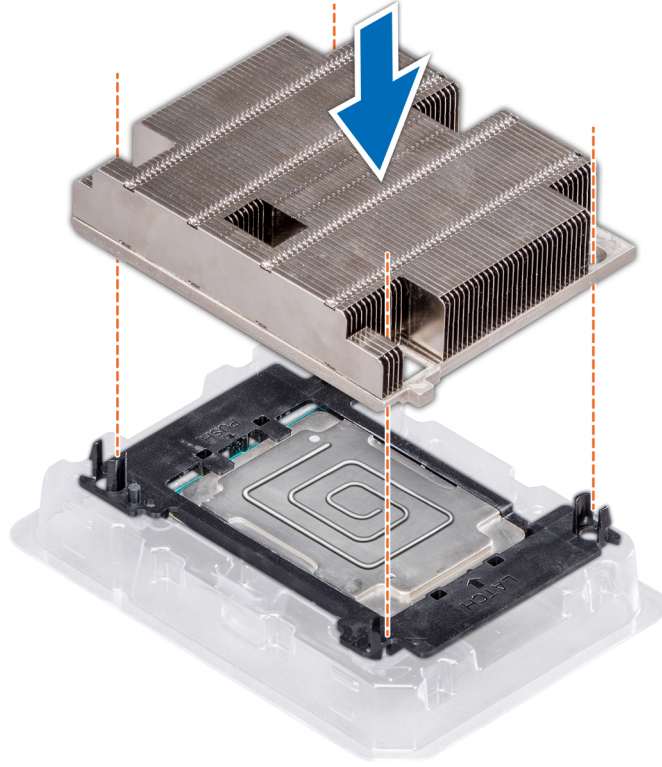


Rakam 58. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

5. Isı emicisini, işlemciye yerleştirin ve destek, ısı emicisine kilitlenene kadar ısı emicisinin tabanına bastırın.

i **NOT:**

- Braketteki iki kılavuz pin deliğinin, ısı emicideki kılavuz delikleri ile eşleştiğinden emin olun.
- Isı emicisinin kanatlarına bastırmayın.
- Isı emicideki pin 1 göstergesinin, ısı emiciyi işlemciye ve braketeye yerleştirmeden önce braketteki pin 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.



Rakam 59. Isı emicisini işlemciye takma

Sonraki Adımlar

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

İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma

Önkoşullar

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

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

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Takılıysa işlemci/DIMM kapağı ve CPU toz kapağını çıkarın.
Yordamı, işlemci/DIMM kapağı benzer şekilde bellek modülü.

Adımlar

1. Hizalayın pim 1 göstergesi ısı emicisini sistem kartı ve ardından işlemciyi ve ısı emici modülü (PHM) işlemci soketi.

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

i NOT: Emin olun. PHM, gövdeye paralel tutulmalıdır. sistem kartına önlemek için parçaların zarar görmemesi için.

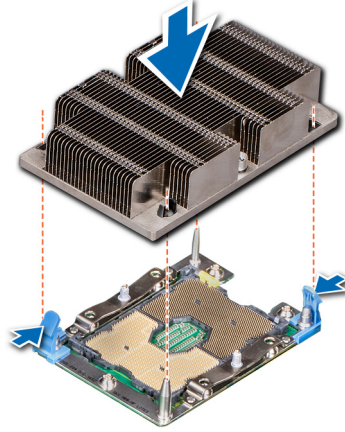
2. Mavi tutucu klipsi içe doğru, ısı emicisini yarıkların içine yerleştirin.
3. Isı emicisini bir elinizle destekleyin.
4. T30 numaralı Torx tornavidasını kullanarak, ısı emicisi üzerindeki vidaları aşağıdaki sırayla sıkın:

- İlk vidayı kısmen sıkın (yaklaşık 3 tur).
- İkinci vidayı tamamen sıkın.
- İlk vidaya geri dönün ve tamamen sıkın.

Vidalar kısmen sıkıldığında PHM mavi sabitleme klipslerinden kayarsa PHM'yi sabitlemek için aşağıdaki adımları izleyin:

- Isı emicisi vidalarını tamamen gevşetin.
- PHM'yi mavi tutma klipslerine indirin, 2. adımda açıklanan yordamı uygulayın.
- PHM'yi sistem kartına sabitleyin ve 4. adımda açıklanan yordamı uygulayın.

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



Rakam 60. İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma

Sonraki Adımlar

sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Ağ ek kartı

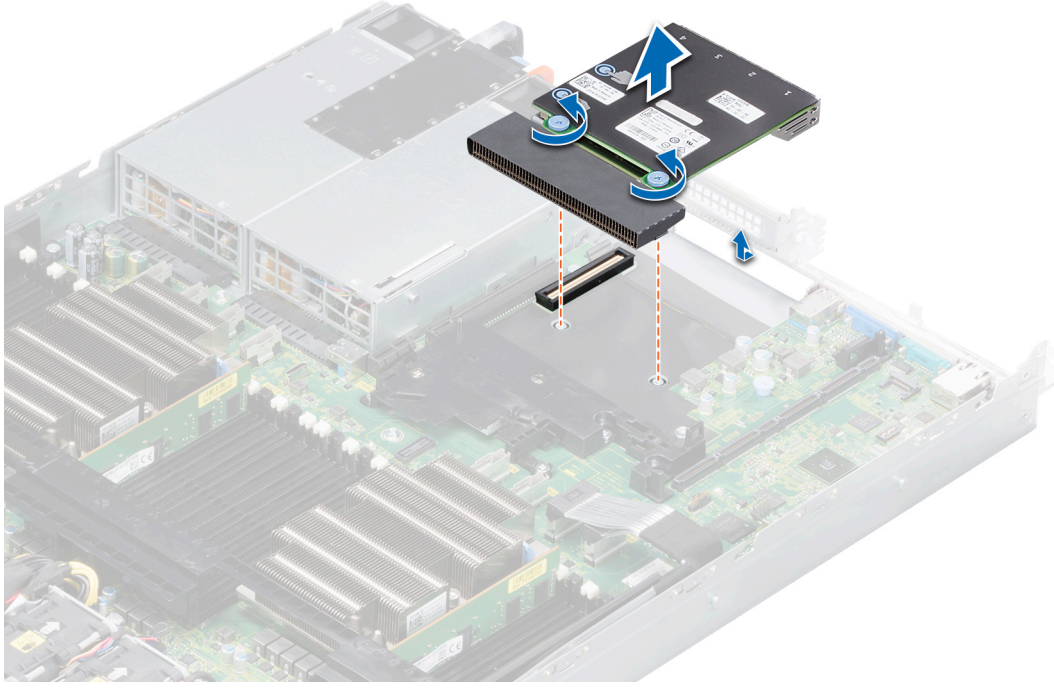
Ağ ek kartını çıkarma

Önkoşullar

- Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- Genişletme kartı yükselticisini sökün.

Adımlar

- 2 numara yıldız tornavida kullanarak ağ ek kartını (NDC) sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
- NDC'yi temas noktasının herhangi bir kenarının ucundan tutun ve sistem kartındaki konnektörden kaldırarak çıkarın.
- NDC'yi, Ethernet konektörleri arka paneldeki yuvadan çıkana dek sistem önüne doğru kaydırarak çıkarın.



Rakam 61. Ağ ek kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

Ağ çekme kartını yerine takın.

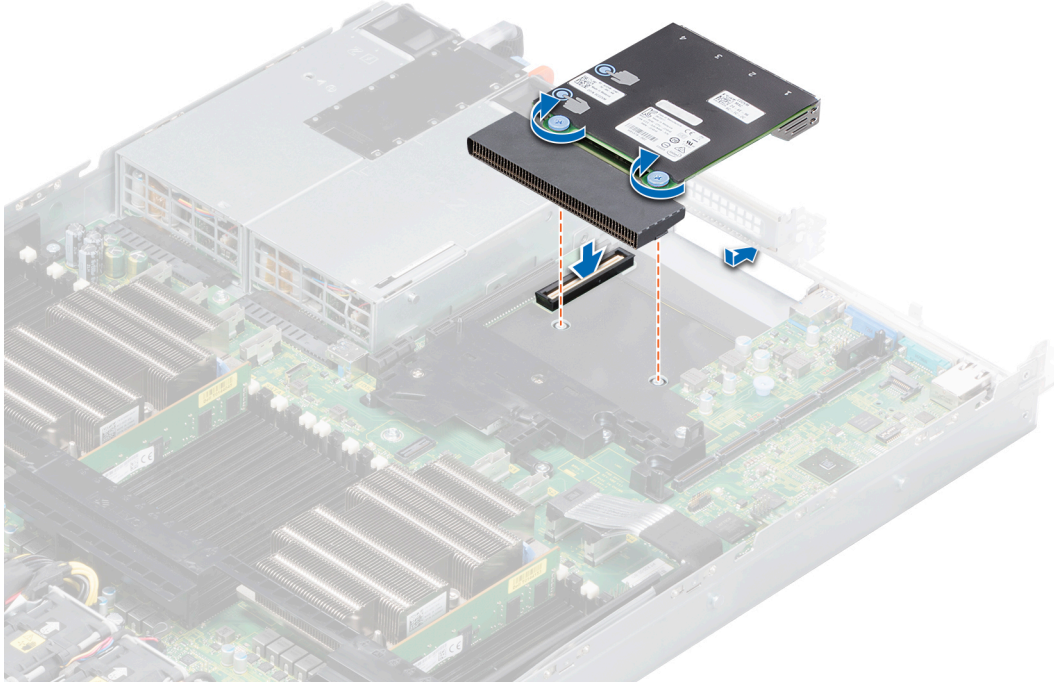
Ağ ek kartını takma

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. NDC'nin yönünü Ethernet konektörleri kasadaki yuvaya yerleşecek şekilde çevirin.
2. Kartın arka ucundaki tutucu vidaları, sistem kartındaki vida delikleri ile hizalayın.
3. Kart konektörü sistem kartı konektörü üzerine sıkıca oturana kadar karttaki dokunma noktalarına bastırın.
4. 2 numara yıldız tornavidayı kullanarak NDC'yi sistem kartına sabitlemek için tutucu vidaları sıkın.



Rakam 62. Ağ ek kartını takma

Sonraki Adımlar

sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Sistem pili

Sistem pilini değiştirme

Önkoşullar

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

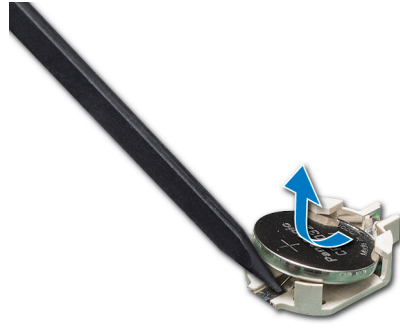
1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. [Genişletme kartı yükselticisi 1'i](#) çıkarın.

Adımlar

1. Pil socketini bulun. Daha fazla bilgi için [Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri](#) bölümüne bakın.

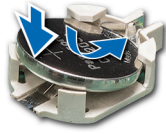
⚠ DİKKAT: Pil konektörünün zarar görmemesi için, pili takarken ya da çıkarırken, konektörü sıkıca desteklemeniz gerekir.

2. Sistem pilini kaldırarak çıkartmak için plastik bir çubuk kullanın.



Rakam 63. Sistem pilinin çıkartılması

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



Rakam 64. Sistem pilinin takılması

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takın.
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Yeniden başlatma esnasında, Sistem Kurulumuna girmek için F2'yi tuşlayın ve pilin düzgün çalıştığından emin olun.
4. Sistem Kurulumu'nun **Time (Saat)** ve **Date (Tarih)** alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
5. Sistem Kurulumu'ndan çıkın.

İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı

NOT: Dahili USB bağlantı noktasını sistem kartında bulmak için Sistem kartı atlama telleri ve konektörler bölümüne bakın.

İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme

Önkosullar

⚠ DİKKAT: Sunucu modülündeki diğer parçalar ile girişimi engellemek için USB bellek anahtarının uygun olan maksimum boyutları 15,9 mm genişlik x 57,15 mm uzunluk x 7,9 mm yüksekliktir.

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde USB bağlantı noktasını veya USB bellek anahtarını bulun.
USB bağlantı noktasını bulmak için, [Atlama telleri ve konektörler](#) bölümüne bakın.
2. Takılıysa, USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasından çıkarın.
3. Yeni USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasına takın.

Sonraki Adımlar

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

Grafik İşlem Üniteleri

Dell EMC PowerEdge C4140, GPU'ların iki form faktörünü destekler:

- GPU anahtar kartı veya sistem kartı ile desteklenen dört adet PCIe GPU.
- NVLink kartı ile desteklenen dört SXM2 GPU.

PCIe Grafik İşlem Ünitesi

Aşağıdakiler GPU'yu değiştirmek için gerçekleştirmeniz gereken yüksek seviyeli adımlardır:

1. GPU kapağını çıkarın.
2. GPU yükseltici kablosunu sistem kartından çıkarın.
3. GPU'yu çıkarın.
4. GPU yükseltici kablo kartını çıkarın.
5. GPU desteklerini sisteminizden çıkarılan GPU'dan çıkarın.
6. GPU desteklerini yedek GPU'dan çıkarın.
7. İsteğe bağlı GPU anahtar kartını çıkarın.
8. İsteğe bağlı GPU anahtar kartını takın.
9. GPU desteklerini sisteminizden çıkarılan GPU'ya takın.
10. Özel GPU desteklerini yedek GPU'ya takın.
11. GPU yükseltici kablo kartını takın.
12. GPU kapağını takın.
13. GPU'yu takın.
14. GPUyükseltici kablosunu sistem kartına takın.

GPU takma yönergeleri

- İşlemci 150 W veya daha az olmalıdır.
- GPU'ların yüksek güç tüketimi nedeniyle, bir veya daha fazla GPU kartı takılırken düzgün sistem soğuması sağlamak için ortalama sistem giriş noktası sıcaklığı 25°C'de sabitlenmiştir.

NOT: Bazı sistem yapılandırmaları, maksimum ortam sistemi giriş sıcaklığı sınırında bir azaltma gerektirebilir. Azami sıcaklık limitinin üzerinde sıcaklıklarda veya arızalı bir fan ile çalışırken sistem performansı olumsuz etkilenebilir.

- Tüm GPU'ların türü ve modeli aynı olmalıdır.
- Dört adete kadar GPU'yu takabilirsiniz.

NOT: GPU'ların hatalı takılıp çıkarılması, sisteminizde işlemsel sorunlara neden olacaktır.

GPU yükseltici kablosunu GPU anahtar kartından çıkarma

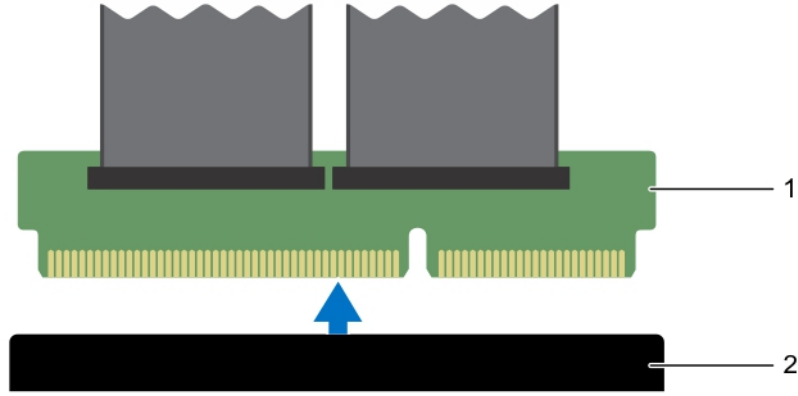
Önkoşullar

DİKKAT: GPU anahtar kartındaki GPU konnektörlerinde bulunan pimlerin hasar görmesini engellemek için, GPU'ları çıkarmadan önce, GPU yükseltici kabloların çıkarılması gerekmektedir.

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Adımlar

GPU yükseltici kablosunu GPU anahtar kartındaki GPU yükseltici kablo konnektöründen çıkarın.



Rakam 65. B ve G yapılandırmaları için GPU yükseltici kablosunu sistem kartından çıkarma

- yükseltici kablo konektörü
- GPU anahtar kartındaki yükseltici kablo konektörü yuvası

GPU'yu çıkarma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: GPU4 ve GPU6'yı bağımsız olarak çıkarabilirsiniz. Ancak, GPU5'i çıkarmadan önce, GPU4'ü çıkardığınızdan ve GPU7'yi çıkarmadan önce GPU6'yı çıkardığınızdan emin olun.

- Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- Anahtar kartına veya sistem kartına bağlı olan GPU yükseltici kabloları çıkarın.

⚠ DİKKAT: Sistem kartındaki GPU konektörlerinde bulunan pimlerin hasar görmesini engellemek için, GPU'ları çıkarmadan önce, GPU yükseltici kabloların çıkarılması gerekmektedir.

- Sistem kartına bağlı kabloları çıkarın.

Adımlar

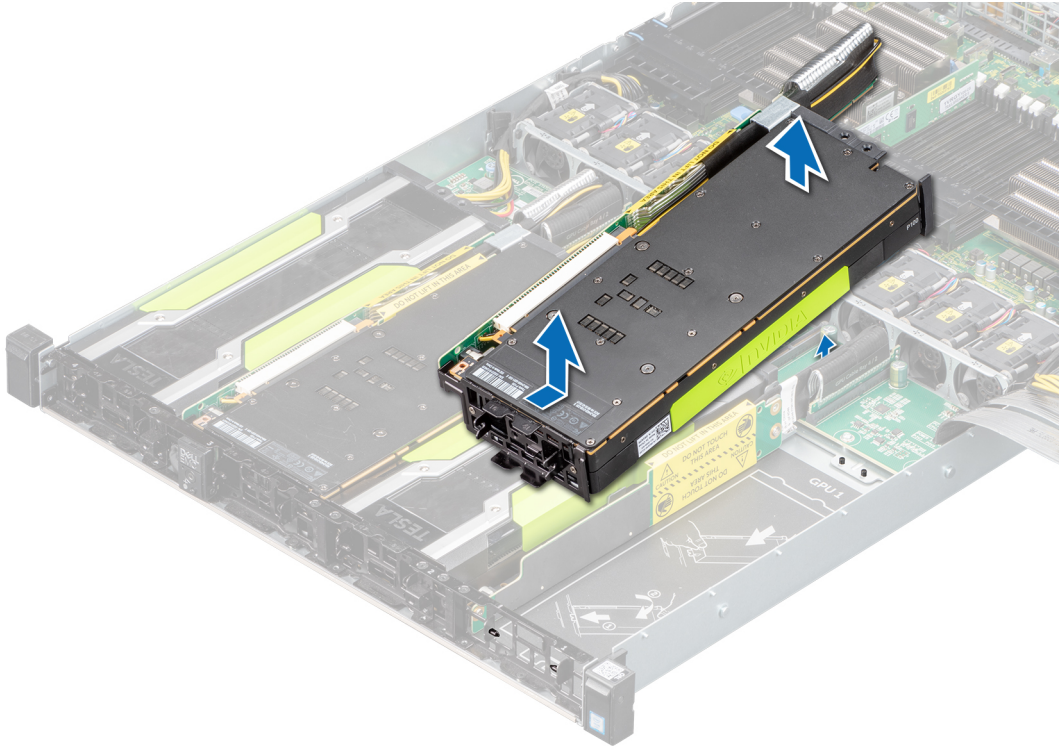
- GPU'yu destek braketlerinden tutun ve kasanın ön iç duvarındaki kılavuz pimlerinden ayıracak şekilde bir açıyla GPU'yu kaldırın.

i NOT: GPU'yu çıkarırken, GPU'yu GPU yükseltici kablosundan tutmayın.

- GPU'yu kasadan kaldırın.

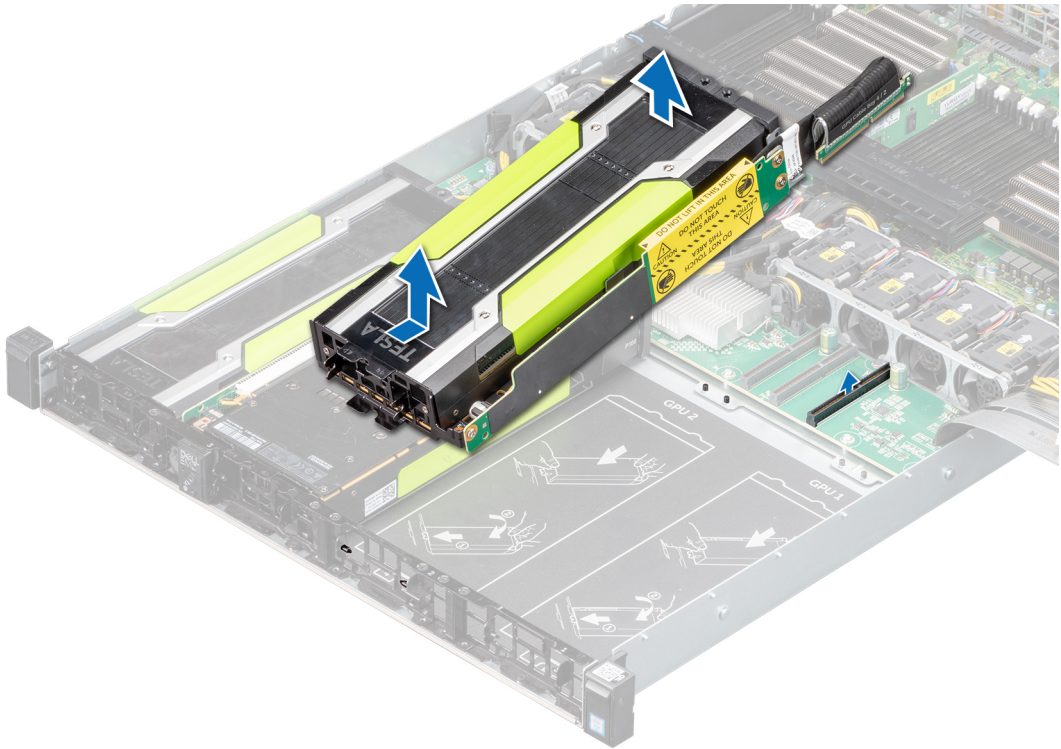
⚠ DİKKAT: GPU'yu kasadan çıkarırken kasa üzerindeki kılavuz pimlerinin GPU'yu çizmediğinden emin olun.

- GPU'ya bağlı olan güç kablosunu çıkarın.



Rakam 66. B ve G Yapılandırmaları için GPU4'ü Çıkarma

NOT: GPU6'yı çıkarma prosedürü GPU4 ile aynıdır.



Rakam 67. B ve G Yapılandırmaları için GPU5'i Çıkarma

NOT: GPU7'yi çıkarma prosedürü GPU5 ile aynıdır.

Sonraki Adımlar

GPU yükseltici kablo kartını çıkarın.

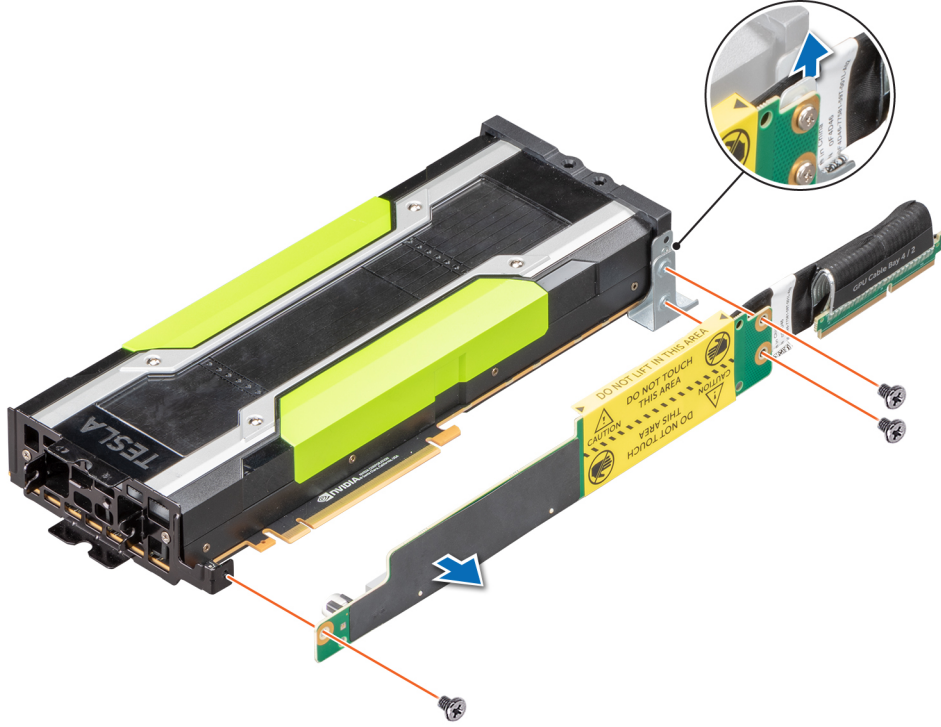
GPU yükseltici kablo kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun
4. GPU'ya bağlı güç kablolarının bağlantısını kesin.
5. GPU'yu kasadan çıkarın.

Adımlar

1. GPU yükseltici kablo kartını GPU'ya sabitleyen vidaları çıkarın.
2. GPU yükseltici kablo kartındaki konnektörü GPU'dan ayırmak için GPU yükseltici kablo kartını çekin.
3. GPU yükseltici kablo klipsinden geçirilen GPU yükseltici kabloyu çıkarın.



Rakam 68. GPU yükseltici kablo kartını çıkarma

NOT: Yükseltici kablo klipsini çıkarma prosedürü B, C ve G yapılandırmaları için ayrıdır.

GPU desteklerini sisteminizden çıkarılmış GPU'lardan çıkarma

Sisteminizle birlikte verilen GPU'lara Nvidia destekleri takılıdır. Bu destekler GPU'lardan çıkarılmalı ve DellEMC destekleri takmalıdır.

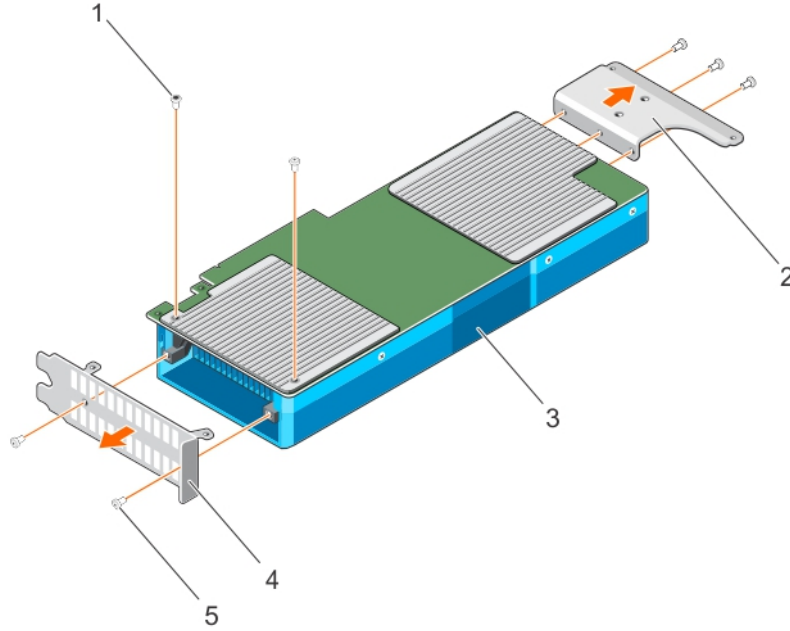
Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. 1 ve 2 numaralı Phillips yıldız tornavidalarını hazır bulundurun.

4. GPU yükseltici kablo kartını çıkarın.

Adımlar

1. Ön G/Ç braketini GPU'ya sabitleyen vidaları çıkarın ve G/Ç braketini çıkarın.
2. Destek braketini GPU'ya sabitleyen vidaları çıkarın ve destek braketini çıkarın.



Rakam 69. GPU G/Ç desteklerini ve tutucu desteklerini çıkarma

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. Torx vidası (2) | 2. destek braketini |
| 3. GPU | 4. G/Ç braketini |
| 5. vida (5) | |

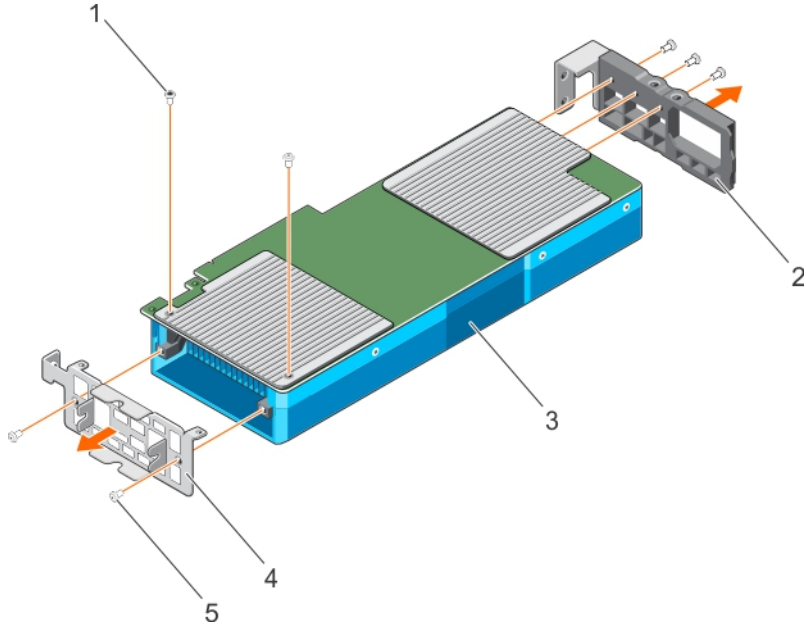
Yedek GPU'lardan GPU desteklerini çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Philips No 1, No 2, ve Torx T6 tornavidaları hazır bulundurun.
4. Özel GPU braketlerini sisteminizden çıkarılan GPU'dan çıkarın.

Adımlar

1. Ön G/Ç braketini GPU'ya sabitleyen vidaları çıkarın ve G/Ç braketini çıkarın.
2. Destek braketini GPU'ya sabitleyen vidaları çıkarın ve destek braketini çıkarın.



Rakam 70. GPU G/Ç desteklerini ve tutucu desteklerini çıkarma

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. Torx vidası (2) | 2. destek braketi |
| 3. GPU | 4. G/Ç braketi |
| 5. vida (5) | |

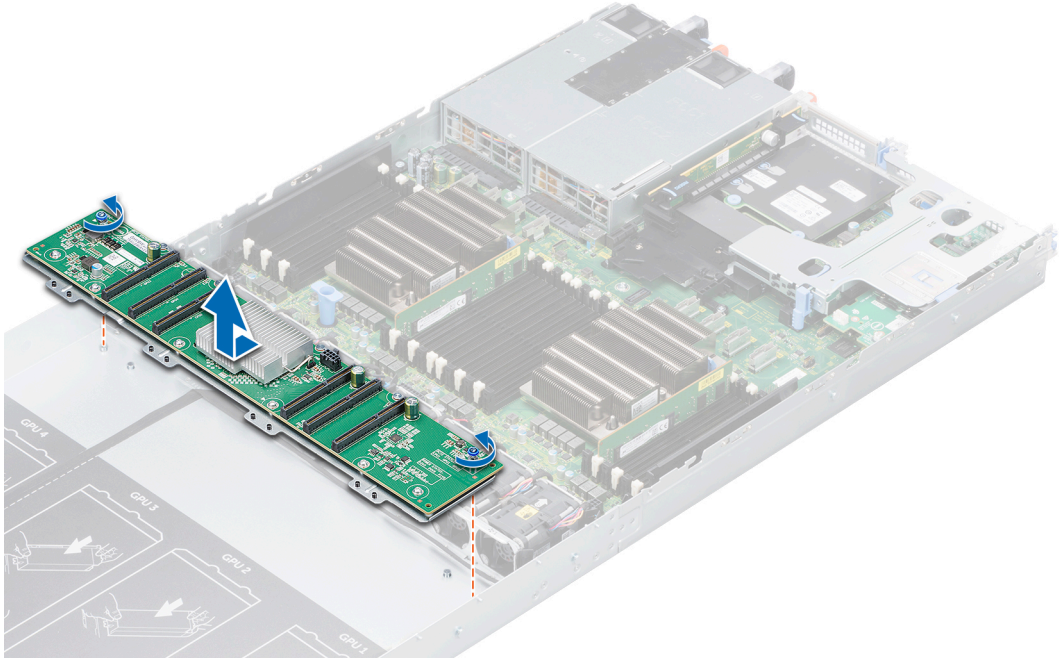
GPU anahtar kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Sistemin üst kapağını çıkarın (ön ve arka).
4. GPU sinyal kablolarını sistem kartından ve ardından anahtar kartından ayırın.
i **NOT:** Anahtar kartındaki GPU konnektörlerinde pimlerin hasar görmemesi için, GPU'ları çıkarmadan önce GPU yükseltici sinyal kablosu anahtar kartından çıkarılmalıdır.
5. Tüm GPU'ları kasadan çıkarın.
6. Anahtar kartı güç kablosunu çıkarın.
7. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun

Adımlar

1. GPU anahtar kartını kasaya sabitleyen vidaları gevşetin.
2. GPU anahtar kartındaki yuvaları kasadaki tırnaklardan ayırmak için, GPU anahtar kartını kasanın önüne doğru kaydırın.
3. GPU'yu anahtar kartından kaldırın.



Rakam 71. B ve G yapılandırmaları için GPU anahtar kartını çıkarma

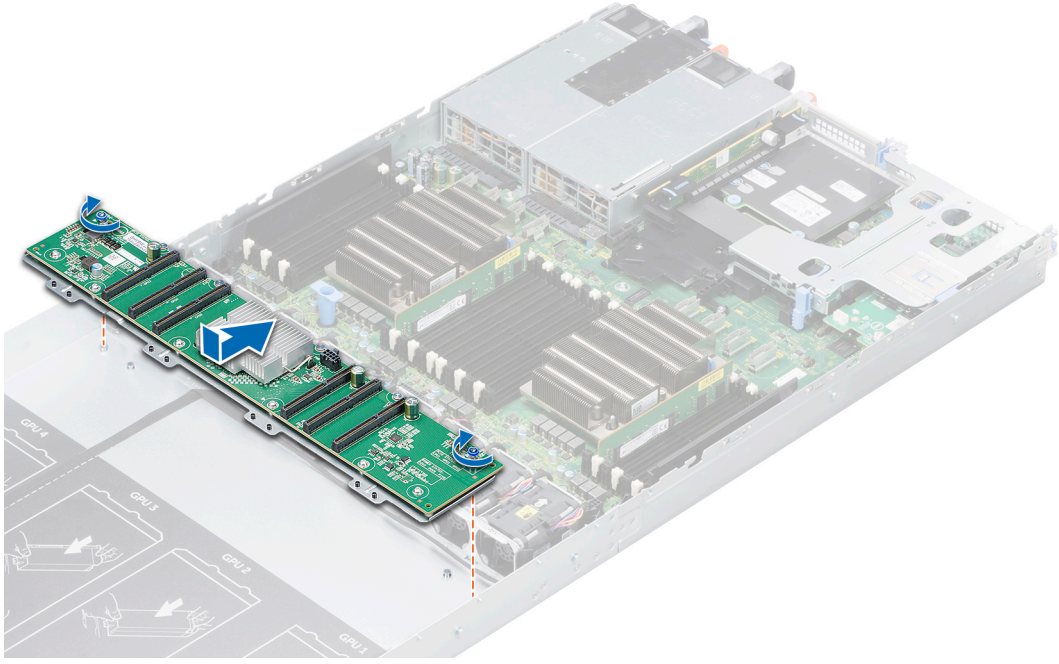
İsteğe bağlı GPU anahtar kartını takma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. Kasadaki tırnakları GPU'daki anahtar kartında bulunan yuvalarla hizalayın.
2. GPU'daki yuvaları kasadaki tırnaklarla birleştirmek için, GPU anahtar kartını kasanın arkasına doğru kaydırın.
3. Anahtar kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkıştırın.



Rakam 72. GPU anahtar kartını takma

Sonraki Adımlar

1. GPU anahtar kartı güç kablosunu bağlayın.
2. [GPU'yu takma](#)
3. GPU sinyal kablolarını anahtar kartına ve sistem kartına bağlayın.
4. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

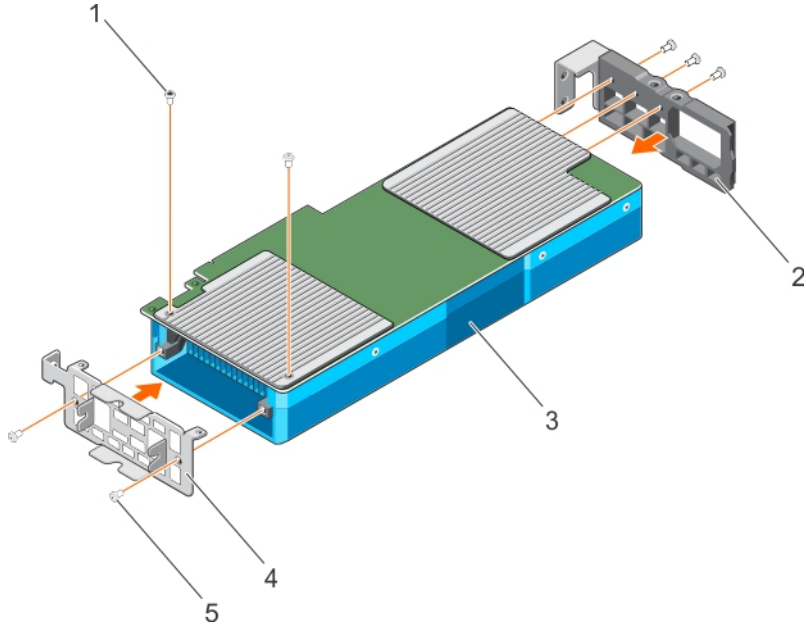
Özel GPUs desteklerini yedek GPU'lara takma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. 1 ve 2 numaralı Phillips yıldız tornavidalarını hazır bulundurun.
3. GPU braketlerini sisteminizden çıkarılan GPU'ya takın.

Adımlar

1. Ön G/Ç braketindeki vida deliklerini GPU'daki vida delikleriyle aynı hizaya getirin.
2. Vidaları kullanarak G/Ç braketini GPU'ya sabitleyin.
3. Destek braketlerindeki vida deliklerini GPU üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
4. Vidaları kullanarak destek braketlerini GPU'ya sabitleyin.



Rakam 73. Özel GPU G/Ç desteklerini ve tutucu destekleri takma

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. Torx vidası (2) | 2. destek braketi |
| 3. GPU | 4. G/Ç braketi |
| 5. vida (5) | |

Sonraki Adımlar

sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

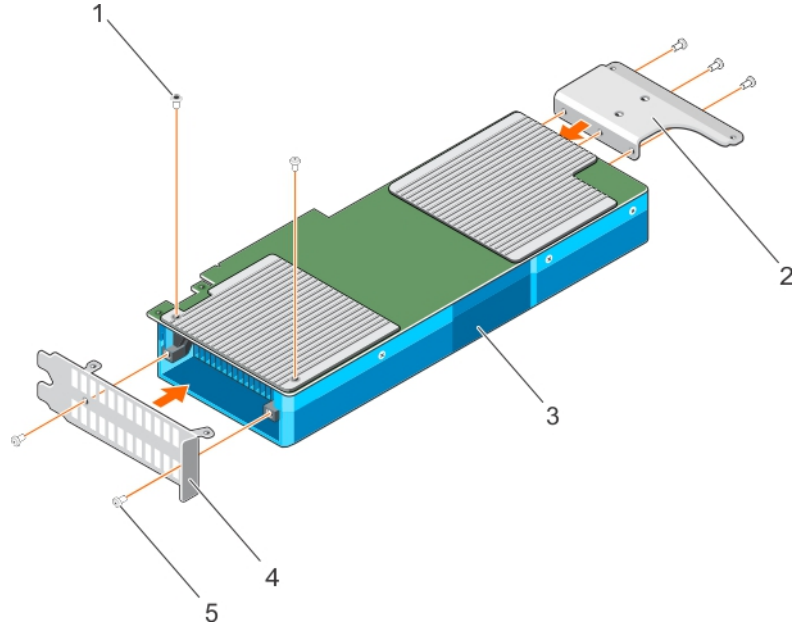
Sisteminizden çıkarılan GPU'lara GPU desteklerini takma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Phillips No 1, No 2, ve Torx T6 tornavidaları hazır bulundurun.
3. GPU braketlerini çıkarın.

Adımlar

1. Ön G/Ç braketi üzerindeki vida deliklerini GPU'daki vida delikleriyle aynı hizaya getirin.
2. Vidaları kullanarak G/Ç braketini GPU'ya sabitleyin.
3. Destek braketlerindeki vida deliklerini GPU üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
4. Vidaları kullanarak destek braketlerini GPU'ya sabitleyin.



Rakam 74. GPU G/Ç desteklerini ve tutucu destekleri takma

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. Torx vidası (2) | 2. destek braketi |
| 3. GPU | 4. G/Ç braketi |
| 5. vida (5) | |

Sonraki Adımlar

sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

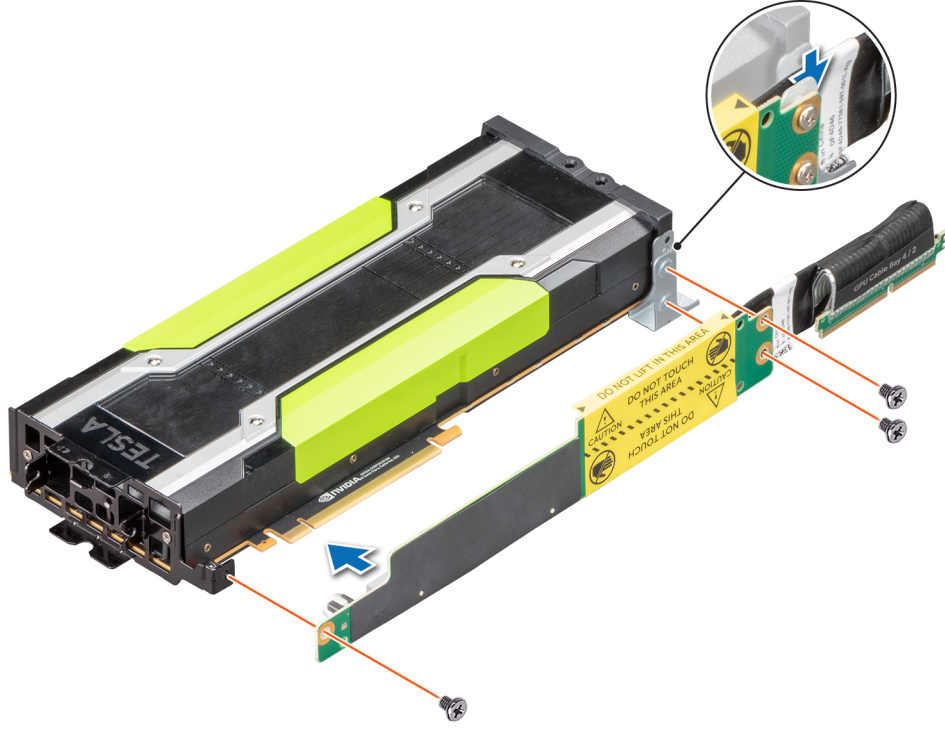
GPU yükseltici kablo kartını takma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun
3. Özel GPU braketlerini yedek GPU'ya takın.

Adımlar

1. Yükseltici kabloyu yükseltici kablo klipsinden geçirin.
2. Yükseltici kablo kartındaki konnektörü GPU'daki kart kenarında yer alan konnektörle hizalayın ve yerine oturana kadar bastırın.
3. Yükseltici kablo kartının üzerindeki vida deliklerini GPU braketinin üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
4. Vidaları kullanarak yükseltici kablo kartını GPU'ya sabitleyin.



Rakam 75. GPU yükseltici kabloyu sistem kartına takma

NOT: Yükseltici kablo klipsini takma prosedürü B, C ve G yapılandırmaları için aynıdır.

NOT: GPU'yu GPU yükseltici kablo kartından tutmayın.

Sonraki Adımlar

1. Güç kablolarını GPU'ye bağlayın.

GPU'yu takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.
2. [GPU takma yönergeleri](#) bölümünde listelenen GPU takma yönergelerini izleyin.
3. GPU desteklerini takın.
4. GPU yükseltici kablo kartını takın.

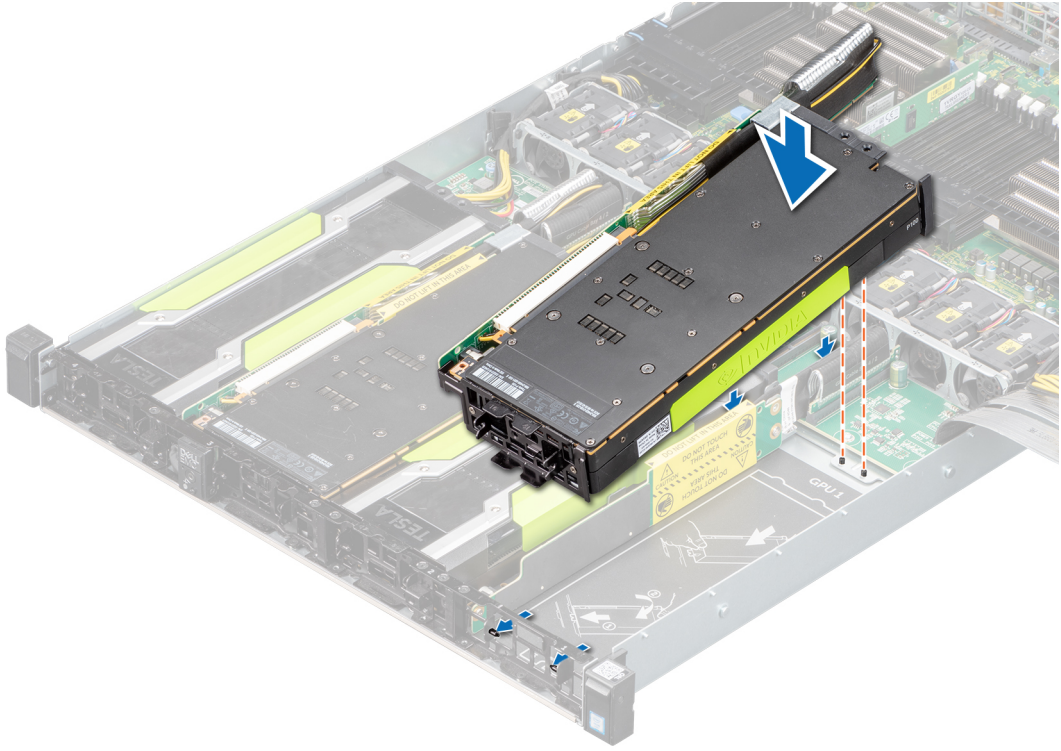
Adımlar

1. Bir açıda GPU'nun önünü alçaltın ve GPU'daki yuvaları kasanın ön iç duvarlarındaki kılavuz pimleriyle birleştirmek için kaydırın.

NOT: GPU'yu GPU yükseltici kablo kartından tutmayın.

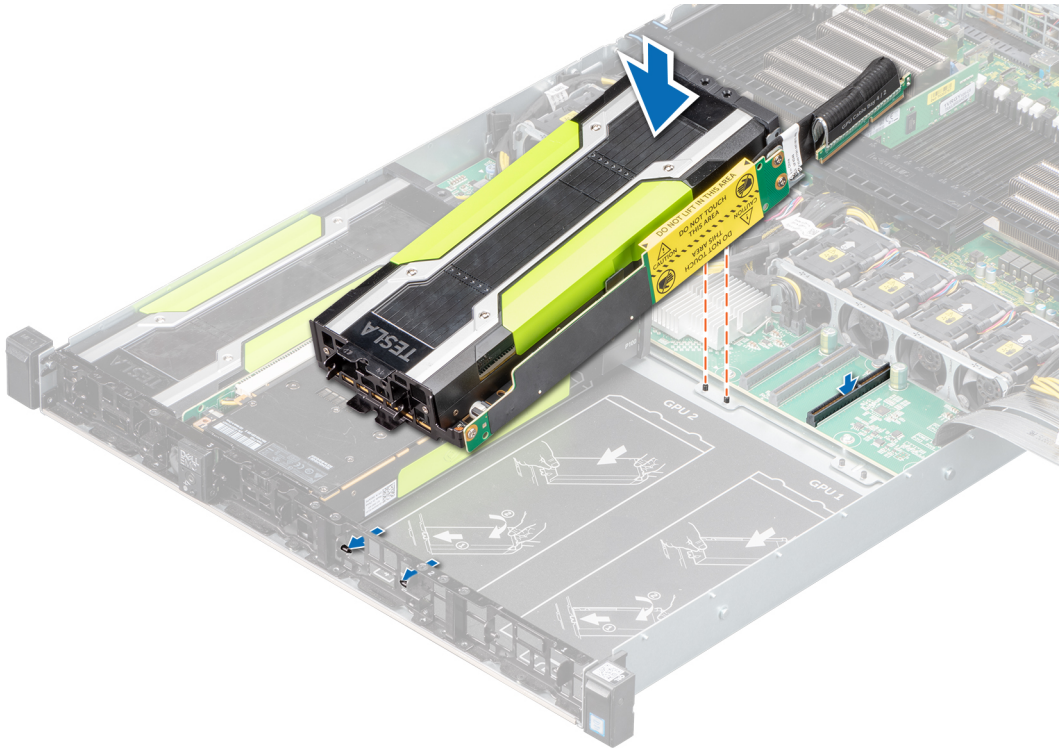
DİKKAT: GPU'yu takarken, kasa üzerindeki kılavuz pimlerinin GPU'yu çizmediğinden emin olun.

2. GPU'daki kılavuz delikleri kasadaki kılavuz pimlerle bağlamak için GPU'nun arkasını alçaltın.
3. GPU güç kablolarını GPU'ya ve sistem kartına ya da anahtar kartına bağlayın.



Rakam 76. B ve G Yapılandırmaları için GPU4'ü Takma

NOT: GPU6'yı takma prosedürü GPU4 ile aynıdır.



Rakam 77. B ve G Yapılandırmaları için GPU5'i Takma

NOT: GPU7'yi takma prosedürü GPU5 ile aynıdır.

Sonraki Adımlar

⚠ DİKKAT: Sistem kartındaki veya anahtar kartındaki PCIe konnektörlerinde pim hasarlanmasını önlemek için GPU yükseltici kablolarını takmadan önce GPU'nun sisteme takılması gerekmektedir.

1. GPU yükseltici kablosunu sistem kartına takın.

GPU anahtar kartına GPU yükseltici kablosunu takma

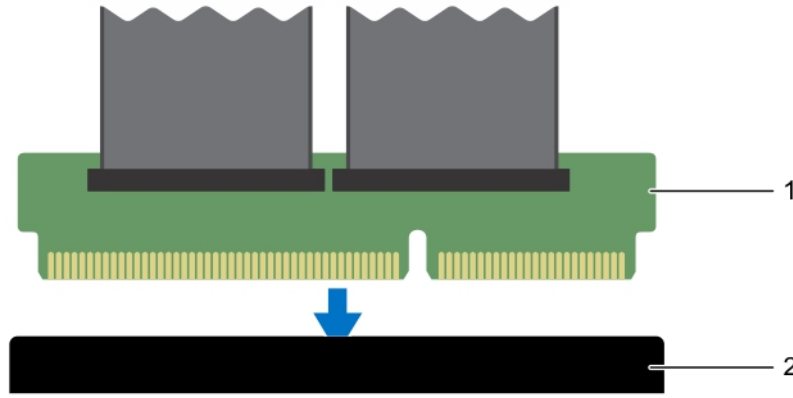
Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. GPU'yu takın.

⚠ DİKKAT: GPU anahtar kartındaki PCIe konnektörlerinde pim hasarını önlemek için, GPU yükseltici kablolarını takmadan önce GPU'nun sisteme takılması gerekmektedir.

Adımlar

Kart tam oturuncaya kadar kart kenar konnektörünü GPU yükseltici kart konnektörüne sıkıca yerleştirin.



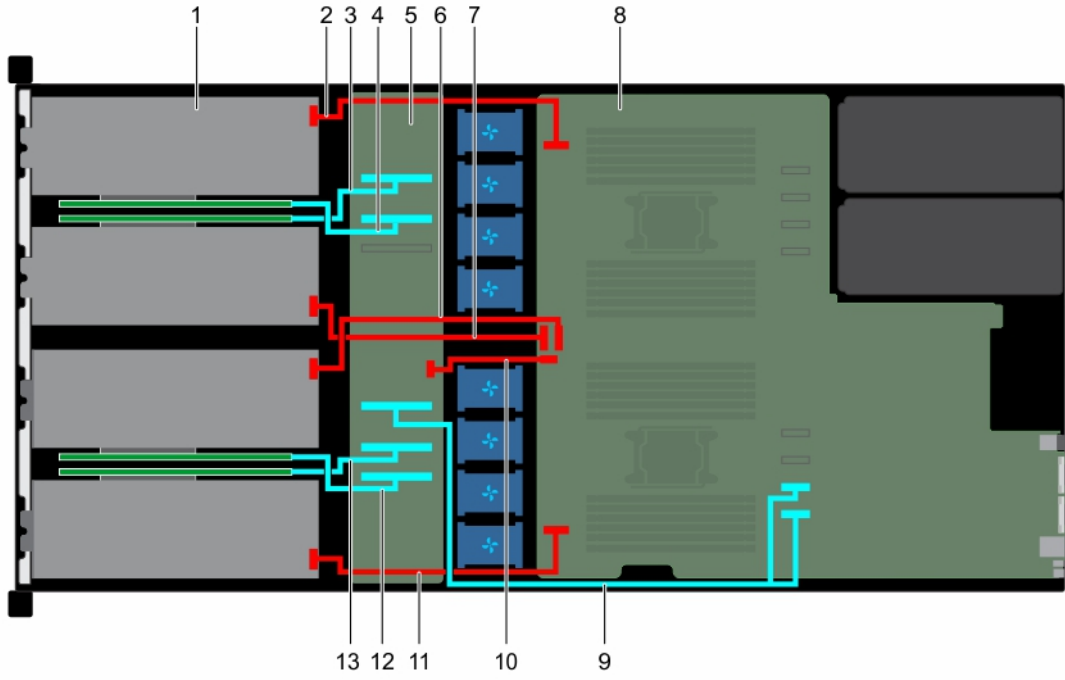
Rakam 78. B ve G yapılandırılmaları için bir GPU yükseltici kablo kartını takma

- a. yükseltici kablo konnektörü
- b. GPU anahtar kartındaki yükseltici kablo konnektörü yuvası

Sonraki Adımlar

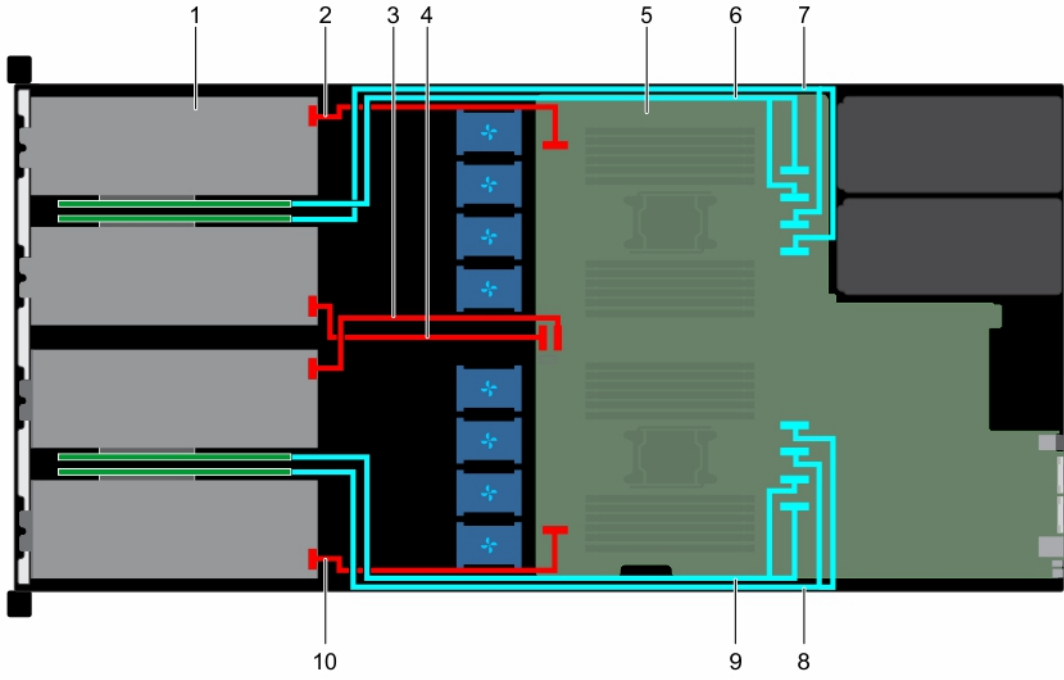
[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

GPU kablo bağlantısı diyagramları



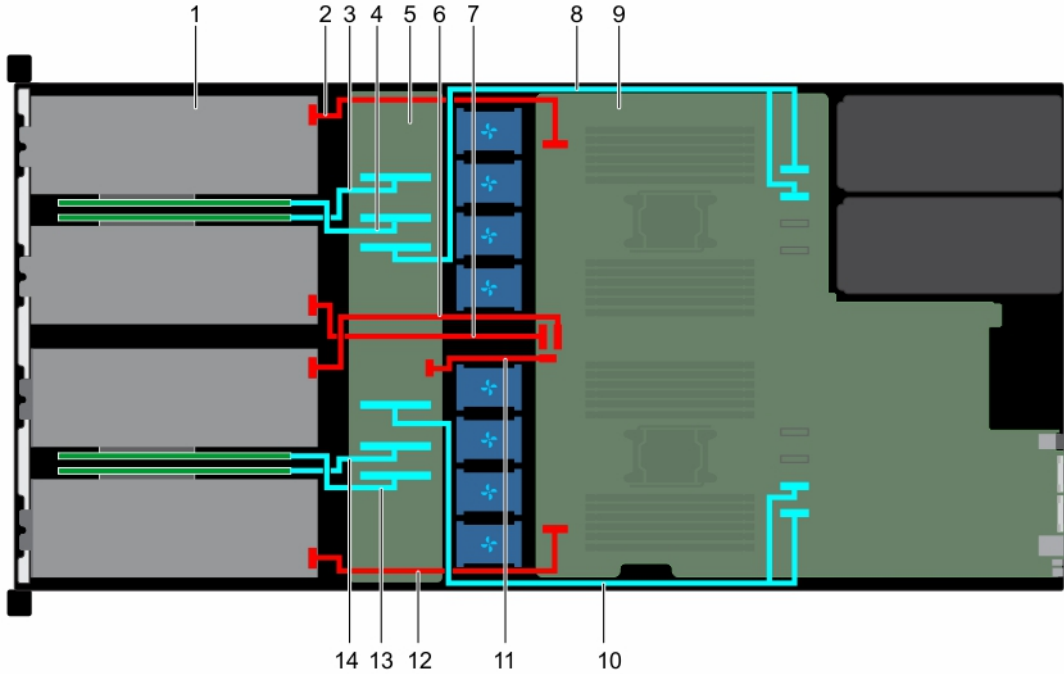
Rakam 79. B Yapılandırması: Çift işlemcili sistemleri PCIe GPU'lar ve GPU anahtar kartıyla kablolama

- | | |
|---|---|
| 1. GPU 7 | 2. GPU 7 güç kablosu |
| 3. GPU anahtar kartındaki GPU 6 kablosu | 4. GPU anahtar kartındaki GPU 7 kablosu |
| 5. GPU anahtar kartı | 6. GPU 6 güç kablosu |
| 7. GPU 5 güç kablosu | 8. sistem kartı |
| 9. GPU anahtar kartı ve sistem kartı CPU1 arası kablo | 10. GPU anahtar kartı ve sistem kartı arası kablo |
| 11. GPU 4 güç | 12. GPU anahtar kartındaki GPU 5 kablosu |
| 13. GPU anahtar kartındaki GPU 4 kablosu | |



Rakam 80. C Yapılandırması: PCIe GPU'lara sahip ve GPU anahtar kartı olmayan çift işlemcili sistemlerin kablo yerleşimi

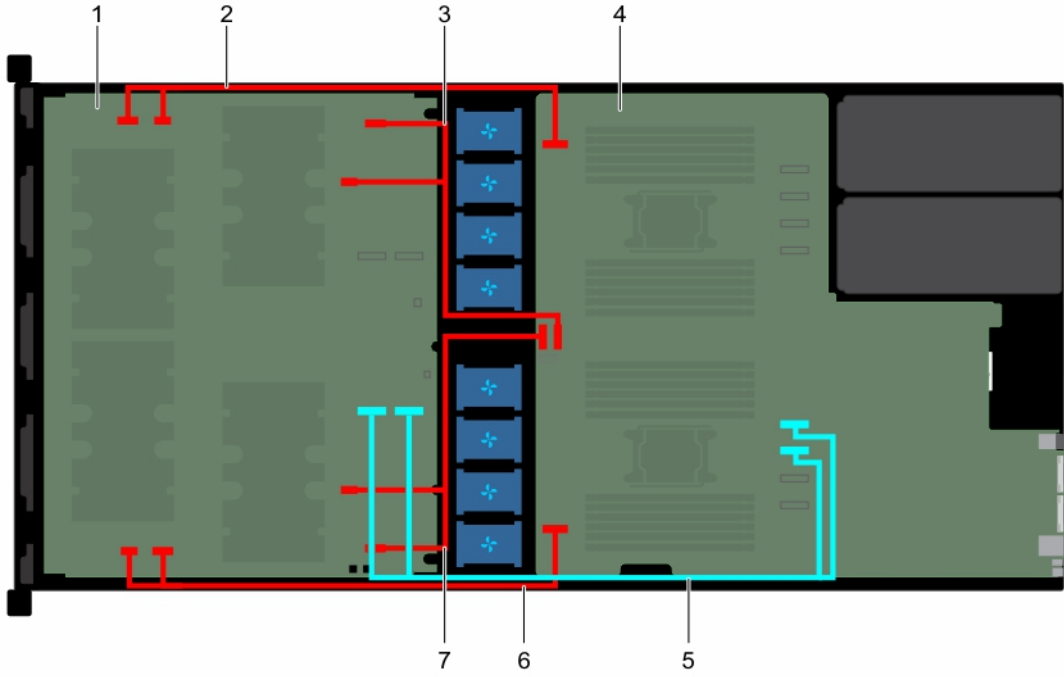
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. GPU 7 | 2. GPU 7 güç kablosu |
| 3. GPU 6 güç kablosu | 4. GPU 5 güç kablosu |
| 5. sistem kartı | 6. Sistem kartındaki GPU 7 kablosu |
| 7. Sistem kartındaki GPU 6 kablosu | 8. Sistem kartındaki GPU 4 kablosu |
| 9. Sistem kartındaki GPU 5 kablosu | 10. GPU 4 güç kablosu |



Rakam 81. G Yapılandırması: PCIe GPU'lar ve GPU anahtar kartı bulunan çift işlemcili sistemlerin kablo yerleşimi

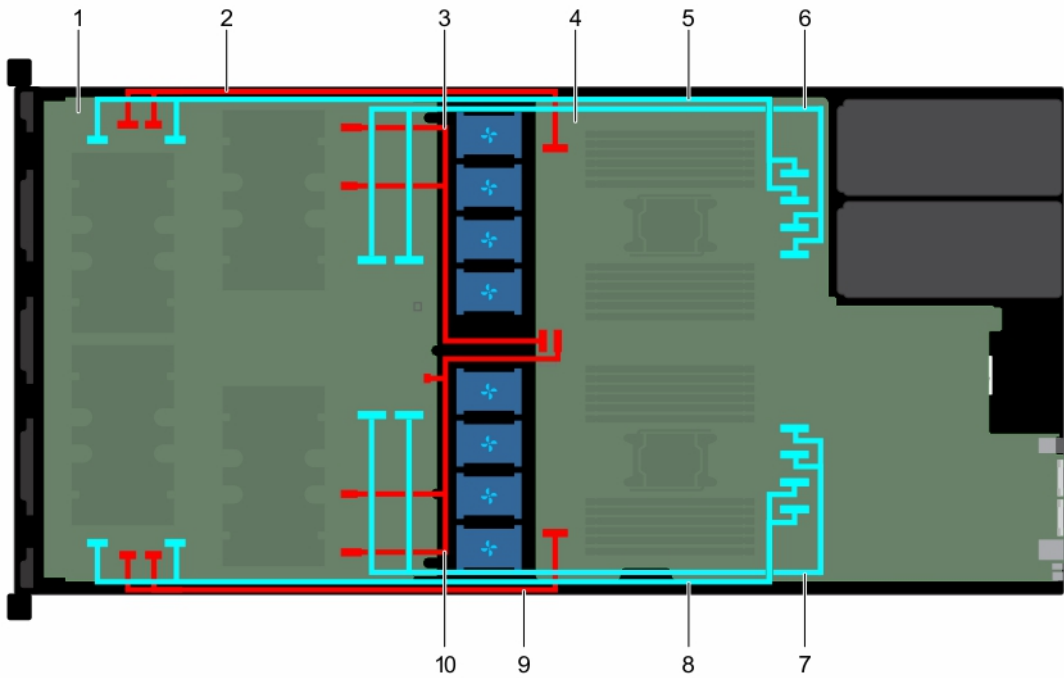
- | | |
|---|---|
| 1. GPU 7 | 2. GPU 7 güç kablosu |
| 3. GPU anahtar kartındaki GPU 6 kablosu | 4. GPU anahtar kartındaki GPU 7 kablosu |
| 5. GPU anahtar kartı | 6. GPU 6 güç kablosu |
| 7. GPU 5 güç kablosu | 8. GPU anahtar kartı ve sistem kartı CPU2 arası kablo |

- | | |
|---|--|
| 9. sistem kartı | 10. GPU anahtar kartı ve sistem kartı CPU1 arası kablo |
| 11. GPU anahtar kartı ve sistem kartı arası kablo | 12. GPU 4 güç |
| 13. GPU anahtar kartındaki GPU 5 kablosu | 14. GPU anahtar kartındaki GPU 4 kablosu |



Rakam 82. K Yapılandırması: SXM2 GPU'lara sahip çift işlemcili sistemlerin kablo yerleşimi

- | | |
|---|----------------------|
| 1. NVLink kartı | 2. GPU 7 güç kablosu |
| 3. GPU 6 güç kablosu | 4. sistem kartı |
| 5. Sistem kartındaki GPU 4 ve 5 kabloları | 6. GPU 4 güç kablosu |
| 7. GPU 5 güç kablosu | |



Rakam 83. M Yapılandırması: SXM2 GPU'lara sahip çift işlemcili sistemlerin kablo yerleşimi (doğrudan bağlantı)

- | | |
|-----------------|----------------------|
| 1. NVLink kartı | 2. GPU 7 güç kablosu |
|-----------------|----------------------|

- GPU 6 güç kablosu
- GPU 7 sinyal kablosu
- Sistem kartındaki GPU 4 ve 5 kabloları
- GPU 4 güç kablosu

- sistem kartı
- Sistem kartındaki GPU 6 ve 7 kabloları
- GPU 4 sinyal kablosu
- GPU 5 güç kablosu

SXM2 Grafik İşlem Ünitesi

Aşağıdakiler SXM2 GPU'yu değiştirmek için gerçekleştirmeniz gereken yüksek seviyeli adımlardır:

- NVLink hava örtüsünü çıkarın.
- SXM2 ısı emicisini çıkarın.
- SXM2 GPU'yu çıkarın.
- NVLink Kartını çıkarın.
- NVLink Kartını takın.
- SXM2 GPU'yu takın.
- SXM2 ısı emicisini takın.
- NVLink hava örtüsünü takın.

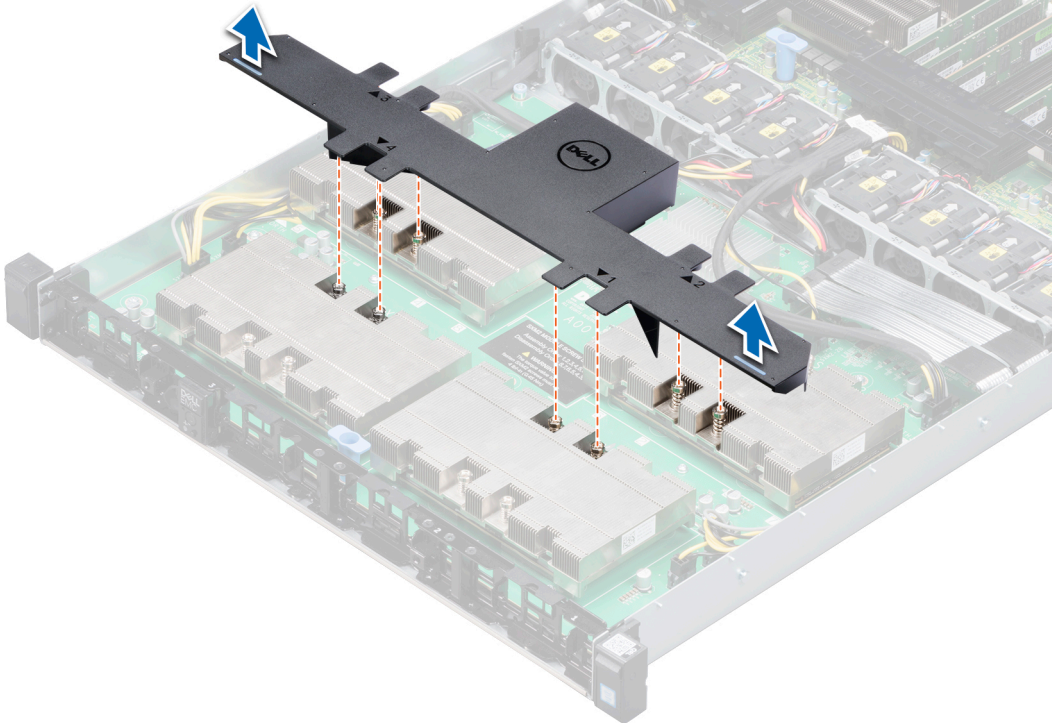
NVLink Hava Örtüsünü Çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

NVLink hava örtüsünü kaldırın ve NVLink kartından çıkarın.



Rakam 84. NVLink hava örtüsünü çıkarma

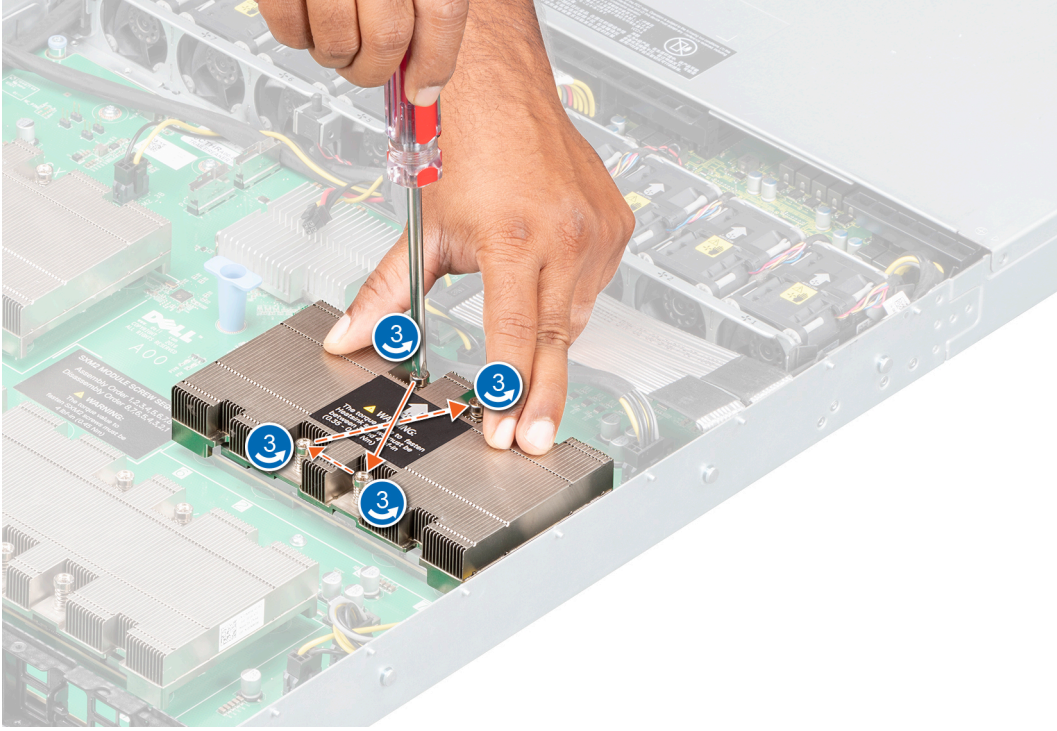
SXM2-GPU Isı Emicisini Çıkarma

Önkoşullar

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

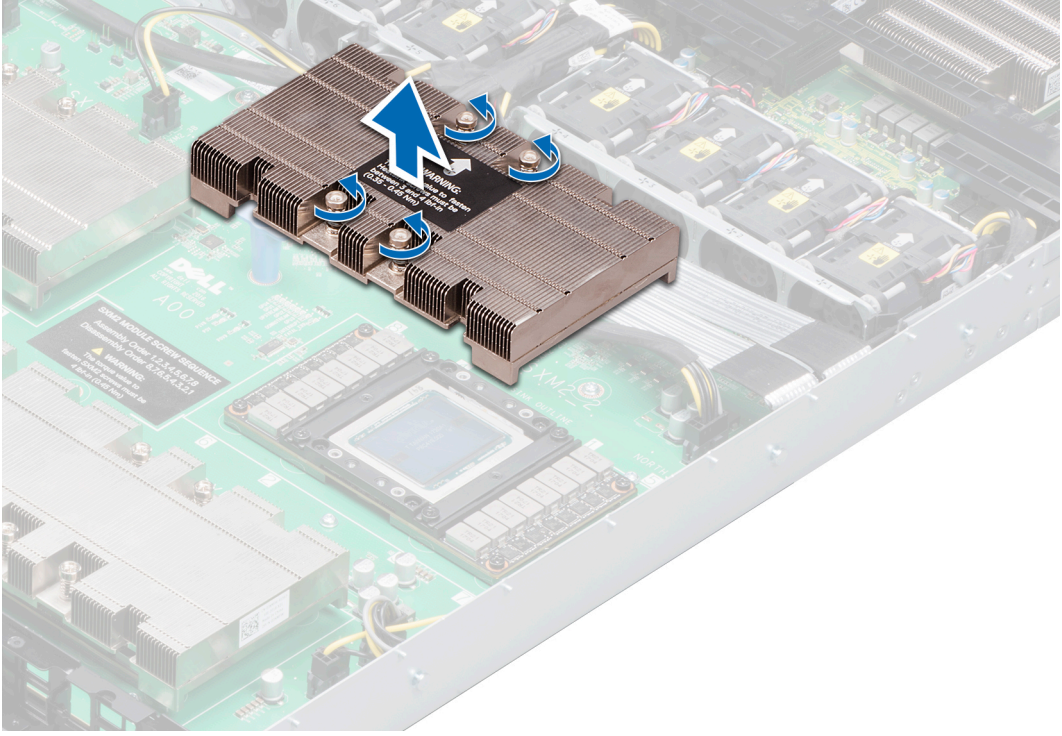
Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, ısı emicisindeki vidaları aşağıda belirtilen sırayla gevşetin:
 - a. İlk vidayı üç tur gevşetin.
 - b. Gevşettiğiniz vidanın çaprazında bulunan vidayı gevşetin.



Rakam 85. SXM2-GPU ısı emicisi vidalarını çıkarma

2. Kalan iki vida için de aynı işlemi tekrarlayın.
3. İlk vidaya geri dönün ve bunu tamamen gevşetin.
4. Aynı çaprazlama düzeni izleyerek kalan tamamen vidaları gevşetin.
5. Isı emicisini NVLink kartından kaldırın.



Rakam 86. SXM2-GPU ısı emicisini çıkarma

Sonraki Adımlar

SXM2 GPU'yu çıkarın

SXM2 GPU'yu çıkarma

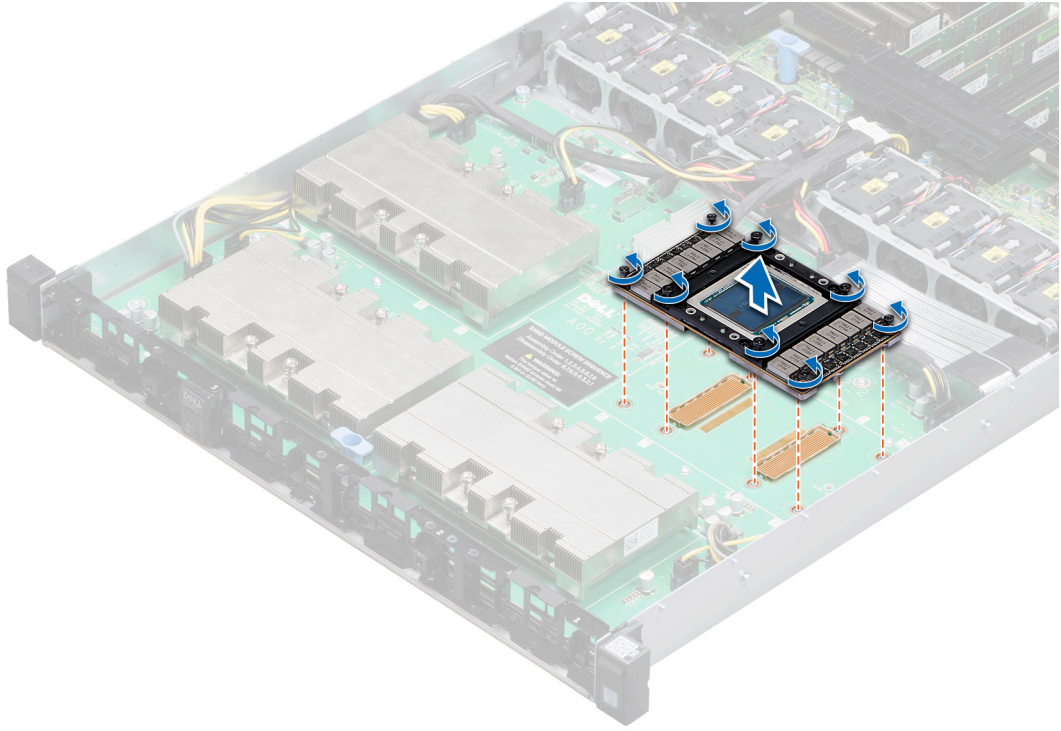
Önkoşullar

⚠ DİKKAT: SXM2 GPU'ya herhangi bir zarar gelmesini önlemek için, vidaları NVLink kartındaki 8 numaralı vidadan başlayıp vida numarasına göre azalan sırada gevşettiğinizden emin olun.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. NVLink hava örtüsünü çıkarın.
4. SXM2-GPU ısı emicisini çıkarın.

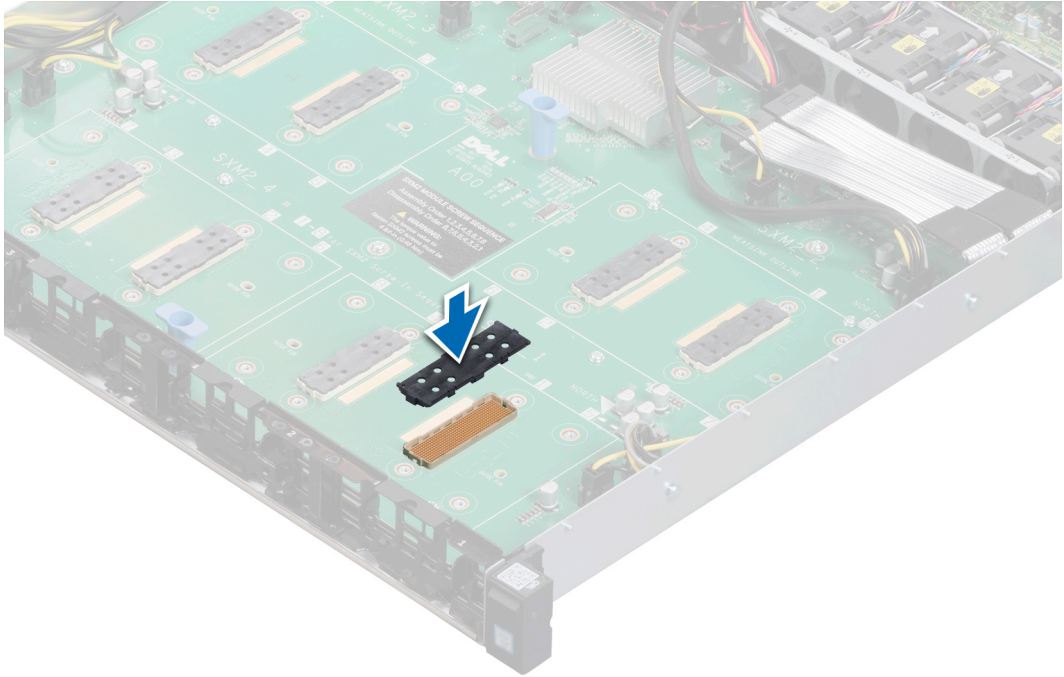
Adımlar

1. SXM2 GPU'yu NVLink kartına sabitleyen tutucu vidaları, NVLink kartında belirtilen sıranın tersinde gevşetin.
2. SXM2 GPU'yu NVLink kartındaki yuvasından kaldırın ve çıkarın.



Rakam 87. SXM2 GPU'yu çıkarma

3. Gerekirse, soket koruyucu kapaklarını NVLink kartına takın.



Rakam 88. Soket koruyucu kapaklarını takma

Sonraki Adımlar

1. NVLink kartını çıkarın.
2. Bir SXM2 GPU takın.

NVLink Kartını Çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Aşağıdaki bileşenleri çıkartın:
 - a. NVLink hava örtüsü
 - b. SXM2-GPU Isı emicisi
 - c. SXM2 GPU'lar

⚠ DİKKAT: Veri kablosunu sistem kartından çıkarın ve PCIe konnektörlerindeki pimlerin zarar görmesini önlemek için NVLink kartını çıkarın.

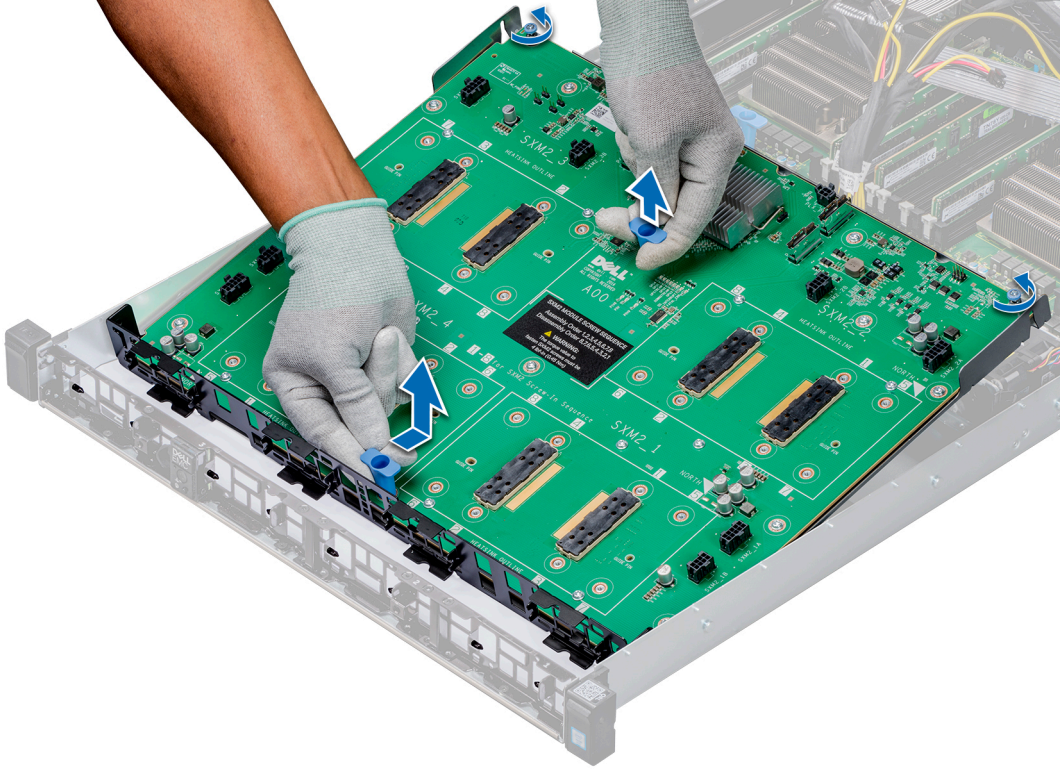
4. Veri ve güç kablolarını NVLink kartından ve sistem kartından ayırıp çıkarın.

⚠ DİKKAT: PCIe konnektörlerindeki pimlerin zarar görmesini önlemek için, NVLink kartını çıkarmadan önce genişletme kartı yükseltici kablolarının NVLink kartından çıkarılması gerekir.

5. Genişletme kartı yükseltici kablosunu NVLink kartından çıkarın.

Adımlar

1. NVLink kartını kasaya sabitleyen kelebek vidaları gevşetin.
2. NVLink kartını kart tutucusundan tutun ve kasadan serbest bırakmak için NVLink kartını sistem fanına doğru kaydırın.
3. NVLink kartını kaldırarak kasadan çıkarın.



Rakam 89. NVLink kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. NVLink kartını takın.

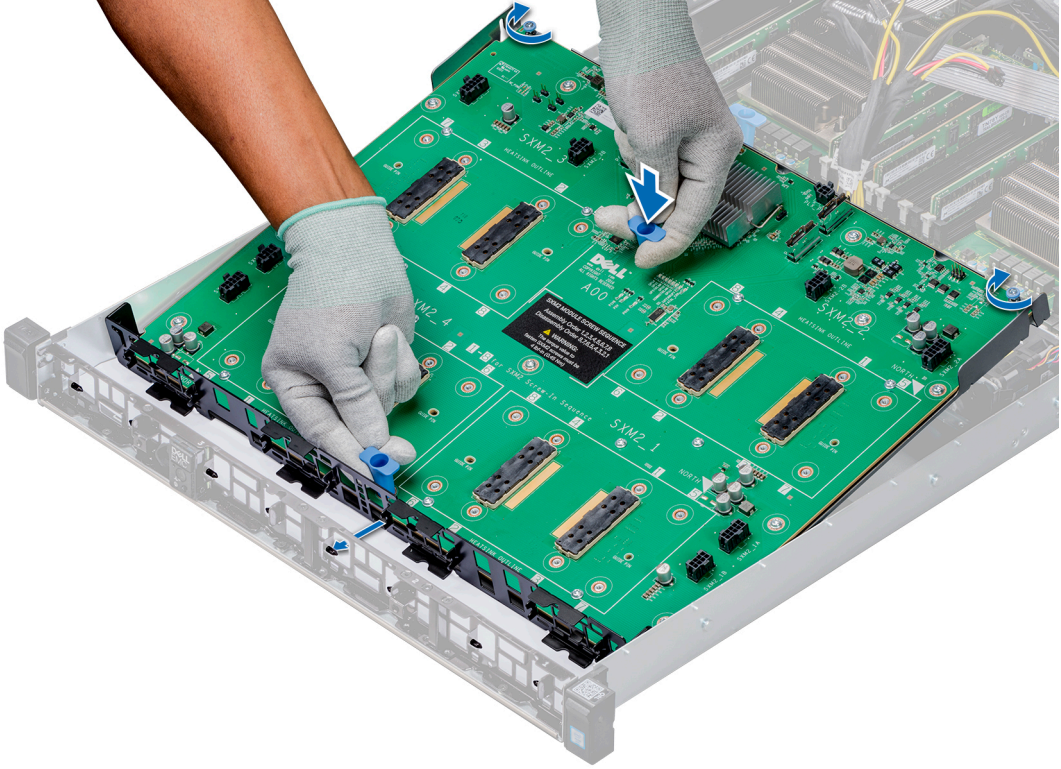
NVLink Kartını Takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Kart tutucularından tutun ve NVLink kartını eğik bir şekilde kasanın içine indirin. Kasanın ön iç duvarındaki kılavuz pimlerinin NVLink kartı tepsisindeki yuvalara geçmesi için kartı kaydırın.
2. NVLink kartını kasaya sabitlemek için kelebek vidaları sıkın.



Rakam 90. NVLink kartını takma

⚠ DİKKAT: PCIe konnektörlerindeki pimlerin hasar görmesini önlemek için veri kablosunu NVLink kartına ve ardından sistem kartına bağlayın.

3. Veri ve güç kablolarını NVLink kartına ve sonra sistem kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. SXM2 GPU'ları takın.
2. SXM2 ısı emicisini takın.
3. Hava örtüsünü takın.
4. Sistem kapaklarını takın.

SXM2 GPU'yu takma

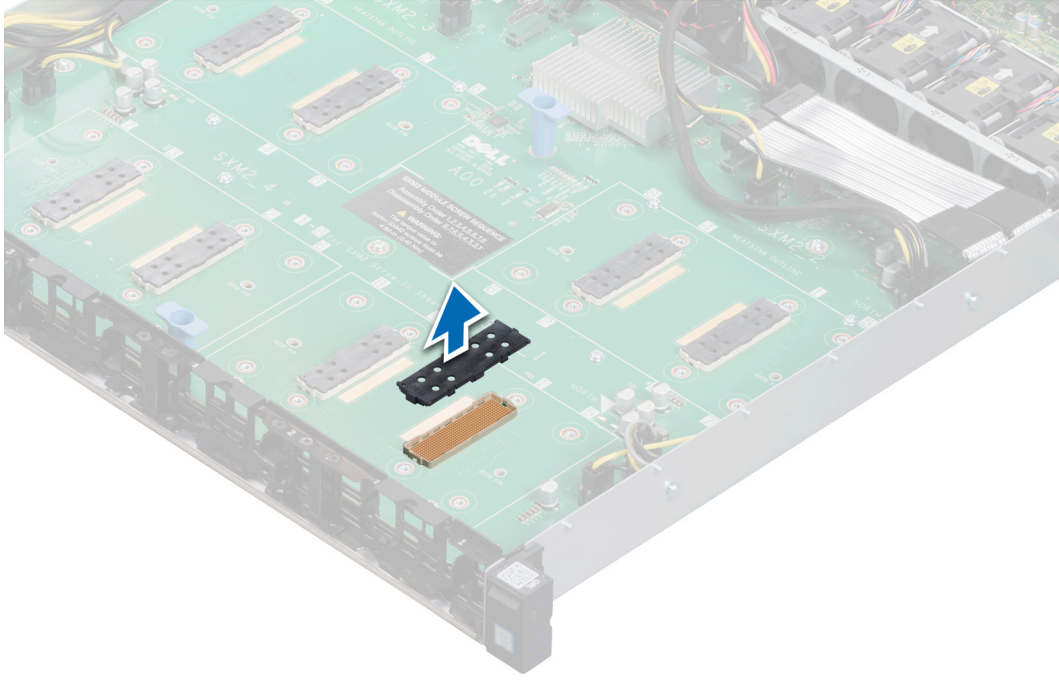
Önkoşullar

⚠ DİKKAT: SXM2 GPU'ya herhangi bir zarar gelmesini önlemek için, vidaları NVLink kartındaki 1 numaralı vidadan başlayarak sıktığınızdan emin olun.

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

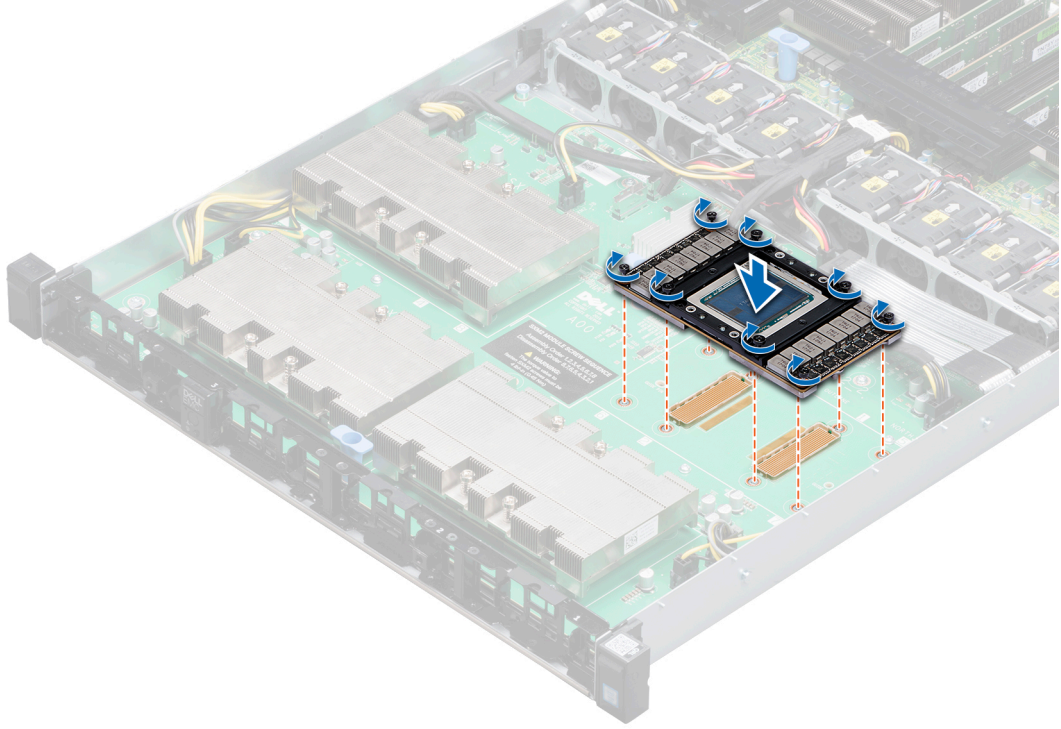
Adımlar

1. Yeni SXM2 GPU'yu ambalajından çıkarın.
2. NVLink kartındaki soketi bulun.
3. Takılıysa, soket koruyucu başlıkları NVLink kartındaki SXM2 GPU soketlerinden çıkarın.



Rakam 91. Soket koruyucu başlıkları çıkarma

4. Takılıysa, soket koruyucu başlıkları SXM2 GPU'dan çıkarın.
5. SXM2 GPU kartındaki kılavuz pimini, NVLink kartındaki pim-1 ile ve kılavuz pimleriyle hizalayın, sonra SXM2 GPU soketini yerleştirin.
6. Tutucu vidaları, NVlink kartında belirtilen sırada sıkın.



Rakam 92. SXM2 GPU'yu takma

Sonraki Adımlar

1. SXM2-GPU ısı emicisini takın.
2. NVLink hava örtüsünü takın.

SXM2-GPU Isı Emicisini Takma

Önkoşullar

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

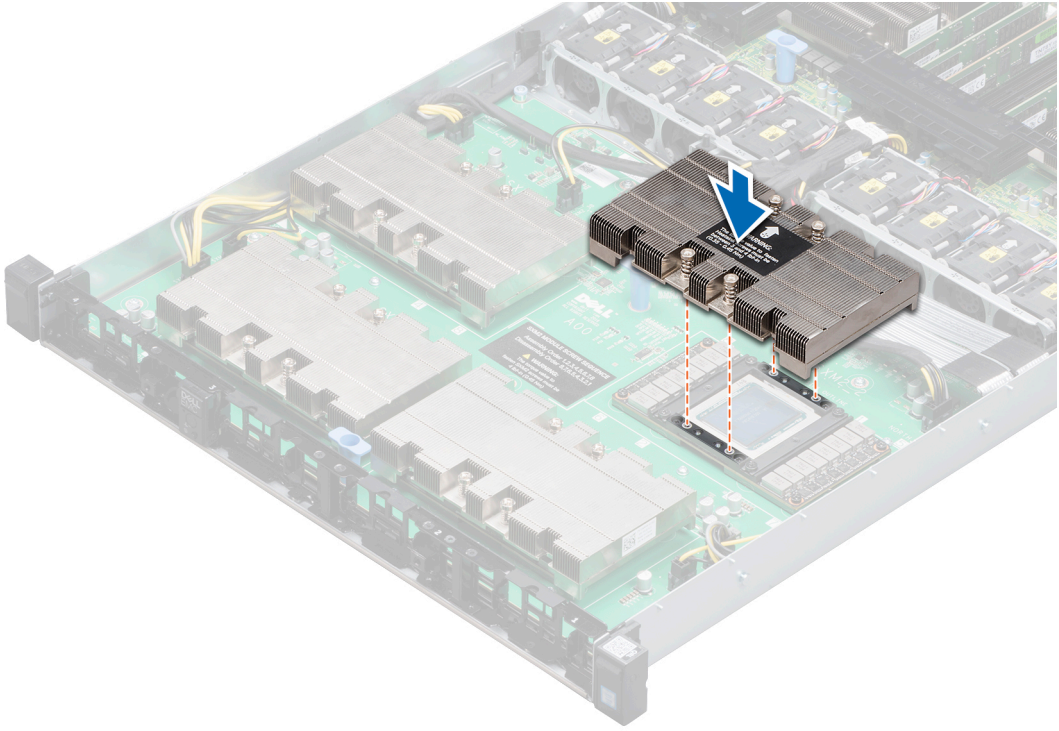
Adımlar

1. Mevcut olan bir SXM2-GPU ısı emicisini kullanıyorsanız, temiz pamuksuz bir bez kullanarak termal gresi ısı emicisinden çıkarın.
2. İşlemci setinizde bulunan termal macun şırıngasını kullanarak macunu işlemcinin üstündeki ince sarmala uygulayın.

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

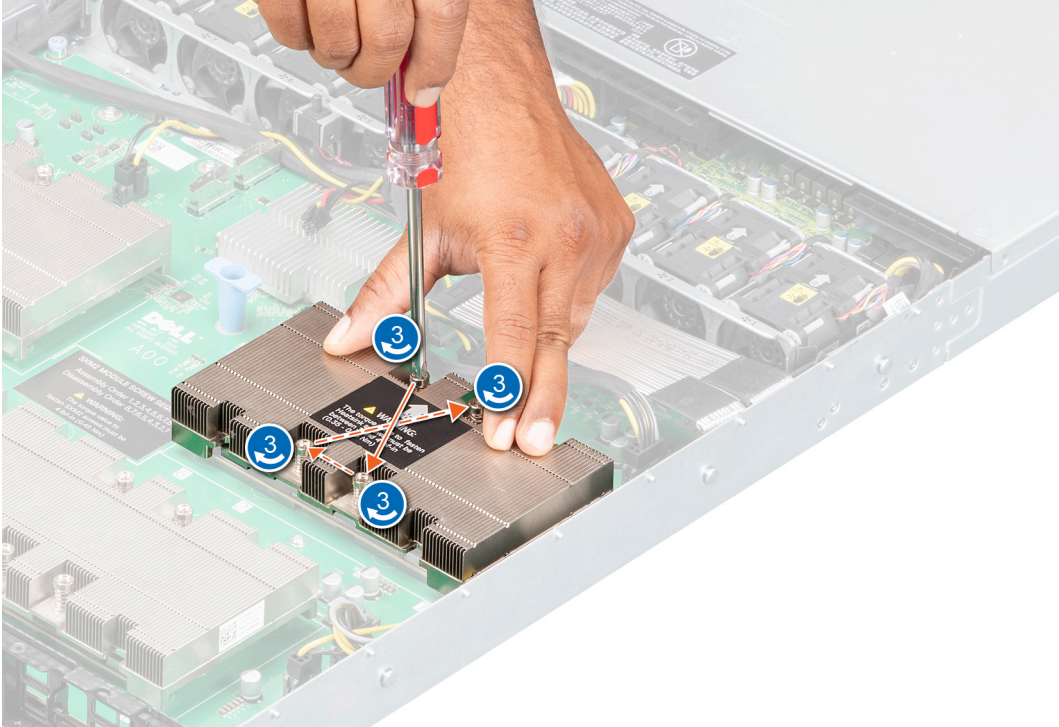
ⓘ NOT: Termal macun şırıngası tek kullanımlıktır. Ateşe atmayın. Şırıngayı kullandıktan sonra.

3. Isı emicisi üzerindeki vidaları sistem kartındaki tırnaklarla hizalayın.



Rakam 93. SXM2-GPU ısı emicisini takma

4. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, ısı emicisini sistem kartına sabitlemek için vidaları aşağıdaki sırayla sıkın:
 - a. İlk vidayı üç tur sıkın.
 - b. Sıktığınız vidanın çaprazında bulunan vidayı sıkın.



Rakam 94. SXM2-GPU ısı emicisi vidalarını takma

5. Kalan iki vida için de aynı işlemi tekrarlayın.
6. İlk vidaya geri dönün ve bunu tamamen sıkın.

7. Aynı çaprazlama düzeni izleyerek kalan vidaları sıkın.

Sonraki Adımlar

1. NVLink hava örtüsünü takın.

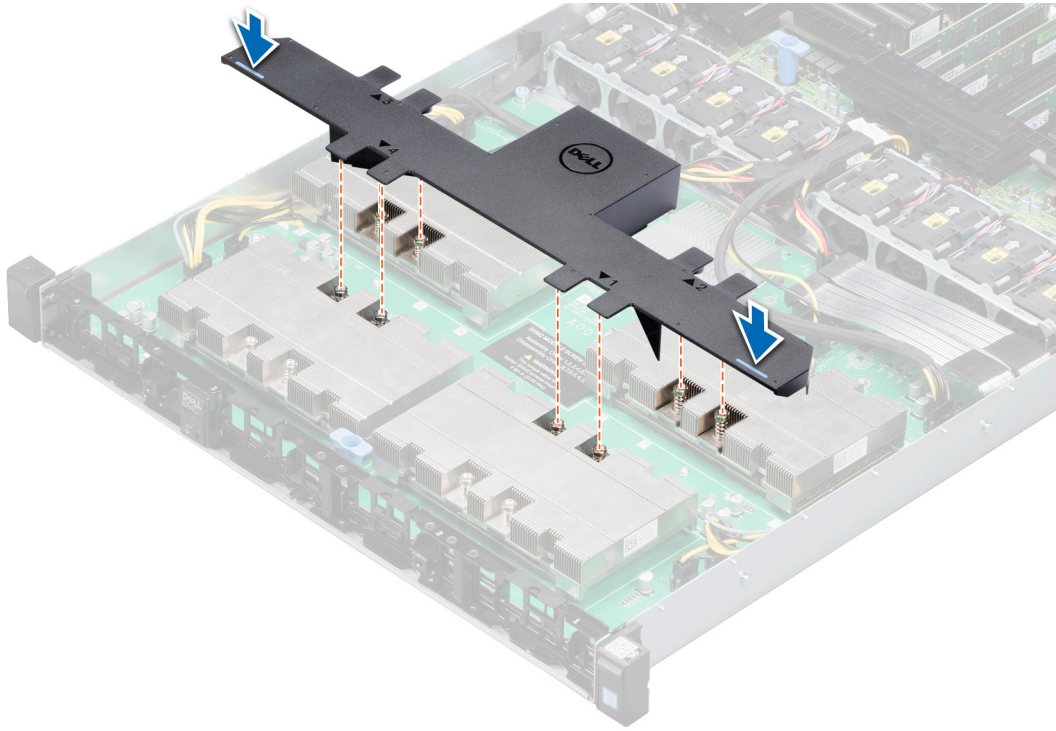
NVLink Hava Örtüsünü Takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. NVLink hava örtüsündeki kılavuz yuvalarını grafik ısı emicisindeki vidalarla hizalayın.
2. NVLink hava örtüsünü sıkıca oturana kadar NVLink kartına indirin.



Rakam 95. NVLink hava örtüsünü takma

Güç kaynağı üniteleri

Sisteminiz iki adet 2400 W veya 2000 W AC PSU'yu veya iki PSU'yu destekler (isteğe bağlı SATA sürücü kafesi takılıysa bir PSU desteklenir)

NOT: Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki PowerEdge C4140 Teknik Özelliklerine bakın.

⚠ DİKKAT: İki PSU takılıysa, her iki PSU da aynı türde etikete sahip olmalıdır. Örneğin Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç derecesine sahip olsalar bile, önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması desteklenmez. PSU'ların karıştırılması, uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmasında arızaya neden olur.

NOT: Birbiriyle aynı iki PSU takıldığında, sistem BIOS'unda güç kaynağı yedekliliği (yedek ile birlikte 1+1) yapılandırılır. Yedekli modda, Sıcak Yedek devre dışı bırakıldığında sisteme her iki PSU'dan eşit miktarda güç sağlanır. Sıcak Yedek etkinleştirildiğinde, verimliliği en üst düzeye çıkarmak için sistem kullanımı düşük olduğunda PSU'lardan biri uyku moduna geçirilir.

⚠ **DİKKAT:** İki PSU kullanılıyorsa bunların ikisi de aynı türde olmalı ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.

⚠ **DİKKAT:** İki PSU kullanılıyorsa bunların aynı AC hat seviyesinden çalışması gerekir, yoksa sistem bir PSU uyumsuzluğunu rapor edebilir.

Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

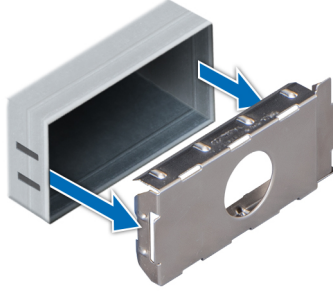
Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde verilen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

İkinci bir güç kaynağı birimi takıyorsanız yuvadaki güç kaynağı kapağını dışarı doğru çekerek çıkarın.

⚠ **DİKKAT:** Sistemin doğru şekilde soğutulmasını sağlamak için, yedekli olmayan bir yapılandırmada ikinci güç kaynağı ünitesi bölmesine güç kaynağı ünitesi dolgu eki takılmalıdır. Güç kaynağı dolgu ekini sadece ikinci bir güç kaynağı takıyorsanız çıkarın.



Rakam 96. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini yerine takın.

Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

Önkoşullar

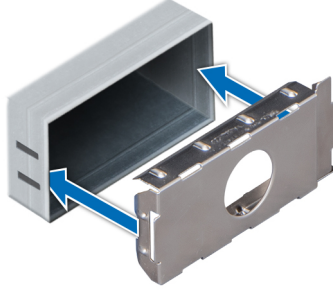
1. Güvenlik talimatları bölümünde verilen güvenlik yönergelerini uygulayın.



NOT: Sistemde tek bir PSU kullanılıyorsa bu PSU, 1 numaralı PSU bölmesine, PSU dolgu eki ise 2 numaralı PSU bölmesine takılmalıdır.

Adımlar

PSU dolgu ekini PSU bölmesiyle hizalayın ve yerine oturana kadar PSU bölmesinin içine doğru itin.



Rakam 97. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

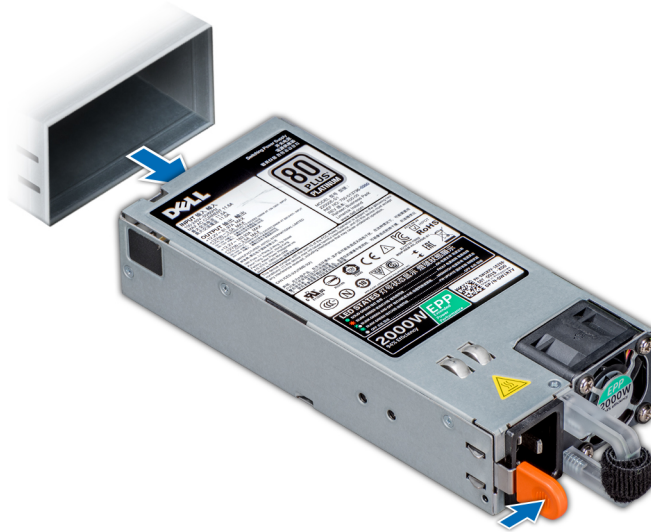
Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Güç yedekli sistemlerde, sistem açıkken güç kaynaklarını teker teker çıkarıp değiştirin. Güç-yedekli sistemler, açık olan bir sistem bir seferde yalnızca bir PSU'yu çıkarın ve değiştirin.

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

Adımlar

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



Rakam 98. Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Sonraki Adımlar

PSU'yu takın.

Bir güç kaynağı ünitesini takma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Yedek PSU'ları destekleyen sistemler için her iki PSU'nun da aynı türden 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 99. Bir güç kaynağı ünitesini takma

Sonraki Adımlar

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

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

NOT: Yeni bir PSU'yu takarken, çalışır durumda değiştirirken veya çalışır durumda eklerken, sistem PSU'yu tanımı 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.

Sistem kartı

Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

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

⚠ DİKKAT: TPM eklenti modülünü sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM eklenti modülü kurulduktan sonra, bu sistem kartı ile şifrelenerek bağlanır. Takılı bir TPM eklenti modülünü kaldırmaya yönelik herhangi bir girişim, şifreleme bağı kırar ve başka bir sistem kartına yeniden yüklenemez veya tekrar yüklenemez.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Şunları çıkarın:
 - a. Hava örtüsünü çıkarın
 - b. Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması
 - c. Güç kaynağı biriminin çıkarılması
 - d. İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme
 - e. PCH hava örtüsünü çıkarma.
 - f. İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma
 - g. İşlemci kapakları (varsa)

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

- h. Bellek modülünü çıkarma
- i. Ağ ek kartını çıkarma

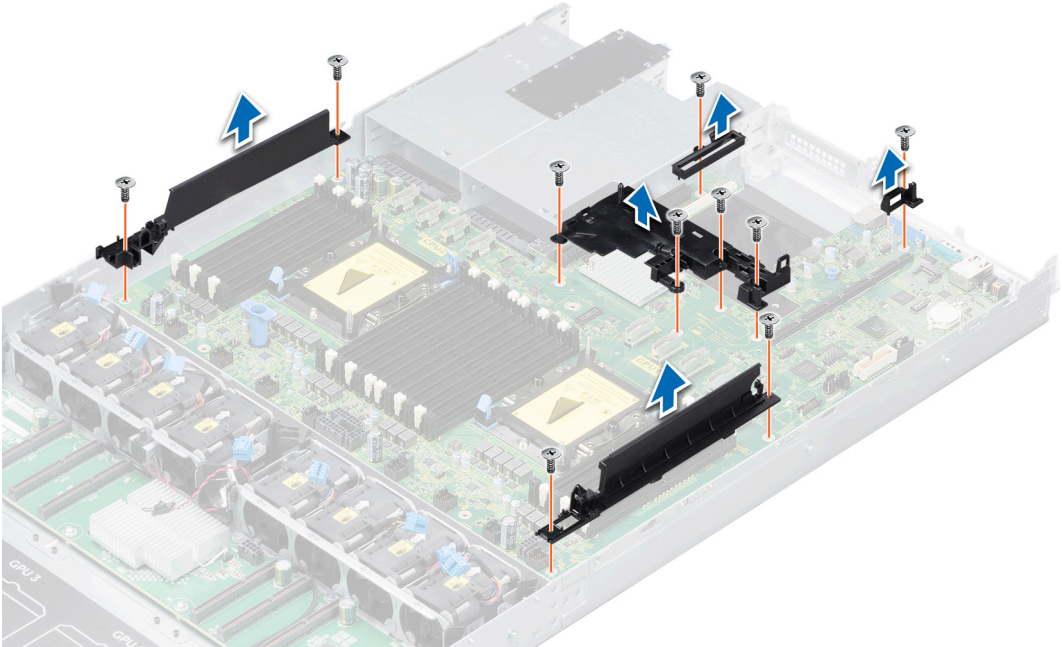
Adımlar

1. Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

⚠ DİKKAT: Sistem kartını kasadan çıkarırken, sistem tanılama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.

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

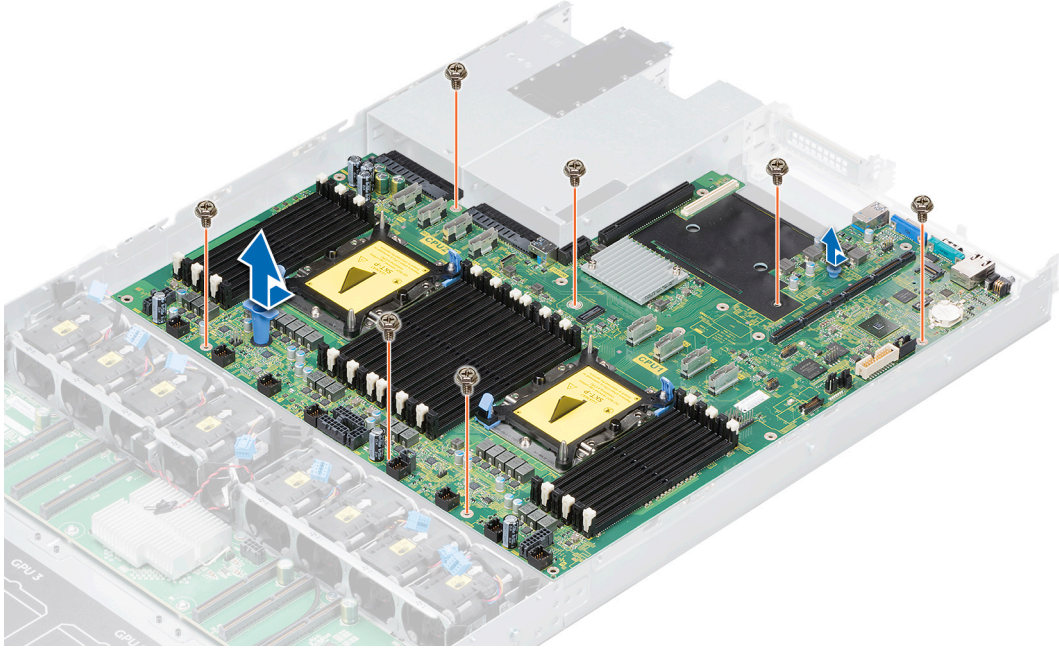
2. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak kablo kılavuzlarını, PCIe kılavuzunu, NDC kılavuzunu ve PCH hava örtüsü tabanını sabitleyen on vidayı çıkarın.
3. Kablo kılavuzlarını, NDC kılavuzunu, PCIe kılavuzunu ve PCH hava örtüsü tabanını çıkarın.



Rakam 100. Kablo kılavuzlarını, NDC kılavuzunu, PCIe kılavuzunu ve PCH hava örtüsü tabanını çıkarma

4. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, sistem kartını kasaya sabitleyen yedi vidayı çıkarın.
5. Sistem kartı tutucusunu tutarak, sistem kartını kasanın önüne doğru kaydırın. Sistem kartını kasanın önüne doğru kaydırmak, sistem kartındaki konnektörleri kasanın arkasındaki konnektör yuvalarından ayırır.

6. Sistem kartını dikkatlice kasadan ayırın.



Rakam 101. Sistem kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sistem kartını takın.

Sistem kartını takma

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

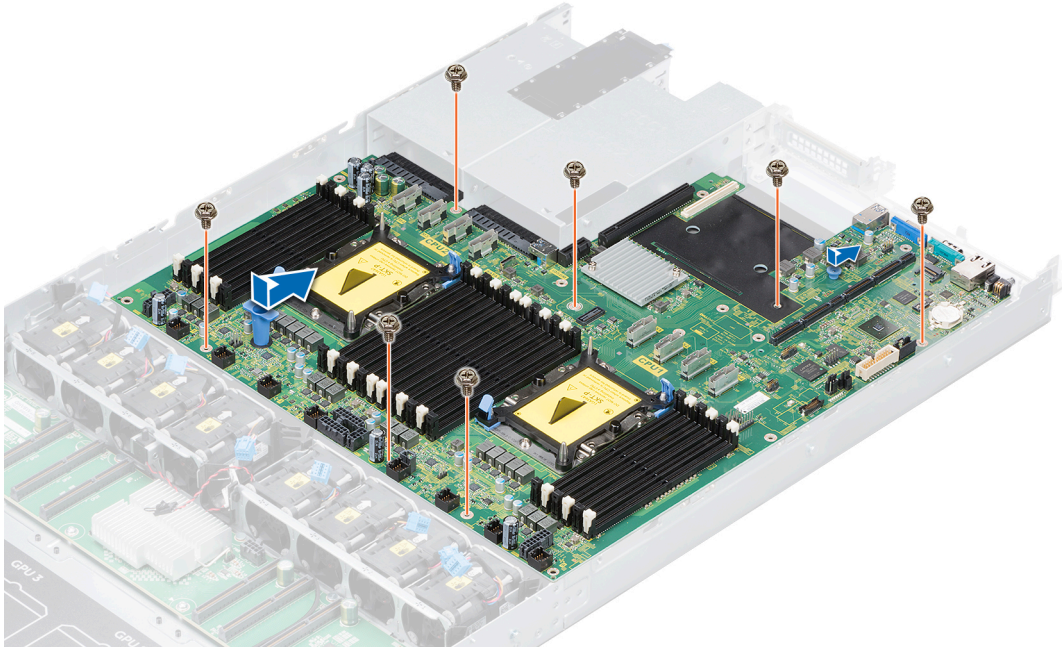
1. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

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

⚠ DİKKAT: Sistem kartını kasaya yerleştirirken, sistem tanılama düğmesine zarar vermeye dikkat edin.

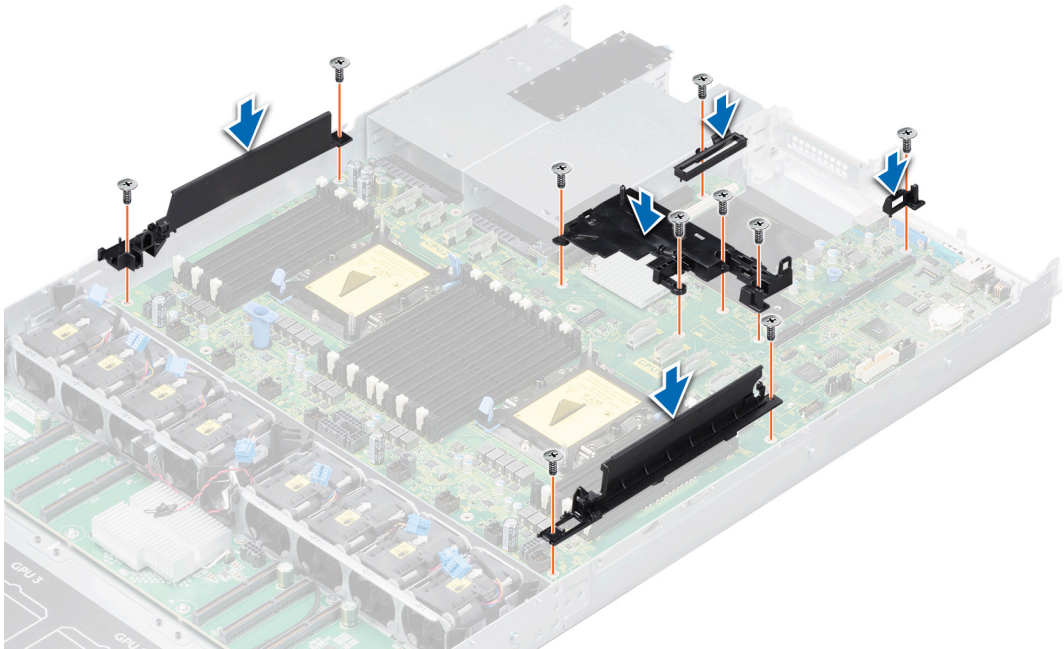
2. Sistem kartı tutucusunu tutarak sistem kartındaki konnektörleri kasadaki yuvalarla hizalayın ve sistem kartını sistemin arkasına doğru kaydırın.

3. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkın.



Rakam 102. Sistem kartını takma

4. Kablo kılavuzlarını, NDC kılavuzunu, PCIe kılavuzunu ve PCH hava örtüsü tabanını takın.
5. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, kablo kılavuzlarını, NDC kılavuzunu, PCIe kılavuzunu ve PCH hava örtüsü tabanını sistem kartına sabitleyen vidaları sıkın.



Rakam 103. Kablo kılavuzlarını, NDC kılavuzunu, PCIe kılavuzunu ve PCH hava örtüsü tabanını takma

Sonraki Adımlar

1. Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme

i **NOT:** TPM eklenti modülü sistem kartına bağlıdır ve çıkarılmaz. Bir TPM eklenti modülünün takılı olduğu tüm sistem kartı değişimleri için yedek bir TPM eklenti modülü sağlanmıştır.

2. Aşağıdakileri değiştirin:

- İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme
- İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma
- İşlemci kapakları (varsa)
- Bellek modülünü takma
- Genişletme kartı yükselticilerini takma
- PCH hava örtüsünü takma.
- Hava örtüsünü takma

3. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

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

4. **sistem içinde çalıştıktan sonra** bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

5. Aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:

- Hizmet etiketini geri yüklemek için Easy Restore (Kolay Geri Yükleme) özelliğini kullanın. Daha fazla bilgi için [Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme](#) bölümüne bakın.
- Servis etiketi, yedekleme flash aygıtında yedeklenmemişse, sistem servis etiketini manuel olarak girin. Daha fazla bilgi için [Servis Etiketini manuel olarak güncelleme](#) bölümüne bakın.
- BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
- Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin. Daha fazla bilgi için [Güvenilir Platform Modülünü yükseltme](#) bölümüne bakın.

6. Yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansınızı içeri aktarın.

Daha fazla bilgi edinmek için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki *iDRAC Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme

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

Bu görev ile ilgili

Aşağıda, kullanılabilir seçeneklerin listesi verilmiştir:

- Servis Etiketini, lisansı ve tanılama bilgilerini geri yüklemek için **Y** tuşuna basın
- Yaşam Döngüsü Denetleyicisi temelli kurtarma seçeneklerine girmek için **N** tuşuna basın.
- Önceden oluşturulmuş bir **Donanım Sunucusu Profilinden** verileri geri yükleyin, **F10** tuşuna basın.

i **NOT:** Kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS sistem yapılandırma verisini kurtarma seçeneği sunar.

- Sistem yapılandırma verisini kurtarmak için **Y**'ye basın.
- Varsayılan yapılandırma ayarlarını kullanmak için **N**'ye basın

i **NOT:** İşlem tamamlandıktan sonra, sistem kendini yeniden başlatır.

Servis Etiketini el ile güncelleme

Bir sistem kartını değiştirdikten sonra, Kolay Geri Yükleme başarısız olursa, **System Setup** (Sistem Kurulumu) kullanarak Servis Etiketini el ile girmek için bu işlemi takip edin.

Bu görev ile ilgili

Sistem servis sekmesini biliyorsanız servis sekmesine girmek için **System Setup** (Sistem Kurulumu) menüsünü kullanın.

Adımlar

- Sistemi açın.
- System Kurulumu**'na girmek için **F2** tuşuna basın.
- Service Tag Settings**'i tıklayın.

4. Servis etiketini girin.



NOT: Servis etiketini ancak **Service Tag** (Servis Etiketi) alanı boşken girebilirsiniz. Doğru servis etiketini girdiğinizden emin olun. Servis etiketi bir kez girildikten sonra güncellenemez veya değiştirilemez.

5. **OK (Tamam)**'e tıklayın.

Güvenilir Platform Modülü

Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme

Önkoşullar



NOT:

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

Bu görev ile ilgili



DİKKAT: TPM eklenti modülü kurulduktan sonra, bu sistem kartı ile şifrelenerek bağlanır. Takılı bir TPM eklenti modülünü çıkarmaya yönelik herhangi bir girişim, şifreleme bağını kırar ve çıkarılan TPM yeniden yüklenemez veya başka bir sistem kartına yüklenemez.

TPM'yi çıkarma

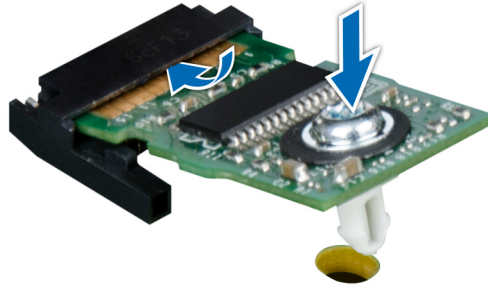
Adımlar

- Sistem kartı üzerinde TPM konektörünün yerini belirleyin.
- Modülü aşağıda tutmak için üzerine bastırın ve TPM modülü ile birlikte verilen Torx 8 numaralı emniyet ucunu kullanarak vidayı sökün.
- TPM modülünü konektöründen kaydırarak çıkarın.
- Plastik perçini TPM konektöründen bastırarak ayırın ve sistem kartından çıkarmak için saatin tersi yönünde 90° döndürün.
- Plastik perçini sistem kartında bulunan yuvasından çekip çıkarın.

TPM'i kurma

Adımlar

- TPM'yi takmak için TPM üzerindeki kenar konektörlerini TPM konektörü üzerindeki yuvayla hizalayın.
- TPM'i, plastik perçin sistem kartı üzerindeki yuvaya hizalanacak şekilde TPM konektörünün içine yerleştirin.
- Perçin yerine oturuncaya dek plastik perçine bastırın.
- TPM'yi sistem kartına sabitleyen vidayı yerine takın.



Rakam 104. TPM'i kurma

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını yerine takın.
2. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Olup olmadığını doğrulamak için bellek modülü düzgün şekilde yüklenmiş olup, F2 tuşuna basın ve gidin **Sistem Kurulum Ana Menü > Sistem BIOS'u > Bellek Ayarlarının** bir listesi **Bellek Ayarları** ekranında, Sistem Bellek Boyutu yüklü belleğin güncellenmiş kapasitesini yansıtmalıdır.
4. Değer hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modülü sıkıca oturduğundan ve bellek modülünü sokete.
5. Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün.

BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma

Adımlar

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

TXT kullanıcıları için TPM 1.2'yi başlatma

Adımlar

1. sistem önyüklerken, Sistem Kurulumuna girmek için F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) → **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
3. **TPM Güvenliği** seçeneğinde **Ön Yükleme Ölçümleri ile Açık**'i seçin.
4. **TPM Command (TPM Komutu)** seçeneğinde, **Activate (Etkinleştir)**'i seçin.
5. Ayarları kaydedin.
6. sistem yeniden başlatın.
7. **System Setup** (Sistem Kurulumu) öğesine tekrar girin.
8. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) → **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
9. **Intel TXT** seçeneğinde, **Açık**'i seçin.

TXT kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma

Adımlar

1. sistem önyüklerken, Sistem Kurulumuna girmek için F2 tuşuna basın.

2. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) → **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
3. **TPM Güvenliği** seçeneğinden **Açık**'ı seçin.
4. Ayarları kaydedin.
5. sistem yeniden başlatın.
6. **System Setup** (Sistem Kurulumu) öğesine tekrar girin.
7. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) → **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
8. **TPM Gelişmiş Ayarlar** seçeneğini seçin.
9. **TPM2 Algoritması Seçimi** seçeneğinden **SHA256**'ı seçin, ardından **Sistem Güvenliği Ayarları** ekranına geri dönün.
10. **Sistem Güvenliği Ayarları** ekranında, **Intel TXT** seçeneğinden **Açık**'ı seçin.
11. Ayarları kaydedin.
12. Sisteminizi yeniden başlatın.

Kontrol paneli

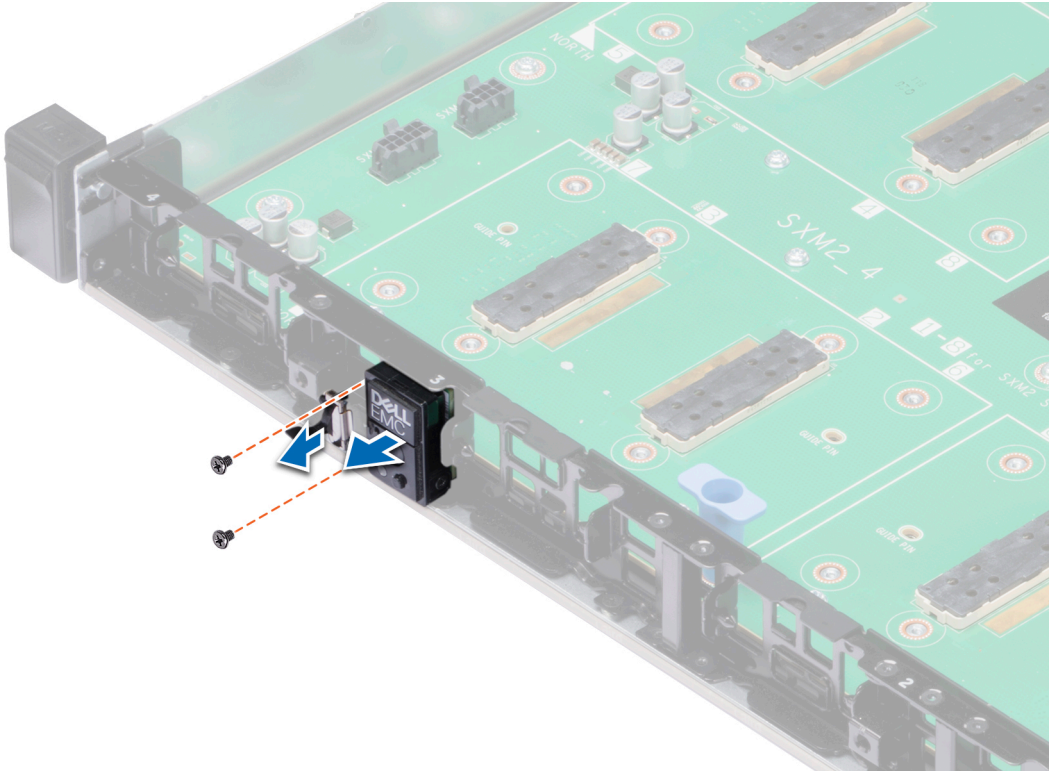
Kontrol paneli modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Sistem üst kapağını çıkarın \(ön\)](#).

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu kontrol paneli modülünden ayırmak için, plastik çıkarma sekmesini tutup çekin.
2. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, kontrol paneli modülünü kasaya sabitleyen vidaları sökün.
3. Kontrol panel modülünü kasadan kaldırın.



Rakam 105. Kontrol paneli modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Kontrol paneli modülünü yerine takın.

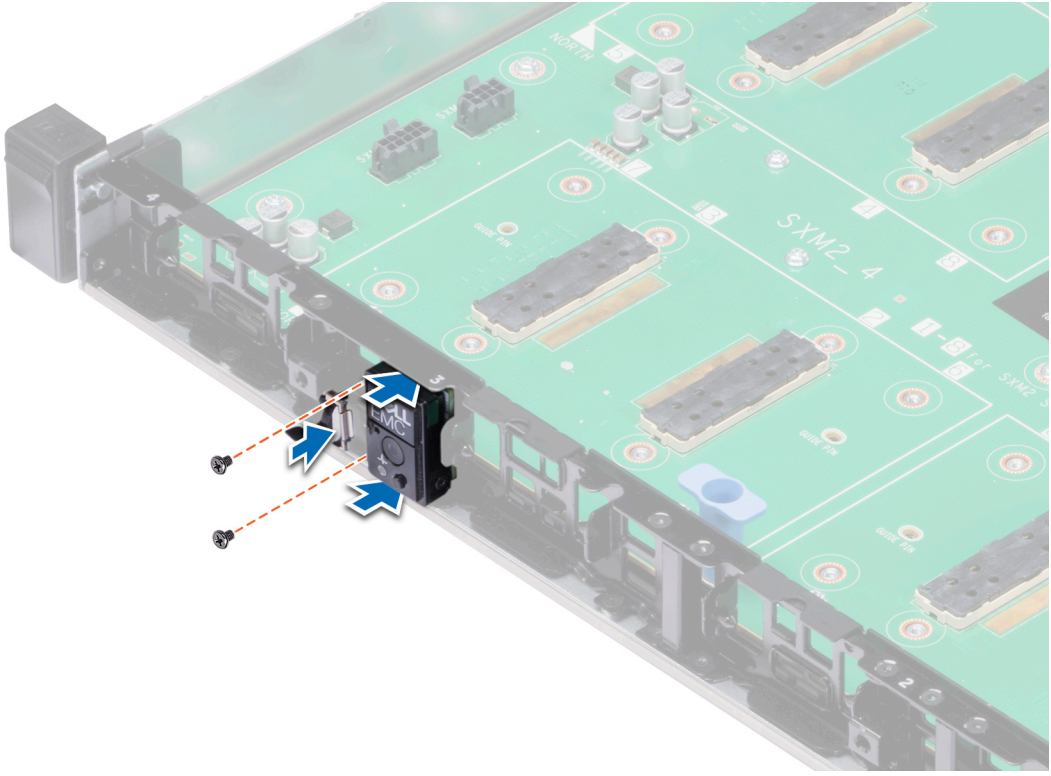
Kontrol paneli modülünü takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Kontrol panel modülünü kasanın arkasındaki çentiğe yerleştirin.
2. Kontrol paneli kartının üzerindeki vida deliklerini kasanın üzerindeki deliklerle hizalayın.
3. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak paneli vidayla kasaya sabitleyin.
4. Kontrol paneli kablosunu kontrol paneli konektörüne takın.



Rakam 106. Kontrol paneli modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Sistem üst kapağını takın (ön).
2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

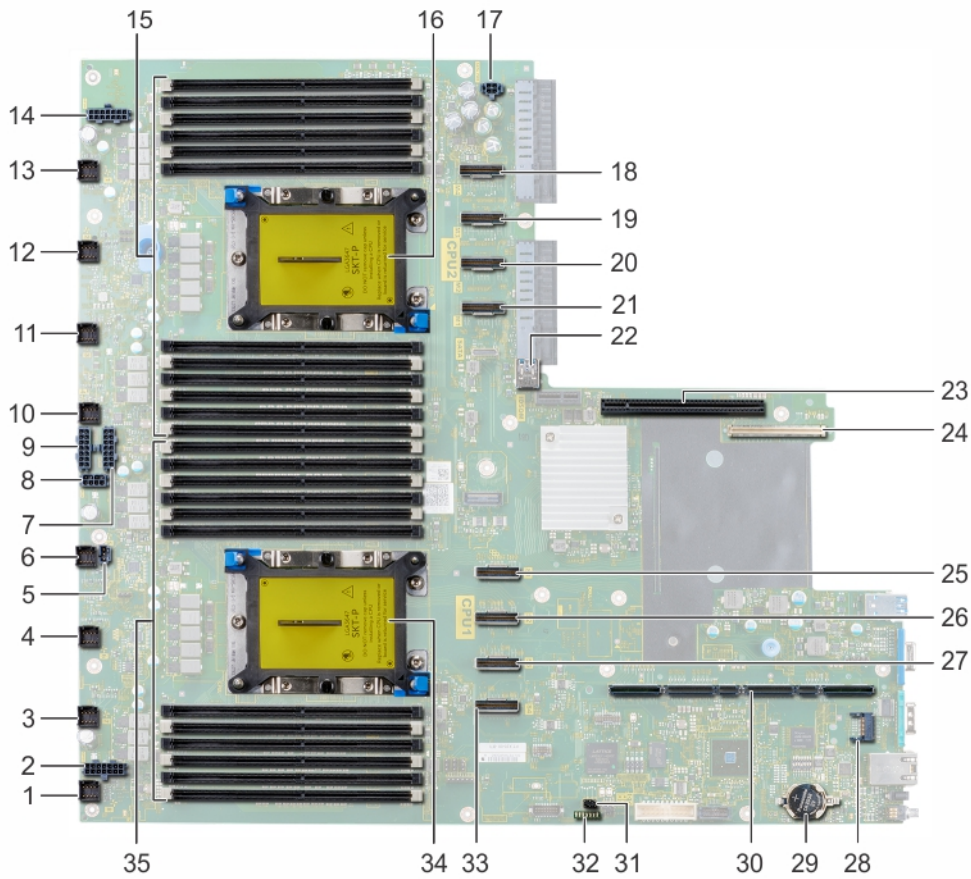
Atlama Telleri ve konektörler

Bu konu başlığında atlama telleri hakkında özel bilgiler verilmektedir. Konuda ayrıca atlama telleri ve anahtarlarla ilgili bazı bilgiler de sağlanır ve çeşitli kartlar üzerindeki konektörlere dair açıklamalar yer alır. Sistem kartındaki atlama telleri sistemi ve kurulum şifrelerini devre dışı bırakmaya yardımcı olur. Bileşenleri ve kabloları doğru şekilde takmak için sistem kartındaki konektörleri bilmelisiniz.

Konular:

- Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri
- Sistem Kartı Anahtar Ayarları
- Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri



Rakam 107. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri

Tablo 15. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri

Öge	Konektör	Açıklama
1	J_FAN1U_8	Soğutma fanı konektörü 1
2	GPU_4_PWR	GPU 4 güç konektörü
3	J_FAN1U_7	Soğutma fanı konektörü 2

Tablo 15. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri (devamı)

Öge	Konnektör	Açıklama
4	J_FAN1U_6	Soğutma fanı konektörü 3
5	J_INTRUSION_DET1	İzinsiz girişi önleme anahtarı konektörü
6	J_FAN1U_5	Soğutma fanı konektörü 4
7	GPU_5_PWR	GPU 5 güç konektörü
8	PLX_PWR (PCIe_Switch_board (PCIe_Anahtar_kartı))	Anahtar kartı güç konektörü
9	GPU_6_PWR	GPU 6 güç konektörü
10	J_FAN1U_4	Soğutma fanı konektörü 5
11	J_FAN1U_3	Soğutma fanı konektörü 6
12	J_FAN1U_2	Soğutma fanı konektörü 7
13	J_FAN1U_1	Soğutma fanı konektörü 8
14	GPU_7_PWR	GPU 7 güç konektörü
15	B6, B12, B5, B11, B4, B10, B7, B1, B8, B2, B9, B3	Bellek modülü soketleri
16	CPU2	İşlemci soketi 2
17	SATA PWR	SATA güç konektörü
18	M4	Veri konektörü 4
19	M3	Veri konektörü 3
20	M2	Veri konektörü 2
21	M1	Veri konektörü 1
22	J_USB_INT	Dahili USB bağlantı noktası
23	J_RISER2	Yükseltici 2 konektörü
24	J_NDC	Ağ Ek Kartı konektörü
25	S1	SAS konektörü 1
26	S2	SAS konektörü 2
27	S3	SAS konektörü 3
28	J_TPM_MODULE1	TPM modülü konektörü
29	BATTERY	Pil konektörü
30	J_R1_SS82_2	Yükseltici 1 konektörü
31	CMOS_CLR	CMOS temizleme/NVRAM silme atlama telleri
32	OMNIVU_LED1	Sistem kartı tanılama LED'i göstergeleri (7)
33	S4	SAS konektörü 4
34	CPU1	İşlemci soketi 1
35	A6, A12, A5, A11, A4, A10, A7, A1, A8, A2, A9, A3	Bellek modülü soketleri

Sistem Kartı Anahtar Ayarları

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

Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

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

Önkoşullar

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

Adımlar

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

Mevcut parolalar, sistem atlama teli 4 ve 6 numaralı pimlerde olarak önyükleme yapana kadar devre dışı kalmaz (silinmez). Ancak yine de yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atamadan önce atlama telini 2 ve 4 numaralı pimlere alın.

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

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

Sistem tanılama

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardıma başvurmadan önce tanılama çalıştırın. Tanılama araçlarının amacı sisteminizin donanımını ek donanım veya veri kaybı riski olmaksızın sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözümenize yardımcı olmak için tanılama sınavı sonuçlarını kullanabilir.

Konular:

- [Dell Tümüleşik Sistem Tanılama](#)

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

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

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- 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

Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılama'nın Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

Adımlar

1. Sistem ön yüklenirken F11'e basın.
2. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **System Utilities (Sistem Yardımcı Programları) > Launch Diagnostics (Tanılamayı Başlat)** seçeneklerini seçin.
3. Alternatif olarak, sistem yeniden başlatırken, F10, seçkin **Donanım Tanılama > Çalışır Donanım Arıza Teşhisi. ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme** penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleyerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Sonuçlar

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

Adımlar

1. Sistem önyüklenirken F10 tuşuna basın.
2. **Hardware Diagnostics (Donanım Tanılama) → Run Hardware Diagnostics (Donanım Tanılamayı Çalıştır)** öğesini seçin. **ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme** penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleyerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Sistem tanılama kontrolleri

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

Yardıma 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 ve hizmet seçenekleri sağlar. Aktif bir İnternet 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 hizmetleri konularında Dell EMC'ye başvurmak 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. **Hizmet Etiketinizi girin** alanına sistem hizmet etiketinizi girin.
 - b. **Gönder** seçeneğini tıklayın.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
4. Genel destek için:
 - a. Ürün kategorinizi seçin.
 - b. Ürün segmentinizi seçin.
 - c. Ürününüzü seçin.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
5. Dell EMC Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a. **Global Teknik Destek** üzerine tıklayın.
 - b. **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası Dell EMC Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

Belge geri bildirim

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

C4140 için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 108. PowerEdge C4140 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 aygıtlarınızı izler ve hem proaktif hem de önceden tahminli şekilde donanım sorunlarını otomatik olarak algılar.
- **Otomatik destek oluşturma** — Bir sorun algılandığında SupportAssist otomatik olarak Dell EMC Teknik Destek'te bir destek talebi açar.
- **Otomatik tanılama koleksiyonu** — SupportAssist, aygıtlarınızdaki sistem durumu bilgilerini otomatik olarak toplar ve Dell EMC'ye güvenli bir şekilde yükler. Bu bilgiler, Dell EMC Teknik Destek tarafından sorun giderme amacıyla kullanılır.
- **Proaktif iletişim** — Bir Dell EMC Teknik Destek aracı, destek durumu hakkında sizinle iletişime geçer ve sorunu çözenize 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.

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

- Dell EMC destek sitesinden:
 1. Tabloda yer alan Konum sütununda verilen belge bağlantısına tıklayın.
 2. Gerekli ürüne ya da ürün sürümüne tıklayın.
- **NOT:** 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:
 - o Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

Tablo 16. Sisteminiz için ek belge kaynakları

Görev	Belge	Konum
Sistemin kurulması	<p>Sistemi rafa takma ve sabitleme hakkında daha fazla bilgi için raf çözümünüzle birlikte gelen Rafa Takma Kılavuzuna bakın.</p> <p>Sisteminizin kurulumu hakkında bilgi almak için sisteminizle birlikte gelen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın.</p>	www.dell.com/poweredgemanuals
Sisteminizi yapılandırma	<p>iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu.</p> <p>Remote Access Controller Yöneticisi (RACADM) alt komutları ve desteklenen RACADM arabirimleri hakkında bilgi edinmek için iDRAC için RACADM CLI Kılavuzuna bakın.</p> <p>Redfish ve protokolü, desteklenen şemalar ve iDRAC içinde uygulanan Redfish Olay Kaydı ile ilgili bilgi almak için Redfish API Kılavuzu'na bakın.</p> <p>iDRAC'a özel veritabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi almak için Nitelik Kayıt Defteri Kılavuzu'na bakın.</p>	www.dell.com/poweredgemanuals
	<p>iDRAC belgelerinin önceki sürümleri hakkında bilgi almak için iDRAC belgelerine bakın.</p> <p>Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için, iDRAC ağ arayüzünde ? öğesine tıklayın > About (Hakkında).</p>	www.dell.com/idracmanuals

Tablo 16. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum	
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	www.dell.com/operatingsystemmanuals	
	Sürücülerini ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücülerini 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 Essentials kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Essentials	
	Dell OpenManage Enterprise kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Enterprise	
	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 yazılımı ve araçları tarafından üretilen olay ve hata iletileri hakkında daha fazla bilgi edinmek için Hata Kodu Arama'ya bakın.	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	